

# ***Potensic***



## **ATOM 2**

User Manual • Užívateľský manuál •  
Užívateľský manuál • Használati utasítás •  
Benutzerhandbuch

<b>English</b>	3 – 74
<b>Čeština</b>	75 – 147
<b>Slovenčina</b>	148 – 221
<b>Magyar</b>	222 – 297
<b>Deutsch</b>	298 – 379

Dear customer,

Thank you for purchasing our product. Please read the following instructions carefully before first use and keep this user manual for future reference. Pay particular attention to the safety instructions. If you have any questions or comments about the device, please visit our customer support page: [www.alza.cz/EN/kontakt](http://www.alza.cz/EN/kontakt).

*Importer* Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, [www.alza.cz](http://www.alza.cz)

## **Disclaimer & Precautions**

### **Disclaimer**

Drones are products with potential dangers and relatively complex operations. Before use, it is essential to thoroughly read the full User Manual to understand basic knowledge and become familiar with the drone's functions. For first-time use of the ATOM 2, it is recommended to operate it in GNSS mode in a spacious outdoor area to help you get acquainted with its features.

Strictly follow the operational instructions and precautions in the Manual to ensure safe and correct usage. Users under the age of 16 should be supervised by an adult, and the product should be kept out of reach of children.

The Company disclaims responsibility and does not provide warranty services for any direct or indirect losses (including property damage and personal injury) resulting from failure to follow the Manual's safety guidelines.

Do not disassemble any part of the product except for the propellers or make modifications without official guidance. Users will bear responsibility for any consequences arising from such actions.

For assistance with use, operation, or maintenance, please contact our local dealer or the Company.

The drone's onboard software has passed rigorous security certifications and includes advanced encryption and anti-tamper mechanisms. These ensure that the software cannot be altered by unauthorized users. The system can instantly detect and block any illegal modifications, protecting the drone's flight control and data functions from malicious software, viruses, or hacking attempts.

The copyright and ownership of this document belong to Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Potensic"). The information is subject to change without notice. For the latest updates, please visit <https://www.potensic.com>.

## **Safety & Precautions**

### **Keep Away from Obstacles and Crowds**

To ensure the safety of both the user and others, keep the product away from crowded areas, high-rise buildings, and high-voltage cables. Also, avoid using it during severe weather conditions such as strong winds, heavy rain, or thunderstorms. These conditions can cause unpredictable flight speeds, unstable operation, and potential hazards.

### **Keep Off Moisture**

To avoid malfunctions or damage caused by humidity affecting internal electronic components or mechanical parts, keep the product away from moisture.

### **Safe Operation**

Operating the drone while fatigued, in poor mental condition, or without sufficient experience increases the risk of accidents. For safety, always use original parts when repairing or modifying the product. Operate only within specified limits and comply with local safety regulations.

### **Keep Away from High-Speed Rotating Parts**

When the propellers are spinning, keep the drone away from people and animals to avoid injury or disruption. Never touch the spinning propellers with your hands.

### **Keep Away from Heat Sources**

To prevent malfunctions, deformation, or damage, keep the product away from heat and high temperatures. This is especially important since the drone contains metal, fiber, plastic, and electronic components.

## **Warning & Prompts**

- Keep the package and manual in a secure place as they contain important information.
- Users are responsible for ensuring that the use of this drone does not cause harm to the person or property of others.
- Our company and dealers are not liable for losses and personal injuries resulting from improper use or operation.
- Users must strictly follow the steps outlined in the user manual to install and test the drone. During flight, maintain a minimum distance of 1 to 2 meters from users or other individuals to prevent the drone from colliding with human bodies, causing injury.
- The product should be assembled by an adult. Users aged below 16 should not handle the product alone. The battery should be charged under the supervision of an adult and should be kept away from flammable materials during the charging process.

- The product contains small parts. Please place them out of reach of children to prevent accidental ingestion.
- Do not operate the product over roads or standing water to avoid accidents.
- It is forbidden to dismantle or refit the product, except for the propellers, as doing so may lead to malfunctions in the drone.
- Please recharge the intelligent battery with a USB charger that conforms to FCC/CE standards.
- The remote controller has a built-in 3.6 V lithium battery which needs no replacement.
- Do not short-circuit or squeeze the battery to avoid explosion.
- Do not place the battery in hot place (in fire or near electric heater).
- Keep a safe distance from the high-speed revolving propellers; avoid using the product in crowds to prevent scratches or injuries.
- Do not use the product in places with strong magnetic field, such as near high-voltage cable, buildings that contain metals, automobiles and trains; otherwise, the connection stability can be compromised.
- Please make sure to thoroughly understand local laws and regulations to avoid any unauthorized use of the drone.
- To comply with the requirements of the aeronautical radio magnetic environment, during the period of radio control orders issued by the relevant national authorities within the specified regions, the use of remote controller should be suspended as instructed.
- Please refrain from flying at low altitudes over water surfaces.
- Please stay away from airports, flight paths, and other restricted areas.

## Reading Tips

### Legend

 Prohibited

 Important

 Operation & use prompts

 Technical terms and reference information

### Suggestions of Use

- It is advisable to watch the tutorial video and **Quick Start Guide** before referring to the **Manual**.
- Be sure to read the **Disclaimer & Precautions** section first when consulting the **Manual**.

## Tutorial Video/Download App

Scan the QR code on the right and you can:

- Download Potensic Eve App.
- Watch the tutorial videos.
- Access the latest User Manual.
- Learn about the frequently asked questions (FAQ).



- ☀️ • Potensic Eve App supports iOS 13.0 and above, as well as Android 7.0 and above.

## Registration & Help

It's required to set up an account when using the App for the first time to have better user experience. We guarantee never to collect any user information without authorization.

### Registration Procedures

- Enter your email address on the registration page.
- Obtain the verification code and enter it, then read and agree to the User Agreement and Privacy Policy.
- Set a password to complete the registration.

Once registration is successful, you will be automatically logged in.

- ☀️ • During registration, please ensure your mobile device is connected to the internet.
- If you do not receive the verification code during registration, please check your spam folder, as the verification email may have been mistakenly marked as spam.
- ⚠️ • If you do not register and log in to a Potensic account, you will not be able to activate the drone and will only be able to fly with the height and distance limited to 30 meters for 3 trial flights. It is recommended that you register and log in to your account to activate the drone.

### Help

Thanks for purchasing Potensic ATOM 2. Before using the drone for the first time, we recommend that you read the user manual carefully.

Please contact our support team at **support@potensic.com** if you encounter any problem or issue with the drone.

## Technical Terms

<b>IMU</b>	IMU (inertial measurement unit), the most important core sensor of the drone.
<b>TOF (Time of Flight)</b>	TOF (time of flight), the period from transmission and receiving of detection infrared signal, in order to determine the target distance.
<b>Downward Vision System</b>	The sensor system, which lies at the bottom of the drone and consists of camera and TOF module.
<b>Vision Positioning</b>	High-accuracy positioning, which is realized through Downward Vision System
<b>Compass</b>	Geomagnetic sensor, which enables the drone to identify the direction.
<b>Barometer</b>	Atmospheric pressure sensor, which enables the drone to determine the altitude through atmospheric pressure.
<b>Lock/unlock</b>	Refers to the transition of the drone's motors from a stationary state to idle rotation.
<b>Idling</b>	Once unlocked, the motor will start spinning at a fixed speed, but it can't provide sufficient lifting force for the drone to take off.
<b>Auto return</b>	The drone will return to HOME point automatically based on GNSS positioning.
<b>Drone head</b>	Position of the drone camera.
<b>Throttle control stick</b>	Ascend or descend the drone.
<b>Pitch control stick</b>	Fly the drone forward or backward
<b>Roll control stick</b>	Fly the drone leftward or rightward.
<b>Yaw control stick</b>	Enables the drone to rotate clockwise or anticlockwise.

# Overview

This chapter introduces the functional characteristics of ATOM 2, as well as the diagrams of the drone and the remote controller.

## Introduction


ATOM 2 features foldable arms for convenient portability, with a lightweight body weighing only 245 g. The drone possesses a Vision Positioning System, which allows for precise hovering in low-altitude indoor and outdoor environments. Equipped with a GNSS sensor, the drone enables positioning and automatic return.

The camera utilizes a 1/2-inch Sony CMOS image sensor, capable of capturing high-definition 4K/30 fps video and 48MP photos. The camera is mounted on a 3-axis gimbal, which allows it to capture stable footage while operating the drone.

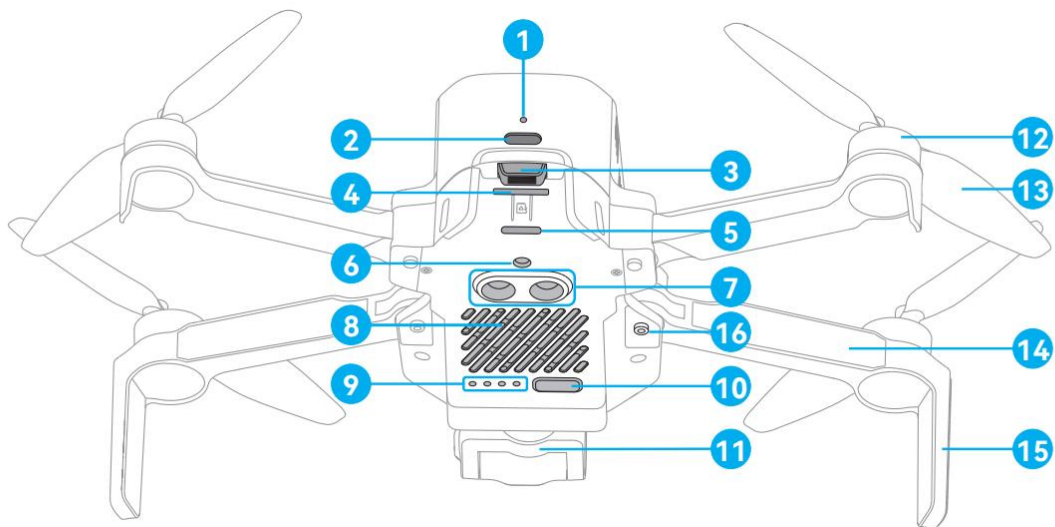
ATOM 2's remote controller utilizes PixSync 4.0 digital transmission technology, achieving a maximum communication distance of up to 10 km and 1080p video transmission under ideal conditions. The controller features a retractable and foldable design, providing a placement for your mobile device when unfolded.

When connected to the controller via a USB cable, you can operate and configure your drone through the app, as well as view high-definition video transmission. The built-in lithium battery in the remote controller has a maximum working time of approximately 4 hours.

ATOM 2 utilizes proprietary SurgeFly flight control technology, achieving a maximum flight speed of 16 m/s and a maximum flight time of approximately 32 minutes, with resistance against wind up to Level 5.

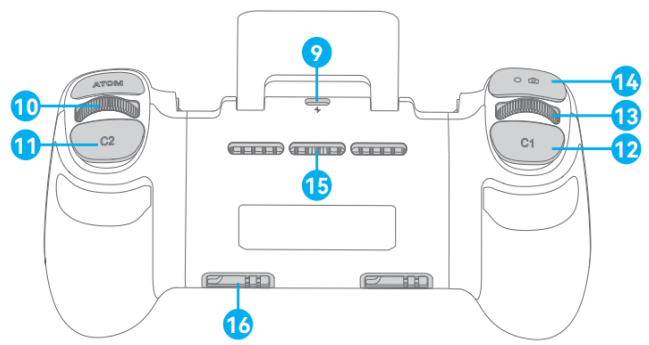
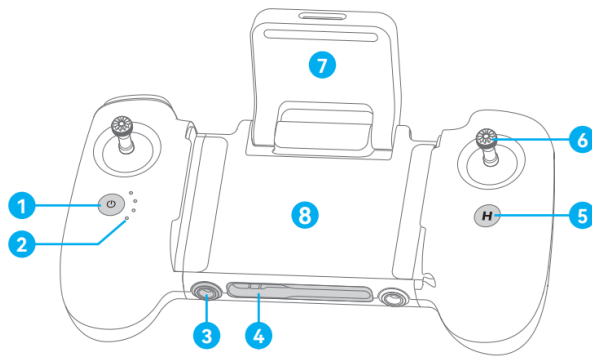
-  • Test conditions for maximum flight time: at an ambient temperature of approximately 25°C in a windless environment, flying forward at a constant speed of 5 m/s, with the drone set to 1080p/24 fps video recording mode (without actual video recording during flight), starting from 100% battery charge until 0%.
- Power consumption will increase considerably when the drone is returning against the wind. If you receive a prompt of encountering strong wind from the App, please make sure to lower the flight altitude and return in time to ensure safety of the drone.

## Drone Diagram



- |                            |                              |                    |
|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Charging indicator      | 7. TOF module                | 13. Propeller      |
| 2. USB-C charging port     | 8. Bottom cooling hole       | 14. Arm            |
| 3. Battery buckle          | 9. Power indicator           | 15. Antenna tripod |
| 4. SD card slot            | 10. Power/pairing button     | 16. Arm shaft      |
| 5. Tail indicator          | 11. 3-axis gimbal and camera |                    |
| 6. Monocular visual module | 12. Brushless motor          |                    |

## Remote Controller Diagram



### 1. Power Button

Press once to check the current battery level. Press and hold to power the remote controller on or off.

### 2. Power Indicator

Displays the current battery level or status of the remote controller.

### 3. 1/4 Nut Mounting

Slot For attaching a remote controller strap (\*sold separately).

### 4. USB-C Connecting

Port For connecting the remote controller.

### 5. Return to Home (RTH) Button

Press once to make the drone brake and hover from auto-flight modes. Press and hold to initiate RTH. Press again to cancel RTH.

### 6. Control Sticks

Use the control sticks to control the drone movements. Set the control stick mode in Potensic Eve App by entering Settings > Control > Remote Controller Settings > Control Stick Mode.

### 7. Foldable Directional Antenna

Transmits control and video wireless signals to the drone

### 8. Mobile Device Holder

For mounting the mobile device securely on the remote controller.

### 9. USB-C Charging Port

For charging the remote controller

### 10. Right Dial

For digital zoom control.

### 11. Customizable C2 Button

Press once to switch the speed mode (Video/Normal/ Sport). Press twice to set the Cruise Control (enable/disable/update). Press C2 and Left Dial to adjust the White Balance. Press C2 and Right Dial to adjust the EM. Set the function in Potensic Eve App by entering Settings > Control > Remote Control Settings > Button Customization.

### 12. Customizable C1 Button

Press once to switch the camera tilt angle (0°/-90°). Press twice to switch the camera mode (auto/manual). Press C1 and Left Dial to adjust the shutter speed. Press C1 and Right Dial to adjust the ISO. Set the function in Potensic Eve App by entering Settings > Control > Remote Control Settings > Button Customization.

### 13. Left Dial

Control the tilt of the camera.

### 14. Shutter/Record Button

Press once to take a photo or start/stop recording. Press and hold to switch between photo/video.

### 15. Cooling Holes

### 16. Control Stick Storage Slot

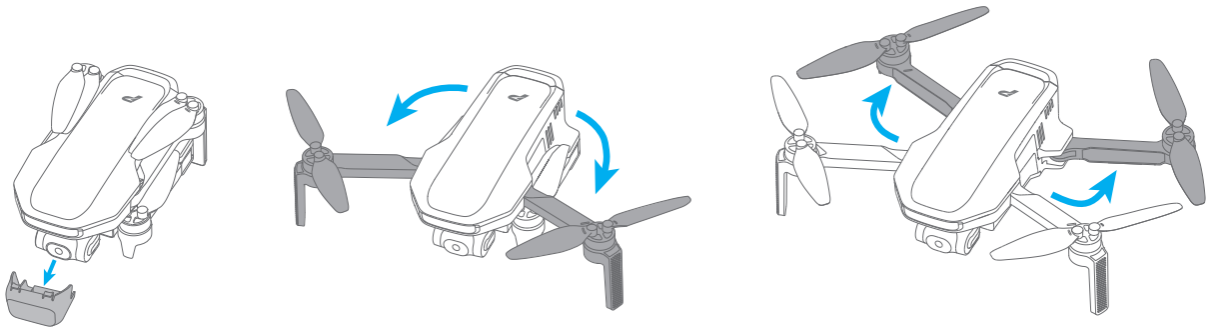
For storing the control sticks

# Using for the First Time

## Preparing the Drone

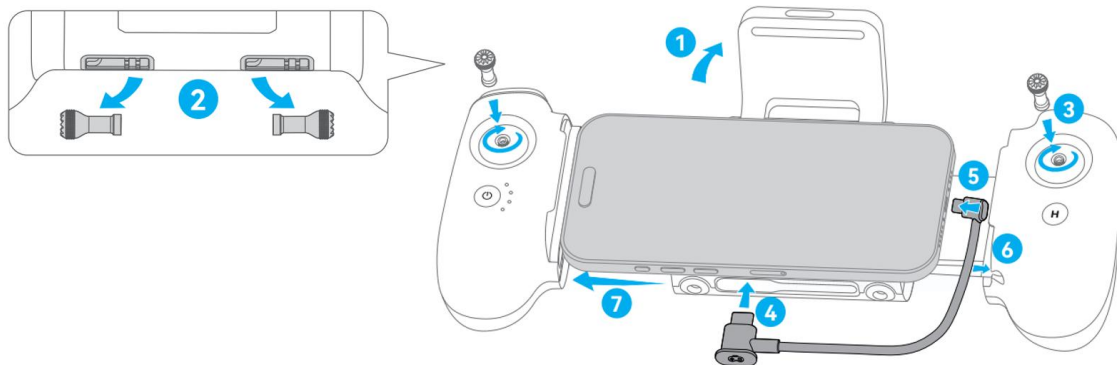
The product is delivered under folded status. Please unfold it as follows:

- Remove the gimbal protector.
- Unfold the front arm before the rear arm.
- Unfold the propeller blades.

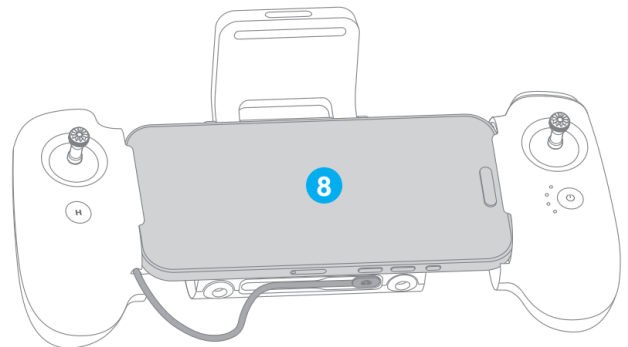


## Preparing the Remote Controller

Mount the mobile device and the control sticks



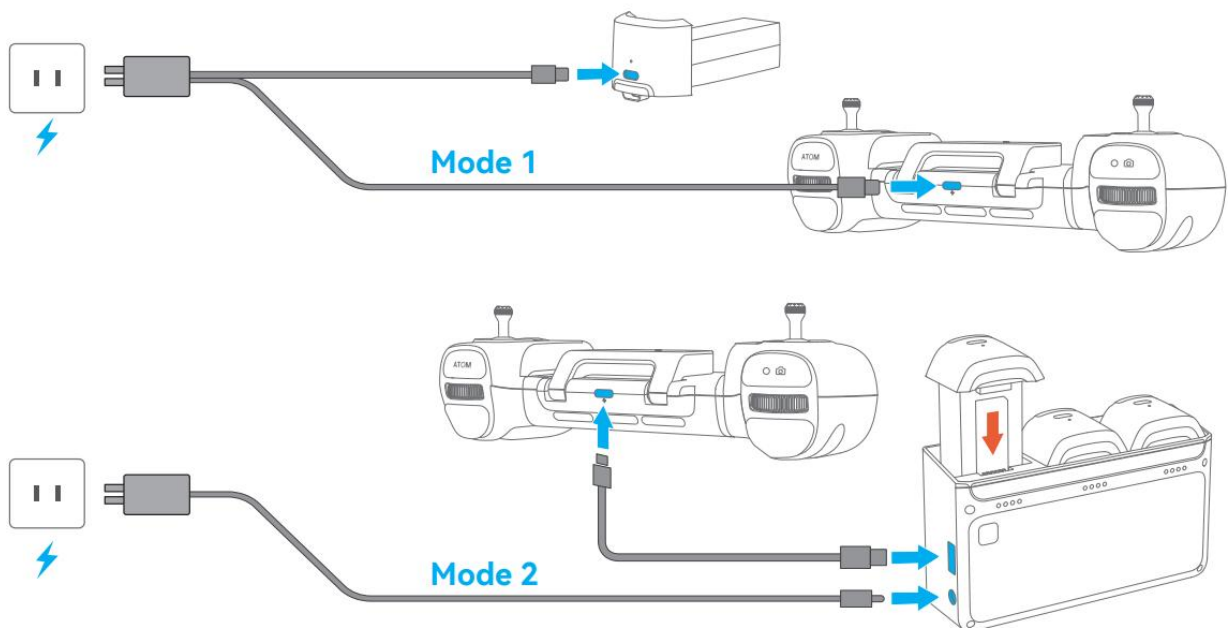
1. Unfold the antennas.
2. Remove the control sticks from the storage slots.
3. Mount the control sticks on the remote controller.
4. Connect the adapter cable with the remote controller logo with the remote controller.
5. Connect the other end to your mobile device.
6. Insert the cable into the slot inside the right handle.
7. Open the remote controller with both hands and secure your mobile device in place.
8. Preparation completed.





- ⚠ • The remote controller adapter cable is directional; do not swap the ends of the cable.
- Do not insert the USB-C end of the remote controller adapter cable into the remote controller's USB-C charging port, as this may result in a short circuit.
- When connecting to an Android phone, if the system prompts you to select a USB connection mode, please choose "Data Transfer." Selecting other options may result in a failed connection.

## Charging/Startup and Shutdown

Before the first flight, it is essential to activate the battery; otherwise, the drone will not start. Connect the battery's USB-C charging port to a USB charger and plug it into an AC power supply to complete a full charge (a USB charger is not included in the package. Users can use any charger that complies with FCC/CE specifications). The red indicator will remain on during charging and will automatically turn off once charging is complete. If the Fly More Combo is purchased, the battery can also be charged using the Parallel Charging Hub. For more details, please refer to the Parallel Charging Hub user manual. The hub can also be used to charge the remote controller.



-  The shortest charging period is approximately 1 hour 25 minutes through the USB-C charging port. Make sure your charger supports 5 V/3 A output in order to achieve this charging speed.
- User is advised to charge the battery using the Parallel Charging Hub in order to charge three batteries quickly at the same time.
-  It is recommended to remove the battery from the drone before charging for safety reasons; otherwise, the drone will not power on if the battery is being charged while inside the drone.
- If the charging cable is connected while the drone is powered on, it will automatically shut down and charging will continue.
- The battery may become too hot after use; do not charge it until it cools down, as charging may be rejected by the smart battery.
- Charge the battery every three months to maintain the cell's activity.
- Please connect the original cable or any cable that supports over 3 A current to the USB-C port; otherwise, it may cause charging failure or battery damage.

## Startup


**Drone:** Press and hold the power button until all the power indicators turn on, then release to complete the startup.

**Remote controller:** Press and hold the power button until all the power indicators turn on, then release to complete the startup.

## Shutdown

**Drone:** Press and hold the power button until all the power indicators turn off, then release to complete the shutdown.

**Remote controller:** Press and hold the power button until all the power indicators turn off, then release to complete the shutdown.

-  Potensic Eve App supports iOS 13.0 and above, as well as Android 7.0 and above.

## Activating Drone

The drone requires activation through the Potensic Eve App before its first use. Power on and connect the drone and remote controller, then open the Potensic Eve App and follow the on-screen prompts to activate the drone.

After activation, the current drone and remote controller will be bound together by default. The account used for activation will retain full control over the drone.

- ☀️ • An internet connection is required for activation. A drone that was not activated can only perform limited flights up to 3 times.

## Firmware Update

When a new firmware update is available, use the Potensic Eve App to upgrade. After connecting the drone and remote controller, open the Potensic Eve App. The app will automatically notify you if a new firmware update is available. It is recommended that users follow the prompts to complete the upgrade for the best experience.

- ⚠️ • Before upgrading, ensure that the drone's battery is at least 30% and the remote controller has at least two bars of charge. If not, charge them before proceeding with the upgrade.
- Check that the gimbal protector has been removed and ensure there are no foreign objects around the gimbal.
- Ensure your mobile device is connected to the internet during the upgrade; otherwise, the firmware download may fail. If your current mobile device cannot download the firmware, try using a different device or operating system.
- During the upgrade, keep the remote controller and drone within 1 meter of each other and away from sources of signal interference such as computers and routers.
- Do not operate the drone or remote controller during the upgrade (e.g., powering off the devices or plugging/unplugging cables) unless instructed by the app. Keep the devices stationary throughout the process.

# Drone

The ATOM 2 consists of a flight control system, communication system, positioning system, power system, and a smart battery. This chapter outlines the functions of each part of the drone.



## Positioning

ATOM 2 adopts Potensic's new SurgeFly flight control technology, which supports the following two positioning modes:

**GNSS positioning:** Provide precise positioning and navigation to the drone; support precise hovering, smart flight and auto return.

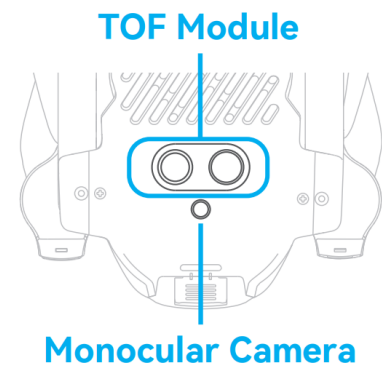
**Vision positioning:** It can realize high-precision positioning at a low altitude based on the Downward Vision System. The vision positioning can be realized without GNSS signal, so that the product can be used indoors.

**How to switch:** The flight control system will switch automatically according to the environment of the drone. When GNSS signals are weak and the downward vision system is unavailable, the drone will switch to Attitude Mode (ATTI). In this mode, the drone will be unable to maintain a stable hover, requiring the user to manually maneuver the control sticks to land the drone in a safe location as quickly as possible to avoid accidents. During the descent, closely monitor the drone's attitude, speed, and altitude to ensure a safe landing. To minimize the risk of entering Attitude Mode and causing flight accidents, avoid flying in areas with poor GNSS signals or confined spaces.

-  • In Vision Positioning (OPTI Mode), the Intelligent Flight Modes are not available, and the flight mode will be limited to Video Mode.
- When the GNSS signal is weak or there is no GNSS signal, you will not be able to return the drone and activate certain functions such as AI Track or AI QuickShots.
-  • Before flying, please practice and master all the drone control methods in a safe environment. For beginners, it is recommended to face the rear of the drone and keep the drone within the visual line of sight to avoid losing judgment of the drone's attitude and direction, which could lead to danger.

## Download System Vision

ATOM 2 is equipped with a Downward Vision System located at the bottom of the drone, consisting of a monocular camera and a TOF (Time of Flight) module. The TOF module is divided into a transmitter and a receiver, which calculates the precise altitude of the drone relative to the ground by measuring the time taken for an infrared signal to travel from the transmitter to the receiver after reflecting off the ground. Combined with the monocular camera, this allows the calculation of the drone's precise low-altitude position for high-accuracy positioning.



### Observation Range

The operational height range of the Downward Vision System is 0.3 meters to 10 meters. Accurate positioning can be achieved within the range of 0.3 meters to 5 meters.

### Usage Scenarios:

The vision positioning function of the Downward Vision System is suitable for environments where GNSS signals are weak or unavailable but where there is a rich surface texture and adequate ambient light, and the drone's relative altitude is between 0.3 meters and 5 meters. When the relative altitude exceeds 5 meters, the drone will switch to Attitude Mode. Please fly with caution.

### Usage Method:

The Downward Vision System automatically activates when the conditions for vision positioning are met. In Vision Positioning mode, the drone's tail indicator will flash slowly in cyan.

- ⚠ • In OPTI Mode, the maximum flight altitude is 5 meters.
- Vision positioning is only an auxiliary flight function. Please always pay attention to the changes in the flight environment and positioning mode, and do not rely too much on the automatic judgment of the aircraft. Users need to control the remote controller at all times and be prepared to operate the drone manually at any time.
- The Vision System cannot work properly when flying over the following surfaces:
  - Pure-color surface.
  - Surface with strong reflection, such as smooth metal surface.
  - Transparent object surface, such as water surface and glass.
  - The moving texture, such as running pets and moving vehicles.

- Scenarios with drastic change of light; for example, the drone flies to outdoor space with strong light from indoor space.
- Places with weak or strong light.
- The surface with highly repetitive texture, such as floor tile with the same texture and small size, and highly consistent strip pattern.
- For safety, please check the camera and Time of Flight (TOF) transceiver tube before the flight and clean it with a soft cloth if there is any dirt, dust, or water on it. Contact customer support if there is any damage to the Vision System.

## Drone Tail Indicator

<b>Startup/ Shutdown</b>	Startup/Shutdown in progress: Green indicator is solid on			
<b>Flight status</b>	<b>GNSS positioning</b>	<b>Vision positioning</b>	<b>Attitude mode</b>	<b>Return</b>
	Indicator flashes slowly in green	Indicator flashes slowly in cyan	Indicator flashes slowly in blue	Indicator flashes slowly in red
<b>Warning &amp; error</b>	<b>Remote controller has no connection with the drone (disconnected)</b>	<b>Low battery</b>	<b>Sensor error</b>	<b>Emergency propeller stop</b>
	Indicator is in solid blue	Indicator flashes quickly in red	Indicator is in solid red	Indicator repeatedly briefly lights up in red and then remains off for an extended period
<b>Upgrade &amp; calibration</b>	<b>Compass calibration (horizontal)</b>	<b>Compass calibration (vertical)</b>	<b>Pairing mode</b>	<b>Upgrade mode</b>
	Indicator alternately flashes between red and green	Indicator alternately flashes between blue and green	Indicator flashes quickly in green	Indicator flashes quickly in blue

## Smart Battery

### Function

ATOM 2's smart battery is equipped with high-energy cells and utilizes an advanced battery management system. Detailed information is as follows:

Basic parameters			
Model: DSBT02B			
<b>Cell quantity</b>	2 series	<b>Battery capacity</b>	2230 mAh
<b>Rated voltage</b>	7.7 V	<b>Charge completion voltage</b>	8.8 V
<b>Charging mode</b>	USB-C/ Parallel charging hub	<b>Maximum charge Current</b>	USB-C: 5 V/3 A parallel charging hub: 8 V/2.0 A x 3

Function	Description
<b>Balance protection</b>	During charging, the voltages of the battery cells are automatically balanced.
<b>Auto-discharging protection</b>	After being fully charged, the battery will start to auto-discharge to 50% ~ 70% of the battery level when it's left idle for 5 days to protect the cells.
<b>Overcharge protection</b>	The battery stops charging automatically once fully charged
<b>Temperature protection</b>	Charging will stop automatically if the temperature of the battery is below 0°C or above 45°C to prevent damage.
<b>Auto-limit of charging current</b>	The battery will restrict the charging current automatically if an excess current is detected to protect the cells.
<b>Overdischarge protection</b>	Discharging stops automatically to prevent excess discharge when the battery is not in flight use. The battery will enter Hibernation mode, and it's recommended to charge the batter
<b>Short-circuit protection</b>	The power supply will be automatically cut if a short-circuit is detected to protect the drone and the battery.
<b>Battery health monitoring</b>	The BMS will monitor the battery health, and prompt warnings if a damaged battery cell is detected so you can replace the battery in time.
<b>Communication function</b>	Information about charge cycles and remaining battery level is transmitted to the drone and you can view it in the App.



- Prolonged inactivity can negatively impact battery performance and may even cause permanent damage. To maintain battery health, recharge it approximately every three months to ensure its activity.
- Please store the battery in a cool and dry place where children cannot reach.
- Precautions for low-temperature environments:
  - Batteries cannot be used for flight when the ambient temperature is below 0°C.
  - In low temperatures, hover the drone to preheat the battery before flying.
  - Battery output power is limited in cold environments, reducing wind resistance; fly with caution
  - Performance is diminished in cold, high-altitude environments; fly with caution.
- Post-flight battery care: After flight, allow the battery to cool to the charging temperature range (0 ~ 40°C) before charging.
- Battery safety during transport: To ensure safe transportation, keep the battery at a low charge level. Discharge the battery to below 30% before transport.

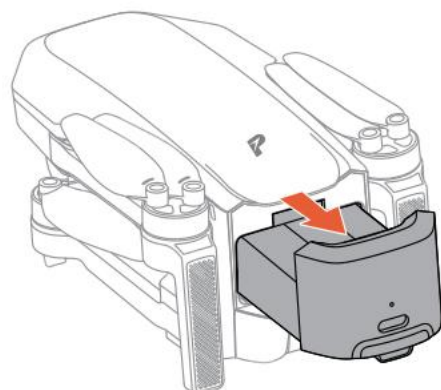
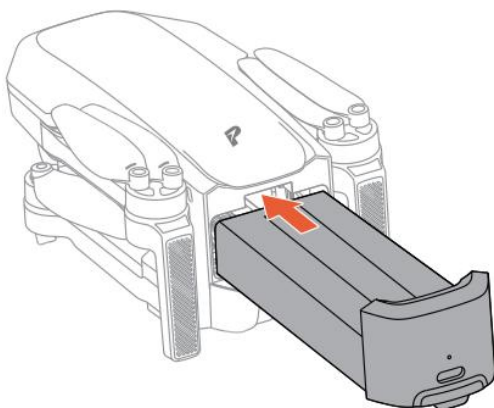
## Battery Installation and Removal

### Installation:

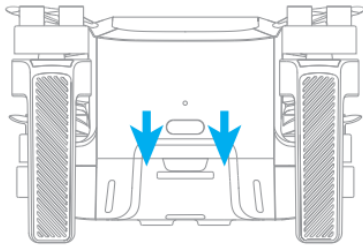
Insert the battery in the battery compartment and secure the buckle. You will hear a clicking sound when the battery is fully engaged.

### Removal:

Press the battery buckle and detach the battery from the battery compartment to remove it.



- ⚠ After inserting the battery, please ensure that the battery buckle snaps back into place. This is crucial for flight safety.



Make sure to power off the product before removing the battery.



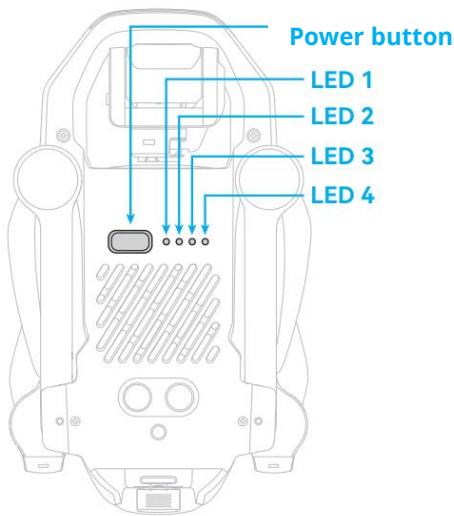
Buckle is in position, safe



Buckle is not in position, which may result in the battery falling during flight.

### View Power Level

Once the battery is inserted in the drone, short press the power button to view the power level of smart battery, as shown in the picture below:



LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Current power level
☀	●	●	●	0% ~ 25%
☀	●	●	●	25% ~ 30%
☀	☀	●	●	30% ~ 50%
☀	☀	●	●	50% ~ 55%
☀	☀	☀	●	55% ~ 75%
☀	☀	☀	●	75% ~ 80%
☀	☀	☀	☀	80% ~ 97%
☀	☀	☀	☀	97% ~ 100%

☀ Indicator is on    ☀ Indicator is flashing    ● Indicator is off

## Operation Instructions of Smart Battery at High/Low Temperature

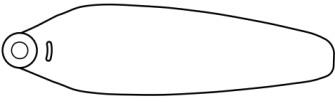
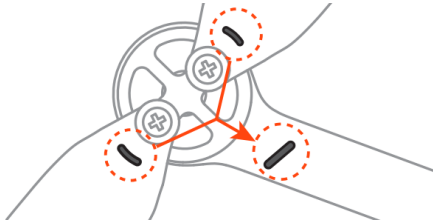

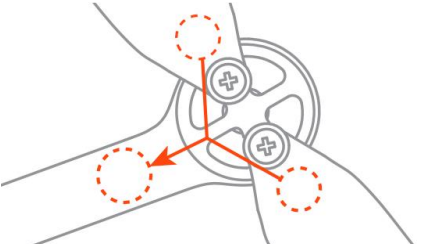
When the battery temperature is  $<5^{\circ}\text{C}$ , the App will prompt a low temperature warning for the battery, and the battery needs to be preheated before flying.

When the battery temperature is  $>70^{\circ}\text{C}$ , the App will prompt a high temperature warning for the battery, and the drone will not be able to fly.

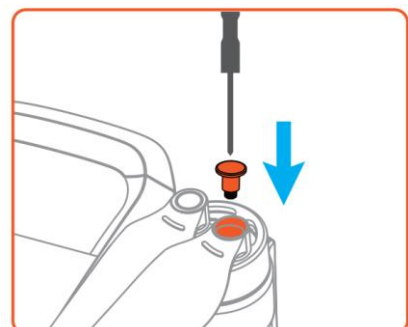
- ⚠ • The discharge capacity will be weakened greatly, and flight duration will reduce at a low temperature, which is normal.
- Avoid long-term running at a low temperature, otherwise, the battery life can be shortened.

## Propellers

ATOM 2 uses a newly designed second-generation silent propeller, which enhances power performance while effectively reducing noise during blade rotation. The propellers are divided into clockwise and counterclockwise types. Attach the marked propellers to the motors of the marked arm, and the unmarked propellers to the motors of the unmarked arm. The two propellers attached to the same motor should be identical.

	Propeller	Installation instructions	Schematic diagram of installation
<b>Marked propeller</b>		Attach the marked propeller blades on marked arm	
<b>Unmarked propeller</b>		Attach the unmarked propeller blades on unmarked arm	

- ☀ • Use the screwdriver from the package to mount the propellers.
- When replacing the propeller blades, it is easier to handle by gripping the motor with your hand.





- The ATOM 2 propellers are not compatible with ATOM/ATOM SE/ATOM LT propellers and are currently only supported for the ATOM 2 model. Please be sure to take note when replacing the propellers.
- Make sure you attach the marked propellers to the motors of the arm with marks and the unmarked propellers to the motors of the arm without marks. Otherwise the drone will be unable to fly.
- If a propeller is damaged, remove the two propellers and screws on the corresponding motor and discard them. Use two propellers from the same package. DO NOT mix with propellers in other packages.
- Propeller blades are sharp. Handle with care. DO NOT squeeze or bend the propellers during transportation or storage.
- Purchase the propellers separately if necessary.
- Stay away from the rotating propellers and motors to avoid injuries.
- Please check the propeller blades immediately if there are any jitters or speed loss in flight and timely replace the propellers if it is damaged or deformed.
- Make sure the motors are mounted securely and rotating smoothly. Land the drone immediately if a motor is stuck and unable to rotate freely. Stop flying the drone and contact support if there is any abnormal sound with the motor.
- Make sure that the propellers are installed securely before each flight. Check to make sure the screws on the propellers are tightened.



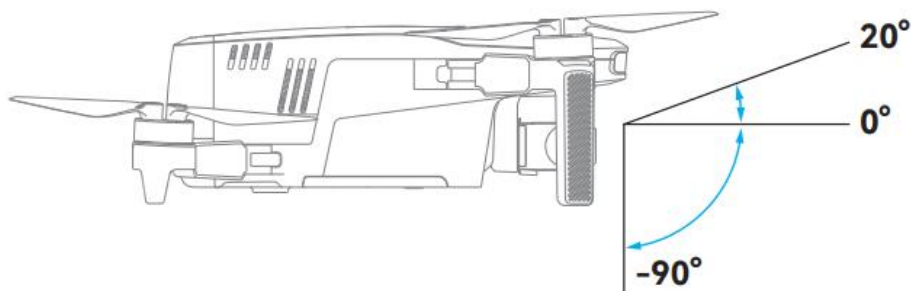
- When mount or remove the propellers, do not put the screwdriver or other foreign materials inside the motors, otherwise the motor may be damaged.



## Gimbal and Camera

### Three-axis Gimbal

The ATOM 2 camera is equipped on a three-axis gimbal. The gimbal allows for tilt adjustment from +20 degrees to -90 degrees and yaw and roll offset adjustments from +10 degrees to -10 degrees. The gimbal tilt angle can be adjusted by moving the gimbal dial on the remote controller. When the flight mode is set to Video Mode, the gimbal's tilt adjustment range is from +20 degrees to -90 degrees; when the flight mode is not set to Video Mode, the gimbal's tilt adjustment range is from 0 degrees to -90 degrees.



- Before powering on the drone, remove the gimbal protector. When storing or transporting, attach the gimbal protector.
- Each time the drone is powered on, the gimbal tilt angle defaults to 0° (horizontal view). If the gimbal rotates, switch the gimbal tilt angle using Potensic Eve App or the remote controller as follows:
  1. In the Potensic Eve App, go to Settings > Control > Gimbal Settings, and select the current tilt angle (0°/-90°).
  2. Press once the C1 button on the remote controller. The default function of the C1 button is switching the gimbal tilt angle (0°/-90°), which can be customized.
- Before takeoff, ensure there are no foreign objects around the gimbal and that the lens is clean.
- The gimbal is composed of precision parts. When the drone is powered on, avoid applying excessive force to the gimbal (such as strong impacts or forcibly twisting the gimbal). If the gimbal is subjected to a collision or damage, its performance may degrade.
- Keep the gimbal clean and avoid the intrusion of sand or other foreign objects, which may reduce the gimbal's accuracy or cause damage.
- The gimbal is connected to the drone via an elastic shock-absorbing mount, which helps eliminate camera vibration. Do not pull the gimbal forcefully. If you

notice any damage to the shock-absorbing mount, please contact customer support promptly.

- Do not modify the gimbal or attach other objects to it, as this may cause the gimbal to shake or lead to motor damage.

## Gimbal Modes

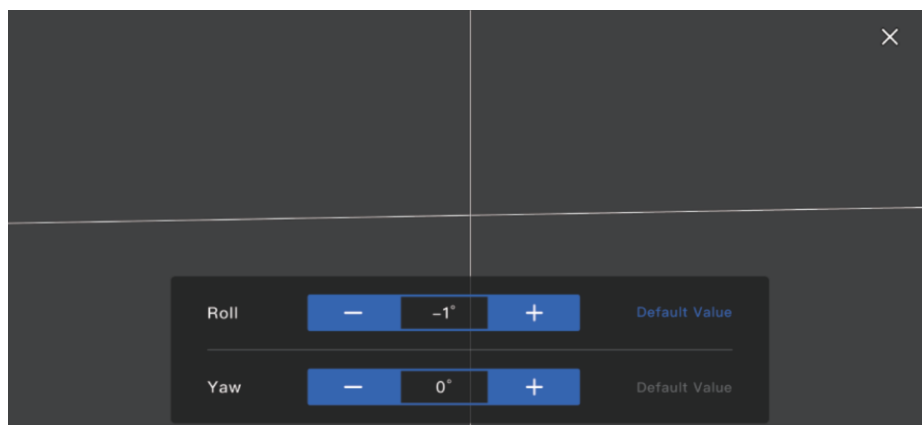
The gimbal can operate in Stable Mode and FPV Mode to meet different recording needs. You can select the gimbal mode in the Potensic Eve App under Settings > Control > Gimbal Settings.

- **Stable Mode:** The gimbal's roll direction remains level at all times. The gimbal tilt angle can be adjusted using the gimbal dial on the remote controller. This mode is suitable for capturing stable footage.
- **FPV Mode:** The gimbal's roll direction follows the drone's roll attitude changes. The smoothness of the roll can be adjusted in the Potensic Eve App under Settings > Control > Gimbal Settings > Gimbal Mode. The gimbal tilt angle can be adjusted using the left dial on the remote controller. This mode is ideal for experiencing first-person view (FPV) flight and capturing dynamic footage.

## Gimbal Fine-tuning

When the drone is placed on a level surface and the gimbal is slightly tilted, you can use gimbal fine-tuning to correct it.

- How to perform gimbal fine-tuning
  1. In the Potensic Eve App, go to Settings > Calibration > Gimbal Fine-Tuning to adjust the gimbal's horizontal and yaw angles. The adjustment range is  $\pm 10^\circ$ . Each tap on the "+" or "-" button adjusts the gimbal angle by  $+0.1^\circ$  or  $-0.1^\circ$ . You can also directly enter the angle value using the keyboard for adjustments.
  2. Horizontal adjustment: tap "+" to roll to the right, and tap "-" to roll to the left. Yaw Adjustment: Tap "+" to yaw to the right, and tap "-" to yaw to the left.
  3. Tap "Default" to reset the gimbal to the default angle (both set to  $0^\circ$ ).



## Gimbal Calibration

If the gimbal experiences startup issues, try restoring it through gimbal calibration.

- **Calibration procedure**



1. Go to the Potensic Eve App > Settings > Calibration > Gimbal Calibration to begin the calibration process. Flip the drone upside down with its bottom facing up and place it on a level surface.
2. After tapping "Start Calibration", the gimbal will begin to calibrate automatically. During this process, the calibration interface will display the drone's live video feed.
3. Wait for the progress bar to complete. When the on-screen prompt shows "Calibration Succeeded", the gimbal calibration is complete.



- During the calibration process, do not move the drone significantly, otherwise the calibration will fail.

## Camera

Basic Parameters	
<b>Sensor brand</b>	SONY
<b>Sensor size</b>	1/2" CMOS
<b>Effective pixel</b>	48MP
<b>Aperture</b>	F1.8
<b>FOV</b>	79.4°
<b>Focus range</b>	4 meters ~ ∞
<b>ISO range</b>	100 ~ 6400 (Normal shooting modes) 100 ~ 25600 (AI Night)
<b>Shutter range</b>	1/6400 ~ 8 seconds
<b>Memory</b>	Micro SD card (U3 or V30 and above)
<b>Picture format</b>	JPG/JPG+RAW (DNG)
<b>Picture size</b>	48MP (8000*6000)
<b>Codec</b>	H.264/H.265
<b>Video format</b>	MP4
<b>Video Resolution</b>	4K: 3840×2160 (16:9) @24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) @24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16) @24/25/30/50/60 fps Slow Motion: 1920×1080 (16:9) @2/3/4/5 x

- 
  - The gimbal may shake when flying in Sport Mode or strong wind. It is recommended to fly the drone in Video Mode to acquire optimal gimbal stabilization.
  - Do not touch the lens after recording for a long period of time to avoid scald.
  - Do not record video when the drone is not flying; otherwise the drone will trigger overheat protection.
- 
  - Do not point the camera at laser beams, such as laser shows or LiDAR module of smart cars, to avoid damaging the camera sensor.
  - Use the drone within the specified ambient temperature range (0°C to 40°C) to ensure stable camera operation.
  - If the lens is dirty, use professional lens cleaning tools to clean it to avoid damaging the lens and affecting image quality.

## Storing Photos and Videos


Videos and photos recorded by ATOM 2 will be stored on the SD card instead of the Potensic Eve App or your phone gallery. Make sure to insert an SD card prior to flight. Otherwise, it's unable for ATOM 2 to record videos or capture photos. Users can preview and download videos and photos from the SD card in the Potensic Eve App. For downloading high-definition content from the SD card, it is recommended to use the SmartTransfer feature, which offers a download speed of up to 25 MB/s.

### SD card requirements

File format: FAT32, exFAT

Capacity: 4G ~ 512G


It is recommended to use an SD card with U3/V30 or higher specifications. Using an SD card with specifications lower than the recommended ones may result in certain recording settings being unavailable or pose a risk of video recording interruptions.

-  • DO NOT remove or insert the SD card from the drone when powered on. Removing or inserting the SD card when taking photos or videos may lead to data corruption or loss and could even damage the SD card.
- Potensic does not bear any responsibility for losses caused by improper handling of the SD card by the user.
- During the download of videos, photos, or other media, interruptions such as network disconnection or device malfunction may result in data corruption or loss. It is recommended to use a stable network connection and the officially recommended data transfer methods (RC download, SmartTransfer, or memory card copying) to minimize the risk.

## Flight Record Playback


ATOM 2 supports flight record playback. Users can access flight record playback in the Potensic Eve App under Home > Me > Flight Logs. Each flight generates a set of flight data that records the duration, distance, control stick changes, and flight trajectory. Users can tap on the corresponding flight data in the Potensic Eve App to replay the flight, which helps review and analyze the operations.

If users encounter any abnormal situations during flight, they can contact customer support through the Potensic Eve App under Home > Me > Online Customer Service. If further analysis is required, users can upload the relevant flight data to help Potensic provide assistance and support more efficiently.

-  • All flight data will be stored on the user's mobile device. Except when users actively upload it to the cloud, Potensic will not access any of your flight data.

## SmartTransfer

SmartTransfer allows wireless connection from the drone to a mobile device via Wi-Fi (without connecting the remote controller). Users can simply use the Potensic Eve App to download photos and videos from the drone at a transfer speed of up to 25 MB/s, making content download faster and more convenient.

In Potensic Eve App, users can access SmartTransfer by tapping  in the top left corner of the home screen or by tapping the same icon in the top right corner of the Album.

How to use:

- Power on the drone, ensuring the motors are not spinning.
- Enable Bluetooth and Wi-Fi on your mobile device, then open the Potensic Eve App.
- On the home screen, tap Connect for SmartTransfer in the top left corner. A pop-up window will appear, showing a list of available drone models.
- Tap Connect. Once connected, you will automatically enter the Album, where you can select files for high-speed download.



- When connecting your mobile device to the drone for the first time, press once the drone's power button to confirm the connection with this device.


- To optimize the transfer speed, it is recommended to extend the drone's arms during use and ensure there are no obstacles between the mobile device and the drone, with a distance of less than 1 meter.



- SmartTransfer is unavailable mid-flight.
- For some Android phones, it is recommended to turn off the WLAN+ feature under More WLAN Settings in the System Settings when using SmartTransfer. Otherwise, it may result in connection failure and affect file downloads.

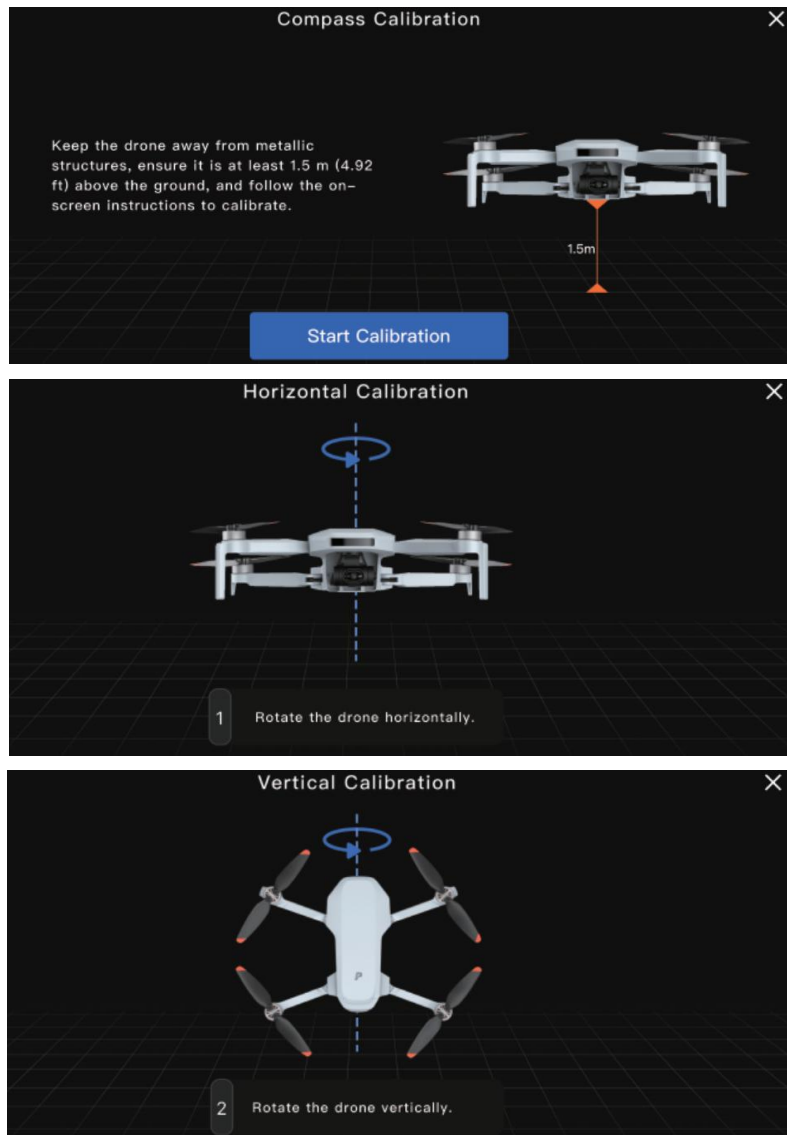
## Compass Calibration

### When to Perform Compass Calibration

- Compass calibration is required for first-time use.
  - Flying the drone more than 500 kilometers away from its last calibration location.
-  • Do not calibrate the compass in locations where magnetic interference may occur, such as close to magnetic deposits or large metallic structures such as parking structures, steel reinforced basements, bridges, cars, or scaffolding.
- Do not carry objects that contain ferromagnetic materials such as mobile phones near the aircraft during calibration.
  - Make sure the drone is at least 1.5 meters above the ground when calibrating.
  - It's not necessary to calibrate the compass when flying indoors.

## Calibration Procedures

- When calibration is needed, the Potensic Eve App will automatically show the calibration screen. Tap "Start Calibration"—the drone's status light will flash red and green.
- Hold the drone horizontally and rotate it 360° until the app shows vertical calibration. The status light will flash blue and green.
- Hold the drone vertically and rotate it 360° around its axis until the app says calibration is complete. You can also start compass calibration manually in Settings > Calibration > Compass.



- ⚠ • When you get the prompt "Calibration failed" in the Potensic Eve App repeatedly, change the location and try the calibration procedure again.
- 🚫 • Do not calibrate compass while arms are folded.

# Remote Controller

## Overview

Potensic PT 1 remote controller is specifically designed by Potensic for ATOM 2. It utilizes PixSync 4.0 video transmission technology, allowing full control and configuration of the drone up to a maximum distance of 10 kilometers in a straight line, in an unobstructed and interference-free environment, at a flight altitude of 120 meters.

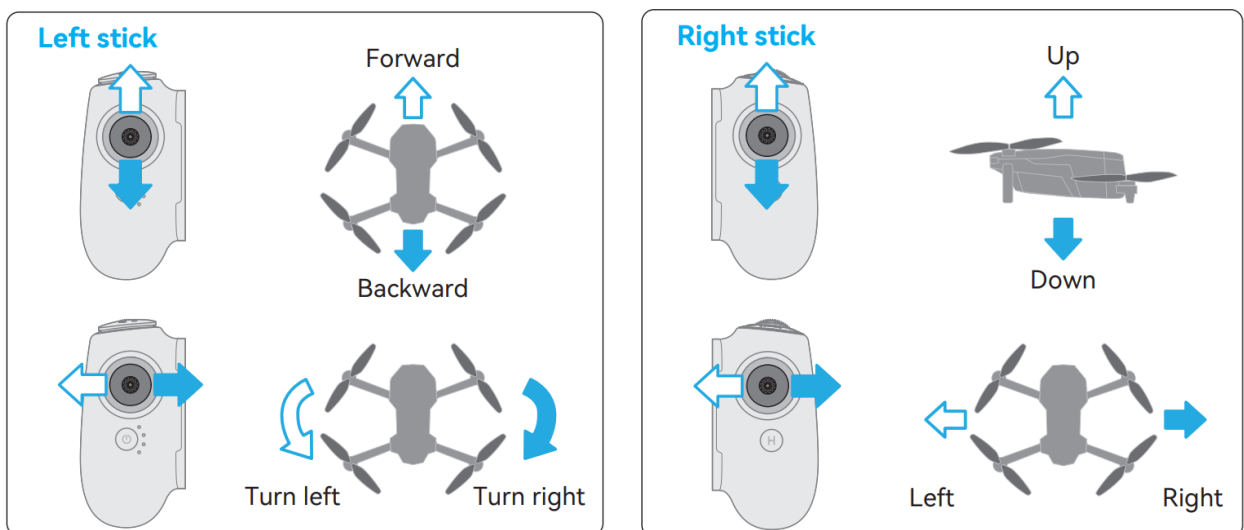
Through the app, users can view real-time high-definition footage captured by the drone's camera on their mobile devices. PixSync 4.0 uses a 2.4 gigahertz frequency band with dual high-gain directional antennas, delivering video transmission quality of up to 1080p at 30 frames per second. It also supports seamless switching between up to eight adaptive channels to ensure smooth and uninterrupted high-definition video transmission.

The remote controller has a built-in 5200 milliamp-hour battery and comes with a dedicated USB-C charging port that supports 18-watt fast charging. When charging a mobile device, the maximum battery life of the remote controller can reach up to four hours.

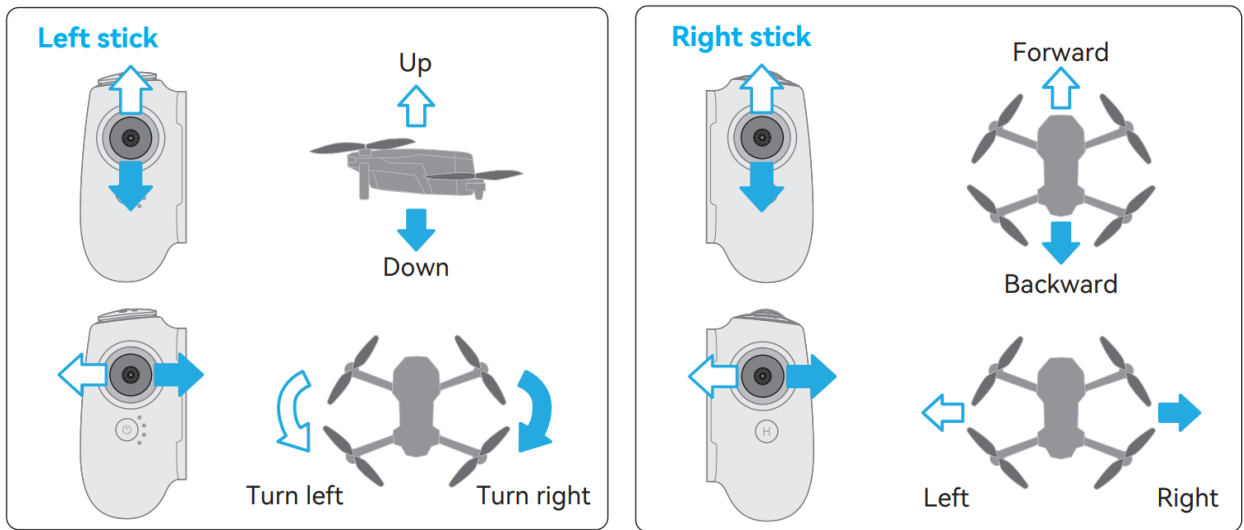
## Control Stick Mode

In the Potensic Eve App, go to Settings > Control > Remote Controller Settings > Control Stick Mode to set the control stick mode. The options include Mode 1 (Right Hand Throttle), Mode 2 (Left Hand Throttle), and Custom, as shown below.

### Mode 1 (Right Hand Throttle)

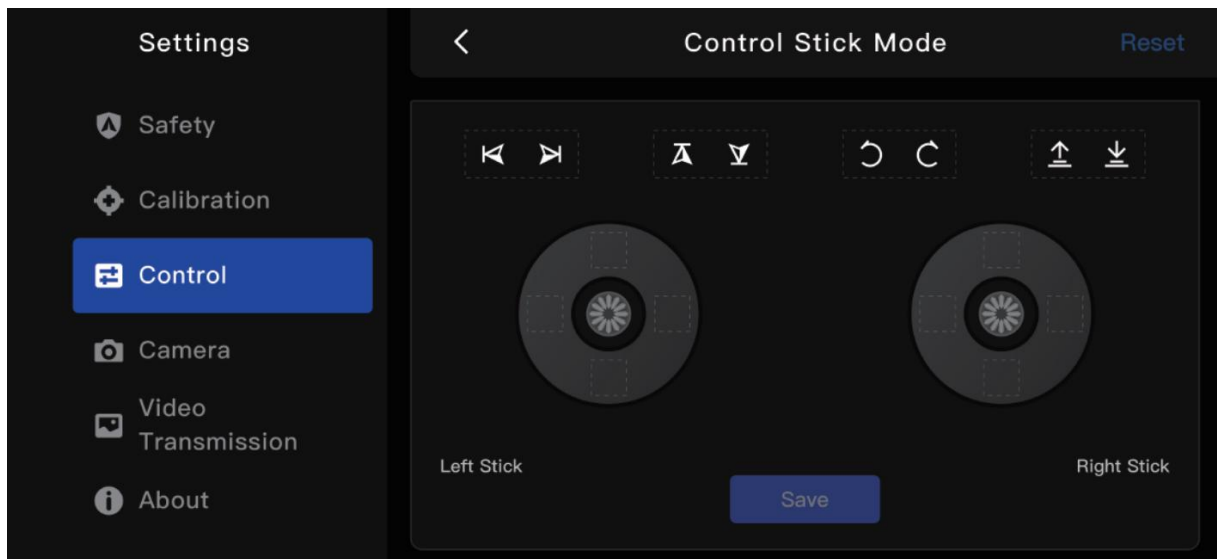


## Mode 2 (Left Hand Throttle)



## Custom

Users can customize the control stick mode according to their needs, including reversing the stick directions.

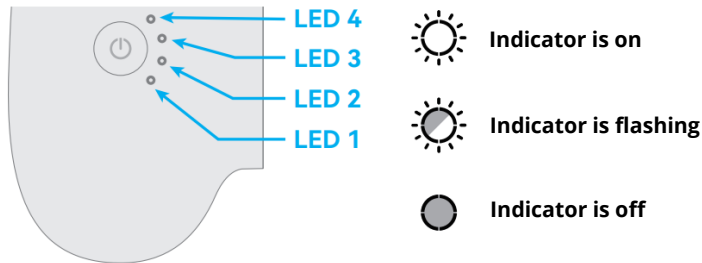


- The default control mode of the remote controller is Mode 2 (Left Hand Throttle).

## Function

### Indicator

As shown below, the remote controller is equipped with four white LED indicators that indicate battery level and other statuses.



### Charging indication

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Current power level of battery
				0% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 99%
				99% ~ 100%

### Power indication (in use)

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Current power level of battery
				0% ~ 10%
				10% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 100%

### Status indication (via LED 1)

Status	LED 1
Connected	Solid green
Not connected	Solid blue
Pairing	Fast flashing blue
Upgrading	Flashing yellow
Critically low battery	Solid red
Remote controller calibration	Solid white

## Remote Controller Alert

The remote controller emits different alert beeps depending on its status or mode. The common alert beeps are listed in the table below:

Status	Beep
Power on/of	2 beeps
ATTI mode	4 beeps
The remote controller triggers a function, such as RTH	2 beeps
The remote controller ends a function, such as RTH	1 beep
RTH in progress	2 beeps (repeated)
Landing	1 beep (repeated)
Connected to a mobile device	1 beep
Low battery level	3 slower beeps (repeated)



- If you want to stop the continuous beeping of the remote controller during the RTH process, you can cancel the beeping by pressing once the power button.
- In the Potensic Eve App, go to Settings > Safety > Return (RTH) > Silent Return. When this option is enabled, the remote controller will beep twice only once when RTH is triggered and will not continue to beep.
- When the remote controller's battery is low and the drone has not landed, the remote controller will emit a slow, continuous beeping sound. You can also cancel the current beeping by pressing once the power button.

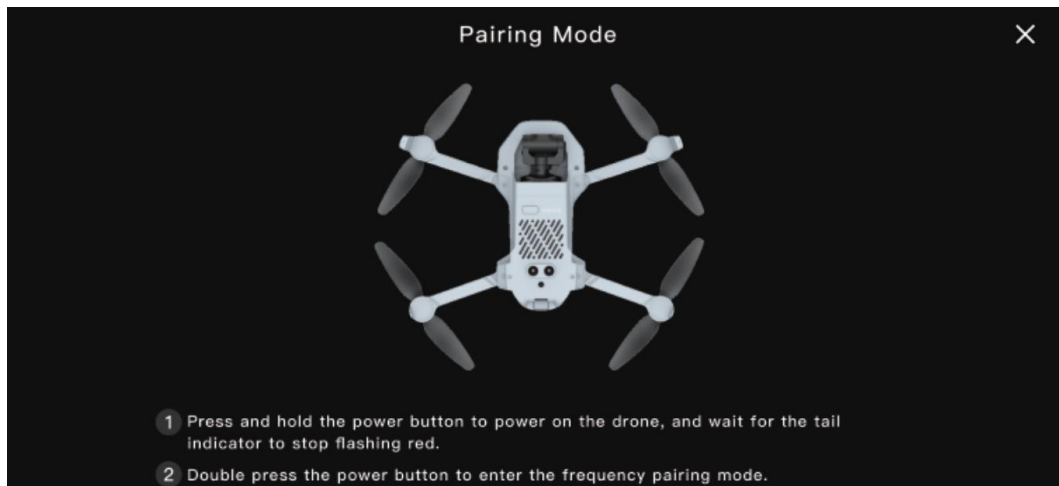
## Pairing

ATOM 2 and its remote controller are pre-paired at the factory and ready for use immediately after powering on. If you replace the remote controller or drone for any reason, you will need to re-pair them before use.

### Pairing Steps:

- Power on the remote controller and connect it to your mobile device. Go to Potensic Eve App > Settings > Calibration > Re-pair the drone to access the pairing interface.
- Power on the drone by pressing and holding the power button. Then quickly double-press the drone's power button. The drone's tail indicator will flash rapidly, indicating that it is in pairing mode.
- During the pairing process, the LED 1 of the remote controller will flash blue. When you hear a beep from the remote controller, it means the pairing is successful. The LED 1 of the remote controller will change from flashing blue to solid green, and the Potensic Eve App will prompt "Pairing Successful!".

- ⚠️ • During pairing, keep the remote controller and drone within 1 meter of each other and ensure there is no 2.4G interference nearby.
- If pairing fails, check for interference, ensure no other drones are in pairing mode, and verify that the remote controller is not too far from the drone or obstructed. Address these issues and try again.
- Do not move or operate the remote controller or drone during the pairing process.



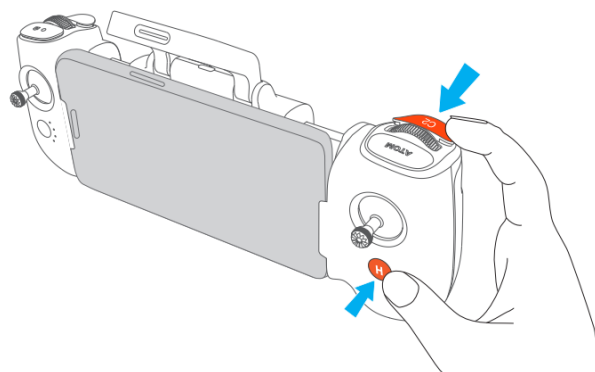
## Emergency Propeller Stop Mid-flight

In an emergency where the drone must be stopped immediately during flight, use the Emergency Propeller Stop Mid-Flight feature. This will instantly shut off the motors and cause the drone to crash, so use it with caution.

How to enable:

This feature is off by default. To turn it on, go to Potensic Eve App > Settings > Safety > Advanced Safety Settings > Emergency Propeller Stop Mid-Flight.

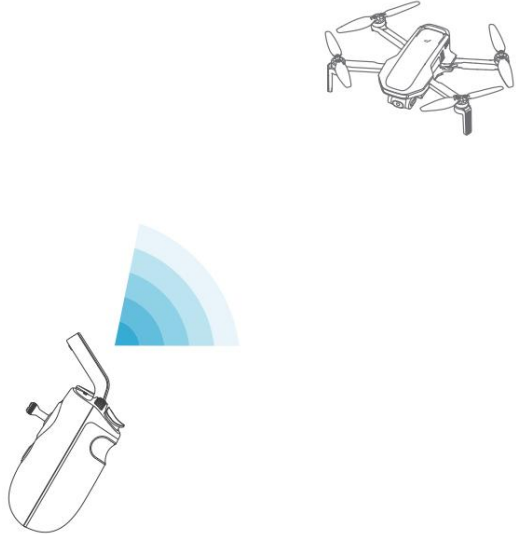

Once enabled, press and hold the C2 and RTH buttons together for 2 seconds during flight to activate it. Make sure the area below is clear before use.





- ⚠ • The Emergency Propeller Stop Mid-Flight feature is designed for situations where the drone is out of control or in other emergencies. By immediately stopping the motors, this feature reduces the risk of the propellers causing injury to people or damage to valuable objects. The drone may be damaged upon crashing, please use this feature with caution.

## Optimal Transmission Zone

The angle of the remote controller's antenna should be adjusted promptly according to the drone's altitude and distance to ensure optimal transmission range.

<p>During flight, always keep the the antenna plane of the remote controller pointed in the direction of the drone to ensure the best transmission quality and a longer flight distance</p> 	<p>When the drone is flying directly above the remote controller at a high altitude, the communication quality will noticeably decrease due to the poor antenna angle. Please lower the altitude or fly horizontally for some distance to ensure the antenna of the remote controller is directly facing the drone.</p> 
--	---

- ⚠ • During flight, do not use other 2.4G devices simultaneously to avoid interference with the remote controller's communication.
- In actual flight, you can use the map/attitude indicator in the lower-left corner of the flight interface in the Potensic Eve App to help determine whether the remote controller is aligned with the drone. When both the drone icon  and the remote controller icon  turn green, it indicates that the remote controller is aligned with the drone.

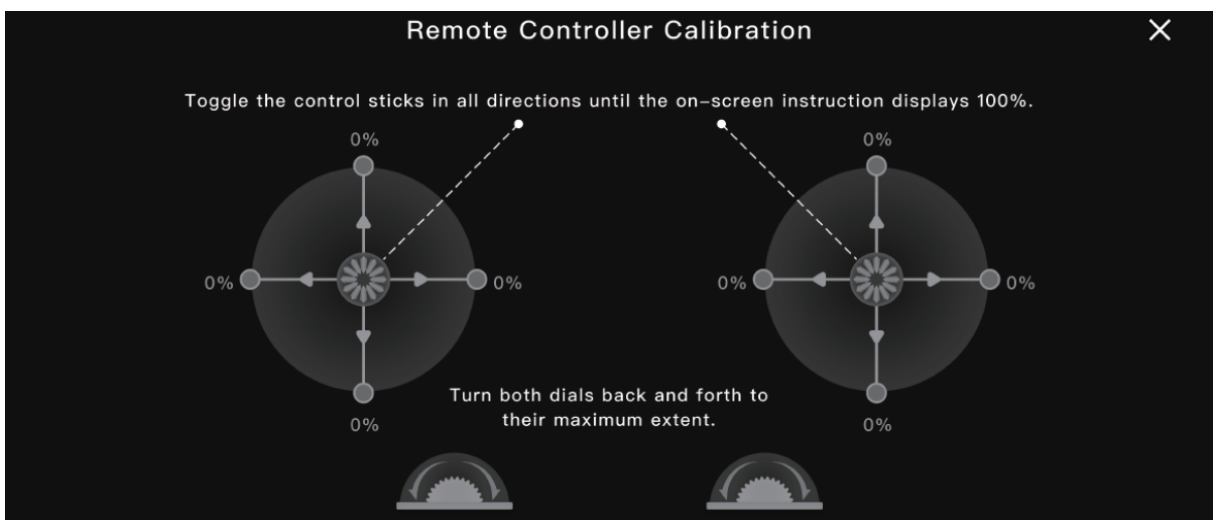
## Remote Controller Calibration

### When to Perform Remote Controller Calibration

- When the drone drifts automatically in one direction without any toggling of the control sticks.
- When the drone auto-rotating sideways continuously.
- When the control sticks are over-sensitive or lack sensitivity.

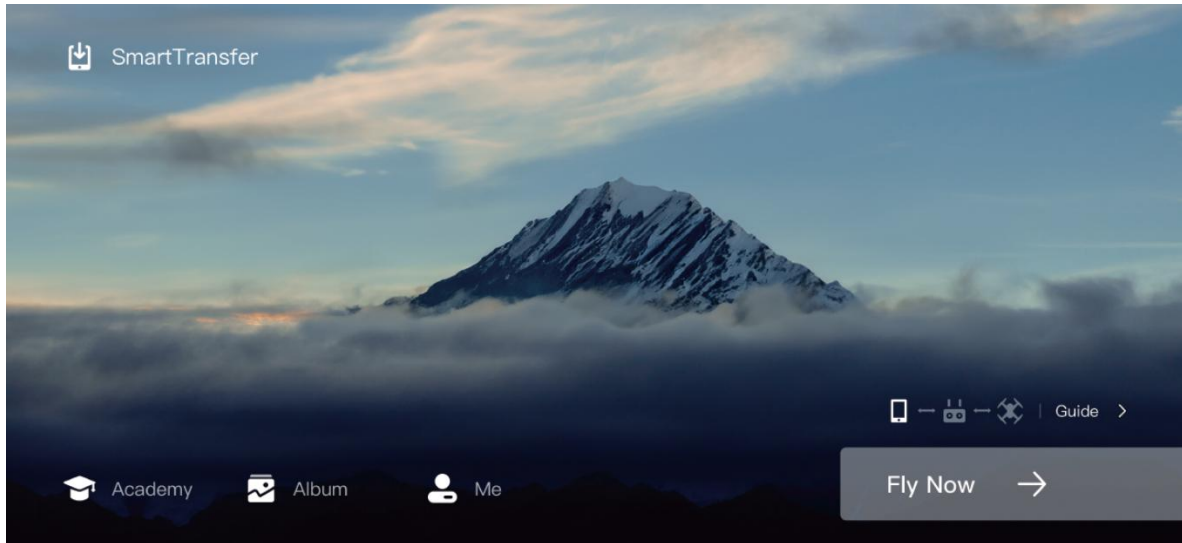
### Calibration Procedure

- Power on the remote controller and connect to your mobile device. Open Potensic Eve App and go to Settings > Calibration > Remote Controller Calibration.
- Make sure the control sticks are in the middle position and do not operate it before tapping to start the calibration.
- Tap "Start Calibration", then follow the on-screen instructions and toggle the sticks in all directions until the Potensic Eve App displays 100% and rotate the dial back and forth to its maximum extent. 4. When Potensic Eve App prompts "Calibration Succeeded", the remote controller calibration is completed.



# Potensic Eve App

## Home Screen



### SmartTransfer

Download photos and videos from the drone to your mobile device fast and conveniently.

### Academy

Access user manuals, tutorial videos, and FAQs.

### Album

View both the drone's gallery and local gallery.

### Me

View account information and flight data; access the Find My Drone feature; access online customer support, the store, and community updates; adjust settings like clearing cache, logging out, and deleting the account.

### Fly Now





Tap to enter the flight interface.


### Guide


Displays the current connection status and shows how to connect the mobile device, remote controller, and drone.

## Flight Interface




1. **Back:**  Tap to return to the home screen.
2. **Flight mode:** V: Video mode; N: Normal mode; S: Sport Mode
3. **System status bar:** Displays drone flight status.  
Tap to access the Quick Settings panel, where you can view helpful tips, set flight modes, RTH altitude, virtual fence, and change HOME point.
4. **Gimbal angle:**  Displays current gimbal tilt angle. Tap to view more information.
5. **GNSS status:**  Displays the current GNSS signal strength and connected satellites. Tap to view more information (Connected satellite quantities and positioning accuracy)
6. **Video transmission signal strength:**  Displays the video transmission signal strength between the drone and the remote controller. Tap to view the RC channel diagram.
7. **Smart battery information:** Displays the current battery level and remaining flight time. Tap to view more information (time left before low battery return or forced landing; power consumption rate).


**8. Settings:**  Tap to view or set parameters for safety, control, camera, video transmission and About. Refer to 7.3 Settings section for more information.

**9. Flight telemetry:**   
D: horizontal distance between the HOME point and the drone  
H: relative altitude between the HOME point and the drone  
V<sub>D</sub>: drone horizontal speed  
V<sub>H</sub>: drone vertical speed

### 10. Shooting modes:

 Photo: Single, Burst, Interval Timer, BRK and 8K

 Video: Normal, AI Night and Slow Motion.

 Panorama: 180°, Vertical, Wide Angle.

### 11. Digital zoom:

Displays the zoom ratio. Tap to adjust the zoom ratio. Tap and hold the icon to expand the zoom dial and drag the dial up and down to adjust the zoom ratio.

Use two fingers on the screen to zoom in or out.

The camera supports 2x digital zoom in photo shot (unavailable in 8K) and up to 4x in video recording (2x in 4K, 3x in 2.7K, 4x in 1080p@24/25/30 fps but unavailable in 1080p@50/60 fps).



### 12. Shutter/record button:

Tap to take a photo or to start or stop recording a video.

### 13. Album:

Tap to view the captured photos and videos.

### 14. Camera mode switch:

Tap to switch between Auto  and Manual  mode. In Manual mode, you can set ISO, Shutter Speed and WB parameters by observing the EM value.

### 15. Shooting parameters

Photo auto mode

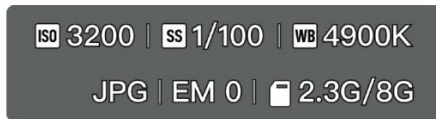


Set photo format (JPG/JPG+RAW) and photo aspect ratio (16:9/9:16/4:3).

Adjust the EV.

Switch the display between the remaining number of photos and the available capacity of the current SD card.

Photo manual mode:

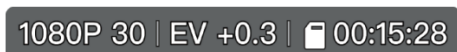


Adjust the ISO.

Adjust the shutter speed.

Adjust the white balance.

Video auto mode:



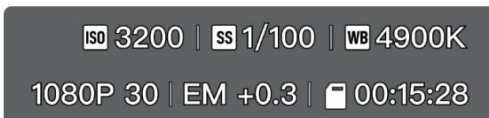
Set the video aspect ratio/resolution/frame rate, and color mode (Standard/HDR).

- 4K: 24/25/30 fps (supports 16:9)
- 2.7K: 24/25/30 fps (supports 4:3/16:9/9:16)
- 1080p: 24/25/30/50/60 fps (supports 4:3/16:9/9:16)

Adjust the EV.

Switch the display between the remaining video recording time and the available capacity of the current SD card.

Video manual mode:



Adjust the ISO.

Adjust the shutter speed.

Adjust the white balance.

## 16. Flight safety tips

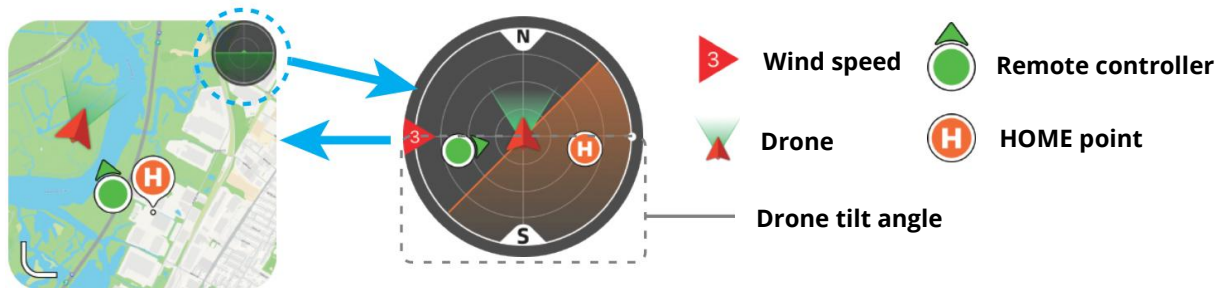
Users can enable flight safety tips in Potensic Eve App > Safety > General Settings > Flight Safety Tips. After enabling, flight-related tips will be displayed at the bottom of the flight interface.

## 17. Map/attitude indicator





Tap the top right corner to switch to Attitude Indicator.

Tap the bottom left corner  or swipe down to minimize the map .



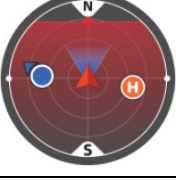
When the wind speed reaches Level 3 or above,  will be displayed.



The attitude indicator shows the drone's direction, tilt angle, controller direction, HOME point, and more, displaying real-time angles and directions as follows:

Legend				
<b>Tilting direction of the drone</b>	<b>Tilt forward:</b> the horizon line tilts towards the upper half of the attitude indicator	<b>Tilt backward:</b> the horizon line tilts towards the lower half of the attitude indicator	<b>Tilt to the right:</b> the horizon line tilts towards the right side	<b>Tilt to the left:</b> the horizon line tilts towards the left side

### Different colors of the attitude indicator:

Legend	Description
	Green indicates that the drone is flying at a relatively small tilt angle, high precision control over the gimbal and optimal video quality can be achieved.
	Yellow indicates that the drone is flying at a relatively large tilt angle, the control precision of the gimbal may be affected, and the video quality may be reduced.
	Red indicates that the drone is flying at a very large tilt angle. If the attitude indicator frequently turns red during flight, the drone may be encountering strong winds and the video quality can be compromised. Please fly the drone back and land it as soon as possible.




- When the icons of the drone and the remote controller both turn green, it indicates that the remote controller is facing the drone which guarantees the optimal communication signal.
- After the drone is powered on and enters GNSS mode, the current GNSS coordinates will be updated as the HOME point. Pay attention to the update prompt of the HOME point.



- When the drone takes off in OPTI mode and then enters GNSS mode, the HOME point might not be the takeoff point. Pay attention to the return safety.

### 18. Auto takeoff

Press and hold any blank area on the flight interface, and a "Swipe to Take off" pop-up window will appear. After swiping , the drone will automatically take off, hovering at a height of 1.2 meters.

**19. Auto landing/RTH:** Tap  then swipe to initiate either auto landing or RTH.

### 20. Warning prompt bar

Displays abnormal status and warning prompts for the drone. Tap to view more information.



- Before flying, ensure your mobile device is fully charged. Even though the remote controller can recharge the mobile device, the device's battery may still drain.
- When using the Potensic Eve App, mobile cellular data is required. Please contact your wireless carrier for data charges.
- Be sure to read and understand the prompts and warning messages that pop up in the Potensic Eve App to stay aware of the drone's current status.
- If your mobile device is outdated, it may affect your user experience of the Potensic Eve App and could pose safety risks. It is recommended to replace your mobile device. Potensic is not responsible for any issues caused by outdated mobile devices.

## Settings

### Safety

#### Flight settings

- Enable/disable Beginner Mode: when enabled, the drone will be restricted to flying within a cylindrical space with a radius of 30 meters and a height of 30 meters, and it will be limited to flying only in Video Mode. After installing the propeller guards, make sure to enable Beginner Mode.
- Flight Mode (Video/Normal/Sport)

#### Return to home (RTH)

- Set drone behavior on signal lost: Return/Land/Hover.  
Return: The drone will automatically ascend to the preset return altitude and then return to the HOME point when the remote controller signal is lost.  
Land: The drone will automatically land in place when the remote controller signal is lost.  
Hover: The drone will hover in place when the remote controller signal is lost.
- Set the return altitude.
- Enable/disable Dynamic HOME Point: after enabling, when the distance between the takeoff point and the remote controller exceeds the preset distance (and the drone is more than 100 meters away from the takeoff point), you will be prompted to choose whether to set the current position of the remote controller as the new HOME point. Using a device with poor GPS accuracy may compromise the user experience. If your device's positioning accuracy is inadequate, we recommend either switching to a better mobile device or disabling this feature.
- Enable/disable Silent Return: after enabling, the remote controller will no longer beep when the drone enters RTH mode in the future. To stop the current beeping, simply press once the power button on the remote controller.

#### Virtual fence

Set the maximum flight altitude and distance of the drone.

#### General Settings

- Set the measurement system (metric or imperial) and enable/disable flight safety tips.
- Enable/disable Takeoff with One Hand: After enabling, users can launch the drone using one hand. In Mode 1 (right-hand throttle), press the C2 button and pull down the right control stick for 2 seconds to unlock the motors. In Mode 2 (left-hand throttle), press the C1 button and pull down the left control stick for 2 seconds to unlock the motors. In both modes, release the control stick first to take off. Releasing the button first will stop the propellers. Custom control stick mode is not supported for this feature.

## Advanced safety settings

- Enable/disable Emergency Propeller Stop Mid-Flight: after enabling, you can press and hold the C2 and RTH buttons for 2 seconds simultaneously to stop the motors only in an emergency situation. Note: Stopping the motors mid-flight will cause the drone to crash. Please make sure that the area below the drone is clear and open.

**Remote ID:** please write the relevant data required by UAS Remote ID in accordance with local laws and regulations.

**Battery information:** view battery information such as temperature, current, voltage and cycle counts.

## Calibration

Perform compass calibration, gimbal calibration, gimbal fine-tuning, remote controller calibration and drone re-pairing.

## Control

**Control stick settings: set the control stick mode (Mode 1/Mode 2/Custom), review the remote controller instructions, configure the customizable buttons, and adjust the sensitivity of the control sticks.**

- Control Stick Mode: switch control stick modes, including Mode 1 (right hand throttle), Mode 2 (left hand throttle) and Custom.
- Review the remote controller instructions, configure the customizable buttons.
- Stick Sensitivity: allow users to adjust the control stick sensitivity for different flight modes, enabling separate adjustments for the control responsiveness during the drone's ascent/descent, rotation, and movement.

**Gimbal Settings: set the gimbal maximum tilt control speed, switch the gimbal tilt angle (0°/-90°), adjust the roll smoothness, and set the gimbal mode (Stable/FPV Mode).**

## Camera

**Camera settings:**

- Set WB, gridlines, color, segmental recording and coding format.
- Reset Camera Settings: tap to reset camera parameters to the default settings in Manual mode. Reset unavailable in Auto mode.
- Enable/disable Global Parameter Application: after enabling, the general shooting parameters set in manual camera mode will be applied across all shooting modes.

**SD card settings:** view SD card storage, format SD card and reset filename number.

**Other settings:**

- Enable/disable Auto-Center Target: after enabling, the target will automatically be centered on the screen when locked onto.
- Enable/disable Defog Mode, Video Subtitles and GNSS coordinates in photo's metadata.

**Video Transmission**

Enable/disable Efficient Video Transmission Format: after enabling, it can enhance the video transmission quality, but some phone models may not support the display of video feed. If there is no video transmission feed after enabling, please disable this option.

View the video transmission channel map to observe the strength of environmental interference. The system will automatically select the channel with the least interference, choosing the optimal channel for the current conditions.

**About**

Displays information such as device model, firmware and App version.

## **Flight**

This chapter introduces safe flight practices and requirements.

### **Requirements of Flight Environment**

- Do not fly in adverse weather conditions such as strong winds, rain, snow, hail, or dense fog.
- Choose an open area free of tall buildings for your flight. Structures with significant steel reinforcement can interfere with the compass and block GNSS signals, leading to poor or failed positioning. Ensure you hear the voice prompt "HOME point updated" before continuing your flight. If flying near tall buildings, HOME point accuracy may be compromised, so closely monitor the drone's position and manually control the landing as it nears the HOME point.
- Ensure the drone remains within visual line of sight (VLOS) during flight to avoid GNSS signal blockage by mountains or trees. For beyond-visual-line-of-sight

(BVLOS) flights, ensure the drone is in good condition, you possess the necessary pilot qualifications, and the flight complies with local laws and regulations.

- Fly away from obstacles, crowds, water surfaces, airports, highways, high-speed train stations, and urban areas unless you have obtained relevant permissions or approvals according to local laws and regulations.
- Avoid flying near high-voltage power lines, communication base stations, or transmission towers to prevent signal interference with the remote controller.
- Exercise caution when flying above 3000 meters as battery and propulsion system performance may decrease due to environmental factors. Do not exceed the specified altitude (2000 meters when propeller guards are installed).
- Braking distance increases with altitude. Allow sufficient braking distance for safe flight in high-altitude regions.
- In polar regions, the drone cannot use GNSS for positioning. Please fly with caution.
- Fly only in well-lit environments with clear surface textures and minimal glare. Daytime flights only.
- Avoid flying near flocks of birds.
- Exercise caution when taking off from moving surfaces (such as cars or boats). Do not take off from uniform or highly reflective surfaces (e.g., car roofs, monochrome tiles, glass).
- Choose flat, hard surfaces for takeoff. Avoid gravel or bushy areas. Excessive vibration before unlocking the motors may prevent takeoff.
- Be cautious when taking off from desert or sandy beach surfaces to prevent dust from entering the drone.
- Do not use the drone in flammable or explosive environments.
- Avoid flying in extremely cold or hot conditions to prevent hazards.
- Use the drone, remote controller, smart battery, charging cable, and charging hub only in dry environments.
- Do not operate the drone, remote controller, smart battery, charging cable, or charging hub in hazardous conditions such as accident sites, fires, explosions, floods, tsunamis, avalanches, landslides, earthquakes, dusty environments, or sandstorms. Avoid salt spray and mold exposure during operation.

## **Pre-flight Checklist**

Before flying, the following checks are required:

- Ensure the propeller strap and gimbal protector have been removed.
- Confirm that the smart battery, remote controller, and mobile device are fully charged.
- Ensure the smart battery and propellers are properly installed. Check for any deformation or looseness in the propellers and screws.
- Verify that the front and rear arms of the drone are fully extended.


- After powering on, check that the camera and gimbal are functioning properly, and that the motors spin correctly.
- Check if the remote controller has the control sticks and mobile device properly installed, and ensure the antenna is unfolded. Verify that all buttons are functioning, and that the Potensic Eve App is working properly. Also, check that all firmware is updated to the latest version.
- Ensure the SD card is inserted, and the camera lens is clean.
- Always use original accessories. Non-original parts may compromise safety.
- Check the local weather to ensure it is suitable for flying and that the flying environment is clear of interference.
- Power on the drone on a flat, open surface. Wait for it to enter GNSS mode before taking off and ensure the HOME point location is correct.
- Ensure that the drone behavior on signal loss is preset in the Potensic Eve App, and set the return altitude, maximum flight altitude, and maximum flight distance according to local laws and regulations.

## GEO Zone

To ensure flight safety and compliance with local laws, ATOM 2 will display GEO Zones by default. This feature limits or prohibits drone operations in specific areas, such as Restricted Zones and Altitude Zones, ensuring safe and legal operation.

Before flying, check the local GEO zone information in the Potensic Eve App by accessing the map interface.

GEO Zones are classified into two types: Restricted Zones and Altitude Zones.


- 
  - **Restricted Zones:** In Restricted Zones, it is strictly prohibited for any drone to take off or enter the area. If the drone inadvertently enters a Restricted Zone due to extreme weather, system malfunctions, or other uncontrollable factors, the system will initiate an automatic emergency landing when it detects the drone in the Restricted Zone. This emergency landing cannot be canceled, but during the landing process, you can adjust the drone's landing position using the control sticks to ensure a safe landing.
  - **Altitude Zones:** In Altitude Zones, the drone's altitude must be strictly controlled below the specified limit for that area (with the takeoff point altitude as the zero baseline). The drone must not exceed the altitude limit when entering the altitude zone. The drone can enter the altitude zone as long as it remains below the maximum allowed altitude.
  - Potensic will dynamically update the GEO Zone data based on local laws and regulations, as well as its own risk assessments, to help users use the drone more safely and legally.

- Please be aware that Potensic cannot guarantee the absolute validity, completeness, or accuracy of the GEO Zone data; it is provided for reference only.

## Connection

Follow the steps below to connect the mobile device, remote controller and drone:

- Follow the procedures in Chapter 'Preparing the remote controller' and power on the remote controller.
- Follow the procedures in Chapter 'Preparing the drone' and power on the drone.
- Launch Potensic Eve App and check the connection status. When the home

screen displays , it indicates that the mobile device, remote controller and drone are successfully connected.

- Tap  to enter the flight interface.

- ☀️ • It is recommended to tap on "Guide" during the first use to view and follow the animated instructions.

## Flight Mode

ATOM 2 supports the following flight modes, which can be switched via the Potensic Eve App.

### Video mode

Ascent speed: 2 m/s, descent speed: 2 m/s, flight speed: 6 m/s

The drone enters Beginner Mode by default when being used for the first time. The flight speed will be limited to the same as in Video Mode to allow you to familiarize yourself with the controls of the drone.

### Normal mode

Ascent speed: 4 m/s, descent speed: 3 m/s, flight speed: 10 m/s

You can exit Beginner Mode after you have mastered adequate flight skills, and the drone will switch to Normal Mode by default.

### Sport mode

Ascent speed: 5 m/s, descent speed: 4 m/s, flight speed: 16 m/s

Video Mode is recommended for aerial photography. Sport Mode is recommended if you would like to get a speedy flight experience.


Please fly with caution in Sport Mode as the responsiveness of the drone significantly increases, which means a small control stick movement on the remote controller translates into the drone moving a large distance.



- To ensure flight safety, Sport Mode is only available when the battery level is greater than 30% and the flight altitude is greater than 8 meters. During the flight in Sport Mode, if the battery level drops below 30% or the flight altitude is lower than 4 meters, the drone will exit Sport Mode automatically.
- Be vigilant and maintain adequate manoeuvring space during flight, as the responsiveness of the drone significantly increases in Sport Mode.
- The maximum speed and braking distance of the drone significantly increase in Sport Mode. A minimum braking distance of 30 meters is required in windless conditions to ensure safety.
- When flying in Sport Mode or in strong wind, the gimbal may shake, which is normal.
- The maximum speed may vary within a range of  $\pm 1$  meter per second. Please refer to the actual experience.

## Beginner Mode

When using the drone for the first time, it will default to Beginner Mode. In Beginner Mode:

- The flight distance and altitude are limited to 0 meters ~ 30 meters.
  - The flight mode is restricted to Video Mode.
  - It is recommended that beginners start in Beginner Mode to learn and become familiar with the drone,
-  • After exiting Beginner Mode, users can modify parameters such as RTH altitude, flight mode, flight altitude, and flight distance.

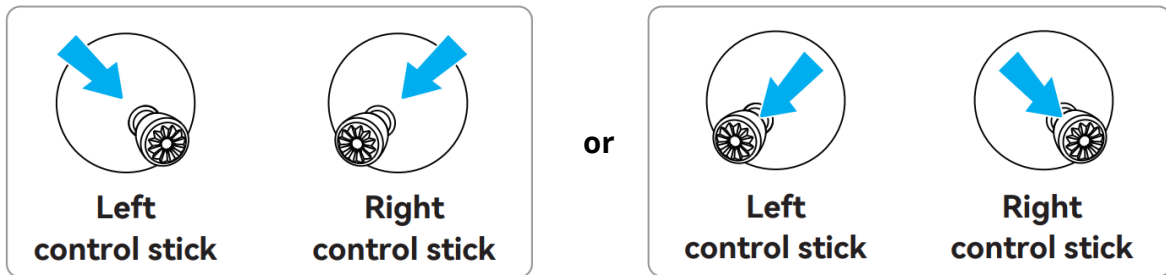
## Takeoff/ Landing/ Hovering

### Manual Takeoff/Landing

#### Takeoff

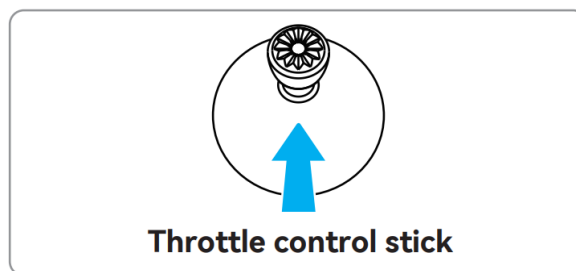
##### Step 1: Start the motors

Use a combination stick command to start the motors. Push both sticks to the bottom inner or outer corner depending on your control stick mode to start the motors. Release both sticks simultaneously once the motors are spinning.



##### Step 2: Push throttle control stick to take off

Push the throttle control stick upwards gently as shown in the picture, release the control stick when the drone leaves ground and it will keep hovering.



#### Landing


Pull the throttle control stick until the drone lands on ground. Release the throttle control stick when the motors are no longer spinning.

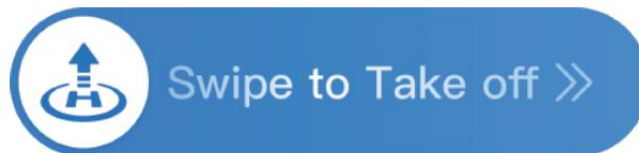
- ⚠️ • To ensure flight safety, avoid flying near airports, highways, train stations, power towers, or densely populated areas, and try to fly within visual line of sight.
- For beginners, it is recommended to always stand or walk facing the rear of the drone, which helps observe the drone's flight status and respond to emergencies, improving safety during practice.
- When taking off, always place the drone on a stable, fixed surface. Handheld or palm takeoff and landing are not supported.

- Avoid taking off with low battery level, as low-battery flights may reduce battery life. If you must force takeoff, proceed cautiously and accept any potential risks.
- When the drone is very close to the ground, airflow may prevent stable hovering. Ensure the drone's altitude exceeds 0.5 meters.
- In the event of an emergency landing where the drone does not lock automatically, pull the throttle down to its limit for 3 seconds to forcibly lock the drone.


## Auto takeoff/Landing

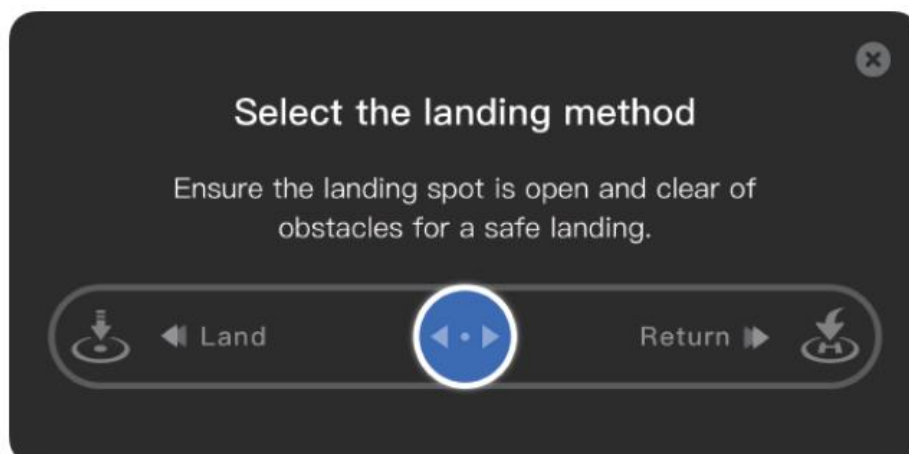
### Auto takeoff

Press and hold any blank area on the flight interface of the Potensic Eve App, and a "Swipe to Take off" pop-up window will appear. After swiping , the drone will automatically take off, hovering at a height of 1.2 meters.

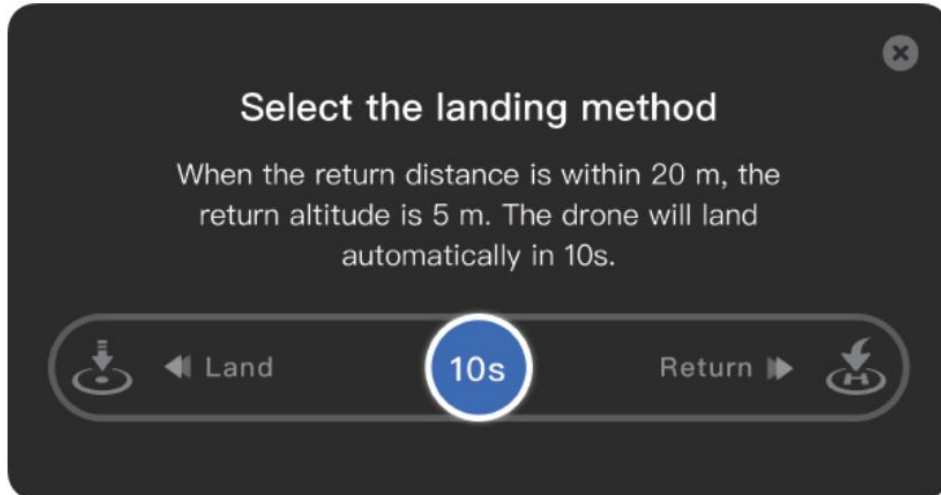


### Auto landing

Tap  on the flight interface of the Potensic Eve App, and a "Select the landing method" pop-up window will appear. Swipe left to initiate auto landing and right to initiate RTH.



If the drone is within 20 m of the HOME point and you tap , a "Select the landing method" pop-up window will appear. If you swipe left, the drone will land immediately. If you swipe right, the drone will initiate RTH, with a minimum return altitude of 5 m. The drone will land automatically if no action is taken after a countdown of 10 seconds. Please ensure safety during this process.

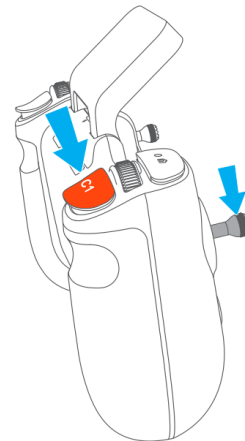


### Takeoff with One Hand

In the Potensic Eve App, go to Settings > Safety > General Settings to enable/disable the Takeoff with One Hand feature. After enabling, users can unlock the motors and take off the drone with one hand.



When the control stick mode is Mode 1 (right hand throttle), press the C2 button and simultaneously pull down the right control stick for 2s to unlock the motors. Release the control stick first to take off; otherwise, release the C2 button first to stop the propellers from spinning.



When the control stick mode is Mode 2 (left hand throttle), press the C1 button and simultaneously pull down the left control stick for 2s to unlock the motors. Release the control stick first to take off; otherwise, release the C1 button first to stop the propellers from spinning.

☀ • Takeoff with One Hand is unavailable when the control stick mode is Custom.

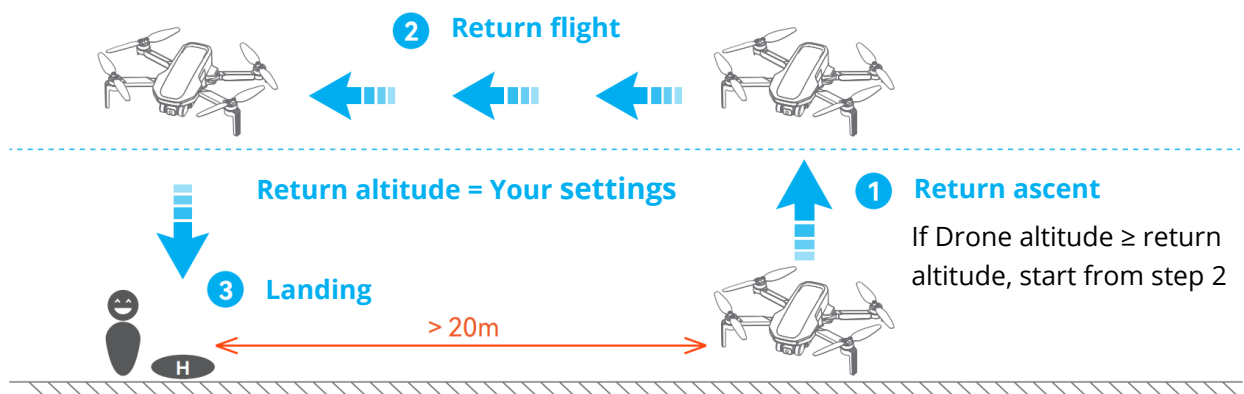
## Return to Home (RTH)

### Regular Return


The regular return consists of three steps, as follows:

1. **Ascent:** The drone ascends to the preset return altitude (this step is skipped if the drone's altitude is already higher than the return altitude).
2. **Level Flight:** The drone maintains a straight flight at the preset altitude towards the HOME point.
3. **Landing:** Once it reaches the HOME point, the drone will automatically land and stop its motors.

### Return to Home (RTH) The drone must be in GNSS




### How to start RTH

**One Button RTH:** Press and hold the RTH button on the remote controller for 1 second or tap  in the App to pop up the menu, then swipe right to start the return.

**Auto RTH:** When either the drone battery level is low, the signal between the drone and the remote controller is lost or the drone is experiencing other abnormalities, Auto RTH will be triggered.

- ☀️ • If there are obstacles in the surrounding environment and it's not suitable to return, it is recommended to keep the drone hovering or land the drone after losing signal in Settings to avoid colliding with the obstacles during RTH.

### How to exit RTH

Method 1: Tap  on the left of App to exit RTH.

Method 2: Press once the return button on the remote controller to exit RTH.

### RTH Requirements

The drone must take off in GNSS mode and record the HOME point. If it starts in OPTI mode and switches to GNSS mid-flight, it can't return to the takeoff point.

Check the HOME point on the map and follow prompts in the Potensic Eve App.



- To ensure the safety of the return flight, please set the appropriate return altitude in the app according to the flight environment.
- During the return course, users can still adjust the flight altitude by toggling the throttle control stick.
- When the drone is within 20 meters of the HOME point and RTH is initiated, a pop-up window will appear in the app for the user to select between landing and return. If return is selected, the return altitude is 5 meters. The drone will land automatically if no action is taken after a countdown of 10 seconds. Please pay attention to flight safety.
- Tall buildings or obstacles can block the transmission signal and cause signal loss. Do not fly behind buildings beyond the return altitude, otherwise the drone will collide with obstacles and crash during the return. If the drone enters ATTI mode due to GNSS failure or GNSS signal interference, it will not be able to return. During the return process, strong headwinds may be encountered. Lowering the flight altitude appropriately can help reduce power consumption. If the power is insufficient, the drone will perform a forced landing in place. Please pay attention to the prompts in Potensic Eve App. Do not initiate the return when there are obstacles overhead, such as tall trees, otherwise the drone may crash during the climb.




- Please pay attention to return safety, because ATOM 2 does not support obstacle avoidance and may crash when colliding with obstacles during the return course.
- If the drone loses connection during RTH and the GNSS signal is disrupted by interference or environmental factors, it will stop the return task and switch to attitude mode (ATTI). This may cause positioning loss or drift. The "ATTI" flight status will appear in the top left corner of the interface with a warning. Take manual control immediately. If video transmission is lost, the drone will keep searching for the remote controller and GNSS signals.
  1. Once the GNSS signal is restored, the drone will reposition and automatically return to the HOME point.
  2. If the remote controller and GNSS signals cannot be restored and the battery is too low, the drone will automatically trigger the low battery emergency landing function.
- If signal loss triggers return and the remote controller signal is lost during flight, the drone will automatically enter RTH mode. If video transmission is also lost, the drone and controller will keep trying to reconnect. Once both are restored, you can regain control of the drone.



## Descending Return

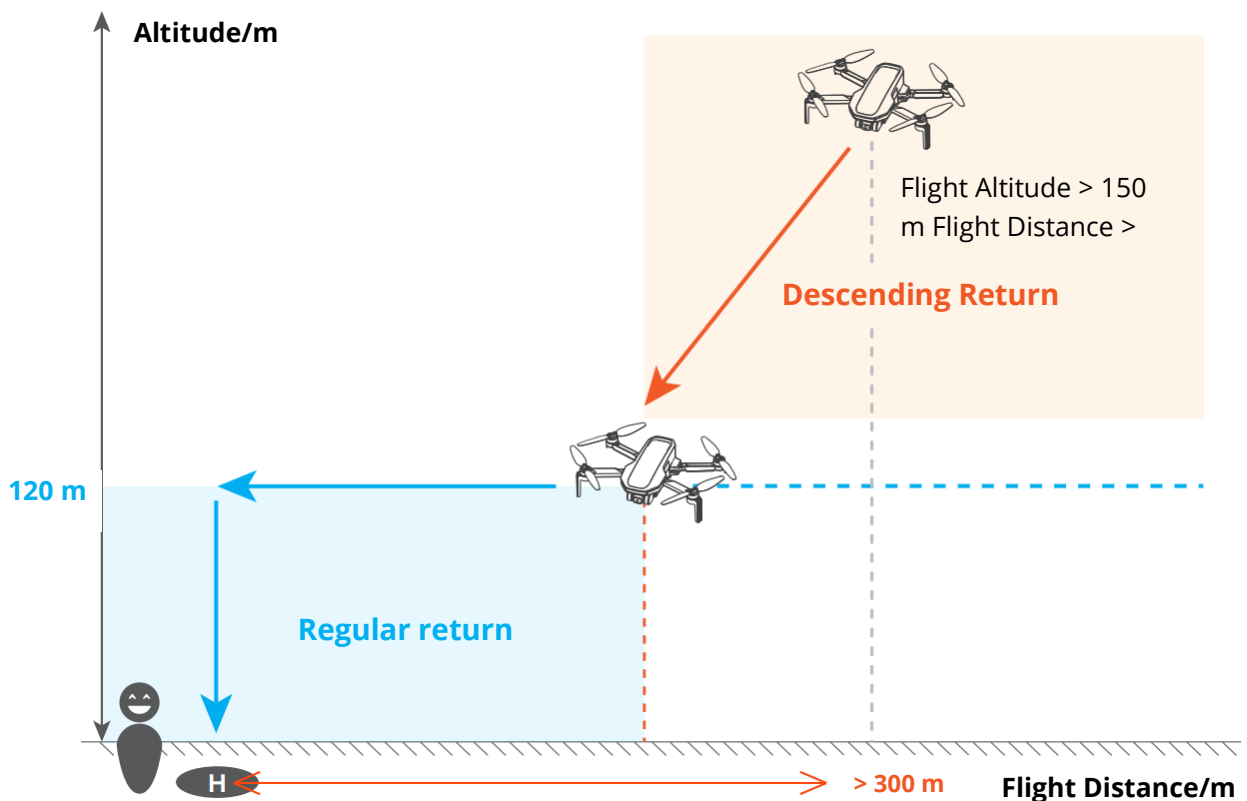
### How to activate

After 10 seconds into the return-to-home (RTH) course, if the flight altitude is greater than 150 meters and the flight distance greater than 300 meters, the Potensic Eve App will prompt a message for you to confirm whether to initiate the descending return. Once confirmed, the drone will begin the descending return (the drone will reduce its altitude while approaching the HOME point). When its altitude reaches 120 meters, the drone will switch to the regular return, maintaining its current altitude until it arrives at the HOME point and lands automatically.

### How to exit













Tap  on the left of the App interface or keep pushing the throttle control stick up for 2 seconds to exit the descending return. The drone will switch to the regular return maintaining the current altitude.

-  • When encountering strong winds, the descending return can save power consumption and guarantee a more successful return.
- If the drone is disconnected from the remote controller during the descending return, it will switch to the regular return.
-  • This product does not have an obstacle avoidance function. Please pay attention to flight safety during the return process.
- This feature is only available for countries or regions where drones are legally allowed to fly over 120 meters.



# Intelligent Flight Mode

## QuickShots

<p><b>Introduction</b></p>	<p>AI QuickShots shooting modes include Pull-Away, Rocket, Circle, Spiral, Boomerang, and Dolly Zoom. The drone captures the target based on the selected shooting mode and automatically generates a short video. Users can preview the video in low resolution in the Album and view the high-resolution version after downloading.</p>			
<p><b>How to activate</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Launch the drone and take off.</li> <li>• In video recording mode, drag-select the subject in the flight interface of the Potensic Eve App and a pop-up window will appear at the bottom, tap AI QuickShots.</li> <li>• Select a shooting mode and set the parameters. Tap  and the drone will begin recording.</li> </ul> 			
<p><b>How to exit</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tap  on the right of the flight interface to exit AI QuickShots.</li> <li>• Toggle any control stick or press once the RTH button on the remote controller to exit AI QuickShots.</li> </ul>			
<p><b>Explanation</b></p>	<p><b>Mode</b></p>	<p><b>Description</b></p>	<p><b>Adjustable parameter</b></p>	
 <p>Pull-Away</p>	<p>The drone flies backward and ascends with the camera locked on the subject.</p>	<p>Return to the starting point after finishing recording?</p>	<p>Distance</p>	
 <p>Rocket</p>	<p>The drone ascends vertically with the camera pointing downward at the subject.</p>	 Yes	<p>Relative altitude</p>	
 <p>Dolly Zoom</p>	<p>The drone flies backward horizontally while increasing the digital zoom ratio.</p>	 No	<p>Backward distance</p>	
 <p>Circle</p>	<p>The drone circles around the subject starting from current position.</p>	<p>Flight direction (clockwise or counterclockwise)</p>		
 <p>Spiral</p>	<p>The drone ascends and spirals around the subject.</p>	 Clockwise		
 <p>Boomerang</p>	<p>The drone flies around the subject in an oval path, ascending as it flies away from its starting point to the farthest distance and descending as it flies backward.</p>	 Counterclockwise		




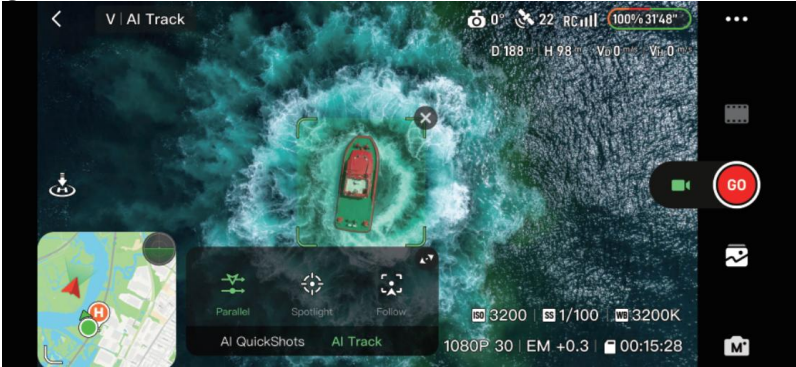







- AI QuickShots Activation Requirements:

- 1) The drone must be airborne and in GNSS mode.
- 2) An SD card must be inserted with available storage.
- 3) The battery must be sufficiently charged.
- 4) The drone mustn't be in an automatic flight mode (e.g., RTH, landing, etc.)



- Use AI QuickShots in open, unobstructed areas, and always be aware of people, animals, buildings, or other obstacles in the flight path.
- If you are unfamiliar with the AI QuickShots flight path, start with shorter flight distances.
- Be ready to toggle any control stick in an emergency to stop AI QuickShots, at which point the drone will hover in place.
- Pay attention to objects around the drone and use manual control to avoid collisions or signal interference.
- Avoid using AI QuickShots near buildings or in areas with GNSS signal obstructions, as this may cause the drone's flight path to become unstable.
- Always adhere to local privacy laws and regulations when using AI QuickShots.
- QuickShots is not available in the following situations:
  - The drone is not airborne.
  - GNSS signal is weak.
  - No SD card is inserted, or the SD card is full.
  - The battery level is low.
  - The flight altitude is insufficient.
  - The drone has reached the virtual fence.
- DO NOT use AI QuickShots in any of the following situations where the Downward Vision System may not work properly:
  - 1) When the subject is blocked from view for extended periods or is outside the drone's line of sight.
  - 2) When the subject is more than 50 meters away from the drone.
  - 3) When the subject blends in with the surrounding environment in color or pattern.
  - 4) When the subject is airborne.
  - 5) When the subject moves at high speeds.
  - 6) In extremely dark or overly bright environments.
- AI QuickShots does not support filming in 1080p@60/50 fps format.
- The gimbal's tilt angle cannot be adjusted while the subject is locked in AI QuickShots.

## AI Tracking

<p><b>Introduction</b></p>	<p>AI Track includes Parallel, Spotlight, and Follow. The drone will fly automatically based on the track mode selected by the user and the subject. Users can choose whether to automatically start recording when activating AI Track. After enabling, a video will be automatically generated after finishing AI Track. You can preview the video in low resolution in Album and view the high resolution version after downloading.</p>			
<p><b>How to activate</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Launch the drone and take off.</li> <li>• In video recording mode, drag-select the subject in the flight interface of the Potensic Eve App and a pop-up window will appear at the bottom, and the default mode is AI Track-Spotlight.</li> <li>• Select a shooting mode and set the parameters. Tap  and the drone will begin tracking.</li> </ul> 			
<p><b>How to exit</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tap  on the right of the flight interface to exit AI Track.</li> <li>• Press once the RTH button on the remote controller to exit AI Track.</li> </ul>			
<p><b>Explanation</b></p>	<p><b>Mode</b></p>	<p><b>Description</b></p>	<p><b>Supported subjects</b></p>	<p><b>Adjustable parameter</b></p>
 <p>Spotlight</p>		<p>The drone does not fly automatically, but the camera remains locked on the subject. Using the control sticks to manually move the drone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toggle the throttle stick to adjust the altitude from the subject.</li> <li>• Toggle the pitch stick to adjust the distance from the subject.</li> <li>• Toggle the roll stick to circle the subject.</li> <li>• Toggle the yaw stick to adjust the frame.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stationary subjects</li> <li>• Moving subjects (only vehicles, boats, and people)</li> </ul>	<p>Choose whether to automatically start recording when activated</p>
 <p>Parallel</p>		<p>The drone will maintain a parallel trajectory with the subject, flying alongside it.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moving subjects (only vehicles, boats, and people)</li> </ul>	<p> Enable</p> <p> Disable</p>
 <p>Follow</p>		<p>The drone will automatically follow behind the target.</p>		



- AI Track is unavailable when the drone is not airborne.
- During Parallel and Follow modes, the gimbal dial and camera control dial will not respond to any inputs.
- If the subject is lost, the drone will hover in place.
- If the subject approaches the drone, it will hover instead of flying backward.
- The gimbal tilt angle must be between  $-75^{\circ}$  and  $-25^{\circ}$  for AI Track to lock the target.
- The flight altitude for AI Track must exceed 4 meters.
- The maximum supported speed for AI Track is 8 m/s.
- When using AI Track, it is recommended that the subject accelerates or decelerates gradually, with an average movement speed not exceeding 4 m/s to ensure tracking stability.




- Use AI Track in open, unobstructed environments and always watch for obstacles such as people, animals, or buildings along the flight path.
- Do not use AI Track near buildings or in areas where GNSS signals may be blocked, as this could lead to unstable flight paths or unexpected situations.
- In Parallel or Follow modes, any movement of the remote controller control sticks will cause the drone to exit AI Track and hover in place.
- Always adhere to local privacy laws and regulations when using the AI Track feature.
- Use AI Track with caution in the following scenarios:
  - When the subject moves on non-level surfaces (e.g., slopes).
  - When the subject undergoes significant shape changes during movement.
  - When the subject is obstructed or out of sight for extended periods.
  - When the subject is moving at high speeds.
  - When the subject closely resembles the surrounding environment in color or pattern.
  - In very dark or overly bright environments
- Recommended AI Track distances:  
For a human target, the recommended horizontal distance is 5 meters ~ 10 meters, with an altitude of 4 meters~10 meters. For vehicles or boats, the recommended horizontal distance is 20 ~ 50 meters, with an altitude of 10 meters ~ 50 meters.
- Exceeding these ranges may reduce the target recognition success rate.

## Cruise Control

The Cruise Control feature allows the drone to lock the current control stick input when conditions permit, enabling it to automatically fly at the corresponding speed. This makes long-distance flights easier without needing constant stick input. It also supports pitch and roll stick input, allowing for more creative flight paths.

### Using cruise control

<b>Using Cruise Control</b>	Set the Cruise Control Button: By default, press the C2 button twice on the remote controller to enable, disable, or update Cruise Control. You can customize this button in the Potensic Eve App by navigating to Settings > Control > Remote Controller Settings > Button Customization
<b>Enter Cruise Control</b>	During flight, move either the pitch or roll stick, then press the C2 button twice on the remote controller (or your custom Cruise Control button, if reconfigured). The drone will activate Cruise Control and fly at the current speed based on the control stick input.
<b>Update Cruise Control</b>	During Cruise Control, if the control sticks are moved again, the drone will adjust its flight to include the new input. Pressing the custom Cruise Control button again will update the Cruise Control speed based on the new stick input, and the drone will continue flying at that new speed.
<b>Exit Cruise Control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the cruise control button without a control stick input.</li> <li>• Press the RTH button on the remote controller.</li> <li>• Tap  on the left of the flight interface.</li> </ul> <p>* After exiting Cruise Control, the drone will hover in place</p>



- During Cruise Control, the throttle stick and yaw stick can still be used in real-time; however, their inputs are not incorporated into Cruise Control. This means altitude and heading cannot be locked or maintained automatically.
- Cruise Control is available in Normal, Video, and Sport Modes.



- Cruise Control cannot be activated unless there is a control stick input.
- The drone cannot enter or will exit Cruise Control in the following conditions:
  - 1) No GNSS signal.
  - 2) Drone battery level is less than or equal to 10%.
  - 3) Low battery return is triggered.
  - 4) Connection with the remote controller is lost.
  - 5) The drone is close to the virtual fence or restricted by GEO Zone limits.

## Appendix

### Specification & Parameters

Drone	
<b>Model</b>	DSDR23A
<b>Takeoff weight</b> <sup>[1]</sup>	245 g
<b>Dimensions</b>	Folded: 88×143×58 millimeters Unfolded (with propellers): 300×252×58 millimeters Unfolded (without propellers): 210×152×58 millimeters
<b>Diagonal dimension</b>	219 millimeters
<b>Maximum flight speed (sport mode)</b>	Ascent: 5 m/s Descent: 4 m/s Horizontal: 16 m/s
<b>Maximum wind speed resistance</b>	10.7 m/s (Level 5)
<b>Maximum flight altitude</b>	120 meters (subject to local regulations)
<b>Maximum takeoff altitude</b>	4000 meters
<b>Maximum hovering time</b> <sup>[2]</sup>	29 minutes
<b>Maximum flight time</b> <sup>[3]</sup>	32 minutes
<b>Operating temperature</b>	0°C to 40°C
<b>GNSS</b>	GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou
<b>Hovering accuracy range (windless or breezy)</b>	Vertical: ±0.1 m (with vision positioning) ±0.5 m (with GNSS positioning) Horizontal: ±0.3 m (with vision positioning) ±1.5 m (with GNSS positioning)
<b>Payload</b> <sup>[4]</sup>	Not supported

<b>Video transmission / Wi-Fi / Bluetooth</b>	
<b>Operating frequency</b>	2.400 ~ 2.4835 GHz
<b>Transmitter power (EIRP)</b>	FCC: <20 dBm CE/SRRC: <20 dBm
<b>Live view quality</b>	1080p@30 fps
<b>Latency <sup>[5]</sup></b>	120 milliseconds
<b>Maximum transmission bitrate <sup>[6]</sup></b>	6 Mbps
<b>Maximum transmission distance <sup>[7]</sup></b>	10 kilometers
<b>Antennas</b>	Dual antennas
<b>Wi-Fi protocol</b>	802.11 a/b/g/n/ac
<b>Wi-Fi operating frequency and transmitter power (EIRP)</b>	2.4 GHz : <17 dBm (FCC/CE/SRRC) 5 GHz : <13 dBm (FCC/CE/SRRC)
<b>Maximum Wi-Fi download speed</b>	Wi-Fi 5 & 5 GHz: 25 MB/s
<b>Bluetooth protocol</b>	Bluetooth 4.0/4.2
<b>Bluetooth operating frequency</b>	2.400 ~ 2.4835 GHz
<b>Bluetooth transmitter power (EIRP)</b>	<8 dBm
<b>Wi-Fi &amp; Bluetooth antenna</b>	Single antenna

<b>Camera</b>	
<b>Image sensor</b>	1/2-inch CMOS, Effective Pixels: 48MP
<b>Lens</b>	FOV: 79.4° Equivalent Focal Length: ≈26 millimeters Aperture: f/1.8 Focus: 4 meters to ~
<b>ISO range</b>	Normal video mode: 100 ~ 6400 AI Night: 100 ~ 25600
<b>Shutter speed</b>	1/6400 s ~ 8 seconds
<b>Maximum image size</b>	8000×6000 (4:3)
<b>Maximum vertical image size</b>	1520×2704 (9:6)
<b>Still photography modes</b>	Single shot JPG: 12MP and 48MP Single shot JPG+RAW: 12MP BRK: 3/5 frames (12MP+JPG) Burst shooting: up to 7 frames (12MP+JPG) Interval timer shooting: 2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30 s (12MP+JPG) Panorama: Wide angle, 180°, Vertical
<b>Image format</b>	JPG/JPG+RAW(DNG)
<b>Video resolution</b>	4K: 3840×2160 (16:9)@24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16)@24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16)@24/25/30/50/60 fps Slow Motion: 1920×1080 (16:9)@2/3/4/5 x
<b>Video format</b>	MP4 (H.264/H.265)
<b>Maximum video bitrate</b>	100 Mbps
<b>Storage</b>	microSD card (U3 or V30 rating or above)
<b>Supported file system</b>	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
<b>Color mode</b>	HDR
<b>Defog mode</b>	Yes
<b>Digital zoom</b>	4K: 1-2x, 2.7K: 1-3x, FHD: 1-4x
<b>AI QuickShots</b>	Pull-Away, Spiral, Rocket, Circle, Boomerang and Dolly Zoom
<b>AI Track</b>	Yes

<b>Downward vision system</b>	
<b>Precision hovering range</b> <sup>[8]</sup>	0.3 meters ~ 5 meters
<b>Unavailable situations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monochrome surfaces, such as pure black or pure white.</li> <li>• Surfaces with strong reflections, such as smooth metal surfaces.</li> <li>• Transparent object surfaces, such as water or glass.</li> <li>• Surfaces of moving objects, such as running pets, grass blown by strong wind, or above a crowd of people.</li> <li>• Scenes with dramatic changes in lighting, such as flying suddenly from indoors to bright outdoor light.</li> <li>• Environments that are very dark or very bright.</li> <li>• Surfaces with highly repetitive textures or patterns, such as small tiles with the same design.</li> <li>• Surfaces with highly uniform stripes.</li> </ul>

<b>Gimbal</b>	
<b>Mechanical range</b>	Tilt: -125° to +45° Roll: ±45° Pan: ±30°
<b>Controllable range</b>	Tilt: -90° to +20° Roll: +35°
<b>Maximum control speed (tilt)</b>	100°/s
<b>Angular vibration range</b> <sup>[9]</sup>	±0.01°

<b>Remote controller</b>	
<b>Model</b>	DSRC23A
<b>Battery type</b>	Lithium-ion battery pack
<b>Battery capacity</b>	18.72 Wh (5200 mAh)
<b>Charging port</b>	USB-C, supporting up to 18W PD fast charge
<b>Operating temperature</b>	0°C to 40°C
<b>Supported mobile device port type</b>	Lightning, USB-C, Micro-USB * Using a mobile device with Micro-USB port requires the Standard Micro-USB connector, which is sold separately
<b>Maximum operating time</b> <sup>[10]</sup>	4 hours
<b>Video transmission system</b>	PixSync 4.0
<b>Max supported mobile device size</b>	L: 170 millimeters W: 100 millimeters H: 12.5 millimeters * For mobile devices with protruding rear cameras, the maximum supported thickness is 18 millimeters.
<b>Fastest charging time</b>	2 hours (using an 18W PD fast charger)

<b>Smart Batter</b>	
<b>Model</b>	DSBT02B
<b>Capacity</b>	2230 mAh
<b>Energy</b>	17.18 Wh
<b>Weight</b>	84 grams
<b>Nominal voltage</b>	7.7 V
<b>Type</b>	Li-Po 2S
<b>Operating temperature</b>	0°C to 40°C
<b>Charging method</b>	1. USB-C (max 5 V/3 A) 2. Parallel Charging Hub (supports simultaneous charging for 3 batteries at 18W each)
<b>Charging temperature</b>	0°C to 40°C
<b>Fastest charging time</b>	1.3 hours (using the Parallel Charging Hub)

**[1]** Standard drone weight (including the flight battery, propellers and a microSD card). The actual product weight may vary due to differences in batch materials and external factors. Registration is not required in some countries and regions. Always check and strictly abide by local laws and regulations before flying.

**[2]** The maximum hovering time is measured at an ambient temperature of approximately 25°C in a laboratory environment, at a hovering height of 1.5 meters, switched to 1080p/24 fps video recording mode (without video recording operation during flight), and hovering from 100% battery charge until 0%. The specific results may vary due to external environment, operating methods, and firmware version. Please refer to the actual experience for accurate results.

**[3]** The maximum flight time is measured at an ambient temperature of approximately 25°C in a windless environment, flying forward at a constant speed of 5 meters per second, switched to 1080p/24 fps video recording mode (without video recording operation during flight) from 100% battery charge until 0%. The specific results may vary due to external environment, operating methods, and firmware version. Please refer to the actual experience for accurate results.

**[4]** Increase in drone weight can affect flight propulsion. Do not mount additional payloads or accessories from third-party sources to avoid insufficient propulsion.

**[5]** This data is from laboratory measurements, and the specific results may vary depending on the actual usage scenario and the mobile device.

**[6]** The average bitrate for video transmission is 5 Mbps, with peaks reaching up to 6 Mbps. The specific results may vary based on actual environmental conditions, such as interference and distance.

**[7]** Measured in an unobstructed outdoor environment free of interference at an altitude of 120 meters with the remote controller antenna pointing toward the drone. The above data shows the farthest communication range for one-way, non-return flights under Normal Mode. Always pay attention to RTH prompts in the Potensic Eve App during your flight.

**[8]** The ideal conditions to achieve this altitude range include sufficient light, a ground surface made of diffuse reflective material with rich texture, and reflectivity greater than 20% (such as cement pavement, etc.).

**[9]** Measured at the standard ambient temperature (0°C - 40°C) in a windless environment, with the drone set to Normal Mode.

**[10]** Measured in an indoor environment with no obvious interference when the drone is within 10 meters of the remote controller and from 100% battery charge until 0%.

## **Post-Flight Checklist**

- Make sure to perform a visual inspection so that the drone, remote controller, gimbal camera, batteries, and propellers are in good condition. Contact customer support if any damage is noticed.
- Make sure that the camera lens and vision system sensors are clean.
- Make sure to store the drone correctly before transporting it.

## **Maintenance Instructions**

To avoid serious injury to children and animals, observe the following rule:

- Small parts, such as cables and straps, are dangerous if swallowed. Keep them out of reach of children and animals.
- Store the Smart Battery and remote controller in a cool, dry place away from direct sunlight. This prevents the built-in LiPo battery from overheating. Recommended storage temperature is between 22°C and 28°C (71°F–82°F) for more than three months. Never store outside -10°C to 45°C (14°F–113°F).
- DO NOT let the camera touch or be immersed in water or other liquids. If it gets wet, wipe it dry with a soft, absorbent cloth. Starting a wet drone may cause permanent damage. DO NOT use alcohol, benzene, thinners, or other flammable cleaners. DO NOT store the camera in humid or dusty places.
- Check every drone part after any crash or hard impact. If you find issues, contact Potensic support.
- Regularly check the Battery Level Indicators for current charge and battery life. The battery is rated for 250 cycles. Do not use it beyond that.
- Transport the drone with arms folded and powered off.

- Transport the remote controller with antennas folded and powered off.
- The battery enters sleep mode after long storage. Charge it to wake it up.
- Store the drone, controller, battery, and charger in a dry place.
- Remove the battery before servicing the drone, such as cleaning or changing propellers. Use a soft cloth to remove dust and dirt. DO NOT use a wet cloth or cleaners with alcohol. Liquids may enter the drone and short-circuit the electronics.
- Turn off the battery before checking or replacing the propellers.

## Troubleshooting

- Why can the battery not be used before the first flight?  
The battery must be activated by charging before using it for the first time.
- No function  
Check whether the smart battery and the remote controller have been activated by charging. If the problem continues, contact customer support.
- Power-on and start-up problems  
Check if the battery has power. If it does and the device still cannot start normally, contact customer support.
- SW update issues  
Follow the instructions in the user manual to update the firmware. If the firmware update fails, restart all the devices and try again. If the problem persists, contact customer support.
- Shutdown and power-off problems  
Contact customer support.
- How to detect careless handling or storage in unsafe conditions  
Contact customer support.

## Risk and Warnings

When the drone detects a risk after powering on, a warning prompt will appear on Potensic Eve.

Pay attention to the following situations:

- If the drone status is not suitable for takeoff.
- If the compass experiences interference and needs to be calibrated.
- Follow the on-screen instructions when prompted.

## Disposal



Observe local regulations related to electronic devices when disposing of the drone and remote controller.

### Battery Disposal

Dispose of batteries in designated recycling containers only after fully discharging them. DO NOT dispose of batteries in regular trash. Strictly follow local regulations regarding battery disposal and recycling.

If a battery cannot be powered on after over-discharging, dispose of it immediately.

If the Smart Battery cannot be fully discharged, contact a professional battery disposal/recycling agency for assistance.

## C0 Certification

ATOM 2 (DSDR23A) is compliant with C0 certification requirements.

<b>Model:</b>	DSDR23A
<b>UAS Class:</b>	C0
<b>Maximum Take-Off Mass (MTOM):</b>	245 g
<b>Maximum Propeller speed:</b>	16800RPM

### MTOM statement

The MTOM (Maximum Takeoff Mass) of the ATOM 2 (Model DSDR23A), including the Smart Battery, Propellers, and a microSD card, is 245 g to comply with C0 requirements. Users must follow these instructions to meet the MTOM requirements for each model:

- DO NOT add any payload to the drone except the items listed in the "List of Items, including qualified accessories" section.
- DO NOT use non-qualified replacement parts, such as smart flight batteries, propellers, etc.
- DO NOT retrofit the drone.

## List of items, including qualified accessories

### For C0

Item	Model Number	Dimensions	Weight
Propellers	DSDR23A-PPS	119.4×63.8 mm (Diameter×Thread Pitch)	0.65 g (each piece)
Smart Batter	DSBT02B	83.6×42.5×34.6 mm	Approx. 84 g
microSD Card*	N/A	15×11×1.0 mm	Approx. 0.3 g

\* Not included in the original package.

## List of Spare and Replacement Parts

### For C0

- ATOM 2 Propellers
- ATOM 2 Smart Battery

## Remote Controller Warnings

### Model: DSRC23A

If the remote controller is disconnected from the drone, the Potensic Eve App will display an on-screen note, and the drone will perform its preset behavior when the remote controller signal is lost. The remote controller will automatically shut down after 20 minutes of inactivity.

- Avoid interference between the remote controller and other wireless devices. Make sure to turn off the Wi-Fi on nearby mobile devices. If interference occurs, land the drone as soon as possible.
- DO NOT operate the drone if lighting conditions are too bright or too dark while using a mobile phone to monitor the flight. Users are responsible for adjusting the display brightness correctly when flying in direct sunlight.
- If an unexpected operation occurs, release the control sticks or press the Return to Home (RTH) Button.

## Precaution List

Below is the list of mechanical and operational precautions for ATOM 2:

- In emergency situations, the propellers can be stopped using a combination stick command. For more details, refer to Section Emergency Propeller Stop Mid-Flight.
- Return to Home (RTH) function. For more details, refer to Section Return to Home (RTH).
- Downward Vision System. For more details, refer to Section Downward Vision System.
- The GEO Zone function restricts or prohibits flight operations in areas like Restricted Zones and Altitude Zones, ensuring safe and legal drone operation. For more details, refer to Section GEO Zone.

## **EASA Notice**

Make sure to read the Drone Information Notices document included in the package before use.

Visit the link below for more EASA notice information on traceability.

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notices>

## **Original Instructions**

This manual is provided by Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd and the content is subject to change. Address: Room 1901, Jinqizhigu Building, Tangling Road, Nanshan District, Shenzhen, China.

## **Risk Categories and Assessment**

- Choose an open, unobstructed environment for takeoff, away from crowds, obstacles, and water surfaces. Maintain visual line-of-sight during flight and avoid flying over crowds.
- The maximum flight altitude is 120 m. Follow local laws and regulations.
- The drone does not support third-party accessories or additional loads to avoid affecting its performance.
- Ensure the battery is properly inserted into the drone and the battery buckle is securely in place before flying.
- Enter the relevant information in Potensic Eve App > Settings > Safety > Remote ID according to local regulations, and ensure Remote ID is enabled before flying.
- Ensure the Flight Safety Data is updated to the latest version before takeoff.
- The drone system software has passed strict security certification and uses encryption and anti-tamper mechanisms for secure video, photo, and firmware downloads.
- Avoid using the product in strong magnetic fields or near large metal objects, such as metal mines, parking lots, large steel-reinforced concrete buildings, and high-voltage cables.
- Do not disassemble or modify the product. Always use the officially recommended original accessories. Non-original accessories may pose safety risks.

<b>Risk categories and assessment</b> (Scoring 1-5, level = Likelihood x Severity, 1-4 low risk, 5-10 medium risk, 12-25 high risk)					
<b>Risks</b>	<b>Likelihood</b>	<b>Severity</b>	<b>Level</b>	<b>Mitigation</b>	<b>Robustness</b>
<b>Exceed maximum takeoff weight</b>	1	2	2	MTOM Declaration	Medium
<b>Maintain a safe distance from mission-related crowds</b>	2	2	4	Add warnings in the manual; minimize flying time over crowds	Medium
<b>Fly over crowds of people</b>	1	4	4	Add warnings in the manual; pre-flight checklist need to be confirmed	Medium
<b>BVLOS during flight</b>	2	2	4	Add warnings in the manual; make sure that the flight area is free of any obstacles before flying.	Medium
<b>Exceed the 120 meters height limit during flight</b>	1	3	3	Add instructions in the manual; enable the altitude limit before flying, or the built-in altitude limit	High
<b>Carry hazardous items during flight</b>	1	4	4	Add description of prohibiting payload with hazardous items; add warnings in the manual	Medium
<b>Items dropping from the drone mid-flight</b>	1	3	3	Add description of checking all parts are fastened before takeoff; add warning in the manual to prohibit carrying items prone to falling mid-flight	Medium
<b>Pilot is under 16 years of age</b>	1	2	2	Add label warning on the product package	Medium
<b>Pilot is not familiar with the manual</b>	2	2	4	Add label warning on the product package	Low
<b>Remote ID is not enabled</b>	2	2	4	Add instructions of enabling RID broadcast before takeoff, or enabling it by default	Medium
<b>Fail to update flight safety data, resulting in flying into Restricted Zones</b>	1	3	3	Add instructions of updating flight safety data before takeoff	Medium
<b>Risks during data exchange (downloading videos, photos, upgrading software) between the UAS and external devices</b>	1	2	2	Add description of the protocols for transferring data with a high level of security in the manual	High
<b>Risks during software upgrades for UAS</b>	1	1	1	Add description of the protocols for upgrading software with limited access or remote upgrades with a high level of security in the manual	High
<b>Risks of using the drone in strong magnetic field locations</b>	2	2	4	Add warning against the use of the product in strong magnetic fields	High
<b>Illegal modification of drones leading to risk of malfunction</b>	2	2	4	Add warning against disassembling or modifying the product except for officially recommended accessories in the manual	High

Severity \ Likelihood	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

## Drone Pilot Information Notice



This drone is an aircraft. Aviation law applies.  
As a drone pilot, you are responsible for flying your drone safely.

### Before flying, as a drone pilot, you must

- ✓ make sure the drone owner is registered at his or her national authority (unless already registered)
- ✓ make sure the owner registration number is displayed on the drone
- ✓ read and follow the manufacturer's instructions



Check how to register and where you are allowed to fly:  
[www.easa.europa.eu/drones/NAA](http://www.easa.europa.eu/drones/NAA)



### DO

- Make sure you are adequately insured
- Check for no-fly zones and any limitations in the area where you want to fly
- Keep the drone in sight at all times
- Maintain a safe distance between the drone and people, animals and other aircraft
- Inform your national aviation authority immediately if your drone is involved in an accident that results in a serious or fatal injury to a person, or that affects a manned aircraft
- Operate your drone within the limits defined in the manufacturer's instructions

### DO NOT

- Do not fly over large group of people
- Do not fly higher than 120m from the ground
- Do not fly near aircraft & in the proximity of airports, helipads or where an emergency response effort is ongoing
- Do not infringe other people's privacy
- Do not record intentionally or publish photographs, videos or audio recordings of people without their permission
- Do not use the drone to carry dangerous goods or to drop material
- Do not modify your drone. Only software uploads recommended by the drone manufacturer are allowed

## Warranty Conditions

A new product purchased in the Alza.cz sales network is guaranteed for 2 years. If you need repair or other services during the warranty period, contact the product seller directly, you must provide the original proof of purchase with the date of purchase.

**The following are considered to be a conflict with the warranty conditions, for which the claimed claim may not be recognized:**

- Using the product for any purpose other than that for which the product is intended or failing to follow the instructions for maintenance, operation, and service of the product.
- Damage to the product by a natural disaster, the intervention of an unauthorized person or mechanically through the fault of the buyer (e.g., during transport, cleaning by inappropriate means, etc.).
- Natural wear and aging of consumables or components during use (such as batteries, etc.).
- Exposure to adverse external influences, such as sunlight and other radiation or electromagnetic fields, fluid intrusion, object intrusion, mains overvoltage, electrostatic discharge voltage (including lightning), faulty supply or input voltage and inappropriate polarity of this voltage, chemical processes such as used power supplies, etc.
- If anyone has made modifications, modifications, alterations to the design or adaptation to change or extend the functions of the product compared to the purchased design or use of non-original components.

# EU Declaration of Conformity

This product meets the requirements of all relevant European Union directives. The full text of the Declaration of Conformity can be found at the end of this User Guide.



## WEEE

This product must not be disposed of as normal household waste in accordance with the EU Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE - 2012/19/EU). Instead, it shall be returned to the place of purchase or handed over to a public collection point for the recyclable waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. Contact your local authority or the nearest collection point for further details. Improper disposal of this type of waste may result in fines in accordance with national regulations.



Vážený zákazníku,

děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte následující pokyny a uschovejte si tento návod k použití pro budoucí použití. Zvláštní pozornost věnujte bezpečnostním pokynům. Pokud máte k zařízení jakékoli dotazy nebo připomínky, navštivte prosím naši stránku zákaznické podpory:

[www.alza.cz/kontakt](http://www.alza.cz/kontakt).

Dovozce Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, [www.alza.cz](http://www.alza.cz)

## **Zřeknutí se odpovědnosti a bezpečnostní opatření**

### **Zřeknutí se odpovědnosti**

Drony jsou výrobky s potenciálním nebezpečím a poměrně složitým provozem. Před použitím je nutné si důkladně přečíst celý návod k použití, abyste pochopili základní znalosti a seznámili se s funkcemi dronu. Při prvním použití dronu ATOM 2 doporučujeme provozovat jej v režimu GNSS na prostorném venkovním prostranství, abyste se mohli seznámit s jeho funkcemi.

Striktně dodržujte pokyny a bezpečnostní opatření uvedená v manuálu, abyste zajistili bezpečné a správné používání.

Uživatelé mladší 16 let by měli být pod dohledem dospělé osoby a výrobek by měl být uchováván mimo dosah dětí.

Společnost odmítá odpovědnost a neposkytuje záruční služby za jakékoli přímé nebo nepřímé škody (včetně škod na majetku a újmy na zdraví) vzniklé v důsledku nedodržení bezpečnostních pokynů uvedených v příručce.

Nerozebírejte žádnou část výrobku s výjimkou vrtulí a neprovádějte úpravy bez oficiálního vedení. Za veškeré následky takového jednání nese odpovědnost uživatel.

V případě potřeby pomoci s používáním, obsluhou nebo údržbou se obraťte na našeho místního prodejce nebo na společnost.

Palubní software dronu prošel přísnými bezpečnostními certifikacemi a obsahuje pokročilé šifrování a mechanismy proti neoprávněným zásahům. Tyto systémy zabraňují neautorizovaným úpravám softwaru a okamžitě detekují a blokují jakékoliv pokusy o nelegální změny, čímž chrání řídicí systém a data dronu před škodlivým softwarem, viry či pokusy o hackování.

Autorská práva a vlastnictví tohoto dokumentu patří společnosti Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. (dále jen "Potensic"). Informace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější aktualizace naleznete na adrese <https://www.potensic.com>.

## **Bezpečnostní opatření**

### **Držte se dál od překážek a davu lidí**

Abyste zajistili bezpečnost uživatele i ostatních osob, držte výrobek mimo místa s velkým počtem lidí, výškové budovy a vysokonapěťové kabely. Rovněž jej nepoužívejte za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako je silný vítr, prudký déšť nebo bouřka. Tyto podmínky mohou způsobit nepředvídatelnou rychlost letu, nestabilní provoz a potenciální nebezpečí.

### **Chraňte před vlhkostí**

Abyste předešli poruchám nebo poškozením způsobeným vlhkostí, která ovlivňuje vnitřní elektronické součásti nebo mechanické díly, chraňte výrobek před vlhkostí.

### **Bezpečný provoz**

Provozování dronu při únavě, ve špatném psychickém stavu nebo bez dostatečných zkušeností zvyšuje riziko nehody. V zájmu bezpečnosti při opravách nebo úpravách výrobku vždy používejte originální díly. Provozujte pouze v rámci stanovených limitů a dodržujte místní bezpečnostní předpisy.

### **Nepřibližujte se k rychle se otáčejícím částem**

Když se vrtule otáčí, držte dron v dostatečné vzdálenosti od lidí a zvířat, aby nedošlo k jejich zranění nebo rušení letu. Nikdy se rukama nedotýkejte točících se vrtulí.

### **Držte se dál od zdrojů tepla**

Abyste zabránili poruchám, deformaci nebo poškození, uchovávejte výrobek mimo dosah tepla a vysokých teplot. To je obzvláště důležité, protože dron obsahuje kovové, vláknité, plastové a elektronické součásti.

## **Varování a upozornění**

- Obal a návod k použití uchovávejte na bezpečném místě, protože obsahují důležité informace.
- Uživatelé odpovídají za to, že používání tohoto dronu nezpůsobí škodu na osobě nebo majetku jiných osob.
- Naše společnost ani prodejci nenesou odpovědnost za ztráty a zranění osob způsobené nesprávným používáním nebo provozem.
- Při instalaci a testování dronu je nutné přísně dodržovat pokyny uvedené v uživatelském manuálu. Během letu udržujte od dronu minimální vzdálenost 1 až 2 metry od sebe i ostatních osob, abyste zabránili srážkám a zraněním.
- Výrobek by měla sestavovat dospělá osoba. Uživatelé mladší 16 let by s výrobkem neměli manipulovat sami. Baterie by měla být nabíjena pod dohledem dospělé osoby a během nabíjení by se neměla nacházet v blízkosti hořlavých materiálů.
- Výrobek obsahuje malé části. Umístěte je mimo dosah dětí, abyste zabránili náhodnému požití.

- Nepoužívejte výrobek nad silnicemi nebo stojatou vodou, abyste předešli nehodám.
- Je zakázáno výrobek rozebírat nebo znovu montovat, s výjimkou vrtulí, protože to může vést k poruchám dronu.
- Inteligentní baterii dobíjejte pomocí nabíječky USB, která splňuje normy FCC/CE.
- Dálkový ovladač má vestavěnou 3,6 V lithiovou baterii, kterou není třeba vyměňovat.
- Baterii nezkratujte ani nestlačujte, aby nedošlo k výbuchu.
- Neumisťujte baterii na horké místo (do ohně nebo do blízkosti elektrického topení).
- Udržujte bezpečnou vzdálenost od vysokorychlostních otáčejících se vrtulí; nepoužívejte výrobek v davu lidí, aby nedošlo k poškrábání nebo zranění.
- Nepoužívejte výrobek v místech se silným magnetickým polem, například v blízkosti vysokonapěťových kabelů, budov, které obsahují kovy, automobilů a vlaků; jinak může dojít k narušení stability připojení.
- Důkladně se seznamte s místními zákony a předpisy, abyste se vyhnuli neoprávněnému použití dronu.
- Aby bylo dodrženo prostředí aeronautického rádiového magnetického pole, je třeba během platnosti nařízení příslušných národních úřadů ve stanovených oblastech pozastavit používání dálkového ovladače.
- Zdržte se létání v malých výškách nad vodními plochami.
- Nepřibližujte se k letištím, letovým drahám a dalším zakázaným oblastem.

## Tipy na čtení

### Legenda



Zákaz



Pokyny pro provoz a použití



Důležité



Technické pojmy a referenční informace

### Doporučení k použití

- Před nahlédnutím do **příručky** doporučujeme zhlédnout výukové video a **stručnou příručku**.
- Při nahlížení do **příručky** si nejprve přečtěte oddíl **Upozornění a bezpečnostní opatření**.

## Výukové video / aplikace ke stažení

Naskenujte QR kód vpravo a:

- stáhněte si aplikaci Potensic Eve
- podívejte se na výuková videa
- přístup k nejnovější uživatelské příručce
- přečtěte si nejčastější dotazy (FAQ).



- ☀️ • Aplikace Potensic Eve podporuje iOS 13.0 a vyšší a Android 7.0 a vyšší.

## Registrace a přihlášení

Pro zajištění lepšího uživatelského zážitku je při prvním použití aplikace nutné vytvořit účet. Zaručujeme, že bez vašeho souhlasu nebudeme shromažďovat žádné uživatelské informace.

### Postup registrace

- Na registrační stránce zadejte svou e-mailovou adresu.
- Získejte ověřovací kód, zadejte jej a přečtěte si smlouvu s uživatelem a zásady ochrany osobních údajů a vyjádřete s nimi souhlas.
- Nastavte heslo a tím dokončíte registraci.

Po úspěšné registraci budete automaticky přihlášení.

- ☀️ • Při registraci se ujistěte, že je vaše mobilní zařízení připojeno k internetu.
- Pokud během registrace neobdržíte ověřovací kód, zkontrolujte prosím složku se spamem, protože ověřovací e-mail mohl být omylem označen jako spam.
- ⚠️ • Pokud se nezaregistrujete a nepřihlásíte k účtu Potensic, nebudete moci dron aktivovat a budete moci létat pouze s omezením výšky a vzdálenosti na 30 metr, a to pouze po dobu 3 zkušebních letů. Pro aktivaci dronu doporučujeme provést registraci a přihlášení k účtu.

### Nápověda

Děkujeme za zakoupení produktu Potensic ATOM 2. Před prvním použitím dronu doporučujeme pečlivě si přečíst uživatelskou příručku.

Pokud se s dronem vyskytne jakýkoli problém nebo potíž, kontaktujte prosím náš tým podpory na adrese **support@potensic.com**.

## Technické pojmy



<b>IMU</b>	IMU (inerciální měřicí jednotka), nejdůležitější základní senzor dronu.
<b>TOF (doba letu)</b>	TOF (time of flight), doba od vyslání a přijetí detekčního infračerveného signálu, za účelem určení vzdálenosti cíle.
<b>Systém vidění směrem dolů</b>	Senzorový systém, který se nachází ve spodní části dronu a skládá se z kamery a modulu TOF.
<b>Umístění vize</b>	Vysoce přesné polohování, které je realizováno pomocí systému Downward Vision System.
<b>Kompas</b>	Geomagnetický senzor, který umožňuje dronu určit směr.
<b>Barometr</b>	Snímač atmosférického tlaku, který umožňuje dronu určit nadmořskou výšku pomocí atmosférického tlaku.
<b>Zamknout/odemknout</b>	Označuje přechod motorů dronu z klidového stavu do volnoběžných otáček.
<b>Volnoběh</b>	Po odblokování se motor začne otáčet konstantní rychlostí, ale nedokáže vyvinout dostatečný tlak, aby dron vzlétl.
<b>Automatický návrat</b>	Dron se automaticky vrátí do výchozího bodu na základě určení polohy pomocí GNSS.
<b>Hlava dronu</b>	Poloha kamery dronu.
<b>Páčka pro ovládání výšky</b>	Stoupání nebo klesání dronu.
<b>Páčka pro ovládání náklonu</b>	Létání s dronem dopředu nebo dozadu
<b>Páčka pro ovládání náklonu do stran</b>	Lette s dronem doleva nebo doprava.
<b>Páčka pro ovládání otáčení</b>	Umožňuje otáčení dronu ve směru nebo proti směru hodinových ručiček.

## Přehled

V této kapitole jsou uvedeny funkční vlastnosti dronu ATOM 2 a schémata dronu a dálkového ovladače.

### Úvod

ATOM 2 má skládací ramena pro snadné přenášení a lehké tělo vážící pouze 245 g. Dron je vybaven systémem Vision Positioning System, který umožňuje přesné vznášení ve vnitřních i venkovních prostředích v malých výškách. Dron je vybaven senzorem GNSS, který umožňuje určování polohy a automatický návrat.

Kamera využívá 1/2 " obrazový snímač Sony CMOS, který dokáže pořizovat videa ve vysokém rozlišení 4K/30 fps a fotografie s rozlišením 48 Mpx. Kamera je umístěna na třiosém gimbalu, který umožňuje pořizovat stabilní záběry při ovládání dronu.

Dálkový ovladač ATOM 2 využívá digitální přenosovou technologii PixSync 4.0, která dosahuje maximální komunikační vzdálenosti až 10 km a přenosu videa v rozlišení 1080 p za ideálních podmínek. Ovladač má výsuvnou a skládací konstrukci, která v rozloženém stavu poskytuje místo pro mobilní zařízení.

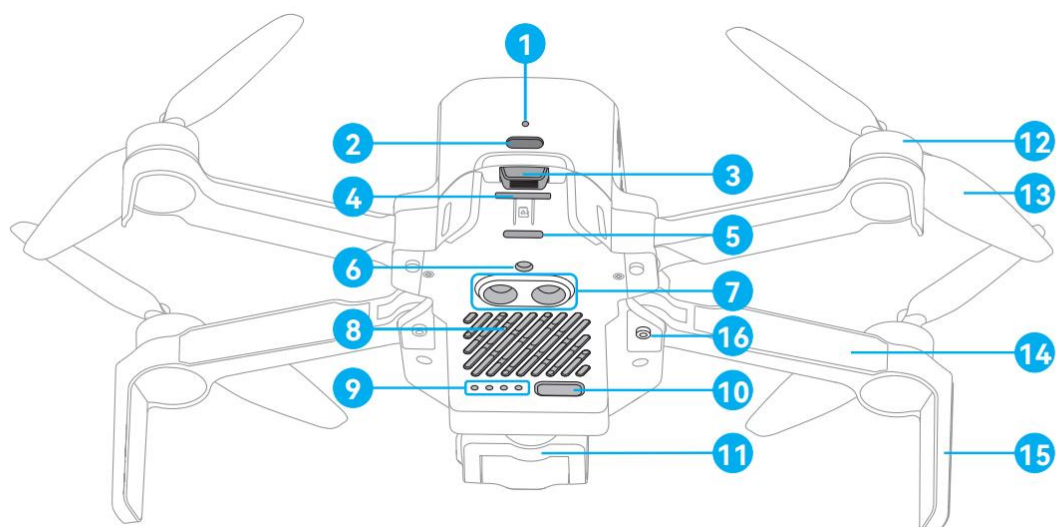
Po připojení k ovladači pomocí kabelu USB můžete dron ovládat a konfigurovat prostřednictvím aplikace a také sledovat přenos videa ve vysokém rozlišení. Vestavěná lithiová baterie v dálkovém ovladači má maximální provozní dobu přibližně 4 hodiny.

ATOM 2 využívá patentovanou technologii řízení letu SurgeFly, která dosahuje maximální rychlosti letu 16 m/s a maximální doby letu přibližně 32 minut, přičemž odolnost proti větru dosahuje úrovně 5.



- Testovací podmínky pro maximální dobu letu: při okolní teplotě přibližně 25°C v bezvětří, let dopředu konstantní rychlostí 5 m/s, s dronem nastaveným na režim nahrávání videa 1080p/24 fps (bez skutečného nahrávání videa během letu), od 100 % nabití baterie do 0 %.
- Spotřeba energie se výrazně zvýší, když se dron vrací proti větru. Pokud z aplikace obdržíte hlášení o kontaktu se silným větrem, nezapomeňte snížit výšku letu a včas se vrátit, abyste zajistili bezpečnost dronu.

## Schéma dronu



1. Indikátor nabíjení

2. Nabíjecí port USB-C

3. Západa baterie

4. Slot pro SD kartu

5. Zadní indikátor

6. Monokulární vizuální modul

7. Modul TOF (měření

vzdálenosti)

8. Spodní chladič otvor

9. Indikátor napájení

10. Tlačítko napájení/párování

11. 3osý gimbal a kamera

12. Bezkartáčový motor

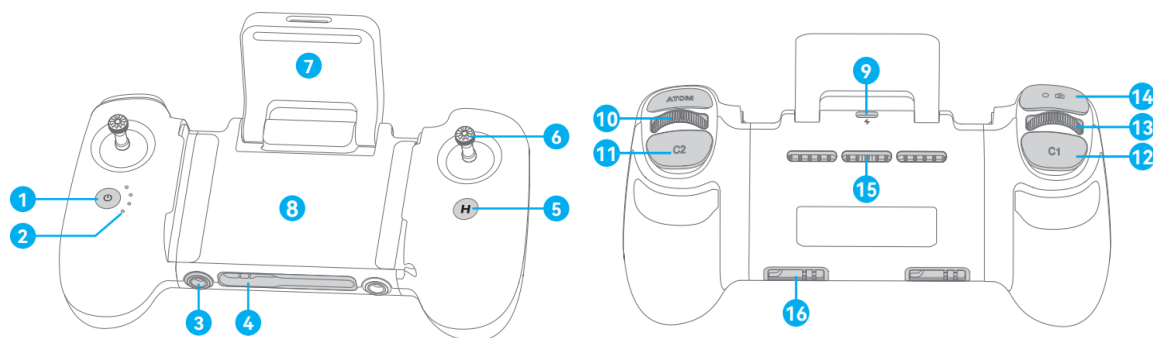
13. Vrtule

14. Rameno

15. Stativ antény

16. Osa ramene

## Schéma dálkového ovladače



### 1. Tlačítko napájení

Jedním stisknutím zkontrolujete aktuální úroveň nabití baterie. Podržením tlačítka dálkový ovladač zapnete nebo vypnete.

### 2. Indikátor napájení

Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie nebo stav dálkového ovladače.

### 3. Montážní slot se závitem 1/4"

Pro připevnění popruhu na dálkový ovladač (\*prodává se samostatně).

### 4. Port USB-C

Port pro připojení dálkového ovladače.

### 5. Tlačítko Návrat na domovskou obrazovku (RTH)

Jedním stisknutím přerušíte automatický let a dron se začne vznášet. Podržením spustíte funkci návratu domů (RTH). Opětvným stisknutím RTH zrušíte.

### 6. Ovládací páčky

Pomocí ovládacích páček můžete ovládat pohyby dronu. Režim ovládacích páček nastavíte v aplikaci Potensic Eve: Nastavení> Ovládání> Nastavení dálkového ovladače> Režim ovládacích páček.

### 7. Skládací směrová anténa

Přenáší bezdrátové signály pro ovládání a video do dronu.

### 8. Držák mobilního zařízení

Slouží k bezpečnému upevnění mobilního zařízení na dálkový ovladač.

### 9. Nabíjecí port USB-C

Pro nabíjení dálkového ovladače

### 10. Pravý otočný ovladač

Pro ovládání digitálního zoomu.

### 11. Přizpůsobitelné tlačítko C2

Jedním stisknutím přepnete rychlostní režim (Video/Normální/Sport). Dvojitým stiskem nastavíte Cruise Control (zapnout/vypnout/aktualizovat). Stisknutím tlačítka C2 + levého otočného ovladače: nastavíte vyvážení bílé (White Balance), C2 + pravý otočný ovladač: nastavíte expozici (EV). Funkce tlačítka lze přizpůsobit v aplikaci Potensic Eve: Nastavení> Ovládání> Nastavení ovladače> Přizpůsobení tlačítek.

### 12. Přizpůsobitelné tlačítko C1

Jedním stisknutím přepnete úhel náklonu kamery (0°/-90°). Dvojitým stiskem přepnete režim kamery (automatický/manuální). Stisknutím tlačítka C1 a levého otočného ovladače nastavíte rychlost závěrky. Stisknutím tlačítka C1 a pravého otočného ovladače nastavíte citlivost ISO. Funkci nastavte v aplikaci Potensic Eve zadáním položky Nastavení> Ovládání> Nastavení dálkového ovládání> Přizpůsobení tlačítek.

### 13. Levý otočný ovladač

Ovládání náklonu kamery.

### 14. Tlačítko spouště/záznamu

Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo spustíte/zastavíte nahrávání. Podržením tlačítka přepnete mezi fotografováním/videem.

## 15. Chladicí otvory

## 16. Úložný slot pro ovládací páčky

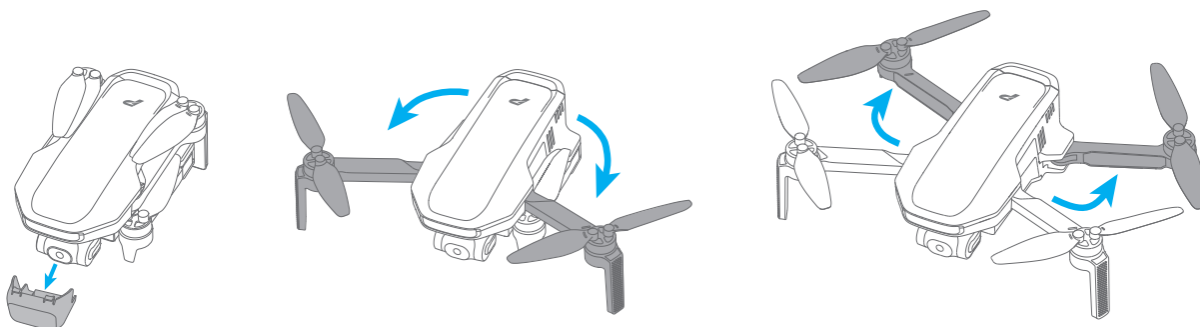
Pro uložení ovládacích páček, když nejsou použity

# První použití

## Příprava dronu

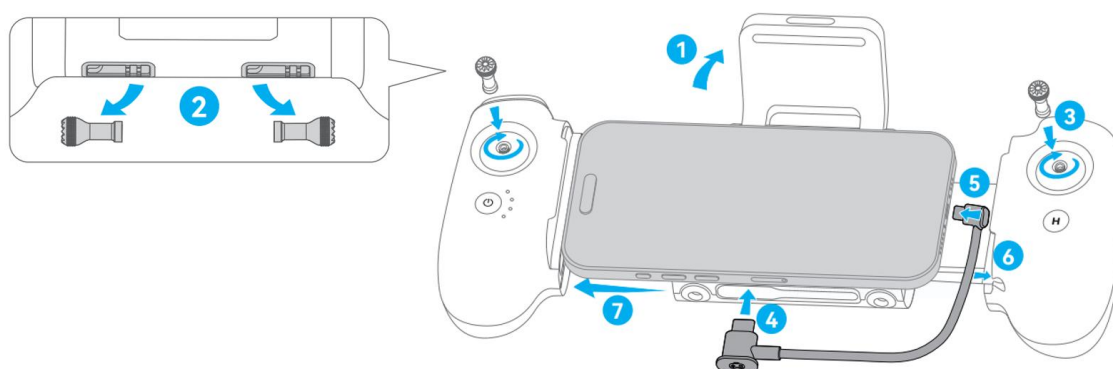
Výrobek je dodáván ve složeném stavu. Rozložte jej následujícím způsobem:

- Sejměte ochranný kryt gimbalu.
- Rozložte přední rameno před zadním ramenem.
- Rozložte listy vrtule.

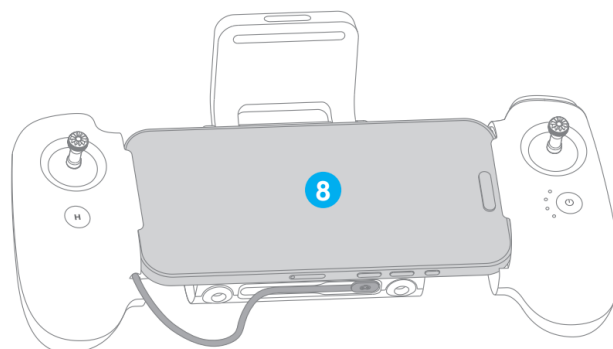


## Příprava dálkového ovladače

Připevněte mobilní zařízení a ovládací páčky



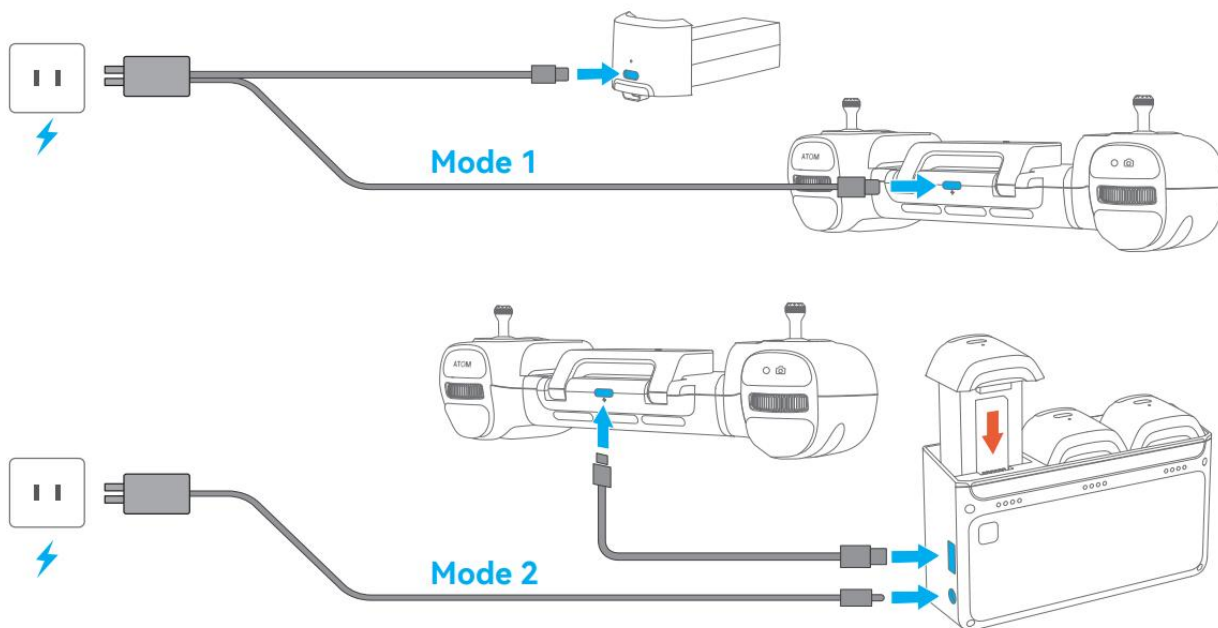
1. Rozložte antény.
2. Vyjměte ovládací páčky z úložných slotů.
3. Namontujte ovládací páčky na dálkový ovladač.
4. Připojte propojovací kabel (s logem ovladače) k dálkovému ovladači.
5. Druhý konec kabelu připojte k mobilnímu zařízení.
6. Vložte kabel do otvoru uvnitř pravé rukojeti ovladače.
7. Otevřete dálkový ovladač oběma rukama a zajistěte mobilní zařízení na místě.
8. Příprava dokončena.



- ⚠ • Kabel adaptéru dálkového ovladače je směrový; konce kabelu nezaměňujte.
- Nevkládejte konec USB-C kabelu adaptéru dálkového ovladače do nabíjecího portu USB-C dálkového ovladače, protože by mohlo dojít ke zkratu.
- Pokud vás systém při připojování k telefonu se systémem Android vyzve k výběru režimu připojení USB, vyberte možnost "Přenos dat". Výběr jiných možností může vést k neúspěšnému připojení.

## Nabíjení/zapnutí a vypnutí

Před prvním letem je nutné aktivovat baterii, jinak se dron nespustí. Připojte nabíjecí port USB-C baterie k nabíječce USB a připojte ji ke zdroji střídavého proudu, abyste dokončili plné nabití (nabíječka USB není součástí balení). Uživatelé mohou použít jakoukoli nabíječku, která splňuje specifikace FCC/CE). Červený indikátor zůstane během nabíjení zapnutý a po dokončení nabíjení se automaticky vypne. Pokud je zakoupeno zařízení Fly More Combo, lze baterii nabíjet také pomocí paralelního nabíjecího rozbočovače. Podrobnější informace naleznete v uživatelské příručce Parallel Charging Hub. Rozbočovač lze použít také k nabíjení dálkového ovladače.



- ⚡
  - Nejkratší doba nabíjení přes nabíjecí port USB-C je přibližně 1 hodina a 25 minut. Ujistěte se, že vaše nabíječka podporuje výstup 5 V/3 A, abyste dosáhli této rychlosti nabíjení.
  - Uživateli se doporučuje nabíjet baterii pomocí paralelního nabíjecího rozbočovače, aby mohl rychle nabíjet tři baterie najednou.
- ⚠
  - Z bezpečnostních důvodů se doporučuje před nabíjením vyjmout baterii z dronu; jinak se dron nezapne, pokud se baterie nabíjí uvnitř dronu.
  - Pokud je nabíjecí kabel připojen, když je dron zapnutý, automaticky se vypne a nabíjení bude pokračovat.
  - Baterie se může po použití zahřát; nenabíjejte ji, dokud nevychladne, protože inteligentní baterie může nabíjení odmítnout.
  - Každé tři měsíce baterii nabíjejte, abyste udrželi její aktivitu.
  - Do portu USB-C připojte originální kabel nebo jakýkoli kabel, který podporuje proud vyšší než 3 A; jinak může dojít k selhání nabíjení nebo poškození baterie.

## Startup

**Dron:** stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud se nerozsvítí všechny indikátory napájení, a poté uvolněte tlačítko pro dokončení spuštění.

**Dálkový ovladač:** stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud se nerozsvítí všechny indikátory napájení, a poté uvolněte tlačítko pro dokončení spuštění.

## Vypnutí

**Dron:** stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud nezhasnou všechny indikátory napájení, a poté uvolněte tlačítko pro dokončení vypnutí.


**Dálkový ovladač:** stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud nezhasnou všechny indikátory napájení, a poté uvolněte tlačítko pro dokončení vypnutí.

-  • Aplikace Potensic Eve podporuje iOS 13.0 a vyšší a Android 7.0 a vyšší.

## Aktivace dronu


Před prvním použitím je nutné dron aktivovat prostřednictvím aplikace Potensic Eve. Zapněte a připojte dron a dálkový ovladač, poté otevřete aplikaci Potensic Eve a podle pokynů na obrazovce dron aktivujte.

Po aktivaci budou aktuální dron a dálkový ovladač ve výchozím nastavení spojeny dohromady. Účet použitý při aktivaci si zachová plnou kontrolu nad dronem.

-  • Pro aktivaci je nutné připojení k internetu. Dron, který nebyl aktivován, může provést pouze omezený počet letů, a to maximálně tři.

## Aktualizace firmwaru

Když je k dispozici nová aktualizace firmwaru, použijte k aktualizaci aplikaci Potensic Eve. Po připojení dronu a dálkového ovladače otevřete aplikaci Potensic Eve. Aplikace vás automaticky upozorní, pokud je k dispozici nová aktualizace firmwaru. Doporučujeme, aby uživatelé postupovali podle pokynů k dokončení aktualizace, aby byl zážitek co nejlepší.

-  • Před upgradem se ujistěte, že baterie dronu je nabitá alespoň na 30 % a dálkový ovladač je nabitý alespoň na dvě čárky. Pokud tomu tak není, před provedením aktualizace je nabijte.
- Zkontrolujte, zda byl sejmout ochranný kryt gimbalu, a ujistěte se, že se kolem kardanu nenacházejí žádné cizí předměty.
- Ujistěte se, že je mobilní zařízení během aktualizace připojeno k internetu, jinak může dojít k selhání stahování firmwaru. Pokud vaše současné mobilní zařízení nemůže stáhnout firmware, zkuste použít jiné zařízení nebo operační systém.
- Během aktualizace udržujte dálkový ovladač a dron ve vzdálenosti do 1 metru od sebe a mimo dosah zdrojů rušení signálu, jako jsou počítače a routery.

- Během aktualizace nepracujte s dronem ani s dálkovým ovladačem (např. nevypínejte zařízení nebo nezapojujte/nevypínejte kabely), pokud k tomu nedostanete pokyn z aplikace. Během celého procesu udržujte zařízení v klidu.

## Drony

ATOM 2 se skládá ze systému řízení letu, komunikačního systému, systému určování polohy, napájecího systému a inteligentní baterie. V této kapitole jsou popsány funkce jednotlivých částí dronu.



### Polohování

ATOM 2 využívá novou technologii řízení letu SurgeFly společnosti Potensic, která podporuje následující dva režimy polohování:

**Určování polohy pomocí GNSS:** podporuje přesné polohování a navigaci pro dron, inteligentní let a automatický návrat.

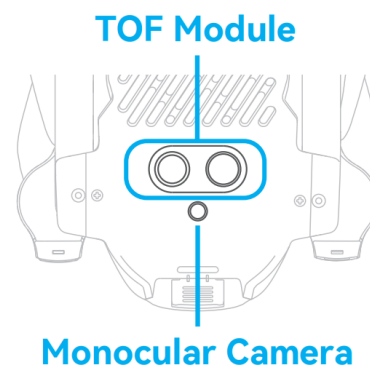
**Vision polohování:** umožňuje vysokou přesnost pozicování při nízké výšce díky systému Downward Vision. Vision pozicování může fungovat i bez signálu GNSS, takže je možné jej použít i v interiéru.

**Jak přepínat mezi režimy:** systém řízení letu se přepíná automaticky podle prostředí dronu. Pokud je signál GNSS slabý a systém vidění směrem dolů není k dispozici, dron se přepne do režimu nastavení polohy (ATTI). V tomto režimu nebude dron schopen udržet stabilní visení, což bude vyžadovat, aby uživatel ručně manévroval řídicími páčkami a co nejrychleji přistál na bezpečném místě, aby se předešlo nehodám. Během klesání pečlivě sledujte polohu, rychlost a výšku dronu, abyste zajistili bezpečné přistání. Abyste minimalizovali riziko vstupu do režimu nastavení polohy a způsobení letové nehody, vyhněte se létání v oblastech se slabým signálem GNSS nebo v uzavřených prostorách.

-  • V režimu Vision Positioning (režim OPTI) nejsou k dispozici inteligentní letové režimy a letový režim je omezen na režim Video.
- Pokud je signál GNSS slabý nebo není k dispozici, nebude možné dron vrátit zpět a aktivovat některé funkce, například AI Track nebo AI QuickShots.
-  • Před létáním si procvičte a osvojte všechny metody ovládání dronu v bezpečném prostředí. Začátečnickům se doporučuje, aby se dívali na zadní část dronu a drželi ho v zorném poli, aby neztratili přehled o poloze a směru dronu, což by mohlo vést k nebezpečí.

## Stažení systému Vision

ATOM 2 je vybaven systémem dolního vidění umístěným ve spodní části dronu, který se skládá z monokulární kamery a modulu TOF (Time of Flight). Modul TOF je rozdělen na vysílač a přijímač, který vypočítává přesnou výšku dronu vzhledem k zemi měřením doby, za kterou infračervený signál po odrazu od země projde od vysílače k přijímači. V kombinaci s monokulární kamerou to umožňuje výpočet přesné polohy dronu v malé výšce pro vysoce přesné určení polohy.



### Rozsah pozorování

Povozní výškové rozmezí systému dolního vidění je od 0,3 metru do 10 metrů. Přesného určení polohy lze dosáhnout v rozsahu 0,3 metru až 5 metrů.

### Scénáře použití:

Funkce vizuálního polohování systému dolního vidění je vhodná pro prostředí, kde jsou slabé nebo nedostupné signály GNSS, ale kde je bohatá povrchová struktura a dostatečné okolní osvětlení, a kde se relativní výška dronu pohybuje mezi 0,3 a 5 metry. Pokud relativní výška přesáhne 5 metrů, dron přepne do režimu Attitude (řízení náklonu). V takovém případě je třeba létat opatrně.

### Způsob použití:

Systém dolního vidění se aktivuje automaticky, jakmile jsou splněny podmínky pro polohování vidění. V režimu určování polohy viděním bude indikátor na zádi dronu pomalu blikat azurově.

- ⚠ • V režimu OPTI je maximální výška letu 5 metrů.
- Určování polohy pomocí vidění je pouze pomocnou letovou funkcí. Vždy věnujte pozornost změnám letového prostředí a režimu polohování a nespolehejte se příliš na automatické řízení dronu. Uživatelé musí neustále ovládat dálkový ovladač a být připraveni kdykoli ovládat dron ručně.
- Systém Vision nemůže správně fungovat při letu nad následujícími povrchy
  - čistý barevný povrch
  - povrch se silným odrazem, například hladký kovový povrch
  - průhledný povrch objektu, například vodní hladina a sklo
  - pohyblivé textury, jako jsou běžící domácí zvířata a pohybující se vozidla
  - scénáře s prudkou změnou světla; například dron letí do venkovního prostoru se silným světlem z vnitřního prostoru

- místa se slabým nebo silným světlem
- povrch s vysoce opakující se strukturou, jako jsou podlahové dlaždice se stejnou strukturou a malým rozměrem a vysoce konzistentním vzorem pruhů
- V zájmu bezpečnosti zkontrolujte před letem kameru a trubici vysílače času letu (TOF) a očistěte ji měkkým hadříkem, pokud je na ní jakákoli nečistota, prach nebo voda. Pokud dojde k poškození systému Vision, kontaktujte zákaznickou podporu.

## Indikátor na zádi dronu

<b>Spuštění/vypnutí</b>	Probíhá spuštění/vypínání: zelený indikátor svítí			
<b>Stav letu</b>	<b>Určování polohy pomocí GNSS</b>	<b>Polohování pomocí vizuálního systému</b>	<b>Režim řízení náklonu</b>	<b>Návrat</b>
	Indikátor pomalu bliká zeleně	Indikátor pomalu bliká azurově	Indikátor pomalu bliká modře	Indikátor pomalu bliká červeně
<b>Varování a chyby</b>	<b>Dálkový ovladač nemá spojení s dronem (odpojen).</b>	<b>Vybitá baterie</b>	<b>Chyba senzoru</b>	<b>Nouzové zastavení vrtule</b>
	Indikátor svítí modře	Indikátor rychle bliká červeně	Indikátor svítí červeně	Indikátor se opakovaně krátce rozsvítí červeně a poté zůstane delší dobu vypnutý.
<b>Aktualizace a kalibrace</b>	<b>Kalibrace kompasu (horizontální)</b>	<b>Kalibrace kompasu (vertikální)</b>	<b>Režim párování</b>	<b>Režim aktualizace</b>
	Indikátor střídavě bliká červeně a zeleně	Indikátor střídavě bliká modře a zeleně	Indikátor rychle bliká zeleně	Indikátor rychle bliká modře

## Chytrá baterie

### Funkce

Inteligentní baterie ATOM 2 je vybavena vysoce energetickými články a využívá pokročilý systém správy baterie. Podrobné informace:

Základní parametry			
Model: DSBT02B			
<b>Počet článků</b>	2 články v sérii	<b>Kapacita baterie</b>	2230 mAh
<b>Jmenovité napětí</b>	7,7 V	<b>Napětí při plném nabití</b>	8,8 V
<b>Režim nabíjení</b>	Nabíjecí rozbočovač USB-C/paralelní	<b>Maximální nabíjecí proud</b>	USB-C: 5 V/3 A paralelní nabíjecí rozbočovač: 8 V/2,0 A x 3

Funkce	Popis
<b>Ochrana vyvážení</b>	Během nabíjení se napětí článků baterie automaticky vyrovnává.
<b>Ochrana proti automatickému vybíjení</b>	Po úplném nabití se baterie začne automaticky vybíjet na 50 % ~ 70 % úrovně nabití, pokud je ponechána v nečinnosti po dobu 5 dnů, aby se ochránily články.
<b>Ochrana proti přebití</b>	Po úplném nabití se baterie automaticky přestane nabíjet.
<b>Ochrana proti teplotě</b>	Nabíjení se automaticky zastaví, pokud je teplota baterie nižší než 0°C nebo vyšší než 45 °C, aby se zabránilo jejímu poškození.
<b>Automatické omezení nabíjecího proudu</b>	Pokud je detekován nadměrný proud, baterie automaticky omezí nabíjecí proud, aby ochránila články.
<b>Ochrana proti nadměrnému vybití</b>	Pokud není baterie používána při letu, vybíjení se automaticky zastaví, aby se zabránilo přílišnému vybití. Baterie přejde do režimu hibernace – doporučuje se baterii v tomto případě dobít.
<b>Ochrana proti zkratu</b>	Pokud je zjištěn zkrat, napájení se automaticky přeruší, aby byl dron a baterie chráněny.
<b>Monitorování stavu baterie</b>	System BMS sleduje stav baterie a v případě zjištění poškozeného článku baterie vás upozorní, abyste mohli baterii včas vyměnit.
<b>Komunikační funkce</b>	Informace o nabíjecích cyklech a zbývajícím stavu baterie se přenášejí do dronu a můžete si je zobrazit v aplikaci.

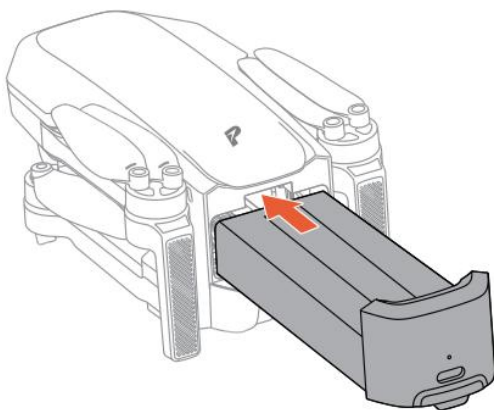


- Dlouhodobá nečinnost může mít negativní vliv na výkon baterie a může dokonce způsobit její trvalé poškození. Chcete-li udržet baterii v dobrém stavu, dobíjejte ji přibližně každé tři měsíce, abyste zajistili její aktivitu.
- Uložte baterii na chladném a suchém místě, mimo dosah dětí.
- Bezpečnostní opatření pro prostředí s nízkou teplotou:
  - Baterie nelze použít k letu, pokud je okolní teplota nižší než 0 °C.
  - Při nízkých teplotách nechte dron chvíli vznášet na místě, aby se baterie před letem předeřádala.
  - Výkon baterie je v chladném prostředí omezen, což snižuje odolnost proti větru; létejte opatrně.
  - V chladném prostředí s vysokou nadmořskou výškou se výkon snižuje; létejte opatrně.
- Péče o baterii po letu: po letu nechte baterii před nabíjením vychladnout na teplotu v rozsahu nabíjení (0 ~ 40 °C).
- Bezpečnost baterie při přepravě: pro zajištění bezpečné přepravy udržujte baterii na nízké úrovni nabití. Před přepravou vybijte baterii na méně než 30 %.

## Instalace a vyjmutí baterie

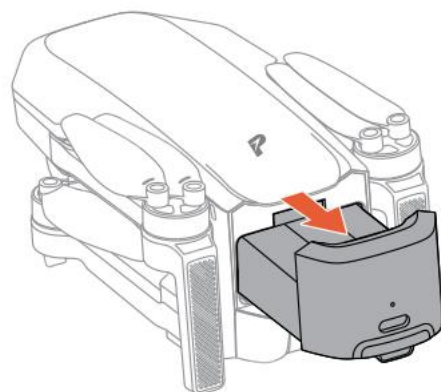
### Instalace

Vložte baterii do přihrádky na baterii a zajistěte sponu. Po úplném zasunutí baterie se ozve cvaknutí.

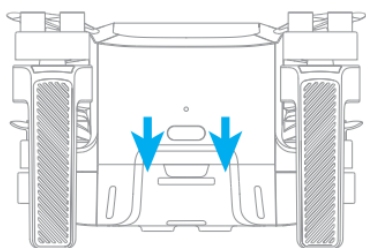


### Vyjmutí

Stiskněte sponu baterie a vyjměte baterii z přihrádky na baterie.



- ⚠ Po vložení baterie se ujistěte, že spona baterie zapadla zpět na své místo. To je zásadní pro bezpečnost letu.



Před vyjmutím baterie nezapomeňte výrobek vypnout.



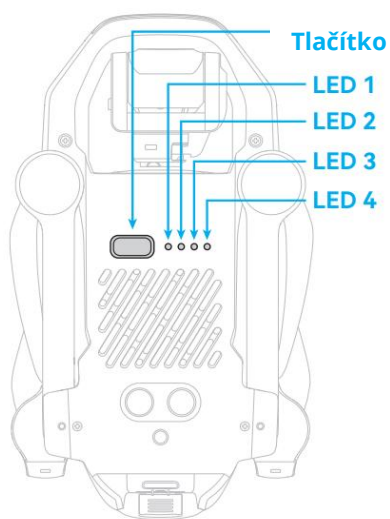
Spona je správně zapnutá, bezpečná



Spona není na svém místě, což může vést k pádu baterie během letu.

### Zobrazení úrovně nabití baterie

Po vložení baterie do dronu krátce stiskněte tlačítko napájení a zobrazte úroveň nabití chytré baterie, jak je znázorněno na obrázku níže



LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuální úroveň nabití baterie
☀	●	●	●	0 % ~ 25 %
☀	●	●	●	25 % ~ 30 %
☀	☀	●	●	30 % ~ 50 %
☀	☀	●	●	50 % ~ 55 %
☀	☀	☀	●	55 % ~ 75 %
☀	☀	☀	●	75 % ~ 80 %
☀	☀	☀	☀	80 % ~ 97 %
☀	☀	☀	☀	97 % ~ 100 %
☀	☀	☀	●	Indikátor je zapnutý      Indikátor bliká      Indikátor je vypnutý

## Návod k provozu inteligentní baterie při vysoké/nízké teplotě

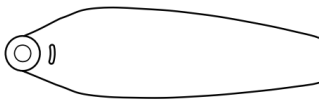
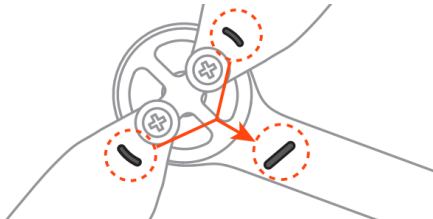

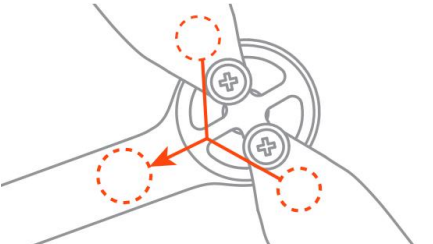
Pokud je teplota baterie nižší než 5 °C, aplikace zobrazí upozornění na nízkou teplotu baterie, před letem je třeba baterii předeřhát.

Pokud je teplota baterie >70 °C, aplikace zobrazí varování o vysoké teplotě baterie a dron nebude moci létat.

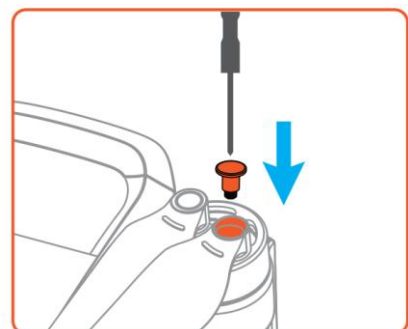
- ⚠ • Kapacita vybíjení se značně oslabí a doba letu se při nízké teplotě zkrátí, je to normální.
- Vyvarujte se dlouhodobého provozu při nízké teplotě, jinak může dojít ke zkrácení životnosti baterie.

## Vrtule

ATOM 2 používá nově navrženou tichou vrtuli druhé generace, která zvyšuje výkon a zároveň účinně snižuje hluk při otáčení listů. Vrtule se dělí na pravotočivé a levotočivé. Označené vrtule připojte k motorům označeného ramene a neoznačené vrtule k motorům neoznačeného ramene. Obě vrtule připojené ke stejnému motoru by měly být shodné.

	Vrtule	Pokyny k instalaci	Schéma instalace
<b>Označená vrtule</b>		Připevněte označené vrtulové listy na označené rameno.	
<b>Neoznačená vrtule</b>		Připevněte neoznačené vrtulové listy na neoznačené rameno.	

- ☀ • K montáži vrtulí použijte šroubovák z balení.
- Při výměně vrtulových listů je snazší manipulovat s motorem tak, že jej uchopíte rukou.



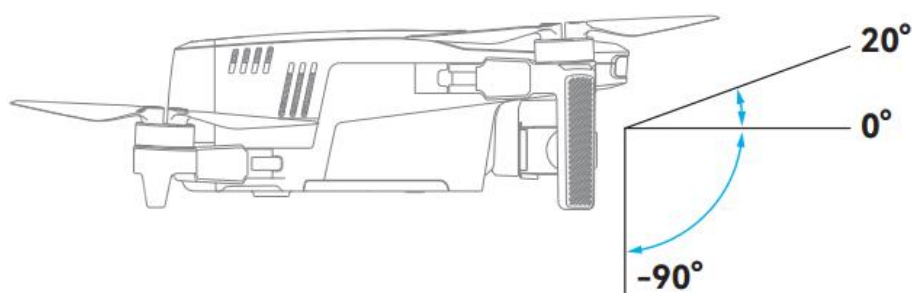
- ⚠ • Vrtule ATOM 2 nejsou kompatibilní s vrtulemi ATOM/ATOM SE/ATOM LT a v současné době jsou podporovány pouze pro model ATOM 2. Při výměně vrtulí na to dbejte.
- Ujistěte se, že jste k motorům ramene se značkami připojili označené vrtule a k motorům ramene bez značek vrtule bez značek. Jinak dron nebude moci létat.
- Pokud je vrtule poškozená, odstraňte obě vrtule a šrouby na příslušném motoru a vyhoďte je. Použijte dvě vrtule ze stejného balení. NEMÍCHEJTE je s vrtulemi z jiných balení.
- Lopatky vrtule jsou ostré. Zacházejte s nimi opatrně. Při přepravě nebo skladování vrtule NESMÍTE mačkat ani ohýbat.
- Vrtule si v případě potřeby zakupte samostatně.
- Nepřibližujte se k rotujícím vrtulím a motorům, aby nedošlo ke zranění.
- Pokud se při letu objeví chvění nebo dron ztratí rychlost, okamžitě zkontrolujte vrtulové listy a v případě poškození nebo deformace vrtule včas vyměňte.
- Zkontrolujte, zda jsou motory pevně namontovány a zda se plynule otáčejí. Pokud se některý motor zasekne a nemůže se volně otáčet, okamžitě s dronem přistaňte. Přestaňte s dronem létat a obraťte se na podporu, pokud se u motoru objeví jakýkoli neobvyklý zvuk.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule pevně namontovány. Zkontrolujte, zda jsou šrouby na vrtulích dotažené.
- ⊘ • Při montáži nebo demontáži vrtulí nekládejte do motorů šroubovák ani jiné cizí materiály, jinak by mohlo dojít k poškození motoru.



## Gimbal a kamera

### Tříosý gimbal

Kamera ATOM 2 je vybavena tříosým gimbalem. Gimbal umožňuje nastavení náklonu v rozsahu +20 stupňů až -90 stupňů a nastavení výchytky a náklonu v rozsahu +10 stupňů až -10 stupňů. Úhel náklonu gimbalu lze nastavit pohybem ovladače gimbalu na dálkovém ovladači. Pokud je letový režim nastaven na režim Video, je rozsah nastavení sklonu gimbalu od + 20 stupňů do - 90 stupňů; pokud letový režim není nastaven na režim Video, je rozsah nastavení sklonu gimbalu od 0 stupňů do - 90 stupňů.



- ☀ • Před zapnutím dronu sejměte ochranný kryt gimbalu. Při skladování nebo přepravě nasadte chránič gimbalu.
- Při každém zapnutí dronu se úhel sklonu kardanu nastaví na 0° (horizontální pohled). Pokud se gimbal otáčí, přepněte úhel náklonu gimbalu pomocí aplikace Potensic Eve nebo dálkového ovladače následujícím způsobem:
  1. V aplikaci Potensic Eve přejděte do nabídky Nastavení > Ovládání > Nastavení gimbalu a vyberte aktuální úhel náklonu (0°/-90°).
  2. Stiskněte jednu tlačítko C1 na dálkovém ovladači. Výchozí funkcí tlačítka C1 je přepínání úhlu sklonu gimbalu (0°/-90°), který lze přizpůsobit.
- Před vzletem se ujistěte, že kolem gimbalu nejsou žádné cizí předměty a že je objektiv čistý.
- ⚠ • Gimbal se skládá z přesných dílů. Když je dron zapnutý, nevyvíjejte na gimbal nadměrnou sílu (například silné nárazy nebo násilné otáčení). Pokud je gimbal vystaven nárazu nebo poškození, může dojít ke zhoršení jeho výkonu.
- Udržujte gimbal v čistotě a zabraňte vniknutí písku nebo jiných cizích předmětů, které by mohly snížit přesnost gimbalu nebo způsobit jeho poškození.
- ⊘ • Gimbal je k dronu připojen pomocí pružného držáku tlumícího nárazy, který pomáhá eliminovat vibrace kamery. Za gimbal netahejte silou. Pokud si

všimnete jakéhokoli poškození držáku tlumícího nárazy, neprodleně kontaktujte zákaznickou podporu.

- Gimbal nijak neupravujte ani na něj nepřipevňujte jiné předměty, protože by to mohlo způsobit jeho chvění nebo poškození motoru.

## Režimy gimbalu

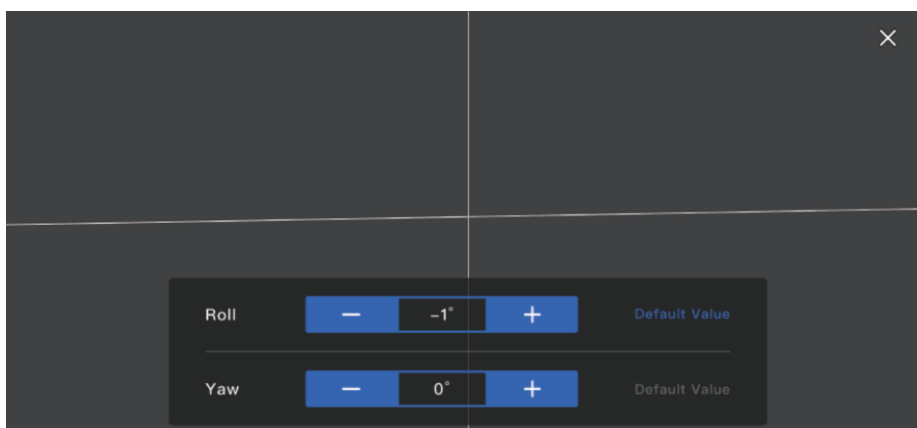
Gimbal může pracovat ve stabilním režimu a režimu FPV, aby vyhovoval různým potřebám záznamu. Režim gimbalu můžete zvolit v aplikaci Potensic Eve v části Settings> Control> Gimbal Settings.

- **Stabilní režim:** směr natočení gimbalu zůstává vždy vodorovný. Úhel náklonu gimbalu lze nastavit pomocí ovladače gimbalu na dálkovém ovladači. Tento režim je vhodný pro pořizování stabilních záběrů.
- **Režim FPV:** směr natočení gimbalu sleduje změny polohy dronu při natáčení. Plynulost náklonu lze nastavit v aplikaci Potensic Eve v části Settings> Control> Gimbal Settings> Gimbal Mode. Úhel náklonu gimbalu lze nastavit pomocí levého kolečka na dálkovém ovladači. Tento režim je ideální pro vyzkoušení letu z pohledu pilota (FPV) a pro pořizování dynamických záběrů.

## Jemné doladění gimbalu

Pokud je dron umístěn na rovném povrchu a gimbal je mírně nakloněn, můžete jej pomocí jemného doladění gimbalu gimbalu.

- Jak provést jemné doladění kardanu
  1. V aplikaci Potensic Eve přejděte do nabídky Settings> Calibration> Gimbal Fine-Tuning a upravte horizontální úhel a úhel vychýlení gimbalu. Rozsah nastavení je  $\pm 10^\circ$ . Každé klepnutí na tlačítko "+" nebo "-" upraví úhel gimbalu o  $+0,1^\circ$  nebo  $-0,1^\circ$ . Hodnotu úhlu můžete také přímo zadat pomocí klávesnice pro nastavení.
  2. Horizontální nastavení: klepnutím na + se natočíte doprava a klepnutím na "-" doleva. Nastavení odklonu: Klepněte na "+" pro vychýlení doprava a klepněte na "-" pro vychýlení doleva.
  3. Klepnutím na "Default" obnovíte výchozí úhel gimbalu (oba nastavené na  $0^\circ$ ).



## Kalibrace gimbalu

Pokud má gimbal problémy se spuštěním, zkuste jej obnovit pomocí kalibrace gimbalu.

- **Postup kalibrace**



1. Přejděte do aplikace Potensic Eve> Settings> Calibration> Gimbal Calibration a zahajte proces kalibrace. Otočte dron dnem vzhůru a položte jej na rovný povrch.
2. Po klepnutí na "Start Calibration" (spustit kalibraci) se gimbal začne automaticky kalibrovat. Během tohoto procesu bude kalibrační rozhraní zobrazovat živý videopřenos dronu.
3. Počkejte na dokončení ukazatele průběhu. Když se na obrazovce zobrazí zpráva "Calibration Succeeded" (kalibrace úspěšná), je kalibrace kardanu dokončena.



- Během kalibrace dronem výrazně nepohybujte, jinak kalibrace selže.

## Kamera

Základní parametry	
Značka senzoru	SONY
Velikost snímače	1/2" CMOS
Efektivní pixel	48MP
Clona	F1.8
FOV	79.4°
Rozsah zaostření	4 metry ~ ∞
Rozsah ISO	100 ~ 6400 (běžné režimy snímání) 100 ~ 25600 (AI Night)
Rozsah závěrky	1/6400 ~ 8 sekund
Paměť	Karta Micro SD (U3 nebo V30 a vyšší)
Formát obrázku	JPG/JPG+RAW (DNG)
Velikost obrázku	48MP (8000*6000)
Kodek	H.264/H.265
Formát videa	MP4
Rozlišení videa	4K: 3840×2160 (16:9) @24/25/30 fps 2,7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) @24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16) @24/25/30/50/60 fps Zpomalený pohyb: 1920×1080 (16:9) @2/3/4/5 x

-  • Při letu ve sportovním režimu nebo při silném větru se může gimbal třást. Doporučujeme létat s dronem v režimu Video, abyste získali optimální stabilizaci gimbalu.
- Po delší době natáčení se nedotýkejte objektivu, abyste se nepopálili.
- Nepoužívejte dron k natáčení videa, když není ve vzduchu, jinak dojde k aktivaci ochrany proti přehřátí.
-  • Aby nedošlo k poškození snímače kamery, nemiřte kamerou na laserové paprsky, jako jsou laserové show nebo modul LiDAR chytrých automobilů.
- Používejte dron v rámci stanoveného rozsahu okolní teploty (0 °C až 40 °C), aby byla zajištěna stabilní činnost kamery.
- Pokud je objektiv znečištěný, použijte k jeho čištění profesionální nástroje, aby nedošlo k poškození objektivu a ovlivnění kvality obrazu.

## Ukládání fotografií a videí


Videa a fotografie zaznamenané zařízením ATOM 2 se ukládají na kartu SD místo do aplikace Potensic Eve nebo do galerie telefonu. Před letem nezapomeňte vložit kartu SD. V opačném případě nebude moci ATOM 2 nahrávat videa nebo pořizovat fotografie. Uživatelé si mohou videa a fotografie z SD karty prohlédnout a stáhnout v aplikaci Potensic Eve. Pro stahování obsahu ve vysokém rozlišení z karty SD se doporučuje používat funkci SmartTransfer, která nabízí rychlost stahování až 25 MB/s.

## Požadavky na kartu SD

Formát souboru: FAT32, exFAT

Kapacita: 4 GB ~ 512 GB

Doporučujeme používat kartu SD se specifikacemi U3/V30 nebo vyššími. Použití SD karty s nižšími, než doporučenými specifikacemi může mít za následek nedostupnost některých nastavení záznamu nebo riziko přerušení záznamu videa.

-  • **NEODSTRAŇUJTE ani NEVKLÁDEJTE SD kartu do dronu, když je zapnutý.** Odstranění nebo vložení SD karty při focení nebo nahrávání videí může vést k poškození dat nebo ztrátě, a dokonce poškození SD karty.
- Společnost Potensic nenese žádnou odpovědnost za ztráty způsobené nesprávným zacházením s SD kartou ze strany uživatele.
- Během stahování videí, fotografií nebo jiných médií může dojít k přerušení, jako je odpojení od sítě nebo porucha zařízení, což může vést k poškození nebo ztrátě dat. Doporučujeme používat stabilní síťové připojení a oficiálně doporučené metody přenosu dat (stažení přes RC, SmartTransfer nebo kopírování z paměťové karty), aby se riziko minimalizovalo.

## Přehrávání záznamu letu


ATOM 2 podporuje přehrávání záznamu letu. Uživatelé mají přístup k přehrávání letových záznamů v aplikaci Potensic Eve v části Domů> Já> Letové záznamy. Každý let generuje sadu letových dat, která zaznamenávají dobu trvání, vzdálenost, změny řídicích pák a trajektorii letu. Uživatelé mohou klepnutím na příslušná letová data v aplikaci Potensic Eve přehrát let, což pomáhá při přezkoumání a analýze operací.

Pokud se uživatelé během letu setkají s nestandardními situacemi, mohou kontaktovat zákaznickou podporu prostřednictvím aplikace Potensic Eve v části Domů> Já> Online zákaznický servis. V případě potřeby další analýzy mohou uživatelé nahrát příslušná letová data a pomoci tak společnosti Potensic efektivněji poskytovat pomoc a podporu.


- ⚠ • Veškerá letová data budou uložena v mobilním zařízení uživatele. S výjimkou případů, kdy je uživatelé aktivně nahrají do cloudu, nebude mít Potensic přístup k žádným letovým údajům.

## SmartTransfer

Funkce SmartTransfer umožňuje bezdrátové připojení dronu k mobilnímu zařízení prostřednictvím Wi-Fi (bez připojení dálkového ovladače). Uživatelé mohou ke stahování fotografií a videí z dronu rychlostí přenosu až 25 Mb/s jednoduše použít aplikaci Potensic Eve, takže je stahování obsahu rychlejší a pohodlnější.

V aplikaci Potensic Eve mohou uživatelé přistupovat k aplikaci SmartTransfer klepnutím na ikonu  v levém horním rohu domovské obrazovky nebo klepnutím na stejnou ikonu v pravém horním rohu alba.

Jak používat:

- Zapněte dron a ujistěte se, že se motory netočí.
  - V mobilním zařízení povolte Bluetooth a Wi-Fi a otevřete aplikaci Potensic Eve.
  - Na domovské obrazovce klepněte v levém horním rohu na možnost Připojit k aplikaci SmartTransfer. Zobrazí se vyskakovací okno se seznamem dostupných modelů dronů.
  - Klepněte na možnost Připojit. Po připojení automaticky vstoupíte do alba, kde můžete vybrat soubory pro vysokorychlostní stahování.
-  • Při prvním připojení mobilního zařízení k dronu jednou stiskněte tlačítko napájení dronu, abyste potvrdili připojení k tomuto zařízení.
- Pro optimalizaci rychlosti přenosu se doporučuje během používání roztáhnout ramena dronu a zajistit, aby mezi mobilním zařízením a dronem nebyly žádné překážky a vzdálenost byla menší než 1 metr.
- ⚠ • Služba SmartTransfer není během letu k dispozici.
- U některých telefonů se systémem Android doporučujeme při používání funkce SmartTransfer vypnout funkci WLAN+ v části Další nastavení WLAN v nastavení systému. V opačném případě může dojít k selhání připojení a ovlivnění stahování souborů.

## Kalibrace kompasu

### Kdy provést kalibraci kompasu

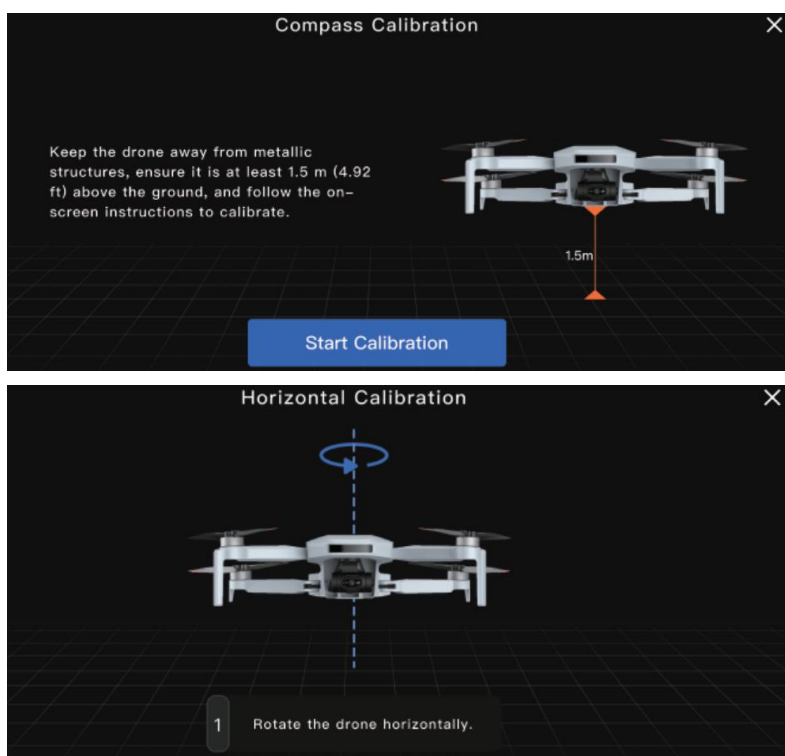
- Před prvním použitím je nutná kalibrace kompasu.
- Let dronu do vzdálenosti více než 500 kilometrů od místa poslední kalibrace.

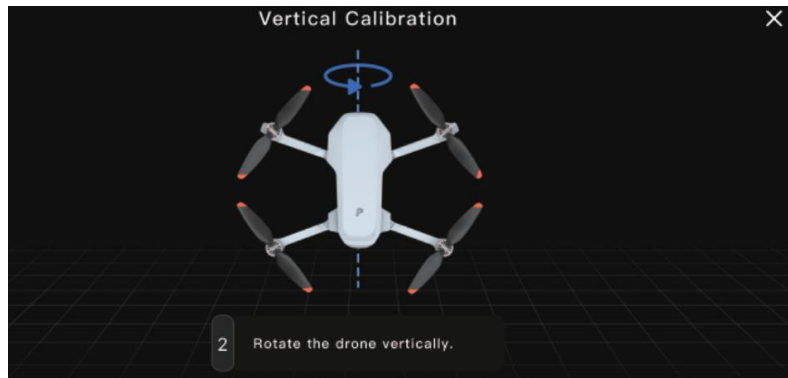


- Nekalibrujte kompas na místech, kde může docházet k magnetickému rušení, například v blízkosti magnetických ložisek nebo velkých kovových konstrukcí, jako jsou parkovací domy, ocelové vyztužené sklepy, mosty, auta nebo lešení.
- Během kalibrace nenoste v blízkosti letadla předměty obsahující feromagnetické materiály, jako jsou mobilní telefony.
- Při kalibraci se ujistěte, že je dron alespoň 1,5 metru nad zemí.
- Při létání v interiéru není nutné kompas kalibrovat.

## Postup kalibrace

- V případě potřeby provést kalibraci aplikace Potensic Eve automaticky zobrazí kalibrační obrazovku. Klepněte na "Start Calibration" (spustit kalibraci) - stavová kontrolka dronu bude blikat červeně a zeleně.
- Držte dron ve vodorovné poloze a otáčejte jím o 360°, dokud aplikace nezobrazí vertikální kalibraci. Stavová kontrolka bude blikat modře a zeleně.
- Držte dron ve svislé poloze a otáčejte jím o 360° kolem jeho osy, dokud se v aplikaci neobjeví zpráva o dokončení kalibrace. Kalibraci kompasu můžete spustit také ručně v nabídce Nastavení > Kalibrace > Kompas.





- ⚠️ • Pokud se v aplikaci Potensic Eve opakovaně zobrazí hlášení "Calibration failed", změňte umístění a zkuste kalibraci provést znovu.
- 🚫 • Nekalibrujte kompas, když jsou ramena složená.

## Dálkový ovladač

### Přehled

Dálkový ovladač Potensic PT 1 je speciálně navržen společností Potensic pro ATOM 2. Využívá technologii přenosu obrazu PixSync 4.0, která umožňuje plné ovládání a konfiguraci dronu až do vzdálenosti 10 kilometrů v přímém směru, v nerušeném prostředí a bez rušení, ve výšce letu 120 metrů.

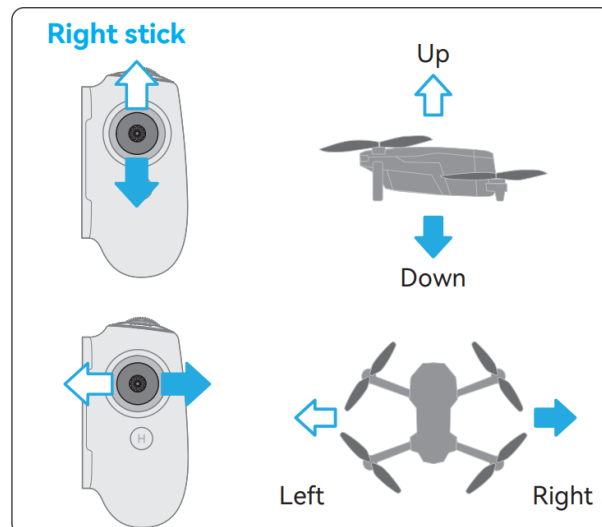
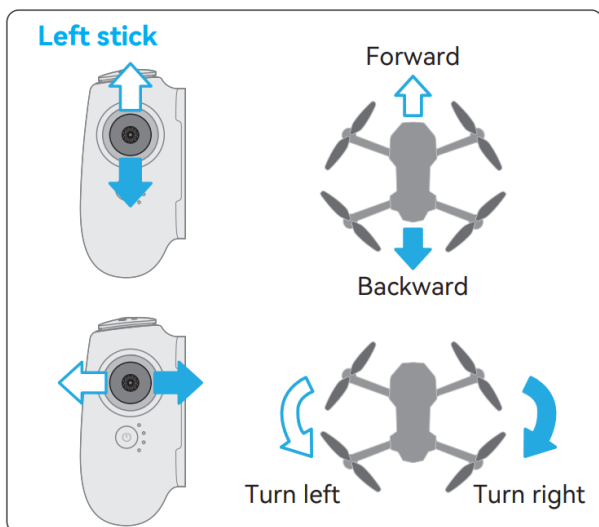
Prostřednictvím aplikace si uživatelé mohou na svých mobilních zařízeních prohlížet záběry ve vysokém rozlišení pořízené kamerou dronu v reálném čase. PixSync 4.0 využívá frekvenční pásmo 2,4 gigahertzů se dvěma směrovými anténami s vysokým ziskem, které zajišťují přenos videa v kvalitě až 1080p při 30 snímcích za sekundu. Podporuje také plynulé přepínání mezi až osmi adaptivními kanály, čímž zajišťuje plynulý a nepřerušovaný přenos videa ve vysokém rozlišení.

Dálkový ovladač má vestavěnou baterii s kapacitou 5200 miliampérhodin a je vybaven speciálním nabíjecím portem USB-C, který podporuje 18wattové rychlé nabíjení. Při nabíjení mobilního zařízení může maximální výdrž baterie dálkového ovladače dosáhnout až čtyř hodin.

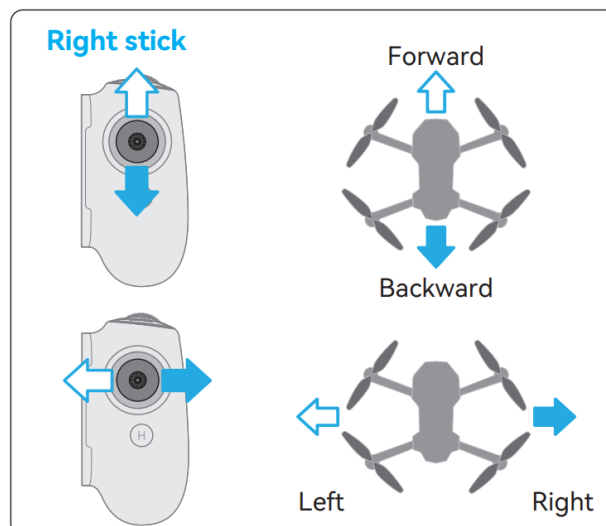
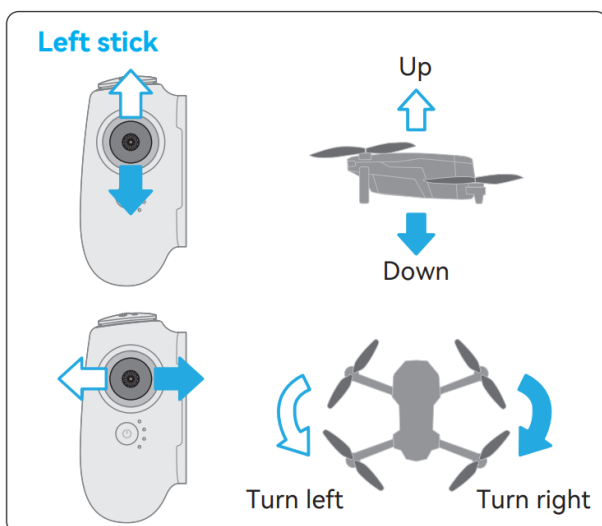
### Režim ovládací tyče

V aplikaci Potensic Eve přejděte do nabídky Nastavení> Ovládání> Nastavení dálkového ovladače> Režim ovládací tyče a nastavte režim ovládací tyče. Možnosti zahrnují Režim 1 (pravý plyn), Režim 2 (levý plyn) a Vlastní, jak je ukázáno níže.

## Režim 1 (pravý plyn)

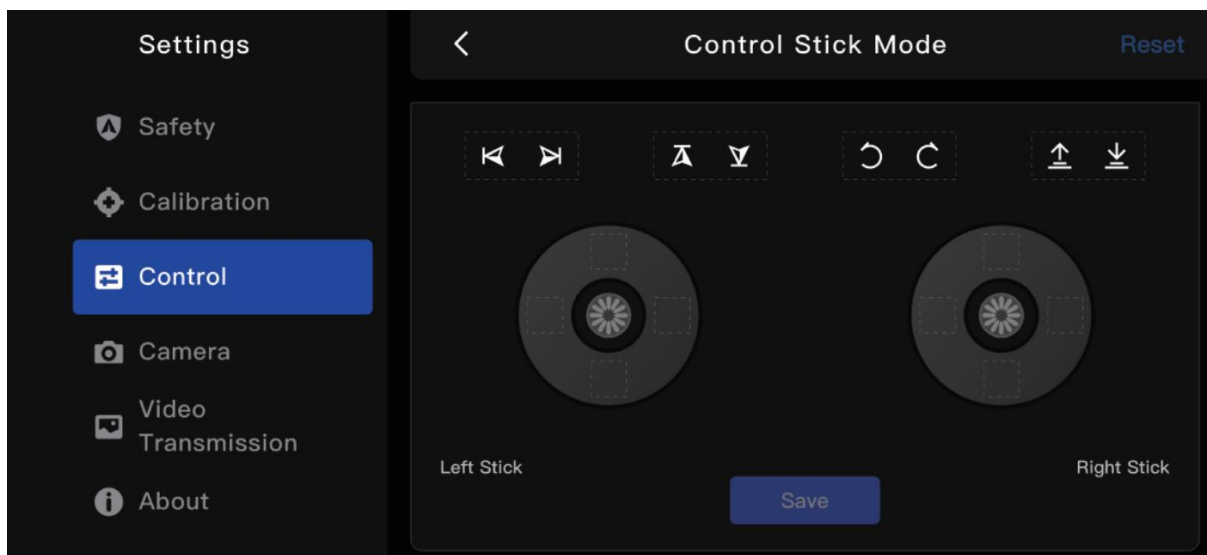


## Režim 2 (levý plyn)



## Vlastní

Uživatelé si mohou režim ovládací páky přizpůsobit podle svých potřeb, včetně změny směru páky.

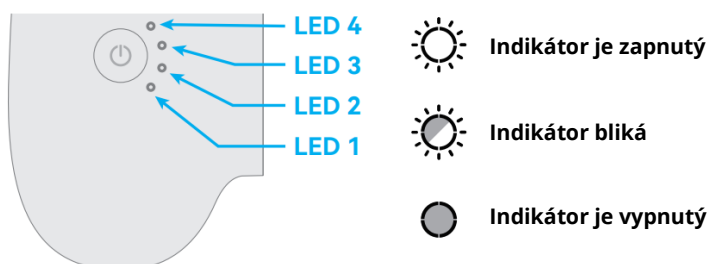


- ☀ • Výchozí režim ovládání dálkového ovladače je Režim 2 (levý plyn).

## Funkce

### LED indikátor

Jak je znázorněno níže, dálkový ovladač je vybaven čtyřmi bílými LED indikátory, které indikují stav nabití baterie a další stavy.



### Indikátor nabíjení

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuální úroveň nabití baterie
☀	●	●	●	0 % ~ 25 %
☀	☀	●	●	25 % ~ 50 %
☀	☀	☀	●	50 % ~ 75 %
☀	☀	☀	☀	75 % ~ 99 %
☀	☀	☀	☀	99 % ~ 100 %

## Indikátor napájení (v provozu)

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuální úroveň nabití baterie
				0 % ~ 25 %
				25 % ~ 50 %
				50 % ~ 75 %
				75 % ~ 99 %
				99 % ~ 100 %

## Indikátor stavu (prostřednictvím LED 1)

Stav	LED 1
Připojeno	Stálá zelená
Nepřipojeno	Stálá modrá
Párování	Rychle blikající modrá
Upgrade	Blikající žlutá
Kriticky vybitá baterie	Stálá červená
Kalibrace dálkového ovladače	Stálá bílá

## Upozornění dálkového ovladače

Dálkový ovladač vydává různé výstražné zvukové signály v závislosti na svém stavu nebo režimu. Běžné výstražné zvukové signály jsou uvedeny v následující tabulce:

Stav	Pípnutí
Zapnutí/vypnutí napájení	2 pípnutí
Režim ATTI	4 pípnutí
Dálkový ovladač spustí funkci, například RTH.	2 pípnutí
Dálkový ovladač ukončí funkci, například RTH.	1 pípnutí
Probíhající RTH	2 pípnutí (opakovaná)
Přistání	1 pípnutí (opakované)
Připojení k mobilnímu zařízení	1 pípnutí
Nízká úroveň nabití baterie	3 pomalejší pípnutí (opakovaná)




- Pokud chcete zastavit nepřetržité pípání dálkového ovladače během procesu RTH, můžete pípání ztišit jedním stisknutím tlačítka napájení.

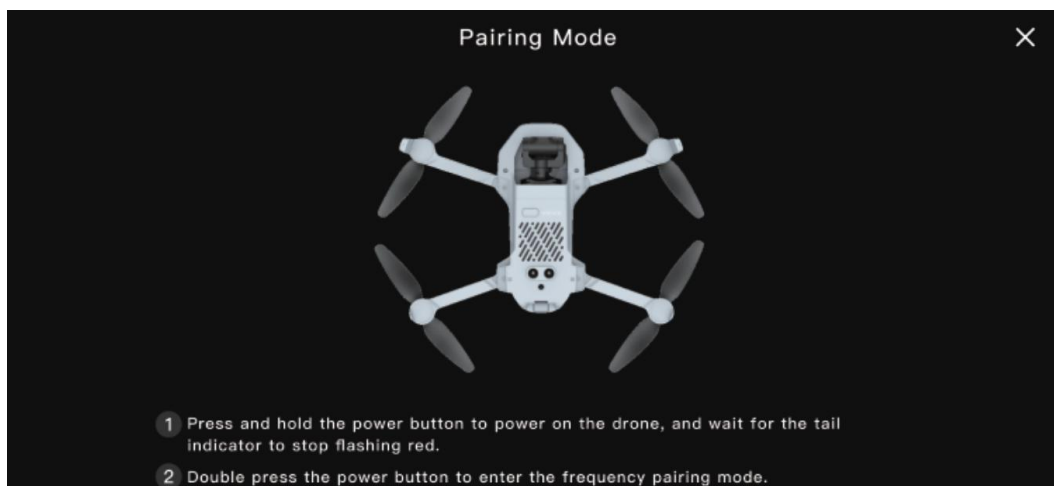
- V aplikaci Potensic Eve přejděte do nabídky Nastavení> Bezpečnost> Návrat (RTH)> Tichý návrat. Když je tato možnost povolena, dálkový ovladač při spuštění RTH zapípá pouze jednou a nebude dále pípat.
- Pokud je baterie dálkového ovladače vybitá a dron nepřistál, dálkový ovladač vydá pomalý, nepřerušovaný zvukový signál. Probíhající pípání můžete také zrušit jedním stisknutím tlačítka napájení.

## Párování

Zařízení ATOM 2 a jeho dálkový ovladač jsou z výroby předpřipraveny k použití ihned po zapnutí. Pokud z jakéhokoli důvodu vyměníte dálkový ovladač nebo dron, musíte je před použitím znovu spárovat.

### Postup párování:

- Zapněte dálkový ovladač a připojte ho k mobilnímu zařízení. Přejděte do aplikace Potensic Eve> Nastavení> Kalibrace> Opětovné spárování dronu pro přístup k rozhraní pro párování.
- Zapněte dron stisknutím a podržením tlačítka napájení. Poté rychle dvakrát stiskněte tlačítko napájení dronu. Indikátor na zádi dronu začne rychle blikat, což znamená, že je dron v režimu párování.
- Během procesu párování bliká LED 1 dálkového ovladače modře. Když uslyšíte z dálkového ovladače zvukový signál, znamená to, že párování proběhlo úspěšně. Kontrolka LED 1 dálkového ovladače se změní z modrého blikání na zelené a aplikace Potensic Eve zobrazí oznámení "Párování proběhlo úspěšně!".
-  • Během párování udržujte dálkový ovladač a dron ve vzdálenosti do 1 metru od sebe a zajistěte, aby v blízkosti nedocházelo k rušení 2,4G.
- Pokud se párování nezdaří, zkontrolujte, zda nedochází k rušení, ujistěte se, že v režimu párování nejsou žádné jiné drony, a ověřte, zda není dálkový ovladač příliš daleko od dronu nebo zda mu nepřekáží. Vyřešte tyto problémy a zkuste to znovu.
- Během procesu párování dálkovým ovladačem ani dronem nehýbejte ani s ním nemanipulujte.



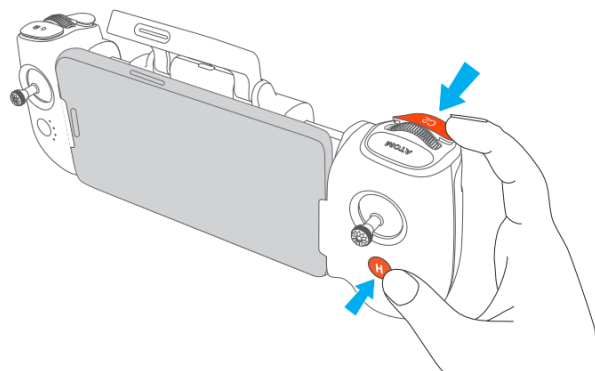
### Nouzové zastavení vrtule uprostřed letu

V případě nouze, kdy je nutné dron během letu okamžitě zastavit, použijte funkci nouzového zastavení vrtule uprostřed letu. Ta okamžitě vypne motory a způsobí pád dronu, proto ji používejte s opatrností.

Povolení:

Tato funkce je ve výchozím nastavení vypnutá. Chcete-li ji zapnout, přejděte do aplikace Potensic Eve > Nastavení > Bezpečnost > Pokročilá bezpečnostní nastavení > Nouzové zastavení vrtule uprostřed letu.

Jakmile ji povolíte, aktivujte ji stisknutím a podržením tlačítek C2 a RTH po dobu 2 sekund během letu. Před použitím se ujistěte, že je oblast pod ním volná.

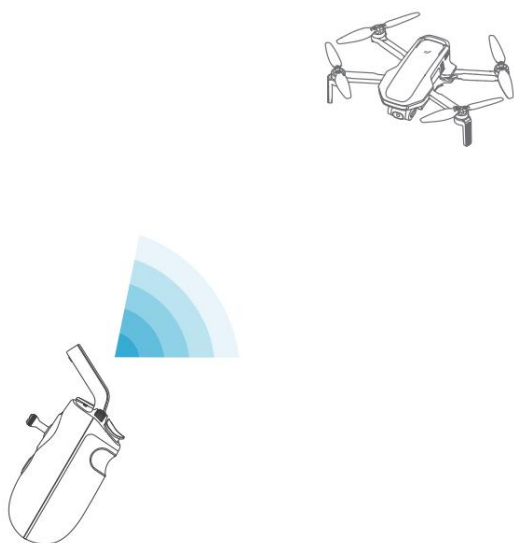


- ⚠ • Funkce nouzového zastavení vrtule uprostřed letu je určena pro situace, kdy se dron vymkne kontrole, nebo pro jiné nouzové situace. Okamžitým zastavením motorů tato funkce snižuje riziko, že vrtule způsobí zranění osob nebo poškození cenných předmětů. Při pádu může dojít k poškození dronu, proto tuto funkci používejte s opatrností.

## Optimální zóna přenosu

Anténa dálkového ovladače by měla být okamžitě nastavena podle výšky dronu a jeho vzdálenosti, aby byla zajištěna optimální vzdálenost přenosu.

Během letu vždy udržujte rovinu antény dálkového ovladače nasměrovanou ve směru dronu, abyste zajistili nejlepší kvalitu přenosu a delší letovou vzdálenost.



Když je dron letící přímo nad dálkovým ovladačem ve vysoké výšce, kvalita komunikace se výrazně zhorší kvůli špatnému úhlu antény. Prosím, snižte výšku nebo lette horizontálně na určitou vzdálenost, abyste zajistili, že anténa dálkového ovladače bude směřovat přímo na dron.



- ⚠ • Během letu nepoužívejte současně jiná zařízení 2,4G, aby nedocházelo k rušení komunikace dálkového ovladače.
- Při skutečném letu můžete použít ukazatel mapy/výšky v levém dolním rohu letového rozhraní v aplikaci Potensic Eve, který vám pomůže určit, zda je dálkový ovladač vyrovnán s dronem. Když ikona dronu ▲ i ikona dálkového ovladače ● zezelená, znamená to, že je dálkový ovladač správně vyrovnán s dronem.

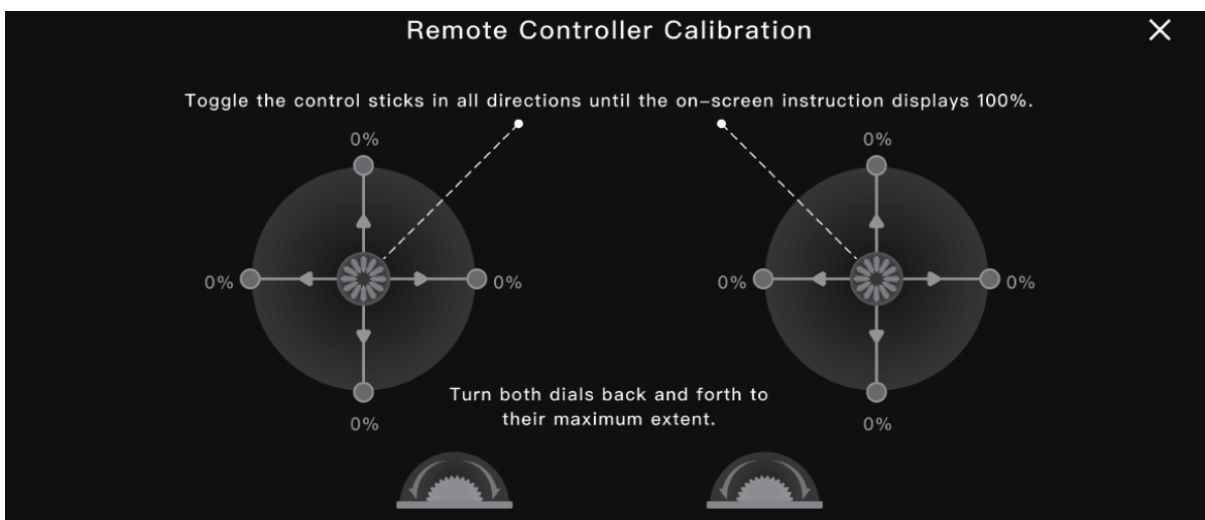
## Kalibrace dálkového ovladače

### Kdy provést kalibraci dálkového ovladače

- Když dron automaticky driftuje jedním směrem bez jakéhokoli pohybu ovládacích páček.
- Když se dron neustále automaticky otáčí do stran.
- Pokud jsou ovládací páčky příliš nebo málo citlivé.

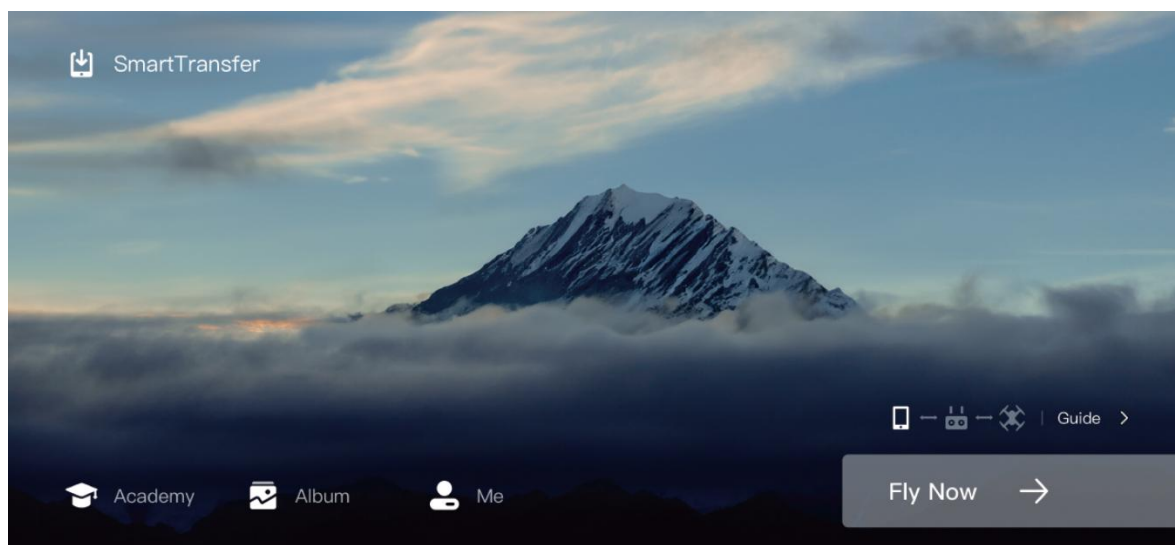
## Postup kalibrace

- Zapněte dálkový ovladač a připojte se k mobilnímu zařízení. Otevřete aplikaci Potensic Eve a přejděte do nabídky Nastavení> Kalibrace> Kalibrace dálkového ovladače.
- Ujistěte se, že jsou ovládací páčky ve střední poloze, a před klepnutím na tlačítko s nimi nepracujte, abyste zahájili kalibraci.
- Klepněte na "Start Calibration" (spustit kalibraci), poté postupujte podle pokynů na obrazovce a přepínejte páčky ve všech směrech, dokud se na displeji aplikace Potensic Eve nezobrazí hodnota 100 %, a otáčejte kolečkem tam a zpět až do maximálního rozsahu.
- Když aplikace Potensic Eve zobrazí hlášení "Calibration Succeeded" (kalibrace úspěšná), je kalibrace dálkového ovladače dokončena.



# Aplikace Potensic Eve

## Úvodní obrazovka



### SmartTransfer

Stahujte fotografie a videa z dronu do mobilního zařízení rychle a pohodlně.

### Academy

Přístup k uživatelským příručkám, výukovým videím a často kladeným otázkám.

### Album

Prohlédněte si galerii dronu i místní galerii.

### Me

Zobrazení informací o účtu a o letových datech, přístup k funkci Find My Drone, přístup k online zákaznické podpoře, obchodu a aktualizacím komunity, úpravě nastavení, jako je vymazání mezipaměti, odhlášení a odstranění účtu.

### Fly now

Klepnutím na položku vstoupíte do rozhraní letu.


### Průvodce


Zobrazuje aktuální stav připojení a ukazuje, jak připojit mobilní zařízení, dálkový ovladač a dron.

## Letové rozhraní



1. **Zpět:** Klepnutím se vrátíte na domovskou obrazovku.
2. **Letový režim:** V: režim videa; N: normální režim; S: sportovní režim.
3. **Stavový řádek systému:** Zobrazuje stav letu dronu.  
Klepnutím se dostanete na panel Rychlá nastavení, kde si můžete zobrazit užitečné tipy, nastavit letové režimy, výšku RTH, virtuální plot a změnit bod HOME.
4. **Úhel natočení gimbalu:** Zobrazuje aktuální úhel sklonu gimblu. Klepnutím zobrazíte další informace.
5. **Stav GNSS:** Zobrazuje aktuální sílu signálu GNSS a připojené satelity. Klepnutím zobrazíte další informace (množství připojených satelitů a přesnost určování polohy).
6. **Síla signálu přenosu videa:** Zobrazuje sílu signálu přenosu videa mezi dronem a dálkovým ovladačem. Klepnutím na zobrazíte schéma RC kanálu.
7. **Informace o chytré baterii:** Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie a zbývající dobu letu. Klepnutím zobrazíte další informace (zbývající čas do návratu vybitého akumulátoru nebo do nuceného přistání; míra spotřeby energie).

**8. Nastavení:**  Klepnutím zobrazíte nebo nastavíte parametry pro bezpečnost, ovládání, kameru, přenos videa a o aplikaci. Další informace naleznete v části 7.3 Nastavení.

**9. Letová telemetrie:**   
D: vodorovná vzdálenost mezi bodem HOME a dronem.  
H: relativní výška mezi bodem HOME a dronem.  
V<sub>D</sub>: horizontální rychlost dronu  
V<sub>H</sub>: vertikální rychlost dronu

#### 10. Režimy snímání:



Foto: Jednorázové, sériové, intervalové, BRK a 8K.



Video: Normální, AI Night a zpomalený pohyb.



Panorama: 180°, vertikální, širokoúhlý.

#### 11. Digitální zoom

Zobrazí poměr přiblížení. Klepnutím upravte poměr přiblížení. Klepnutím a podržením ikony rozbalte volič zoomu a tažením voliče nahoru a dolů upravte poměr zoomu. Pro přiblížení nebo oddálení použijte dva prsty na obrazovce. Kamera podporuje 2x digitální zoom při pořizování fotografií (nedostupný v rozlišení 8K) a až 4x při nahrávání videa (2x v rozlišení 4K, 3x v rozlišení 2,7K, 4x v rozlišení 1080p@24/25/30 fps, ale nedostupný v rozlišení 1080p při 50/60 fps).



#### 12. Tlačítko spouště/záznamu

Klepnutím pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání videa.

#### 13. Album

Klepnutím na zobrazíte pořizené fotografie a videa.

#### 14. Přepínač režimu kamery:

Klepnutím na přepnete mezi režimem Auto  a manuálním režimem . V manuálním režimu můžete nastavit parametry ISO, rychlost závěrky a WB sledováním hodnoty EM.

#### 15. Parametry snímání

Automatický režim fotografie

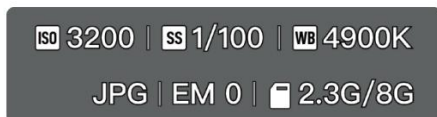


Nastavte formát fotografie (JPG/JPG+RAW) a poměr stran fotografie (16:9/9:16/4:3).

Nastavte hodnotu EV.

Přepínejte zobrazení mezi zbývajícím počtem fotografií a dostupnou kapacitou aktuální SD karty.

Manuální režim fotografie:

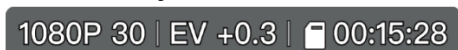


Nastavení citlivosti ISO.

Nastavte rychlost závěrky.

Nastavte vyvážení bílé.

Automatický režim videa:



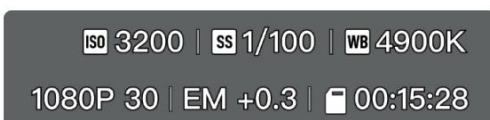
Nastavte poměr stran videa/rozlišení/snímkovou frekvenci a barevný režim (Standardní/HDR).

- 4K: 24/25/30 fps (podporuje 16:9)
- 2,7K: 24/25/30 fps (podporuje 4:3/16:9/9:16)
- 1080p: 24/25/30/50/60 fps (podporuje 4:3/16:9/9:16)

Nastavení EV.

Přepínejte na displeji mezi zbývajícím časem záznamu videa a dostupnou kapacitou aktuální SD karty.

Manuální režim videa:



Nastavení ISO.

Nastavte rychlost závěrky.

Nastavte vyvážení bílé.

## 16. Bezpečnostní tipy pro let

Uživatelé mohou povolit bezpečnostní tipy pro let v aplikaci Potensic Eve>

Bezpečnost> Obecná nastavení> Bezpečnostní tipy pro let. Po povolení se v dolní části letového rozhraní zobrazí tipy týkající se letu.

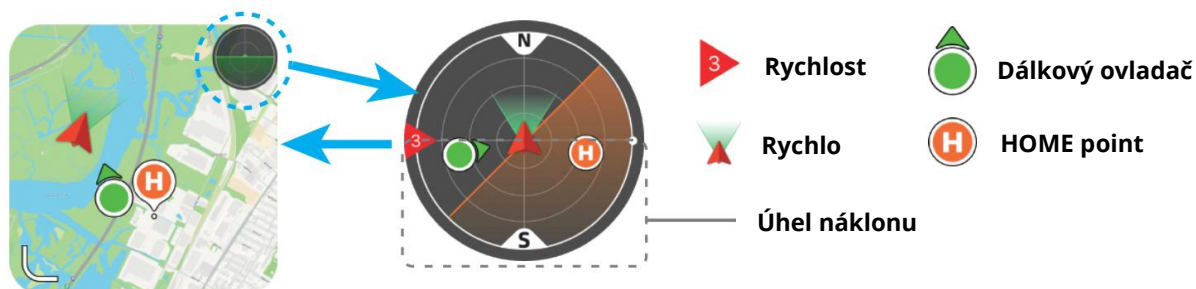
## 17. Mapa/indikátor polohy

Klepnutím na pravý horní roh přepnete na ukazatel výšky.

Klepnutím na levý dolní roh  nebo přejetím prstem dolů minimalizujete mapu.





Když rychlost větru dosáhne úrovně 3 nebo vyšší, zobrazí se .

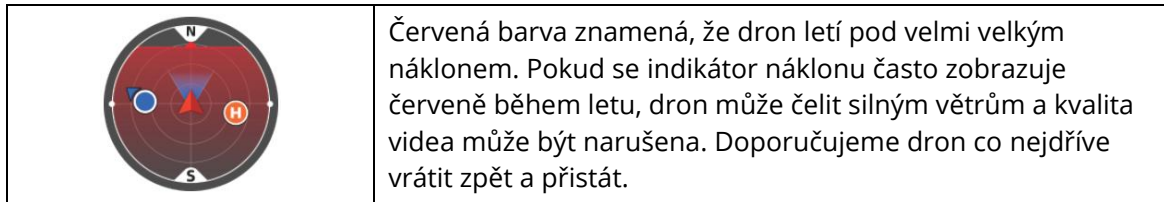


Indikátor polohy zobrazuje směr dronu, úhel náklonu, směr ovladače, bod HOME a další údaje, přičemž úhly a směry zobrazuje v reálném čase:

Legenda				
<b>Směr náklonu dronu</b>	<b>Naklonění dopředu:</b> čára horizontu se nakloní směrem k horní polovině ukazatele polohy.	<b>Naklonění dozadu:</b> čára horizontu se nakloní směrem k dolní polovině ukazatele polohy.	<b>Naklonění doprava:</b> linie horizontu se nakloní směrem doprava	<b>Naklonění doleva:</b> linie horizontu se nakloní směrem doleva

### Různé barvy ukazatele polohy:

Legenda	Popis
	Zelená barva znamená, že dron letí v relativně malém úhlu náklonu, lze dosáhnout vysoké přesnosti ovládání gimbálu a optimální kvality videa.
	Žlutá barva znamená, že dron letí v poměrně velkém úhlu náklonu, může být ovlivněna přesnost ovládání gimbálu a kvalita videa může být snížena.





- Když ikony dronu a dálkového ovladače zezelenají, znamená to, že dálkový ovladač je otočen směrem k dronu, což zaručuje optimální komunikační signál.
- Po zapnutí dronu a přepnutí do režimu GNSS se jako výchozí bod aktualizují aktuální souřadnice GNSS. Věnujte pozornost výzvě k aktualizaci bodu HOME.



- Když dron vzlétne v režimu OPTI a poté přejde do režimu GNSS, bod HOME nemusí být bodem vzletu. Věnujte pozornost bezpečnosti návratu.

## 18. Automatický vzlet

Stiskněte a podržte libovolnou prázdnou oblast na letovém rozhraní a zobrazí se vyskakovací okno "Swipe to Take off". Po přejetí prstem po stránce , dron automaticky vzlétne a bude se vznášet ve výšce 1,2 metru.

**19. Automatické přistání/RTH:** Klepnutím na  a následným přejetím zahájíte automatické přistání nebo RTH.

## 20. Výstražný řádek

Zobrazuje abnormální stav a výstražné výzvy pro dron. Klepnutím zobrazíte další informace.



- Před odletem se ujistěte, že je vaše mobilní zařízení plně nabitě. I když dálkový ovladač dokáže mobilní zařízení dobíjet, baterie zařízení se může vybit.
- Při používání aplikace Potensic Eve jsou vyžadována mobilní data. Informace o poplatcích za přenos dat získáte od svého operátora.
- Nezapomeňte si přečíst výzvy a varovná hlášení, která se objevují v aplikaci Potensic Eve, a porozumět jim, abyste měli přehled o aktuálním stavu dronu.
- Pokud je vaše mobilní zařízení zastaralé, může to mít vliv na používání aplikace Potensic Eve a může to představovat bezpečnostní riziko. Doporučujeme mobilní zařízení vyměnit. Společnost Potensic nenes odpovědnost za problémy způsobené zastaralými mobilními zařízeními.

## Nastavení

### Bezpečnost

#### Nastavení letu

- Povolit/vypnout režim pro začátečníky: pokud je povolen, dron bude omezen na létání ve válcovém prostoru o poloměru 30 metrů a výšce 30 metrů a bude omezen na létání pouze v režimu videa. Po instalaci ochranných krytů vrtulí nezapomeňte režim Beginner Mode povolit.
- Letový režim (Video/Normální/Sport)

#### Návrat domů (RTH)

- Nastavení chování dronu při ztrátě signálu: Návrat/přistání/vznášení.  
Návrat: Po ztrátě signálu dálkového ovladače dron automaticky vystoupá do nastavené výšky návratu a poté se vrátí do bodu HOME.  
Přistání: Dálkový ovladač se nastaví na přistání: Dron po ztrátě signálu dálkového ovladače automaticky přistane na místě.  
Vznášení: Dron se při ztrátě signálu dálkového ovladače vznáší na místě.
- Nastavte nadmořskou výšku návratu.
- Povolení/zakázání dynamického bodu HOME: po povolení, když vzdálenost mezi bodem vzletu a dálkovým ovladačem překročí nastavenou vzdálenost (a dron je vzdálen více než 100 metrů od bodu vzletu), budete vyzváni k volbě, zda nastavit aktuální polohu dálkového ovladače jako nový bod HOME. Použití zařízení s nízkou přesností GPS může ohrozit uživatelský zážitek. Pokud je přesnost určení polohy vašeho zařízení nedostatečná, doporučujeme buď přejít na lepší mobilní zařízení, nebo tuto funkci vypnout.
- Povolení/zakázání tichého návratu: po povolení této funkce již nebude dálkový ovladač pípat, když dron v budoucnu přejde do režimu RTH. Chcete-li zastavit aktuální pípání, stačí jednou stisknout tlačítko napájení na dálkovém ovladači.

#### Virtuální plot

Nastavte maximální výšku letu a vzdálenost dronu.

#### Obecná nastavení

- Nastavení systému měření (metrický nebo imperiální) a povolení/vypnutí bezpečnostních tipů pro let.
- Povolení/zakázání vzletu jednou rukou: Po povolení mohou uživatelé startovat dronem jednou rukou. V režimu 1 (pravý plyn) stiskněte tlačítko C2 a na 2 sekundy stáhněte pravou řídicí páku, čímž odemknete motory. V režimu 2 (levý plyn) stiskněte tlačítko C1 a na 2 sekundy stáhněte levou ovládací páku, čímž odemknete motory. V obou režimech nejprve uvolněte řídicí páku, abyste mohli vzlétnout. Uvolněním tlačítka jako prvního se zastaví vrtule. Režim vlastní řídicí páky není pro tuto funkci podporován.

## **Pokročilá bezpečnostní nastavení**

- Povolení/zakázání nouzového zastavení vrtule uprostřed letu: po povolení můžete stisknout a podržet tlačítka C2 a RTH po dobu 2 sekund současně, aby se motory zastavily pouze v nouzové situaci. Poznámka: Zastavení motorů uprostřed letu způsobí pád dronu. Ujistěte se, že prostor pod dronem je volný a otevřený.

**Vzdálený identifikátor:** napište příslušné údaje požadované vzdáleným identifikátorem UAS v souladu s místními zákony a předpisy.

**Informace o baterii:** zobrazte informace o baterii, jako je teplota, proud, napětí a počet cyklů.

## **Kalibrace**

Provedte kalibraci kompasu, kalibraci gimbalu, jemné doladění gimbalu, kalibraci dálkového ovladače a opětovné spárování dronu.

## **Kontrola**

**Nastavení ovládacích páček: nastavte režim ovládacích páček (režim 1/režim 2/vlastní), zkontrolujte pokyny k dálkovému ovladači, nakonfigurujte přizpůsobitelná tlačítka a nastavte citlivost ovládacích páček.**

- Režim ovládací páky: přepínání režimů ovládací páky, včetně režimu 1 (ovládání plynu pravou rukou), režimu 2 (ovládání plynu levou rukou) a režimu Custom.
- Projděte si pokyny k dálkovému ovladači, nakonfigurujte přizpůsobitelná tlačítka.
- Citlivost řídicí páky: umožňuje uživatelům nastavit citlivost řídicí páky pro různé letové režimy, což umožňuje samostatné nastavení odezvy ovládání během stoupání/klesání, rotace a pohybu dronu.

**Nastavení gimbalu: nastavte maximální rychlost ovládání náklonu gimbalu, přepněte úhel náklonu gimbalu (0°/-90°), upravte plynulost náklonu a nastavte režim gimbalu (Stabilní/FPV režim).**

## **Kamera**

**Nastavení kamery:**

- Nastavení WB (vyvážení bílé), mřížky, barvy, segmentového záznamu a formátu kódování.
- Obnovit nastavení kamery: Klepnutím na obnovíte výchozí nastavení parametrů kamery v manuálním režimu. Obnovení není k dispozici v automatickém režimu.

- Povolení/zakázání aplikace globálních parametrů: po povolení se obecné parametry snímání nastavené v manuálním režimu fotoaparátu použijí ve všech režimech snímání.

**Nastavení karty SD:** zobrazení úložiště karty SD, formátování karty SD a resetování čísla souboru.

#### **Další nastavení:**

- Povolení/zakázání automatického vycentrování cíle: po povolení se cíl při uzamčení automaticky vycentruje na obrazovku.
- Povolení/zakázání režimu Defog, titulků videa a souřadnic GNSS v metadatech fotografie.

#### **Přenos videa**

Povolení/zakázání efektivního formátu přenosu videa: po povolení může zvýšit kvalitu přenosu videa, ale některé modely telefonů nemusí podporovat zobrazení video kanálu. Pokud se po povolení nezobrazuje žádný video přenosový kanál, zakažte tuto možnost.

Zobrazte mapu přenosového kanálu videa, abyste zjistili sílu rušení z okolí. Systém automaticky vybere kanál s nejmenším rušením a zvolí optimální kanál pro aktuální podmínky.

#### **O stránkách**

Zobrazuje informace, jako je model zařízení, firmware a verze aplikace.

## **Let**

Tato kapitola představuje postupy a požadavky na bezpečný let.

#### **Požadavky na letové prostředí**

- Nelétejte za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako je silný vítr, déšť, sníh, kroupy nebo hustá mlha.
- Pro let si vyberte otevřenou oblast bez vysokých budov. Stavby s výraznou ocelovou výztuží mohou rušit kompas a blokovat signály GNSS, což vede ke špatnému nebo chybnému určení polohy. Před pokračováním v letu se ujistěte, že slyšíte hlasovou výzvu "HOME point updated". Při letu v blízkosti vysokých budov může být přesnost bodu HOME narušena, proto pečlivě sledujte polohu dronu a ručně kontrolujte přistání, jakmile se přiblíží k bodu HOME.

- Dbejte na to, aby se dron během letu nacházel ve vizuální viditelnosti (VLOS) a nedocházelo tak k blokování signálu GNSS horami nebo stromy. Při letech mimo vizuální viditelnost (BVLOS) se ujistěte, že je dron v dobrém stavu, že máte potřebnou kvalifikaci pilota a že let odpovídá místním zákonům a předpisům.
- Létejte mimo dosah překážek, davů lidí, vodních ploch, letišť, dálnic, stanic vysokorychlostních vlaků a městských oblastí, pokud jste nezískali příslušná povolení nebo schválení podle místních zákonů a předpisů.
- Vyhněte se létání v blízkosti vysokonapěťových elektrických vedení, komunikačních základnových stanic nebo vysílacích věží, abyste zabránili rušení signálu dálkového ovladače.
- Při letech ve výšce nad 3000 metrů dbejte zvýšené opatrnosti, protože výkon baterie a pohonného systému se může vlivem okolních faktorů snížit. Nepřekračujte uvedenou nadmořskou výšku (2000 metrů, pokud jsou nainstalovány kryty vrtulí).
- Brzdná dráha se prodlužuje s nadmořskou výškou. Pro bezpečný let v oblastech s vysokou nadmořskou výškou počítejte s dostatečnou brzdou dráhou.
- V polárních oblastech nemůže dron používat GNSS pro určování polohy. Létejte opatrně.
- Létejte pouze v dobře osvětleném prostředí s jasnou strukturou povrchu a minimálním oslněním. Lety pouze ve dne.
- Vyhýbejte se létání v blízkosti hejn ptáků.
- Dbejte zvýšené opatrnosti při startu z pohyblivých ploch (např. z automobilů nebo lodí). Nevzlétejte z jednolitých nebo vysoce odrazivých povrchů (např. střechy automobilů, jednobarevné dlaždice, sklo).
- Pro vzlet volte rovné a tvrdé povrchy. Vyhněte se štěrku nebo křovinatým plochám. Nadměrné vibrace před odblokováním motorů mohou zabránit vzletu.
- Při startu z pouště nebo písčiny pláží buďte opatrní, aby se do dronu nedostal prach.
- Nepoužívejte dron v hořlavém nebo výbušném prostředí.
- Vyhněte se létání v extrémně chladných nebo horkých podmínkách, abyste předešli nebezpečí.
- Dron, dálkový ovladač, inteligentní baterii, nabíjecí kabel a nabíjecí stanici používejte pouze v suchém prostředí.
- Nepoužívejte dron, dálkový ovladač, inteligentní baterii, nabíjecí kabel ani nabíjecí stanici v nebezpečných podmínkách, jako jsou místa nehod, požáry, výbuchy, záplavy, tsunami, laviny, sesuvy půdy, zemětřesení, prašné prostředí nebo písčné bouře. Vyhněte se také expozici slané vodě a plísni během používání.

## **Předletový kontrolní seznam**

Před letem je nutné provést následující kontroly:

- Ujistěte se, že jste odstranili popruh vrtule a ochranný kryt gimbalu.


- Zkontrolujte, zda jsou inteligentní baterie, dálkový ovladač a mobilní zařízení plně nabitě.
- Zkontrolujte, zda jsou inteligentní baterie a vrtule správně nainstalovány. Zkontrolujte, zda nejsou vrtule a šrouby deformované nebo uvolněné.
- Zkontrolujte, zda jsou přední a zadní ramena dronu zcela vysunuta.
- Po zapnutí zkontrolujte, zda kamera a gimbal správně fungují a zda se motory správně otáčejí.
- Zkontrolujte, zda jsou na dálkovém ovladači správně nainstalovány ovládací tyče a mobilní zařízení, a ujistěte se, že je anténa rozložená. Zkontrolujte, zda fungují všechna tlačítka a zda aplikace Potensic Eve funguje správně. Zkontrolujte také, zda je veškerý firmware aktualizován na nejnovější verzi.
- Zkontrolujte, zda je vložena karta SD a zda je objektiv kamery čistý.
- Vždy používejte originální příslušenství. Neoriginální díly mohou ohrozit bezpečnost.
- Zkontrolujte místní počasí, abyste se ujistili, že je vhodné pro létání a že prostředí pro létání není rušeno.
- Zapněte dron na rovném, otevřeném povrchu. Před vzletem počkejte, až se dron přepne do režimu GNSS, a ujistěte se, že je poloha bodu HOME správná.
- Zkontrolujte, zda je v aplikaci Potensic Eve přednastaveno chování dronu při ztrátě signálu, a nastavte návratovou výšku, maximální výšku letu a maximální vzdálenost letu podle místních zákonů a předpisů.

## Zóna GEO

Pro zajištění bezpečnosti letu a dodržování místních zákonů zobrazuje ATOM 2 ve výchozím nastavení GEO zóny. Tato funkce omezuje nebo zakazuje provoz dronů ve specifických oblastech, jako jsou zóny s omezením a výškové zóny, a zajišťuje tak bezpečný a legální provoz.

Před letem zkontrolujte informace o místní GEO zóně v aplikaci Potensic Eve pomocí mapového rozhraní.

Zóny GEO se dělí na dva typy: zóny s omezeným přístupem a výškové zóny.

-  Zóny s omezeným přístupem: V zónách s omezeným přístupem je přísně zakázáno vzlétat a vstupovat do těchto oblastí s jakýmkoli dronem. Pokud dron neúmyslně vstoupí do zakázané zóny v důsledku extrémního počasí, poruchy systému nebo jiných neovlivnitelných faktorů, systém zahájí automatické nouzové přistání, jakmile zjistí, že se dron nachází v zakázané zóně. Toto nouzové přistání nelze zrušit, ale během procesu přistání můžete pomocí ovládacích páček upravit přistávací polohu dronu, abyste zajistili bezpečné přistání.
- Výškové zóny: V nadmořských výškových zónách musí být výška dronu přísně kontrolována pod stanoveným limitem pro danou oblast (s nadmořskou výškou

bodou vzletu jako nulovou základnou). Při vstupu do výškové zóny nesmí dron překročit výškový limit. Dron může vstoupit do výškové zóny, pokud zůstane pod maximální povolenou výškou.

- Společnost Potensic bude dynamicky aktualizovat údaje o zóně GEO na základě místních zákonů a předpisů, jakož i vlastních hodnocení rizik, aby uživatelům pomohla používat dron bezpečněji a legálněji.
- Upozorňujeme, že společnost Potensic nemůže zaručit absolutní platnost, úplnost nebo přesnost údajů GEO Zone; jsou poskytovány pouze pro informaci.

## Připojení

Připojte mobilní zařízení, dálkový ovladač a dron podle následujících kroků:

- Postupujte podle kapitoly "Příprava dálkového ovladače" a zapněte dálkový ovladač.
- Postupujte podle kapitoly "Příprava dronu" a zapněte dron.
- Spusťte aplikaci Potensic Eve a zkontrolujte stav připojení. Když se na domovské obrazovce zobrazí



znamená to, že mobilní zařízení, dálkový ovladač a dron jsou úspěšně připojeny.

- Klepnutím na vstoupíte do letového rozhraní.



- Při prvním použití doporučujeme klepnout na "Guide" (Průvodce), abyste si mohli prohlédnout animované pokyny a postupovat podle nich.

## Letový režim

ATOM 2 podporuje následující letové režimy, které lze přepínat pomocí aplikace Potensic Eve.

### Režim videa

Rychlost stoupání: 2 m/s, rychlost klesání: 2 m/s, rychlost letu: 6 m/s.

Při prvním použití se dron ve výchozím nastavení přepne do režimu pro začátečníky.

Rychlost letu bude omezena na stejnou jako v režimu Video, abyste se mohli seznámit s ovládáním dronu.

### Normální režim

Rychlost stoupání: 4 m/s, rychlost klesání: 3 m/s, rychlost letu: 10 m/s.


Režim pro začátečníky můžete ukončit poté, co si osvojíte odpovídající letové dovednosti, a dron se ve výchozím nastavení přepne do normálního režimu.

## Sportovní režim

Rychlost stoupaní: 5 m/s, rychlost klesání: 4 m/s, rychlost letu: 16 m/s.


Režim videa se doporučuje pro letecké záběry. Režim Sport se doporučuje, pokud chcete získat rychlý letový zážitek.

Ve sportovním režimu létajte opatrně, protože se výrazně zvyšuje odezva dronu, což znamená, že malý pohyb řídicí páky na dálkovém ovladači znamená, že se dron pohybuje na velkou vzdálenost.

-  • Pro zajištění bezpečnosti letu je sportovní režim dostupný pouze tehdy, když je úroveň nabití baterie vyšší než 30 % a výška letu je větší než 8 metrů. Pokud během letu ve sportovním režimu klesne úroveň nabití baterie pod 30 % nebo je letová výška nižší než 4 metry, dron automaticky ukončí sportovní režim.
- Během letu buďte ostražití a udržujte dostatečný manévrovací prostor, protože ve sportovním režimu se výrazně zvyšuje odezva dronu.
- Ve sportovním režimu se výrazně zvyšuje maximální rychlost a brzdná dráha dronu. Za bezvětří je pro zajištění bezpečnosti vyžadována minimální brzdná dráha 30 metrů.
- Při letu ve sportovním režimu nebo za silného větru se může gimbal chvět, je to normální.
- Maximální rychlost se může měnit v rozmezí  $\pm 1$  metr za sekundu. Řiďte se prosím skutečnými zkušenostmi.

## Režim pro začátečníky

Při prvním použití dronu se ve výchozím nastavení nastaví režim pro začátečníky. V režimu pro začátečníky:

- Vzdálenost a výška letu jsou omezeny na 0 metrů ~ 30 metrů.
- Režim letu je omezen na režim Video.
- Začátečníkům se doporučuje začít v režimu pro začátečníky, aby se s dronem seznámili.
-  • Po opuštění režimu pro začátečníky mohou uživatelé upravovat parametry, jako je výška RTH, režim letu, výška letu a vzdálenost letu.

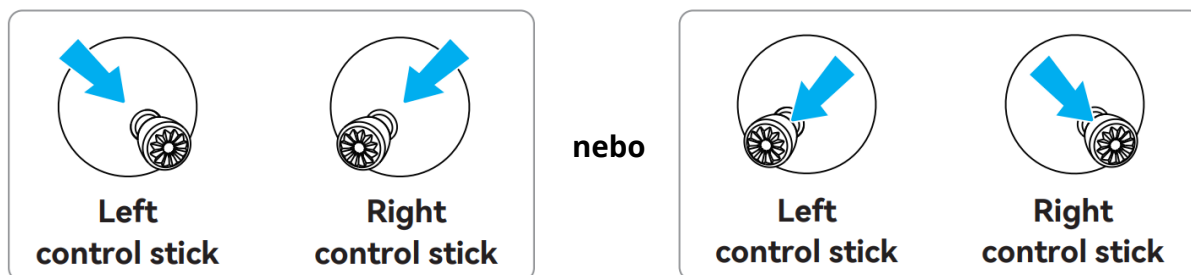
## Vzlet/přistání/vznášení

### Ruční vzlet/přistání

#### Vzlet

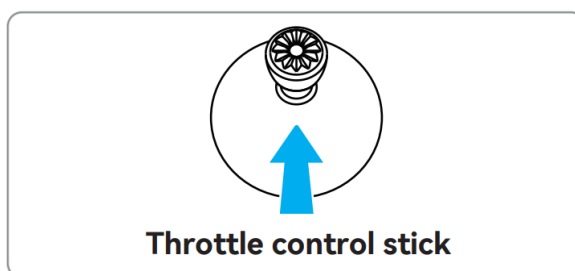
##### Krok 1: Spuštění motorů

Ke spuštění motorů použijte příkaz kombinované páčky. Pro spuštění motorů zatlačte obě páčky do spodního vnitřního nebo vnějšího rohu v závislosti na režimu ovládání páček. Jakmile se motory roztočí, uvolněte obě páčky současně.



##### Krok 2: Stiskněte ovládací páku plynu a vzlétněte.

Jemně zatlačte ovládací páku plynu směrem nahoru, jak je znázorněno na obrázku, a když dron opustí zem, uvolněte ji a bude se vznášet.



#### Přistání


Táhněte za ovládací páku plynu, dokud dron nepřistane na zemi. Jakmile se motory přestanou točit, uvolněte ovládací páku plynu.

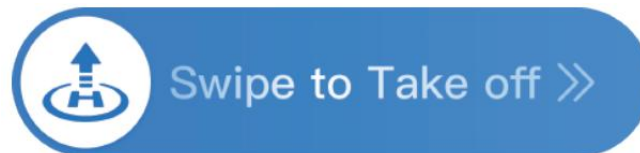
- ⚠️ • Abyste zajistili bezpečnost letu, vyhýbejte se létání v blízkosti letišť, dálnic, vlakových stanic, energetických věží nebo hustě obydlených oblastí a snažte se létat na viditelnou vzdálenost.
- Začátečníkům se doporučuje stát nebo se pohybovat vždy čelem k zadní části dronu, což pomáhá sledovat letový stav dronu a reagovat na nouzové situace, čímž se zvyšuje bezpečnost při cvičení.
- Při vzletu vždy umístěte dron na stabilní, pevný povrch. Vzlet a přistání z ruky nebo z dlaně nejsou podporovány.

- Nevzlétejte při nízkém stavu nabití baterie, protože lety s ní mohou zkrátit její životnost. Pokud musíte vzlétnout násilím, postupujte opatrně a akceptujte případná rizika.
- Pokud je dron velmi blízko země, může proudění vzduchu bránit stabilnímu vznášení. Ujistěte se, že výška dronu přesahuje 0,5 metru.
- V případě nouzového přistání, kdy se dron automaticky nezablokuje, stáhněte na 3 sekundy plynovou páku na její limit, abyste dron násilně zablokovali.


## Automatický vzlet/přistání

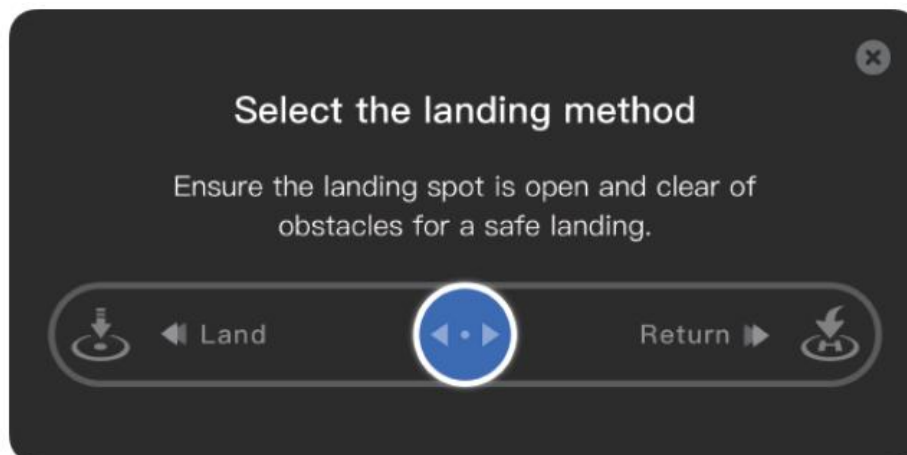
### Automatický vzlet

Stiskněte a podržte libovolnou prázdnou oblast v letovém rozhraní aplikace Potensic Eve a zobrazí se vyskakovací okno "Swipe to Take off". Po přejetí prstem po stránce , dron automaticky vzlétne a bude se vznášet ve výšce 1,2 metru.

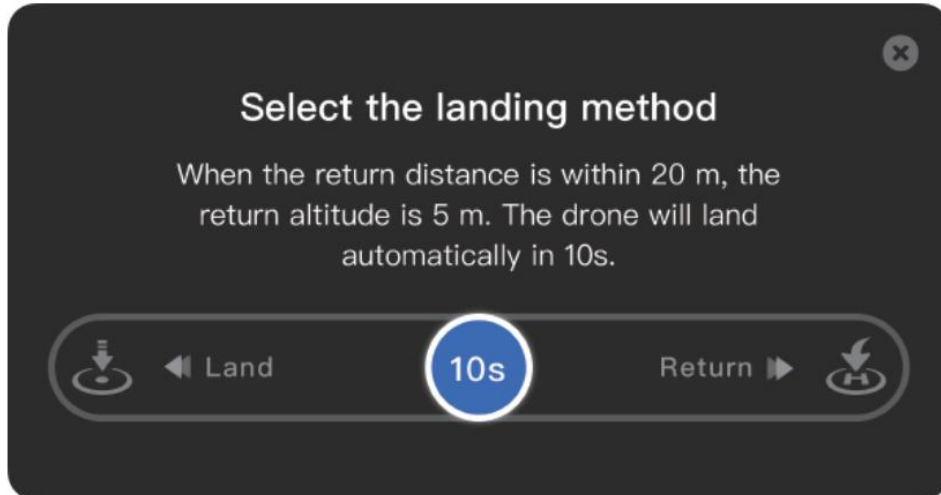


### Automatické přistání

Klepněte na  v letovém rozhraní aplikace Potensic Eve a zobrazí se vyskakovací okno "Vyberte způsob přistání". Přejetím doleva zahájíte automatické přistání a doprava zahájíte RTH.



Pokud se dron nachází ve vzdálenosti do 20 m od bodu HOME a klepnete na ikonu, zobrazí se vyskakovací okno "Zvolte způsob přistání". Pokud potáhnete prstem doleva, dron okamžitě přistane. Pokud přejetete doprava, dron zahájí RTH s minimální výškou návratu 5 m. Pokud po odpočítávání 10 sekund neprovedete žádnou akci, dron přistane automaticky. Během tohoto procesu dbejte na bezpečnost.



### Vzlet jednou rukou

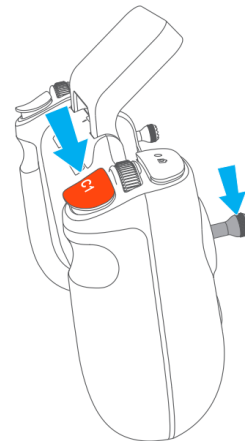
V aplikaci Potensic Eve přejděte do nabídky Nastavení > Bezpečnost > Obecná nastavení a povolte/zakažte funkci vzletu jednou rukou. Po povolení mohou uživatelé odblokovat motory a vzlétnout z dronu jednou rukou.



Pokud je režim ovládací páky Mode 1 (pravý plyn), stiskněte tlačítko C2 a současně na 2 s stáhněte pravou ovládací páku, aby se motory odblokovaly. Chcete-li vzlétnout, uvolněte nejprve řídicí páku; v opačném případě uvolněte nejprve tlačítko C2, aby se vrtule přestaly točit.



- Vzlet jednou rukou není k dispozici, pokud je režim řídicí páky Vlastní.



Pokud je režim řídicí páky Mode 2 (levý plyn), stiskněte tlačítko C1 a současně na 2 s stáhněte levou řídicí páku, aby se motory odblokovaly. Chcete-li vzlétnout, uvolněte nejprve řídicí páku; v opačném případě uvolněte nejprve tlačítko C1, aby se vrtule přestaly točit.

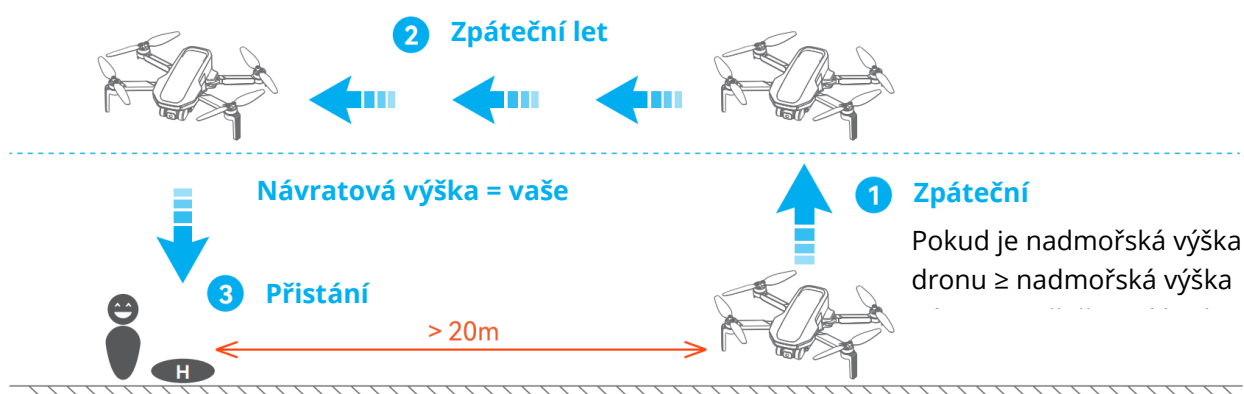
## Návrat domů (RTH)

### Pravidelný návrat


Pravidelný návrat se skládá ze tří kroků:

1. **Vzlet:** Dron stoupá na přednastavenou návratovou výšku (tento krok je přeskočen, pokud je výška dronu již vyšší než návratová výška).
2. **Vodorovný let:** Dron udržuje přímý let v nastavené výšce směrem k bodu HOME.
3. **Přistání:** Jakmile dron dosáhne bodu HOME, automaticky přistane a zastaví motory.

### Návrat domů (RTH) Dron musí být v režimu GNSS.



### Jak spustit RTH

**RTH jedním tlačítkem:** Stiskněte a podržte tlačítko RTH na dálkovém ovladači po dobu 1 sekundy nebo klepněte na  v aplikaci, čímž se zobrazí nabídka, a poté přejetím doprava spustíte návrat.

**Automatické RTH:** Pokud je úroveň nabití baterie dronu nízká, dojde ke ztrátě signálu mezi dronem a dálkovým ovladačem nebo se u dronu vyskytnou jiné abnormality, spustí se automatické RTH.

- ☀️ • Pokud se v okolním prostředí vyskytují překážky a není vhodné se vrátit, doporučujeme nechat dron viset nebo po ztrátě signálu přistát v Nastavení, aby nedošlo ke kolizi s překážkami během RTH.

### Jak ukončit RTH

Způsob 1: Klepnutím na  v levé části aplikace ukončete RTH.

Způsob 2: Jedním stisknutím tlačítka návratu na dálkovém ovladači ukončete RTH.

### Požadavky na RTH

Dron musí vzlétnout v režimu GNSS a zaznamenat bod HOME. Pokud odstartuje v režimu OPTI a uprostřed letu přepne na GNSS, nemůže se vrátit do bodu vzletu.

Zkontrolujte bod HOME na mapě a postupujte podle pokynů v aplikaci Potensic Eve.



- Abyste zajistili bezpečnost zpátečního letu, nastavte v aplikaci vhodnou nadmořskou výšku pro návrat podle prostředí letu.
- Během zpátečního letu mohou uživatelé stále upravovat výšku letu přepínáním plynové páky.
- Když se dron nachází do 20 metrů od bodu HOME a je zahájeno RTH, zobrazí se v aplikaci vyskakovací okno, ve kterém si uživatel může vybrat mezi přistáním a návratem. Pokud je vybrán návrat, je výška návratu 5 metrů. Dron přistane automaticky, pokud po odpočítávání 10 sekund neprovedete žádnou akci. Dbejte prosím na bezpečnost letu.
- Vysoké budovy nebo překážky mohou blokovat přenosový signál a způsobit jeho ztrátu. Nelétejte za budovami mimo výšku návratu, jinak se dron při návratu srazí s překážkami a zřítí se. Pokud dron přejde do režimu ATTI z důvodu selhání GNSS nebo rušení signálu GNSS, nebude se nebude možné se vrátit. Během návratu se může vyskytnout silný protivítr. Vhodné snížení výšky letu může pomoci snížit spotřebu energie. Pokud je energie nedostatečná, provede dron nucené přistání na místě. Věnujte pozornost pokynům v aplikaci Potensic Eve. Nezahajujte návrat, pokud se nad vámi nacházejí překážky, například vysoké stromy, jinak dron se může během stoupání zřítit.




- Dbejte prosím na bezpečnost při návratu, protože ATOM 2 nepodporuje vyhýbání se překážkám a při kolizi s překážkami na zpáteční dráze může dojít k havárii.
- Pokud dron během RTH ztratí spojení a signál GNSS je narušen rušením nebo faktory prostředí, zastaví úlohu návratu a přepne se do režimu polohy (ATTI). To může způsobit ztrátu polohy nebo snos. Stav letu "ATTI" se zobrazí v levém horním rohu rozhraní s varováním. Okamžitě převezměte ruční řízení. Pokud dojde ke ztrátě přenosu videa, bude dron pokračovat v hledání dálkového ovladače a signálů GNSS.
  1. Po obnovení signálu GNSS dron změní polohu a automaticky se vrátí do polohy HOME.  
do bodu HOME.
  2. Pokud není možné obnovit signály dálkového ovladače a GNSS a baterie je příliš nízká, dron automaticky aktivuje funkci nouzového přistání kvůli nízké baterii.
- Pokud dojde k návratu signálu a během letu se ztratí signál dálkového ovladače, dron automaticky přejde do režimu RTH. Pokud dojde také ke ztrátě přenosu videa, dron a ovladač se budou neustále pokoušet o obnovení spojení. Jakmile se oba obnoví, můžete znovu získat kontrolu nad dronem.



## Klesající návrat

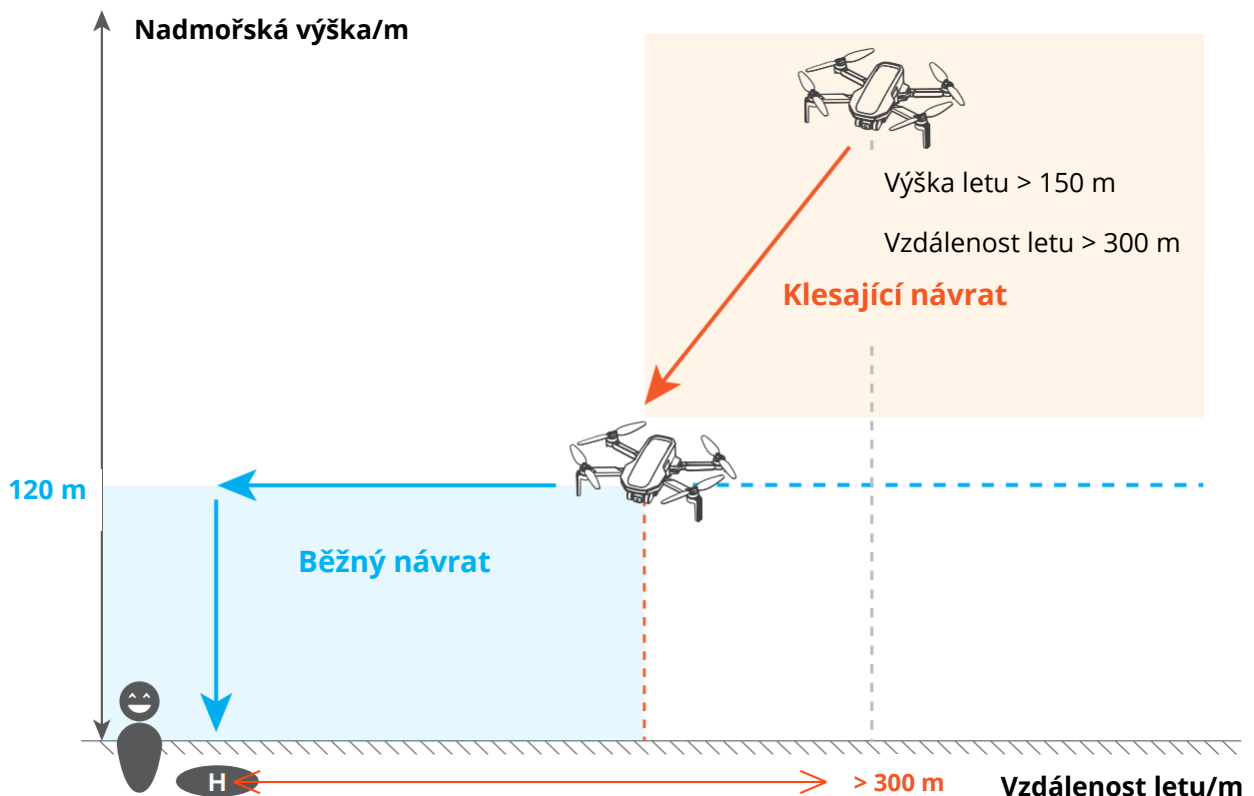
### Aktivace

Po 10 vteřinách letu na návrat domů (RTH), pokud je výška letu větší než 150 metrů a vzdálenost letu větší než 300 metrů, aplikace Potensic Eve zobrazí zprávu, abyste potvrdili, zda chcete zahájit sestupný návrat. Po potvrzení zahájí dron sestupný návrat (dron bude snižovat svou výšku při přibližování k bodu HOME). Jakmile jeho výška dosáhne 120 metrů, dron přejde na běžný návrat a bude udržovat svou aktuální výšku, dokud nedorazí do bodu HOME a automaticky nepřistane.

### Ukončení














Klepnutím na  v levé části rozhraní aplikace nebo stisknutím páčky plynu nahoru na 2 sekundy ukončete návrat do klesání. Dron se přepne do běžného návratu při zachování aktuální výšky.

-  • Při silném větru může klesající návrat ušetřit spotřebu energie a zaručit úspěšnější návrat.
- Pokud se dron během klesavého návratu odpojí od dálkového ovladače, přepne se na běžný návrat.
-  • Tento výrobek nemá funkci vyhýbání se překážkám. Při vracení dbejte na bezpečnost letu.
- Tato funkce je k dispozici pouze v zemích nebo oblastech, kde je legálně povoleno létat s drony ve výšce nad 120 metrů



# Inteligentní letový režim

## QuickShots

<b>Úvod</b>	<p>Mezi režimy snímání AI QuickShots patří Pull-Away, Rocket, Circle, Spiral, Boomerang a Dolly Zoom.</p> <p>Dron zachytí cíl na základě zvoleného režimu snímání a automaticky vytvoří krátké video. Uživatelé si mohou video prohlédnout v nízkém rozlišení v albu a po stažení si prohlédnout verzi ve vysokém rozlišení.</p>			
<b>Aktivace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spusťte dron a vzleťte.</li> <li>V režimu záznamu videa vyberte v letovém rozhraní aplikace Potensic Eve přetažením myši objekt a ve spodní části se zobrazí vyskakovací okno, ve kterém klepněte na položku AI QuickShots.</li> <li>Vyberte režim snímání a nastavte parametry. Klepněte na  a dron začne nahrávat.</li> </ul> 			
<b>Ukončení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klepnutím na  v pravé části letového rozhraní ukončíte AI QuickShots.</li> <li>Přepnutím libovolné ovládací páčky nebo jedním stisknutím tlačítka RTH na dálkovém ovladači ukončíte AI QuickShots.</li> </ul>			
<b>Vysvětlení</b>	<b>Režim</b>	<b>Popis</b>	<b>Nastavitelný parametr</b>	
	 Pull-Away	Dron letí dozadu a stoupá s kamerou zaměřenou na objekt.	návrat do výchozího bodu po dokončení nahrávání?	Vzdálenost
	 Raketa	Dron stoupá vertikálně a kamera míří dolů na objekt.	 Ano	Relativní nadmořská výška
	 Dolly Zoom	Dron letí vodorovně dozadu a zároveň zvyšuje poměr digitálního zoomu.	 Ne	Zpětná vzdálenost
	 Kruh	Dron krouží kolem objektu od aktuální pozice.	Směr letu (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček)	
	 Spirála	Dron stoupá a spirálovitě se točí kolem objektu.	 Po směru hodinových ručiček	Počet kol (vyberte z 1-3)
	 Bumerang	Dron letí kolem objektu po oválné dráze, přičemž při letu od výchozího bodu do nejvzdálenější vzdálenosti stoupá a při letu zpět klesá.	 Proti směru hodinových ručiček	












- AI QuickShots Požadavky na aktivaci:

- 1) Dron musí být ve vzduchu a v režimu GNSS.
- 2) Musí být vložena karta SD s dostupnou pamětí.
- 3) Akumulátor musí být dostatečně nabitý.
- 4) Dron nesmí být v automatickém letovém režimu (např. RTH, přistání atd.).



- Rychlé záběry AI používejte na otevřených a volných prostranstvích a vždy dávejte pozor na lidi, zvířata, budovy nebo jiné překážky v dráze letu.
- Pokud neznáte dráhu letu AI QuickShots, začněte s kratšími vzdálenostmi letu.
- Budte připraveni v případě nouze přepnout kteroukoli ovládací páku a zastavit AI QuickShots, načež se dron začne vznášet na místě.
- Dávejte pozor na objekty v okolí dronu a používejte ruční ovládání, abyste zabránili kolizi nebo rušení signálu.
- Nepoužívejte AI QuickShots v blízkosti budov nebo v oblastech s překážkami signálu GNSS, protože to může způsobit nestabilitu dráhy letu dronu.
- Při používání aplikace AI QuickShots vždy dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně osobních údajů.
- Funkce QuickShots není k dispozici v následujících situacích:
  - dron není ve vzduchu,
  - signál GNSS je slabý,
  - není vložena žádná karta SD nebo je karta SD plná,
  - úroveň nabití baterie je nízká,
  - výška letu je nedostatečná,
  - dron dosáhl virtuálního plotu.
- **NEPOUŽÍVEJTE** AI QuickShots v žádné z následujících situací, kdy by systém Downward Vision nemusel fungovat správně:
  - 1) Pokud je objekt delší dobu zakrytý ve výhledu nebo se nachází mimo zorné pole dronu.
  - 2) Pokud je objekt vzdálen od dronu více než 50 metrů.
  - 3) Když objekt barevně nebo vzorově splývá s okolním prostředím.
  - 4) Když je objekt ve vzduchu.
  - 5) Když se objekt pohybuje vysokou rychlostí.
  - 6) V extrémně tmavém nebo příliš světlém prostředí.
- Funkce AI QuickShots nepodporuje natáčení ve formátu 1080p@60/50 fps.
- Úhel sklonu gimbálu nelze upravit, pokud je objekt uzamčen v režimu AI QuickShots.

## Sledování AI

<p><b>Úvod</b></p>	<p>AI Track zahrnuje funkce Paralelní, Spotlight a Sledování. Dron poletí automaticky na základě režimu sledování zvoleného uživatelem a objektem. Uživatelé si mohou zvolit, zda se má při aktivaci funkce AI Track automaticky spustit nahrávání. Po aktivaci se po dokončení funkce AI Track automaticky vygeneruje video. Video si můžete prohlédnout v nízkém rozlišení v albu a po stažení si prohlédnout verzi ve vysokém rozlišení.</p>			
<p><b>Aktivace</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spustíte dron a vzlétnete.</li> <li>V režimu záznamu videa vyberte v letovém rozhraní aplikace Potensic Eve přetažením myši objekt a ve spodní části se zobrazí vyskakovací okno, ve kterém je výchozí režim AI Track-Spotlight.</li> <li>Vyberte režim snímání a nastavte parametry. Klepněte na  a dron začne sledovat dění.</li> </ul> 			
<p><b>Ukončení</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klepnutím na  v pravé části letového rozhraní ukončíte AI Track.</li> <li>Jedním stisknutím tlačítka RTH na dálkovém ovladači ukončíte funkci AI Track.</li> </ul>			
<p><b>Vysvětlení</b></p>	<p><b>Režim</b></p>	<p><b>Popis</b></p>	<p><b>Podporované subjekty</b></p>	<p><b>Nastavitelný parametr</b></p>
<p> Spotlight</p>	<p>Dron nelétá automaticky, ale kamera zůstává zaměřená na objekt. Pomocí ovládacích páček můžete dronem pohybovat ručně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Přepnutím páky plynu upravte výšku od objektu.</li> <li>Přepnutím výškové páčky nastavte vzdálenost od objektu.</li> <li>Přepnutím rolovací tyče zakroužíte kolem objektu.</li> <li>Přepnutím páčky vychýlení nastavte rám.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stacionární předměty</li> <li>Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a osoby)</li> </ul>	<p>Zvolte, zda se má po aktivaci automaticky spustit nahrávání</p>	
<p> Paralelní</p>	<p>Dron bude udržovat paralelní trajektorii s objektem a poletí vedle něj.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a osoby)</li> </ul>	<p> Povolit</p> <p> Zakázat</p>	
<p> Sledování</p>	<p>Dron bude automaticky sledovat cíl.</p>			



- Pokud dron není ve vzduchu, funkce AI Track není k dispozici.
- Během režimů Parallel a Follow nebude ovládání gimbalu a ovládání kamery reagovat na žádné vstupy.
- Pokud se objekt ztratí, dron zůstane viset na místě.
- Pokud se subjekt přiblíží k dronu, dron bude viset místo toho, aby letěl zpět.
- Úhel náklonu gimbalu musí být v rozmezí  $-75^\circ$  až  $-25^\circ$ , aby funkce AI Track zaměřila cíl.
- Výška letu pro AI Track musí přesáhnout 4 metry.
- Maximální podporovaná rychlost pro AI Track je 8 m/s.
- Při použití funkce AI Track se doporučuje, aby subjekt zrychloval nebo zpomaloval postupně, přičemž průměrná rychlost pohybu nesmí překročit 4 m/s, aby byla zajištěna stabilita sledování.




- AI Track používejte v otevřeném, volném prostředí a vždy dávejte pozor na překážky, jako jsou lidé, zvířata nebo budovy na trase letu.
- Nepoužívejte AI Track v blízkosti budov nebo v oblastech, kde může být signál GNSS blokován, protože by to mohlo vést k nestabilním letovým drahám nebo neočekávaným situacím.
- V režimech Parallel nebo Follow jakýkoli pohyb ovládacími páčkami dálkového ovladače způsobí, že dron opustí režim AI Track a začne se vznášet na místě.
- Při používání funkce AI Track vždy dodržujte místní zákony a předpisy o ochraně osobních údajů.
- V následujících situacích používejte AI Track s opatrností:
  - Když se subjekt pohybuje na jiných než rovných površích (např. na svazích).
  - Když subjekt během pohybu prochází výraznými tvarovými změnami.
  - Když je objekt zakrytý nebo delší dobu mimo dohled.
  - Když se objekt pohybuje vysokou rychlostí.
  - Když se objekt barvou nebo vzorem velmi podobá okolnímu prostředí.
  - Ve velmi tmavém nebo příliš světlém prostředí.
- Doporučené vzdálenosti tratí AI:  
Pro lidský cíl je doporučená horizontální vzdálenost 5 metrů ~ 10 metrů, s výškou 4 metry ~ 10 metrů. Pro vozidla nebo lodě je doporučená horizontální vzdálenost 20 ~ 50 metrů, s nadmořskou výškou 10 metrů ~ 50 metrů.
- Překročení těchto rozsahů může snížit úspěšnost rozpoznání cíle.

## Kontrola rychlosti (Cruise Control)

Funkce Cruise Control umožňuje dronu uzamknout aktuální vstup ovladače, pokud to podmínky dovolí, a umožňuje automaticky letět odpovídající rychlostí. To usnadňuje lety na dlouhé vzdálenosti bez nutnosti neustálého ovládání řídicí páky. Podporuje také vstupy řídicí páky pro náklon a výšku, což umožňuje kreativnější letové dráhy.

### Používání kontroly rychlosti

<b>Používání kontroly rychlosti</b>	Nastavte tlačítko tempomatu: Ve výchozím nastavení se Cruise Control zapíná, vypíná nebo aktualizuje dvojitým stisknutím tlačítka C2 na dálkovém ovladači. Toto tlačítko můžete přizpůsobit v aplikaci Potensic Eve tak, že přejdete do nabídky Nastavení> Ovládání> Nastavení dálkového ovladače> Přizpůsobení tlačítek.
<b>Vstup do kontroly rychlosti</b>	Během letu pohybně kniplotem nebo kniplotem a poté dvakrát stiskněte tlačítko C2 na dálkovém ovladači (nebo vlastní tlačítko Cruise Control, pokud je překonfigurováno). Dron aktivuje funkci Cruise Control a poletí aktuální rychlostí na základě zadání řídicí páky.
<b>Aktualizace kontroly rychlosti</b>	Pokud během Cruise Control znovu pohnete řídicími pákami, dron upraví svůj let tak, aby zohlednil nové zadání. Opětovným stisknutím vlastního tlačítka Cruise Control se aktualizuje rychlost Cruise Control na základě nového vstupu řídicí páky a dron bude pokračovat v letu touto novou rychlostí.
<b>Ukončení kontroly rychlosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stiskněte tlačítko Cruise Control, aniž byste zadali ovládací páku.</li><li>• Stiskněte tlačítko RTH na dálkovém ovladači.</li><li>• Klepněte na  v levé části letového rozhraní.</li></ul> * Po ukončení Cruise Control se dron bude vznášet na místě.



- ☀️ • Během Cruise Control lze stále používat páku plynu a páku vychýlení v reálném čase, jejich vstupy však nejsou do Cruise Control zahrnuty. To znamená, že nadmořská výška a kurz nemohou být automaticky uzamčeny nebo udržovány.
- Kontrola rychlosti je k dispozici v režimech Normální, Video a Sport.

- ⚠ • Kontrolu rychlosti nelze aktivovat, pokud není zadán vstup do řídicí páky.
- Dron nemůže vstoupit do Cruise Control nebo jej ukončí za následujících podmínek:
  - 1) Žádný signál GNSS.
  - 2) Úroveň nabití baterie dronu je nižší nebo rovna 10 %.
  - 3) Spustí se návrat slabé baterie.
  - 4) Spojení s dálkovým ovladačem je ztraceno.
  - 5) Dron se nachází v blízkosti virtuálního plotu nebo je omezen limity GEO zóny.

## Příloha

### Specifikace a parametry

<b>Drony</b>	
<b>Model</b>	DSDR23A
<b>Vzletová hmotnost</b> <sup>[1]</sup>	245 g
<b>Rozměry</b>	Ve složeném stavu: 88×143×58 milimetrů V rozloženém stavu (s vrtulemi): 300×252×58 mm V rozloženém stavu (bez vrtulí): 210×152×58 milimetrů.
<b>Úhlopříčka</b>	219 milimetrů
<b>Maximální rychlost letu (sportovní režim)</b>	Stoupání: 5 m/s, klesání: 4 m/s, horizontální: 16 m/s
<b>Maximální odolnost proti větru</b>	10,7 m/s (úroveň 5)
<b>Maximální výška letu</b>	120 metrů (v závislosti na místních předpisech)
<b>Maximální výška vzletu</b>	4000 metrů
<b>Maximální doba vznášení</b> <sup>[2]</sup>	29 minut
<b>Maximální doba letu</b> <sup>[3]</sup>	32 minut
<b>Provozní teplota</b>	0 °C až 40 °C
<b>GNSS</b>	GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou
<b>Rozsah přesnosti vznášení (bezvětří nebo vítr)</b>	Vertikální: ±0,1 m (s polohováním pomocí vidění) ±0,5 m (s určením polohy pomocí GNSS) Horizontální: ±0,3 m (s polohováním pomocí vidění) ±1,5 m (s určováním polohy pomocí GNSS)
<b>Užitečné zatížení</b> <sup>[4]</sup>	Není podporováno

<b>Přenos videa / Wi-Fi / Bluetooth</b>	
<b>Provozní frekvence</b>	2,400 ~ 2,4835 GHz
<b>Výkon vysílače (EIRP)</b>	FCC: <20 dBm CE/SRRC: <20 dBm
<b>Kvalita živého náhledu</b>	1080p@30 fps
<b>Zpoždění <sup>[5]</sup></b>	120 milisekund
<b>Maximální přenosový datový tok <sup>[6]</sup></b>	6 Mb/s
<b>Maximální přenosová vzdálenost <sup>[7]</sup></b>	10 kilometrů
<b>Antény</b>	Dvě antény
<b>Protokol Wi-Fi</b>	802.11 a/b/g/n/ac
<b>Provozní frekvence a výkon vysílače Wi-Fi (EIRP)</b>	2,4 GHz: <17 dBm (FCC/CE/SRRC) 5 GHz: <13 dBm (FCC/CE/SRRC)
<b>Maximální rychlost stahování přes Wi-Fi</b>	Wi-Fi 5 a 5 GHz: 25 Mb/s
<b>Protokol Bluetooth</b>	Bluetooth 4.0/4.2
<b>Provozní frekvence Bluetooth</b>	2,400 ~ 2,4835 GHz
<b>Výkon vysílače Bluetooth (EIRP)</b>	<8 dBm
<b>Anténa Wi-Fi a Bluetooth</b>	Jedna anténa

<b>Kamera</b>	
<b>Obrazový snímač</b>	1/2" CMOS, efektivní pixely: PÍXELOVÝ SNÍMAČ S ROZLIŠENÍM 48 MPX
<b>Objektiv</b>	FOV: 79,4° Ekvivalentní ohnisková vzdálenost: ≈26 milimetrů Clona: f/1,8 Zaostření: 4 metry až ~
<b>Rozsah ISO</b>	Normální režim videa: 100 ~ 6400 AI Night: 100 ~ 25600
<b>Rychlost závěrky</b>	1/6400 s ~ 8 sekund
<b>Maximální velikost obrázku</b>	8000×6000 (4:3)
<b>Maximální vertikální velikost obrazu</b>	1520×2704 (9:6)
<b>Režimy snímání</b>	Jednotlivé snímky JPG: 12MP a 48MP Jednotlivé snímky JPG+RAW: 12MP BRK: 3/5 snímků (12MP+JPG) Sériové snímání: až 7 snímků (12MP+JPG) Intervalové snímání s časovačem: 2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30 s (12MP+JPG) Panorama: Širokoúhlé, 180°, Vertikální
<b>Formát obrázku</b>	JPG/JPG+RAW(DNG)
<b>Rozlišení videa</b>	4K: 3840×2160 (16:9)@24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16)@24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16)@24/25/30/50/60 fps Zpomalený pohyb: 1920×1080 (16:9)@2/3/4/5 x
<b>Formát videa</b>	MP4 (H.264/H.265)
<b>Maximální datový tok videa</b>	100 Mb/s
<b>Úložiště</b>	karta microSD (rating U3 nebo V30 nebo vyšší)
<b>Podporovaný souborový systém</b>	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
<b>Barevný režim</b>	HDR
<b>Režim odmlžování</b>	Ano
<b>Digitální zoom</b>	4K: 1-2x, 2,7K: 1-3x, FHD: 1-4x
<b>Rychlé snímky AI</b>	Pull-Away, Spiral, Rocket, Circle, Boomerang a Dolly Zoom
<b>Sledování umělé inteligence</b>	Ano

<b>System vidění směrem dolů</b>	
<b>Přesný dosah vznášení <sup>[8]</sup></b>	0,3 m ~ 5 m
<b>Nedostupné situace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednobarevné povrchy, například čistě černé nebo čistě bílé.</li> <li>• Povrchy s výraznými odlesky, například hladké kovové povrchy.</li> <li>• Průhledné povrchy objektů, jako je voda nebo sklo.</li> <li>• Povrchy pohybujících se objektů, jako jsou běžící domácí zvířata, tráva unášená silným větrem nebo nad davem lidí.</li> <li>• Scény s dramatickými změnami osvětlení, například náhlý přechod z interiéru do jasného venkovního světla.</li> <li>• Prostředí, které je velmi tmavé nebo velmi světlé.</li> <li>• Povrchy s výrazně se opakujícími texturami nebo vzory, jako jsou malé dlaždice se stejným vzorem.</li> <li>• Povrchy s velmi rovnoměrnými pruhy.</li> </ul>

<b>Gimbal</b>	
<b>Mechanický rozsah</b>	Náklon: -125° až +45° Natočení: ±45° Posun: ±30°
<b>Ovladatelný rozsah</b>	Náklon: -90° až +20° Naklápění: +35°
<b>Maximální rychlost ovládání (náklon)</b>	100°/s
<b>Úhlový rozsah vibrací <sup>[9]</sup></b>	±0.01°

<b>Dálkový ovladač</b>	
<b>Model</b>	DSRC23A
<b>Typ baterie</b>	Lithium-iontová baterie
<b>Kapacita baterie</b>	18,72 Wh (5200 mAh)
<b>Nabíjecí port</b>	USB-C s podporou rychlého nabíjení PD až 18 W
<b>Provozní teplota</b>	0 °C až 40 °C
<b>Podporovaný typ portu mobilního zařízení</b>	Lightning, USB-C, Micro-USB * Použití mobilního zařízení s portem Micro-USB vyžaduje standardní konektor Micro-USB, který se prodává samostatně.
<b>Maximální doba provozu <sup>[10]</sup></b>	4 hodiny
<b>System přenosu videa</b>	PixSync 4.0
<b>Maximální podporovaná velikost mobilního zařízení</b>	D: 170 milimetrů Š: 100 milimetrů V: 12,5 milimetrů * U mobilních zařízení s vyčnívajícími zadními fotoaparáty je maximální podporovaná tloušťka 18 milimetrů.
<b>Nejrychlejší doba nabíjení</b>	2 hodiny (při použití 18 W rychlonabíječky PD)

<b>Chytrá baterie</b>	
<b>Model</b>	DSBT02B
<b>Kapacita</b>	2230 mAh
<b>Energie</b>	17,18 Wh
<b>Hmotnost</b>	84 gramů
<b>Jmenovité napětí</b>	7,7 V
<b>Typ</b>	Li-Po 2S
<b>Provozní teplota</b>	0 °C až 40 °C
<b>Způsob nabíjení</b>	1. USB-C (max. 5 V/3 A) 2. Paralelní nabíjecí rozbočovač (podporuje současné nabíjení 3 baterií při výkonu 18 W pro každou z nich)
<b>Teplota nabíjení</b>	0 °C až 40 °C
<b>Nejrychlejší doba nabíjení</b>	1,3 hodiny (při použití paralelního nabíjecího rozbočovače)

**[1]** Standardní hmotnost dronu (včetně letové baterie, vrtulí a karty microSD). Skutečná hmotnost výrobku se může lišit v důsledku rozdílů v materiálech šarže a vnějších faktorů. V některých zemích a oblastech není vyžadována registrace. Před létáním vždy zkontrolujte a přísně dodržujte místní zákony a předpisy.

**[2]** Maximální doba vznášení je měřena při okolní teplotě přibližně 25 °C v laboratorním prostředí, při výšce vznášení 1,5 metru, při přepnutí do režimu záznamu videa 1080p/24 fps (bez nahrávání videa během letu) a při vznášení od 100 % nabití baterie do 0 %. Konkrétní výsledky se mohou lišit v závislosti na vnějším prostředí, způsobu provozu a verzi firmwaru. Pro přesné výsledky se prosím podívejte na skutečné zkušenosti.

**[3]** Maximální doba letu je měřena při okolní teplotě přibližně 25 °C, v bezvětří, při letu vpřed konstantní rychlostí 5 metrů za sekundu, při přepnutí do režimu záznamu videa 1080p/24 fps (bez nahrávání videa během letu) od 100 % nabití baterie do 0 %. Konkrétní výsledky se mohou lišit v závislosti na vnějším prostředí, způsobu provozu a verzi firmwaru. Pro přesné výsledky se prosím řiďte skutečnými zkušenostmi.

**[4]** Zvýšení hmotnosti dronu může mít vliv na letový pohon. Nemontujte další užitečné zatížení nebo příslušenství ze zdrojů třetích stran, abyste se vyhnuli nedostatečnému pohonu.

**[5]** Tyto údaje pocházejí z laboratorních měření a konkrétní výsledky se mohou lišit v závislosti na konkrétních scénářích použití a mobilním zařízení.

**[6]** Průměrný datový tok pro přenos videa je 5 Mb/s, přičemž špičkové hodnoty dosahují až 6 Mb/s. Konkrétní výsledky se mohou lišit v závislosti na aktuálních podmínkách prostředí, jako je rušení a vzdálenost.

**[7]** Měřeno v nerušeném venkovním prostředí bez rušení ve výšce 120 metrů s anténou dálkového ovladače namířenou směrem k dronu. Výše uvedené údaje ukazují nejvzdálenější komunikační dosah pro jednosměrné lety bez návratu v normálním režimu. Během letu vždy věnujte pozornost výzvám RTH v aplikaci Potensic Eve.

**[8]** Ideální podmínky pro dosažení tohoto výškového rozsahu zahrnují dostatek světla, povrch země z difúzního reflexního materiálu s bohatou strukturou a odrazivost větší než 20 % (např. cementová dlažba apod.).

**[9]** Měřeno při standardní okolní teplotě (0 °C–40 °C) v bezvětří, s dronem nastaveným na normální režim.

**[10]** Měřeno ve vnitřním prostředí bez zjevného rušení, když je dron ve vzdálenosti do 10 metrů od dálkového ovladače a od 100 % nabití baterie do 0 %.

## Kontrolní seznam po letu

- Proveďte vizuální kontrolu, abyste se ujistili, že jsou dron, dálkový ovladač, kamera s gimbalem, baterie a vrtule v dobrém stavu. V případě zjištění jakéhokoli poškození kontaktujte zákaznickou podporu.
- Zkontrolujte, zda jsou objektiv kamery a senzory systému vizuálního systému čisté.
- Před přepravou dronu se ujistěte, že je správně uložen.

## Pokyny pro údržbu

Aby nedošlo k vážnému zranění dětí a zvířat, dodržujte následující pravidlo:

- Malé části, jako jsou kabely a pásky, jsou při požití nebezpečné. Uchovávejte je mimo dosah dětí a zvířat.
- Baterii Smart Battery a dálkový ovladač skladujte na chladném a suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření. Zabráníte tak přehřátí vestavěného LiPo akumulátoru. Doporučená teplota skladování je mezi 22 °C a 28 °C (71 °F–82 °F) po dobu delší než tři měsíce. Nikdy ji neskladujte při teplotách mimo -10 °C až 45 °C (14 °F–113 °F).
- **NEPOUŠTĚJTE** kameru do kontaktu s vodou nebo jinými kapalinami. Pokud se dostane do kontaktu s vodou, otřete ji suchým, savým hadříkem. Spuštění mokrého dronu může způsobit trvalé poškození. **NEPOUŽÍVEJTE** alkohol, benzen, ředidla ani jiné hořlavé čističe. **NEUKLÁDEJTE** kameru na vlhká nebo prašná místa.
- Po každé havárii nebo silném nárazu zkontrolujte každou část dronu. Pokud zjistíte problémy, kontaktujte podporu společnosti Potensic.
- Pravidelně kontrolujte indikátory stavu nabití baterie a její životnosti. Baterie je dimenzována na 250 cyklů. Nepoužívejte ji déle.

- Přepравujte dron se složenými rameny a s vypnutým motorem.
- Dálkový ovladač přepравujte se složenými a vypnutými anténami.
- Po delším skladování přejde baterie do režimu spánku. Pro probuzení ji nabijte.
- Dron, ovladač, baterii a nabíječku skladujte na suchém místě.
- Před údržbou dronu, jako je čištění nebo výměna vrtulí, vyjměte baterii. K odstranění prachu a nečistot použijte měkký hadřík. NEPOUŽÍVEJTE mokrý hadřík ani čisticí prostředky s obsahem alkoholu. Kapaliny se mohou dostat do dronu a způsobit zkrat elektroniky.
- Před kontrolou nebo výměnou vrtulí vypněte baterii.

## Řešení problémů

- Proč nelze baterii použít před prvním letem?  
Před prvním použitím je nutné baterii aktivovat nabíjením.
- Žádná funkce  
Zkontrolujte, zda byly inteligentní baterie a dálkový ovladač aktivovány nabíjením. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.
- Problémy se zapnutím a spuštěním  
Zkontrolujte, zda má baterie dostatek energie. Pokud ano a zařízení se přesto nemůže normálně spustit, kontaktujte zákaznickou podporu.
- Problémy s aktualizací SW  
Při aktualizaci firmwaru postupujte podle pokynů v uživatelské příručce. Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří, restartujte všechna zařízení a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, obraťte se na zákaznickou podporu.
- Problémy s vypínáním a zapínáním  
Kontaktujte zákaznickou podporu.
- Jak zjistit neopatrné zacházení nebo skladování v nebezpečných podmínkách  
Obraťte se na zákaznickou podporu.

## Rizika a upozornění

Když dron po zapnutí detekuje riziko, zobrazí se na obrazovce Potensic Eve varovné hlášení.

Věnujte pozornost následujícím situacím:

- Pokud stav dronu není vhodný pro vzlet.
- Pokud dojde k rušení kompasu a je nutná kalibrace.
- Postupujte podle pokynů na obrazovce, když se zobrazí výzva.

## Likvidace



Při likvidaci dronu a dálkového ovladače dodržujte místní předpisy týkající se elektronických zařízení.

### Likvidace baterií

Baterie likvidujte do určených recyklačních kontejnerů až po jejich úplném vybití. Baterie NEVHAZUJTE do běžného odpadu. Přísně dodržujte místní předpisy týkající se likvidace a recyklace baterií.

Pokud baterii po nadměrném vybití nelze zapnout, okamžitě ji zlikvidujte.

Pokud baterii Smart Battery nelze zcela vybit, obraťte se na odbornou firmu zabývající se likvidací/recyklací baterií.

## Certifikace C0

ATOM 2 (DSDR23A) splňuje požadavky certifikace C0.

<b>Model:</b>	DSDR23A
<b>Třída UAS:</b>	C0
<b>Maximální vzletová hmotnost (MTOM):</b>	245 g
<b>Maximální rychlost vrtule:</b>	16800 otáček za minutu

### Prohlášení MTOM

Maximální vzletová hmotnost ATOM 2 (model DSDR23A), včetně inteligentní baterie, vrtulí a karty microSD, je 245 g, aby splňovala požadavky C0.

Uživatelé musí postupovat podle těchto pokynů, aby splnili požadavky na MTOM pro každý model:

- NEPŘIDÁVEJTE na dron žádné další zatížení kromě položek uvedených v části "Seznam položek, včetně kvalifikovaného příslušenství".
- NEPOUŽÍVEJTE nekvalifikované náhradní díly, jako jsou inteligentní letové baterie, vrtule atd.
- NEPŘESTAVUJTE dron.

## Seznam položek, včetně kvalifikovaného příslušenství

### Pro C0

Položka	Číslo modelu	Rozměry	Hmotnost
Vrtule	DSDR23A-PPS	119,4 × 63,8 mm (průměr × rozteč závitu)	0,65 g (každý kus)
Chytrá baterie	DSBT02B	83,6 × 42,5 × 34,6 mm	Přibližně 84 g
Karta microSD*	-	15 × 11 × 1,0 mm	Přibližně 0,3 g

\* Není součástí originálního balení.

## Seznam náhradních a výměnných dílů

### Pro C0

- Vrtule ATOM 2
- Chytrá baterie ATOM 2

## Upozornění k dálkovému ovladači

### Model: DSRC23A

Pokud dojde k odpojení dálkového ovladače od dronu, aplikace Potensic Eve zobrazí na obrazovce poznámku a dron provede přednastavené chování při ztrátě signálu dálkového ovladače. Dálkový ovladač se automaticky vypne po 20 minutách nečinnosti.

- Zabraňte rušení mezi dálkovým ovladačem a jinými bezdrátovými zařízeními. Ujistěte se, že je na blízkých mobilních zařízeních vypnuta Wi-Fi. Pokud dojde k rušení, co nejdříve s dronem přistaňte.
- NEPROVOZUJTE dron, pokud jsou světelné podmínky příliš jasné nebo příliš tmavé, a zároveň nepoužívejte mobilní telefon ke sledování letu. Uživatelé jsou zodpovědní za správné nastavení jasu displeje při letu na přímém slunečním světle.
- Pokud dojde k neočekávané akci, uvolněte ovládací páčky nebo stiskněte tlačítko Návrat domů (RTH).

## Seznam bezpečnostních opatření

Níže je uveden seznam mechanických a provozních bezpečnostních opatření pro ATOM 2:

- V nouzových situacích lze vrtule zastavit kombinací příkazů na ovladači. Další podrobnosti naleznete v části Nouzové zastavení vrtule uprostřed letu.
- Funkce návratu domů (RTH). Další podrobnosti naleznete v části Návrat domů (RTH).
- Systém vidění směrem dolů. Podrobnější informace naleznete v části Downward Vision System.
- Funkce GEO Zone omezuje nebo zakazuje letové operace v oblastech, jako jsou zóny s omezeným přístupem a výškové zóny, a zajišťuje tak bezpečný a legální provoz dronů. Další podrobnosti naleznete v části GEO Zone.

## Oznámení EASA

Ujistěte se, že před použitím si přečtete dokument Informační oznámení o dronu, který je součástí balení.

Další informace o oznámení EASA týkající se sledovatelnosti naleznete na níže uvedeném odkazu.

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notice>

## Původní pokyny

Tento návod poskytuje společnost Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. a jeho obsah se může změnit. Adresa: Adresa: Room 1901, Jinqizhigu Building, Tangling Road, Nanshan District, Shenzhen, Čína.

## Kategorie rizik a jejich hodnocení

- Pro vzlet si vyberte otevřené, ničím nerušené prostředí, daleko od davu lidí, překážek a vodních ploch. Během letu udržujte vizuální viditelnost a vyhýbejte se letu nad davy lidí.
- Maximální výška letu je 120 m. Dodržujte místní zákony a předpisy.
- Dron nepodporuje příslušenství třetích stran ani další zátěž, aby nedošlo k ovlivnění jeho výkonu.
- Před létáním se ujistěte, že je baterie správně vložena do dronu a spona baterie je bezpečně na svém místě.
- Zadejte příslušné informace v aplikaci Potensic Eve> Nastavení> Bezpečnost> Vzdálené ID podle místních předpisů a před letem se ujistěte, že je vzdálené ID povoleno.
- Před vzletem se ujistěte, že jsou údaje o bezpečnosti letu aktualizovány na nejnovější verzi.
- Systémový software dronu prošel přísnou bezpečnostní certifikací a využívá šifrování a mechanismy proti neoprávněné manipulaci pro bezpečné stahování videa, fotografií a firmwaru.
- Nepoužívejte výrobek v silných magnetických polích nebo v blízkosti velkých kovových předmětů, jako jsou kovové doly, parkoviště, velké budovy z betonu vyztuženého ocelí a vysokonapěťové kabely.
- Výrobek nerozebírejte ani neupravujte. Vždy používejte oficiálně doporučené originální příslušenství. Neoriginální příslušenství může představovat bezpečnostní riziko.

<b>Kategorie rizik a jejich hodnocení</b> <b>(Bodování 1-5, úroveň = pravděpodobnost x závažnost, 1-4 nízké riziko, 5-10 střední riziko, 12-25 vysoké riziko)</b>					
<b>Rizika</b>	<b>Pravděpodobnost</b>	<b>Závažnost</b>	<b>Úroveň</b>	<b>Zmírnění dopadů</b>	<b>Robustnost</b>
<b>Překročení maximální vzletové hmotnosti</b>	1	2	2	Prohlášení MTOM	Střední
<b>Udržujte bezpečnou vzdálenost od davu lidí v oblasti mise</b>	2	2	4	Přidat varování do příručky; minimalizace doby letu nad davy lidí.	Střední
<b>Přelet nad davy lidí</b>	1	4	4	Přidat varování do příručky; je třeba potvrdit předletový kontrolní seznam.	Střední
<b>BVLOS (let mimo vizuální dohled) během letu</b>	2	2	4	Přidat varování do příručky; před letem se ujistěte, že v letovém prostoru nejsou žádné překážky.	Střední
<b>Překročení výškového limitu 120 metrů během letu</b>	1	3	3	Přidat pokyny do příručky; povolte omezení výšky před letem nebo vestavěné omezení výšky.	Vysoká
<b>Přeprava nebezpečných předmětů během letu</b>	1	4	4	Přidat popis zákazu užitečného zatížení nebezpečnými předměty; přidat varování do příručky.	Střední
<b>Předměty vypadávající z dronu za letu</b>	1	3	3	Přidat popis kontroly upevnění všech částí před vzletem; přidat do příručky upozornění zakazující přepravu předmětů náchylných k pádu za letu.	Střední
<b>Pilot je mladší 16 let</b>	1	2	2	Přidat varování na etiketu na obalu výrobku	Střední
<b>Pilot není seznámen s příručkou</b>	2	2	4	Přidat varování na etiketu na obalu výrobku	Nízká
<b>Vzdálené ID není povoleno</b>	2	2	4	Přidat pokyny pro povolení vysílání RID před vzletem nebo jeho výchozí povolení	Střední
<b>Neaktualizovat údaje o bezpečnosti letu, což má za následek vlétnutí do zakázaných zón.</b>	1	3	3	Přidat pokyny k aktualizaci bezpečnostních údajů před vzletem	Střední
<b>Rizika při výměně dat (stahování videí, fotografií, aktualizace softwaru) mezi UAS a externími zařízeními.</b>	1	2	2	Přidat do příručky popis protokolů pro přenos dat s vysokou úrovní zabezpečení.	Vysoká
<b>Rizika při aktualizacích softwaru pro UAS</b>	1	1	1	Přidat do příručky popis protokolů pro aktualizaci softwaru s omezeným přístupem nebo vzdálené aktualizace s vysokou úrovní zabezpečení.	Vysoká
<b>Rizika používání dronu v místech se silným magnetickým polem</b>	2	2	4	Přidejte varování před používáním výrobku v silných magnetických polích.	Vysoká

<b>Nezákonné úpravy bezpilotních letounů, které vedou k riziku selhání funkce</b>	2	2	4	Přidat varování před demontáží nebo úpravami výrobku s výjimkou oficiálně doporučeného příslušenství v příručce.	Vysoká
---	---	---	---	--	--------

Závažnost \ Pravděpodobnost	Pravděpodobnost				
	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

## Informační oznámení pro piloty dronů



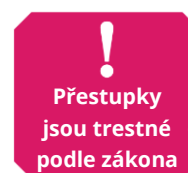
Tento dron je letadlo. Vztahuje se na něj letecký zákon.  
Jako pilot dronu jste zodpovědní za bezpečné létání s dronem.

### Před letem musíte jako pilot dronu





- ✓ ujistit se, že je majitel dronu registrován u svého národního úřadu (pokud již není registrován)
- ✓ ujistit se, zda je na dronu uvedeno registrační číslo vlastníka
- ✓ přečíst si pokyny výrobce a dodržovat je







Zjistěte, jak se zaregistrovat a kde smíte létat  
[www.easa.europa.eu/drones/NAA](http://www.easa.europa.eu/drones/NAA)



### DO

-  Ujistěte se, že jste dostatečně pojištěni
-  Zkontrolujte, zda v oblasti, kde chcete létat, nejsou bezletové zóny a jakákoli omezení.
-  Mějte dron neustále na očích
-  Dodržujte bezpečnou vzdálenost mezi dronem a lidmi, zvířaty a jinými letadly

### DO NOT

-  Nepřeleťte velkou skupinu lidí
-  Nelétejte výše než 120 m od země
-  Nelétejte v blízkosti letadel a letišť, heliportů nebo v místech, kde probíhají záchranné práce
-  Nenarušujte soukromí jiných osob



Neprodleně informujte svůj národní letecký úřad, pokud se váš dron stane účastníkem nehody, která má za následek vážné nebo smrtelné zranění osoby nebo která se týká letadla s posádkou.



Provozujte dron v mezích stanovených v pokynech výrobce.



Záměrně nezaznamenávejte ani nezveřejňujte fotografie, videa nebo zvukové záznamy osob bez jejich svolení.



Nepoužívejte dron k přenášení nebezpečného zboží nebo k shazování materiálu.



Dron neupravujte. Povoleno je pouze nahrávání softwaru doporučeného výrobcem dronu.

## Záruční podmínky

Na nový výrobek zakoupený v prodejní síti Alza.cz se vztahuje záruka 2 roky. V případě potřeby opravy nebo jiného servisu v záruční době se obraťte přímo na prodejce výrobku, je nutné předložit originální doklad o koupi s datem nákupu.

**Za rozpor se záručními podmínkami, pro který nelze reklamaci uznat, se považují následující skutečnosti:**

- Používání výrobku k jinému účelu, než pro který je výrobek určen, nebo nedodržování pokynů pro údržbu, provoz a servis výrobku.
- Poškození výrobku živelní pohromou, zásahem neoprávněné osoby nebo mechanicky vinou kupujícího (např. při přepravě, čištění nevhodnými prostředky apod.).
- Přirozené opotřebení a stárnutí spotřebního materiálu nebo součástí během používání (např. baterií atd.).
- Působení nepříznivých vnějších vlivů, jako je sluneční záření a jiné záření nebo elektromagnetické pole, vniknutí kapaliny, vniknutí předmětu, přepětí v síti, elektrostatický výboj (včetně blesku), vadné napájecí nebo vstupní napětí a nevhodná polarita tohoto napětí, chemické procesy, např. použité zdroje atd.
- Pokud někdo provedl úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace za účelem změny nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupené konstrukci nebo použití neoriginálních součástí.

## EU prohlášení o shodě

Tento výrobek splňuje požadavky všech příslušných směrnic Evropské unie. Úplné znění prohlášení o shodě naleznete na konci této uživatelské příručky.



## OEEZ

Tento výrobek nesmí být likvidován jako běžný domovní odpad v souladu se směrnicí EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE - 2012/19/EU). Místo toho musí být vrácen na místo nákupu nebo předán na veřejné sběrné místo recyklovatelného odpadu. Tím, že zajistíte správnou likvidaci tohoto výrobku, pomůžete zabránit možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly být způsobeny nevhodným nakládáním s odpadem z tohoto výrobku. Další informace získáte na místním úřadě nebo na nejbližším sběrném místě. Nesprávná likvidace tohoto typu odpadu může mít za následek pokuty v souladu s vnitrostátními předpisy.



Vážený zákazník,

Ďakujeme vám za zakúpenie nášho výrobku. Pred prvým použitím si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny a uschovajte si tento návod na použitie pre budúce použitie. Venujte osobitnú pozornosť bezpečnostným pokynom. Ak máte akékoľvek otázky alebo pripomienky týkajúce sa zariadenia, navštívte našu stránku zákazníckej podpory:

[www.alza.sk/kontakt](http://www.alza.sk/kontakt).

Dovozca Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, [www.alza.cz](http://www.alza.cz)

## **Zrieknutie sa zodpovednosti a bezpečnostné opatrenia**

### **Zrieknutie sa zodpovednosti**

Drony sú výrobky s potenciálnymi nebezpečenstvami a pomerne zložitou prevádzkou. Pred použitím je nevyhnutné dôkladne si prečítať celú používateľskú príručku, aby ste pochopili základné poznatky a oboznámili sa s funkciami dronu. Pri prvom použití dronu ATOM 2 sa odporúča prevádzkovať ho v režime GNSS na priestranom vonkajšom priestranstve, aby ste sa lepšie zoznámili s jeho funkciami.

Dôsledne dodržiavajte prevádzkové pokyny a bezpečnostné opatrenia uvedené v príručke, aby ste zaistili bezpečné a správne používanie. Používatelia mladší ako 16 rokov by mali byť pod dohľadom dospelaj osoby a výrobok by sa mal uchovávať mimo dosahu detí.

Spoločnosť odmieta zodpovednosť a neposkytuje záručný servis za akékoľvek priame alebo nepriame škody (vrátane škôd na majetku a zranení osôb), ktoré vznikli v dôsledku nedodržania bezpečnostných pokynov uvedených v príručke.

Nerozoberajte žiadnu časť výrobku okrem vrtúľ ani nevykonávajte úpravy bez oficiálneho usmernenia. Používatelia nesú zodpovednosť za akékoľvek dôsledky vyplývajúce z takýchto činností.

Ak potrebujete pomoc pri používaní, obsluhu alebo údržbe, obráťte sa na miestneho predajcu alebo na spoločnosť.

Palubný softvér dronu prešiel prísnyimi bezpečnostnými certifikátmi a obsahuje pokročilé šifrovacie a protifalšovacie mechanizmy. Tie zabezpečujú, že softvér nemôžu zmeniť neoprávnení používatelia. Systém dokáže okamžite odhaliť a zablokovať akékoľvek nezákonné úpravy, čím chráni funkcie riadenia letu a dát dronu pred škodlivým softvérom, vírusmi alebo pokusmi o hackerské útoky.

Autorské práva a vlastníctvo tohto dokumentu patria spoločnosti Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. (ďalej len "Potensic"). Informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najnovšie aktualizácie nájdete na stránke <https://www.potensic.com>.

## **Bezpečnosť a bezpečnostné opatrenia**

### **Držte sa ďalej od prekážok a davov**

Aby ste zaistili bezpečnosť používateľa aj ostatných osôb, udržiavajte výrobok mimo preplnených oblastí, výškových budov a vysokonapäťových káblov. Taktiež ho nepoužívajte počas nepriaznivých poveternostných podmienok, ako je silný vietor, prudký dážď alebo búrka. Tieto podmienky môžu spôsobiť nepredvídateľné rýchlosti letu, nestabilnú prevádzku a potenciálne nebezpečenstvo.

### **Udržujte vlhkosť mimo dosahu**

Aby ste predišli poruchám alebo poškodeniu spôsobenému vlhkosťou, ktorá ovplyvňuje vnútorné elektronické komponenty alebo mechanické časti, chráňte výrobok pred vlhkosťou.

### **Bezpečná prevádzka**

Používanie dronu pri únave, v zlom psychickom stave alebo bez dostatočných skúseností zvyšuje riziko nehody. V záujme bezpečnosti pri opravách alebo úpravách výrobku vždy používajte originálne diely. Prevádzkujte len v rámci stanovených limitov a dodržiavajte miestne bezpečnostné predpisy.

### **Nepribližujte sa k rýchlo rotujúcim častiam**

Keď sa vrtule otáčajú, držte dron ďalej od ľudí a zvierat, aby nedošlo k poraneniu alebo vyrušeniu. Nikdy sa nedotýkajte rotujúcich vrtúľ rukami.

### **Držte sa ďalej od zdrojov tepla**

Aby ste predišli poruchám, deformácii alebo poškodeniu, uchovávajte výrobok mimo dosahu tepla a vysokých teplôt. Je to obzvlášť dôležité, pretože dron obsahuje kovové, vláknové, plastové a elektronické komponenty.

## **Upozornenia a výzvy**

- Balenie a príručku uchovávajte na bezpečnom mieste, pretože obsahujú dôležité informácie.
- Používatelia sú zodpovední za to, aby používaním tohto dronu nespôsobili škodu na osobe alebo majetku iných osôb.
- Naša spoločnosť a predajcovia nenesú zodpovednosť za straty a zranenia osôb v dôsledku nesprávneho používania alebo prevádzky.
- Používatelia musia pri inštalácii a testovaní dronu striktne dodržiavať kroky uvedené v používateľskej príručke. Počas letu udržiavajte minimálnu vzdialenosť 1 až 2 metre od používateľov alebo iných osôb, aby ste zabránili kolízii dronu s ľudskými telami, ktorá by mohla spôsobiť zranenie.
- Výrobok by mala montovať dospelá osoba. Používatelia mladší ako 16 rokov by nemali s výrobkom manipulovať sami. Batéria by sa mala nabíjať pod dohľadom dospelaj osoby a počas nabíjania by sa nemala nachádzať v blízkosti horľavých materiálov.

- Výrobok obsahuje malé časti. Umiestnite ich mimo dosahu detí, aby ste zabránili náhodnému požitiu.
- Nepoužívajte výrobok nad cestami alebo stojatou vodou, aby ste predišli nehodám.
- Výrobok je zakázané rozoberať alebo opätovne montovať, s výnimkou vrtúľ, pretože to môže viesť k poruchám dronu.
- Inteligentnú batériu dobíjajte pomocou nabíjačky USB, ktorá spĺňa normy FCC/CE.
- Diaľkový ovládač má zabudovanú 3,6 V lítiovú batériu, ktorú nie je potrebné vymieňať.
- Batériu neskratujte ani nestláčajte, aby nedošlo k výbuchu.
- Batériu neumiestňujte na horúce miesto (do ohňa alebo do blízkosti elektrického ohrievača).
- Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť od rýchlo sa otáčajúcich vrtúľ; výrobok nepoužívajte v dave ľudí, aby ste predišli poškrabaniu alebo zraneniu.
- Výrobok nepoužívajte na miestach so silným magnetickým poľom, napríklad v blízkosti vysokonapäťových káblov, budov, v ktorých sa nachádzajú kovy, automobilov a vlakov; inak môže dôjsť k narušeniu stability pripojenia.
- Dôkladne sa oboznámte s miestnymi zákonmi a predpismi, aby ste sa vyhli neoprávnenému používaniu dronu.
- V záujme splnenia požiadaviek leteckého rádiového magnetického prostredia by sa počas obdobia platnosti príkazov na rádiové riadenie vydaných príslušnými vnútroštátnymi orgánmi v rámci uvedených regiónov malo používanie diaľkového ovládača podľa pokynov pozastaviť.
- Zdržte sa lietania v malých výškach nad vodnými plochami.
- Nepribližujte sa k letiskám, letovým dráham a iným zakázaným oblastiam.

## Tipy na čítanie

### Legenda

 Zakázané

 Dôležité

 Výzvy na obsluhu a používanie

 Technické termíny a referenčné informácie

### Návrhy na použitie

- Pred prečítaním **príručky** sa odporúča pozrieť si inštruktážne video a **príručku rýchleho spustenia**.
- Pri nahliadnutí do **príručky** si najprv prečítajte časť **Upozornenie a bezpečnostné opatrenia**.

## Výukové video/príprava na stiahnutie

Naskenujte QR kód vpravo a môžete:

- Stiahnite si aplikáciu Potensic Eve.
- Pozrite si výukové videá.
- Prístup k najnovšej používateľskej príručke.
- Prečítajte si často kladené otázky (FAQ).



- ☀️ • Aplikácia Potensic Eve podporuje iOS 13.0 a novšie verzie, ako aj Android 7.0 a novšie verzie.

## Registrácia a pomoc

Pri prvom použití aplikácie je potrebné nastaviť si konto, aby ste mali lepší používateľský zážitok. Zaručujeme, že nikdy nebudeme zhromažďovať žiadne informácie o používateľovi bez oprávnenia.

### Postupy registrácie

- Na registračnej stránke zadajte svoju e-mailovú adresu.
- Získajte overovací kód, zadajte ho a prečítajte si zmluvu s používateľom a zásady ochrany osobných údajov a vyjadrite s nimi súhlas.
- Nastavte heslo na dokončenie registrácie.

Po úspešnej registrácii budete automaticky prihlásení.

- ☀️ • Počas registrácie sa uistite, že je vaše mobilné zariadenie pripojené na internet.
- Ak počas registrácie nedostanete overovací kód, skontrolujte priečinok so spamom, pretože overovací e-mail mohol byť omylom označený ako spam.
- ⚠️ • Ak sa nezaregistrujete a neprihlásite do účtu Potensic, nebudete môcť dron aktivovať a budete môcť lietať len vo výške a vzdialenosti obmedzenej na 30 metrov počas 3 skúšobných letov. Na aktiváciu dronu sa odporúča zaregistrovať sa a prihlásiť sa do svojho účtu.

### Pomoc

Ďakujeme, že ste si zakúpili Potensic ATOM 2. Pred prvým použitím dronu vám odporúčame pozorne si prečítať návod na použitie.

Ak sa s dronom vyskytne akýkoľvek problém alebo problém, kontaktujte náš tím podpory na **adrese** [support@potensic.com](mailto:support@potensic.com).

## Technické



<b>IMU</b>	IMU (inerciálna meracia jednotka), najdôležitejší hlavný snímač dronu.
<b>TOF (čas letu)</b>	TOF (time of flight), doba od vyslania a prijatia detekčného infračerveného signálu na určenie vzdialenosti cieľa.
<b>Systém videnia smerom nadol</b>	Senzorový systém, ktorý sa nachádza v spodnej časti dronu a pozostáva z kamery a modulu TOF.
<b>Pozícia vízie</b>	Vysoko presné polohovanie, ktoré sa realizuje pomocou systému Downward Vision System
<b>Kompas</b>	Geomagnetický senzor, ktorý umožňuje dronu určiť smer.
<b>Barometer</b>	Snímač atmosférického tlaku, ktorý umožňuje dronu určiť nadmorskú výšku pomocou atmosférického tlaku.
<b>Uzamknutie/odmknutie</b>	Vzťahuje sa na prechod motorov dronu z pokojového stavu do voľnobežných otáčok.
<b>Voľnobeh</b>	Po odblokovaní sa motor začne otáčať pevnou rýchlosťou, ale nedokáže poskytnúť dostatočnú vztlakovú silu na to, aby dron vzlietol.
<b>Automatický návrat</b>	Dron sa automaticky vráti do domovského bodu na základe určenia polohy pomocou GNSS.
<b>Hlava dronu</b>	Poloha kamery dronu.
<b>Ovládacia páka plynu</b>	Stúpanie alebo klesanie dronu.
<b>Ovládacia páka výšky</b>	Lietanie s dronom dopredu alebo dozadu
<b>Ovládacia tyč na kotúľanie</b>	Lietajte s dronom doľava alebo doprava.
<b>Ovládacia páka na riadenie výchylky</b>	Umožňuje otáčanie dronu v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek.

## Prehľad

V tejto kapitole sú uvedené funkčné charakteristiky zariadenia ATOM 2, ako aj schémy dronu a diaľkového ovládača.

### Úvod

ATOM 2 má skladacie ramená na pohodlné prenášanie a ľahké telo s hmotnosťou len 245 g. Dron má systém Vision Positioning System, ktorý umožňuje presné vznášanie vo vnútorných a vonkajších prostrediach s malou nadmorskou výškou. Dron je vybavený snímačom GNSS, ktorý umožňuje určovanie polohy a automatický návrat.

Fotoaparát využíva 1/2-palcový obrazový snímač CMOS od spoločnosti Sony, ktorý dokáže zachytiť video s vysokým rozlíšením 4K/30 fps a 48 Mpx fotografie. Kamera je namontovaná na 3-osovom gimbale, ktorý umožňuje zachytávať stabilné zábery počas prevádzky dronu.

Diaľkový ovládač ATOM 2 využíva technológiu digitálneho prenosu PixSync 4.0, ktorá za ideálnych podmienok dosahuje maximálnu komunikačnú vzdialenosť až 10 km a prenos videa v rozlíšení 1080p. Ovládač má zasúvateľnú a skladateľnú konštrukciu, ktorá v rozloženom stave poskytuje miesto pre vaše mobilné zariadenie.

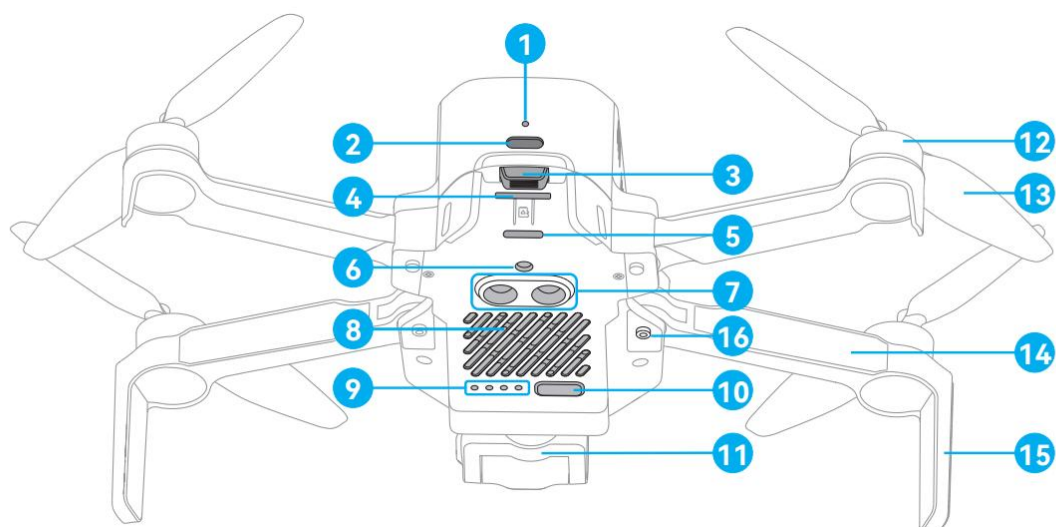
Po pripojení k ovládaču pomocou kábla USB môžete ovládať a konfigurovať dron prostredníctvom aplikácie, ako aj sledovať prenos videa vo vysokom rozlíšení. Vstavaná lítiová batéria v diaľkovom ovládači má maximálny pracovný čas približne 4 hodiny.

ATOM 2 využíva patentovanú technológiu riadenia letu SurgeFly, ktorá dosahuje maximálnu rýchlosť letu 16 m/s a maximálny čas letu približne 32 minút, pričom odolnosť proti vetru dosahuje úroveň 5.



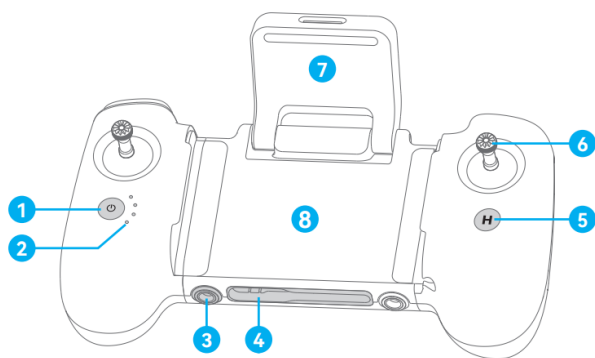
- Testovacie podmienky pre maximálny čas letu: pri teplote okolia približne 25°C v bezveternom prostredí, let vpred konštantnou rýchlosťou 5 m/s, s dronom nastaveným na režim nahrávania videa 1080p/24 fps (bez skutočného nahrávania videa počas letu), počnúc 100 % nabitím batérie až po 0 %.
- Spotreba energie sa výrazne zvýši, keď sa dron vracia proti vetru. Ak sa z aplikácie zobrazí hlásenie o silnom vetre, nezabudnite znížiť výšku letu a vrátiť sa včas, aby ste zaistili bezpečnosť dronu.

## Diagram dronu



- |                               |                             |                    |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1. Indikátor nabíjania        | 7. Modul TOF                | 13. Vrtuľa         |
| 2. Nabíjací port USB-C        | 8. Spodný chladiaci otvor   | 14. Rameno         |
| 3. Spona batérie              | 9. Indikátor napájania      | 15. Antény statív  |
| 4. Zásuvka na kartu SD        | 10. Tlačidlo                | 16. Hriadeľ ramena |
| 5. Indikátor chvosta          | napájania/párovania         |                    |
| 6. Monokulárny vizuálny modul | 11. 3-osový gimbal a kamera |                    |
|                               | 12. Bezkartáčový motor      |                    |

## Schéma diaľkového ovládača



### 1. Tlačidlo napájania

Stlačením raz skontrolujete aktuálnu úroveň nabitia batérie. Stlačením a podržaním diaľkový ovládač zapnete alebo vypnete.

### 2. napájania

Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie alebo stav diaľkového ovládača.

### 3. Montážna matica 1/4

Drážka Na pripevnenie pásu diaľkového ovládača (\*predáva sa samostatne).

### 4. Pripojenie USB-C

Port Na pripojenie diaľkového ovládača.

### 5. Tlačidlo Návrat na domov (RTH)

Stlačte raz, aby sa dron zabrzdil a vznášal sa z režimov automatického letu. Stlačením a podržaním spustíte RTH. Opätovným stlačením zrušíte RTH.

### 6. Kontrolné tyčinky

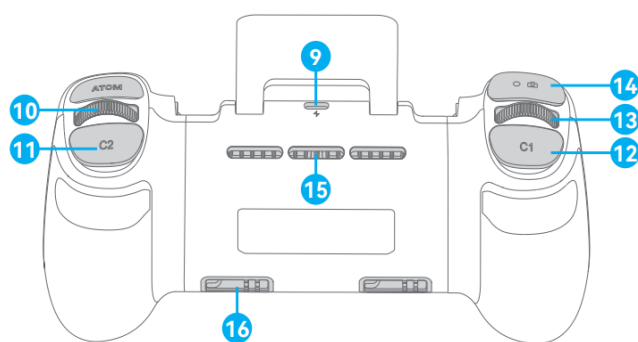
Na ovládanie pohybov dronu používajte ovládacie páčky. Nastavte režim ovládacích tyčí v aplikácii Potensic Eve zadaním položky Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia diaľkového ovládača > Režim ovládacích tyčí.

### 7. Skladacia smerová anténa

Vysiela bezdrôtové signály ovládania a videa do dronu

### 8. Držiak mobilného zariadenia

Na bezpečné upevnenie mobilného zariadenia na diaľkový ovládač.



### 9. Nabíjací port USB-C

Na nabíjanie diaľkového ovládača

### 10. Pravý číselník

Na ovládanie digitálneho zoomu.

### 11. Prispôsobiteľné tlačidlo C2

Jedným stlačením prepnete režim rýchlosti (Video/Normálny/Šport). Stlačte dvakrát na nastavenie tempomatu (zapnúť/vypnúť/aktualizovať). Stlačením tlačidla C2 a ľavého ovládača nastavíte vyváženie bielej. Stlačením tlačidla C2 a pravého ovládača nastavíte EM. Funkciu nastavte v aplikácii Potensic Eve App vstupom do ponuky Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) > Remote Control Settings (Nastavenia diaľkového ovládania) > Button Customization (Prispôsobenie tlačidiel).

### 12. Prispôsobiteľné tlačidlo C1

Jedným stlačením prepnete uhol sklonu kamery (0°/-90°). Stlačením dvakrát prepnete režim fotoaparátu (automatický/ručný). Stlačením tlačidla C1 a ľavého ovládača nastavte rýchlosť uzávierky. Stlačením tlačidla C1 a pravého voliča nastavte citlivosť ISO. Funkciu nastavte v aplikácii Potensic Eve App vstupom do ponuky Settings (Nastavenia) > Control (Ovládanie) > Remote Control Settings (Nastavenia diaľkového ovládania) > Button Customization (Prispôsobenie tlačidiel).

### 13. Ľavý volič

Ovládanie náklonu fotoaparátu.

### 14. Tlačidlo uzávierky/nahrávania

Jedným stlačením urobíte fotografiu alebo spustíte/zastavíte nahrávanie. Stlačením a

podržaním tlačidla prepnete medzi fotografovaním/videom.

### 15. Chladiace otvory

### 16. Slot na ukladanie ovládacej palice

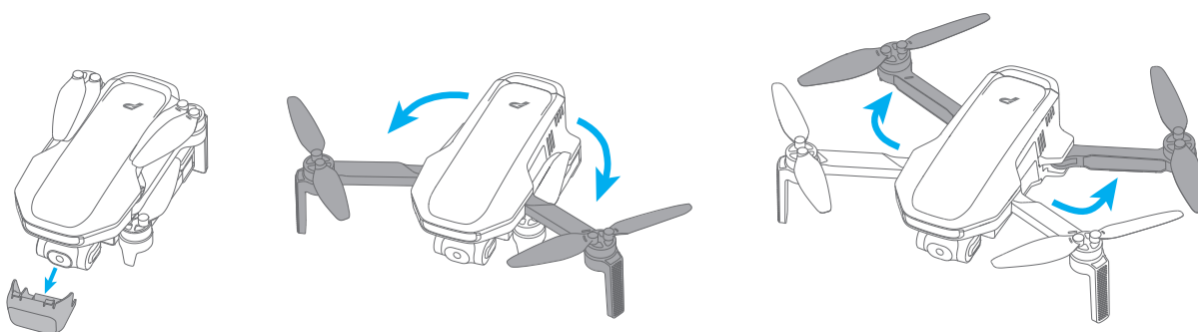
Na uloženie ovládacích palíc

## Prvé použitie

### Príprava dronu

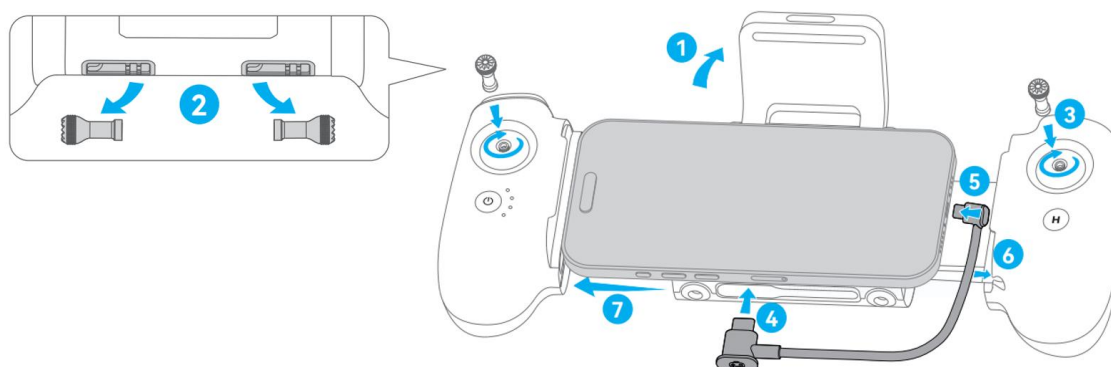
Výrobok sa dodáva v zloženom stave. Rozložte ho takto:

- Odstráňte ochranný kryt kardanu.
- Rozložte predné rameno pred zadným ramenom.
- Rozložte listy vrtule.

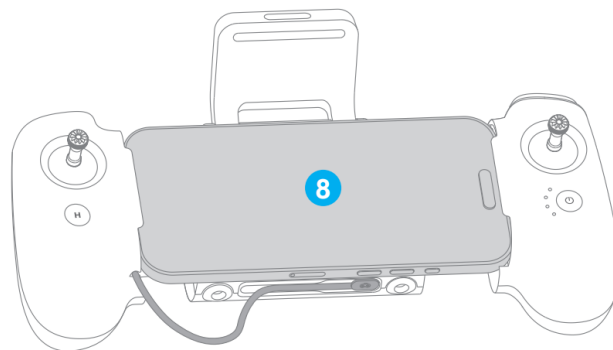


### Príprava diaľkového ovládača

Namontujte mobilné zariadenie a ovládacie páčky



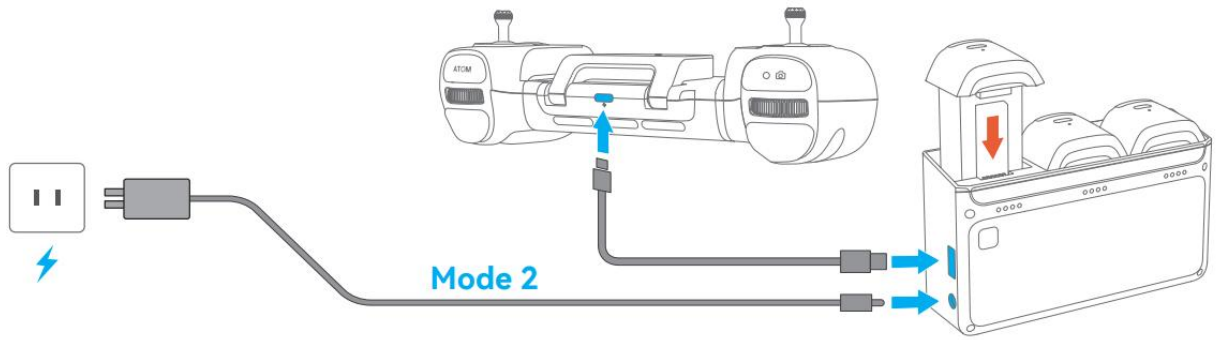
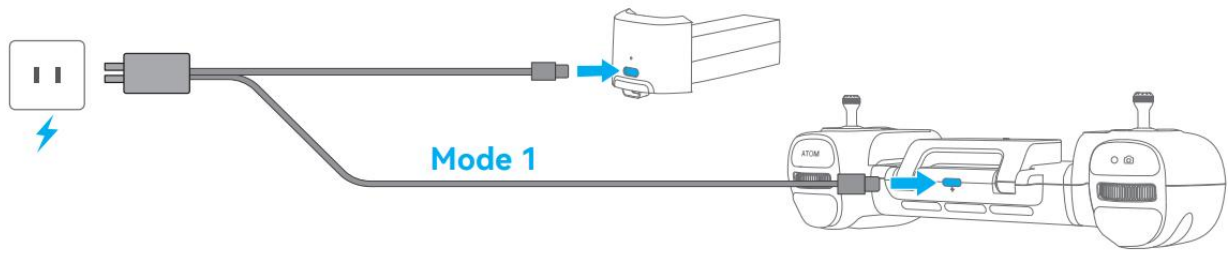
1. Rozložte antény.
2. Vyberte ovládacie palice z úložných otvorov.
3. Namontujte ovládacie páčky na diaľkový ovládač.
4. Pripojte kábel adaptéra s logom diaľkového ovládača k diaľkovému ovládaču.
5. Druhý koniec pripojte k mobilnému zariadeniu.
6. Vložte kábel do otvoru vo vnútri pravej rukoväte.
7. Otvorte diaľkový ovládač oboma rukami a zaistite mobilné zariadenie na mieste.
8. Príprava dokončená.



- Kábel adaptéra diaľkového ovládača je smerový; konce kábla nezamieňajte.
- Nevkladajte koniec USB-C kábla adaptéra diaľkového ovládača do nabíjacieho portu USB-C diaľkového ovládača, pretože by mohlo dôjsť ku skratu.
- Ak vás systém pri pripájaní k telefónu so systémom Android vyzve na výber režimu pripojenia USB, vyberte možnosť "Prenos údajov". Výber iných možností môže viesť k neúspešnému pripojeniu.

## Nabíjanie/spustenie a vypnutie

Pred prvým letom je nevyhnutné aktivovať batériu, inak sa dron nespustí. Pripojte nabíjací port USB-C batérie k nabíjačke USB a pripojte ju k zdroju striedavého prúdu, aby ste dokončili úplné nabitie (nabíjačka USB nie je súčasťou balenia. Používatelia môžu použiť akúkoľvek nabíjačku, ktorá spĺňa špecifikácie FCC/CE). Červený indikátor zostane počas nabíjania zapnutý a po dokončení nabíjania sa automaticky vypne. Ak je zakúpené zariadenie Fly More Combo, batériu možno nabíjať aj pomocou paralelného nabíjacieho rozbočovača. Podrobnejšie informácie nájdete v používateľskej príručke Parallel Charging Hub. Rozbočovač možno použiť aj na nabíjanie diaľkového ovládača.





- Najkratšia doba nabíjania je približne 1 hodina a 25 minút cez nabíjací port USB-C. Uistite sa, že vaša nabíjačka podporuje výstup 5 V/3 A, aby ste dosiahli túto rýchlosť nabíjania.

- Používateľovi sa odporúča nabíjať batériu pomocou paralelného nabíjacieho rozbočovača, aby mohol rýchlo nabíjať tri batérie súčasne.



- Pred nabíjaním sa odporúča z bezpečnostných dôvodov vybrať batériu z dronu; inak sa dron nezapne, ak sa batéria nabíja vo vnútri dronu.

- Ak je nabíjací kábel pripojený, keď je dron zapnutý, automaticky sa vypne a nabíjanie bude pokračovať.

- Batéria môže byť po použití príliš horúca; nenabíjajte ju, kým nevychladne, pretože inteligentná batéria môže nabíjanie odmietnuť.

- Akumulátor nabíjajte každé tri mesiace, aby ste udržali jeho aktivitu.

- Do portu USB-C pripojte originálny kábel alebo akýkoľvek kábel, ktorý podporuje prúd nad 3 A; inak môže dôjsť k zlyhaniu nabíjania alebo poškodeniu batérie.

## Spustenie

**Dron:** Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa nerozsvietia všetky indikátory napájania, a potom uvoľnite tlačidlo, aby ste dokončili spustenie.

**Dialkový ovládač:** Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa nerozsvietia všetky indikátory napájania, a potom uvoľnite tlačidlo, aby ste dokončili spustenie.

## Vypnutie

**Dron:** Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým nezhasnú všetky indikátory napájania, a potom uvoľnite tlačidlo, aby ste ukončili vypnutie.

**Dialkový ovládač:** Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým nezhasnú všetky indikátory napájania, a potom uvoľnite tlačidlo, aby ste ukončili vypnutie.




- Aplikácia Potensic Eve podporuje iOS 13.0 a novšie verzie, ako aj Android 7.0 a novšie verzie.

## Aktivácia dronu


Pred prvým použitím je potrebné dron aktivovať prostredníctvom aplikácie Potensic Eve. Zapnite a pripojte dron a diaľkový ovládač, potom otvorte aplikáciu Potensic Eve a podľa pokynov na obrazovke aktivujte dron.

Po aktivácii sa aktuálny dron a diaľkový ovládač predvolene spoja. Účet použitý na aktiváciu si zachová plnú kontrolu nad dronom.

-  • Na aktiváciu je potrebné internetové pripojenie. Dron, ktorý nebol aktivovaný, môže vykonať len obmedzený počet letov, a to maximálne 3 krát.

## Aktualizácia firmvéru

Keď je k dispozícii nová aktualizácia firmvéru, použite na aktualizáciu aplikáciu Potensic Eve. Po pripojení dronu a diaľkového ovládača otvorte aplikáciu Potensic Eve. Aplikácia vás automaticky upozorní, ak je k dispozícii nová aktualizácia firmvéru. Odporúča sa, aby používatelia postupovali podľa pokynov na dokončenie aktualizácie, aby sa dosiahol čo najlepší zážitok.

-  • Pred aktualizáciou sa uistite, že batéria dronu je nabitá aspoň na 30 % a diaľkový ovládač je nabitý aspoň na dve batérie. Ak nie, pred aktualizáciou ich nabite.
- Skontrolujte, či bol odstránený ochranný kryt kardanového hriadeľa a či sa v jeho okolí nenachádzajú cudzie predmety.
- Počas aktualizácie sa uistite, že je vaše mobilné zariadenie pripojené k internetu, inak môže sťahovanie firmvéru zlyhať. Ak vaše súčasné mobilné zariadenie nemôže prevziať firmvér, skúste použiť iné zariadenie alebo operačný systém.
- Počas aktualizácie udržiavajte diaľkový ovládač a dron vo vzdialenosti do 1 metra od seba a mimo zdrojov rušenia signálu, ako sú počítače a smerovače.
- Počas aktualizácie nepoužívajte dron ani diaľkový ovládač (napr. vypínanie zariadení alebo pripájanie/odpájanie káblov), pokiaľ vám to aplikácia neurčí. Počas celého procesu udržiavajte zariadenia v nehybnom stave.

## Dron

ATOM 2 sa skladá zo systému riadenia letu, komunikačného systému, systému určovania polohy, napájacieho systému a inteligentnej batérie. V tejto kapitole sú uvedené funkcie jednotlivých častí dronu.

### Polohovanie

ATOM 2 využíva novú technológiu riadenia letu SurgeFly spoločnosti Potensic, ktorá podporuje tieto dva režimy polohovania:

**Určovanie polohy pomocou GNSS:** Podporuje presné vznášanie, inteligentný let a automatický návrat.

**Umiestnenie vízie:** Dokáže realizovať vysoko presné polohovanie v nízkej nadmorskej výške na základe systému videnia smerom nadol. Polohovanie pomocou videnia možno realizovať bez signálu GNSS, takže výrobok možno používať v interiéri.

**Ako prepnúť:** Systém riadenia letu sa automaticky prepína podľa prostredia dronu. Keď sú signály GNSS slabé a systém videnia smerom nadol nie je k dispozícii, dron sa prepne do režimu nastavenia polohy (ATTI). V tomto režime nebude dron schopný udržať stabilné vistenie, čo si bude vyžadovať, aby používateľ manuálne manévroval riadiacimi páčkami a čo najrýchlejšie pristál s dronom na bezpečnom mieste, aby sa predišlo nehodám. Počas klesania pozorne sledujte polohu, rýchlosť a výšku dronu, aby ste zaistili bezpečné pristátie. Aby ste minimalizovali riziko vstupu do režimu polohy a spôsobenia letových nehôd, vyhýbajte sa lietaniu v oblastiach so slabým signálom GNSS alebo v uzavretých priestoroch.



- V režime Vision Positioning (režim OPTI) nie sú k dispozícii inteligentné letové režimy a letový režim bude obmedzený na režim Video.

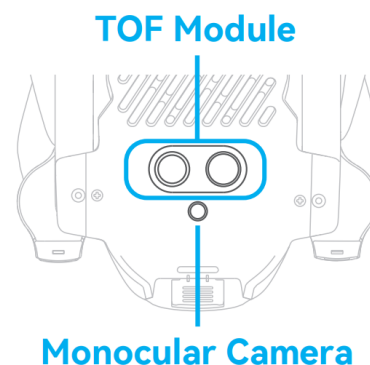
- Keď je signál GNSS slabý alebo nie je žiadny signál GNSS, nebudete môcť vrátiť dron a aktivovať niektoré funkcie, ako napríklad AI Track alebo AI QuickShots.



- Pred lietáním si precvičte a osvojte všetky metódy ovládania dronu v bezpečnom prostredí. Začiatčikom sa odporúča, aby boli k dronu otočení zadnou stranou a udržiavali dron v zornom poli, aby nestratili prehľad o polohe a smere dronu, čo by mohlo viesť k nebezpečenstvu.

## Stiahnite si systém Vision

ATOM 2 je vybavený systémom videnia smerom nadol, ktorý sa nachádza v spodnej časti dronu a pozostáva z monokulárnej kamery a modulu TOF (Time of Flight). Modul TOF je rozdelený na vysielač a prijímač, ktorý meraním času, za ktorý infračervený signál po odraze od zeme prejde od vysielača k prijímaču, vypočíta presnú výšku dronu vzhľadom na zem. V kombinácii s monokulárnou kamerou to umožňuje vypočítať presnú polohu dronu v malej výške na vysoko presné určenie polohy.



### Rozsah pozorovania

Rozsah prevádzkovej výšky systému pozorovania smerom nadol je 0,3 metra až 10 metrov. Presné určenie polohy možno dosiahnuť v rozsahu od 0,3 metra do 5 metrov.

### Scenáre používania:

Funkcia určovania polohy pomocou videnia systému Downward Vision je vhodná pre prostredia, kde sú signály GNSS slabé alebo nedostupné, ale kde je bohatá štruktúra povrchu a dostatočné okolité svetlo a relatívna výška dronu je od 0,3 metra do 5 metrov. Keď relatívna výška prekročí 5 metrov, dron sa prepne do režimu nastavenia polohy. Lietajte opatrne.

### Spôsob použitia:

Systém videnia smerom nadol sa automaticky aktivuje, keď sú splnené podmienky pre polohovanie videnia. V režime určovania polohy pomocou vície bude chvostový indikátor dronu pomaly blikať azúrovo.

- ⚠ • V režime OPTI je maximálna výška letu 5 metrov.
- Určovanie polohy pomocou vície je len pomocnou letovou funkciou. Vždy venujte pozornosť zmenám letového prostredia a režimu polohovania a príliš sa nespoliehajte na automatický úsudok lietadla. Používatelia musia vždy ovládať diaľkový ovládač a byť pripravení kedykoľvek ovládať dron manuálne.
- Systém Vision nemôže správne fungovať pri lete nad nasledujúcimi povrchmi
  - Čistý farebný povrch.
  - Povrch so silným odrazom, napríklad hladký kovový povrch.
  - Priehľadný povrch objektu, napríklad vodná plocha a sklo.
  - Pohyblivé textúry, ako sú bežiacie domáce zvieratá a pohybujúce sa vozidlá.
  - Scenáre s prudkou zmenou svetla; napríklad dron letí do vonkajšieho priestoru so silným svetlom z vnútorného priestoru.

- Miesta so slabým alebo silným svetlom.
- Povrch s vysoko opakujúcou sa štruktúrou, ako sú podlahové dlaždice s rovnakou štruktúrou a malou veľkosťou a vysoko konzistentným vzorom pásov.
- V záujme bezpečnosti pred letom skontrolujte kameru a trubicu vysielača času letu (TOF) a v prípade, že sa na nej nachádzajú nečistoty, prach alebo voda, očistite ju mäkkou handričkou. Ak dôjde k poškodeniu systému Vision System, kontaktujte zákaznícku podporu.

## Indikátor chvosta dronu

<b>Spustenie/vypnutie</b>	Prebieha spúšťanie/vypínanie: Zelený indikátor svieti			
<b>Stav letu</b>	<b>Určovanie polohy pomocou GNSS</b>	<b>Umiestnenie vízie</b>	<b>Režim postoja</b>	<b>Návrat</b>
	Indikátor pomaly bliká na zeleno	Indikátor pomaly bliká na modro	Indikátor pomaly bliká na modro	Indikátor pomaly bliká na červeno
<b>Upozornenie a chyba</b>	<b>Dialkový ovládač nemá spojenie s dronom (odpojený)</b>	<b>Nízky stav batérie</b>	<b>Chyba snímača</b>	<b>Núdzové zastavenie vrtule</b>
	Indikátor je v plnej modrej farbe	Indikátor rýchlo bliká na červeno	Indikátor svieti na červeno	Indikátor sa opakovane krátko rozsvieti na červeno a potom zostane dlhší čas vypnutý
<b>Aktualizácia a kalibrácia</b>	<b>Kalibrácia kompasu (horizontálne)</b>	<b>Kalibrácia kompasu (vertikálna)</b>	<b>Režim párovania</b>	<b>Režim aktualizácie</b>
	Indikátor striedavo bliká červenou a zelenou farbou	Indikátor striedavo bliká modrou a zelenou farbou	Indikátor rýchlo bliká na zeleno	Indikátor rýchlo bliká na modro

## Inteligentná batéria

### Funkcia

Inteligentná batéria ATOM 2 je vybavená vysokoenergetickými článkami a využíva pokročilý systém riadenia batérie. Podrobné informácie sú nasledovné:

Základné parametre			
Model: DSBT02B			
<b>Množstvo buniek</b>	2 série	<b>Kapacita batérie</b>	2230 mAh
<b>Menovité napätie</b>	7.7 V	<b>Napätie ukončenia nabíjania</b>	8.8 V
<b>Režim nabíjania</b>	Nabíjací rozbočovač USB-C/Paralelný	<b>Maximálny nabíjací prúd</b>	USB-C: 5 V/3 A paralelný nabíjací hub: 8 V/2,0 A x 3

Funkcia	Popis
<b>Ochrana rovnováhy</b>	Počas nabíjania sa napätia článkov batérie automaticky vyrovnávajú.
<b>Ochrana proti automatickému vybíjaniu</b>	Po úplnom nabití sa batéria začne automaticky vybíjať na 50 % ~ 70 % úrovne nabitia, keď sa nechá 5 dní v nečinnosti, aby sa ochránili články.
<b>Ochrana proti nadmernému nabíjaniu</b>	Po úplnom nabití sa batéria automaticky prestane nabíjať
<b>Teplotná ochrana</b>	Nabíjanie sa automaticky zastaví, ak je teplota batérie nižšia ako 0°C alebo vyššia ako 45°C, aby sa zabránilo jej poškodeniu.
<b>Automatické obmedzenie nabíjacieho prúdu</b>	Akumulátor automaticky obmedzí nabíjací prúd, ak zistí nadmerný prúd, aby ochránil články.
<b>Ochrana proti nadmernému vybitiu</b>	Vybíjanie sa automaticky zastaví, aby sa zabránilo nadmernému vybíjaniu, keď sa batéria nepoužíva počas letu. Batéria prejde do režimu hibernácie a odporúča sa batériu nabíjať
<b>Ochrana proti skratu</b>	Napájanie sa automaticky preruší, ak sa zistí skrat, aby sa ochránil dron a batéria.
<b>Monitorovanie stavu batérie</b>	Systém BMS monitoruje stav batérie a v prípade zistenia poškodeného článku batérie vás upozorní, aby ste mohli batériu včas vymeniť.
<b>Komunikačná funkcia</b>	Informácie o cykloch nabíjania a zostávajúcej úrovni nabitia batérie sa prenášajú do dronu a môžete si ich prezerať v aplikácii.

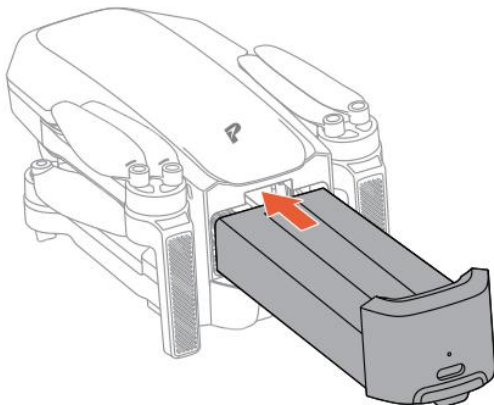


- Dlhodobá nečinnosť môže mať negatívny vplyv na výkon batérie a môže dokonca spôsobiť jej trvalé poškodenie. Ak chcete zachovať zdravie batérie, dobíjajte ju približne každé tri mesiace, aby ste zabezpečili jej aktivitu.
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste, kam sa nedostanú deti.
- Bezpečnostné opatrenia pre prostredie s nízkou teplotou:
  - Ak je teplota okolia nižšia ako 0 °C, batérie nie je možné použiť na let.
  - Pri nízkych teplotách dron pred letom zavesť, aby sa batéria predhriala.
  - Výstupný výkon batérie je v chladnom prostredí obmedzený, čo znižuje odolnosť proti vetru; lietajte opatrne
  - V chladnom prostredí s vysokou nadmorskou výškou sa výkon znižuje; lietajte opatrne.
- Starostlivosť o batériu po lete: Po lete nechajte batériu pred nabíjaním vychladnúť na teplotu v rozsahu nabíjania (0 ~ 40 °C).
- Bezpečnosť batérie počas prepravy: Ak chcete zabezpečiť bezpečnú prepravu, udržiavajte batériu na nízkej úrovni nabitia. Pred prepravou batériu vybijete na menej ako 30 %.

## Inštalácia a demontáž batérie

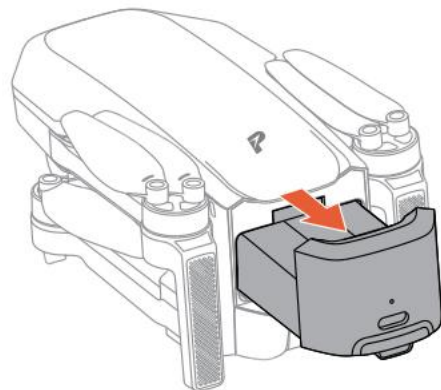
### Inštalácia

Vložte batériu do priehradky na batérie a zaistite sponu. Keď je batéria úplne zasunutá, budete počuť cvaknutie.

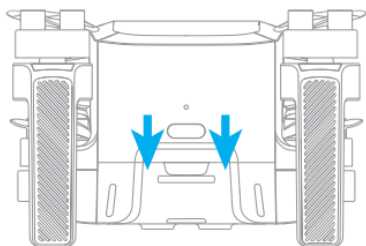


### Odstránenie

Ak chcete vybrať batériu, stlačte sponu batérie a odpojte ju z priestoru pre batériu.



- ⚠ Po vložení batérie skontrolujte, či spona batérie zapadla na svoje miesto. Je to veľmi dôležité pre bezpečnosť letu.



Pred vybratím batérie sa uistite, že ste výrobok vypli.



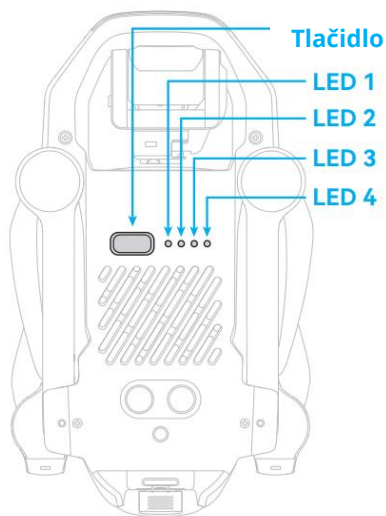
Spona je na svojom mieste, bezpečná



Spona nie je v správnej polohe, čo môže spôsobiť pád batérie počas letu.

## Zobrazenie úrovne výkonu

Po vložení batérie do dronu krátkym stlačením tlačidla napájania zobrazte úroveň energie inteligentnej batérie, ako je znázornené na obrázku nižšie



LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuálna úroveň výkonu
☀	●	●	●	0% ~ 25%
☀	●	●	●	25% ~ 30%
☀	☀	●	●	30% ~ 50%
☀	☀	●	●	50% ~ 55%
☀	☀	☀	●	55% ~ 75%
☀	☀	☀	●	75% ~ 80%
☀	☀	☀	☀	80% ~ 97%
☀	☀	☀	☀	97% ~ 100%
☀ Indikátor je zapnutý	☀ Indikátor bliká	● Indikátor je vypnutý		

## Návod na prevádzku inteligentnej batérie pri vysokej/nízkej teplote


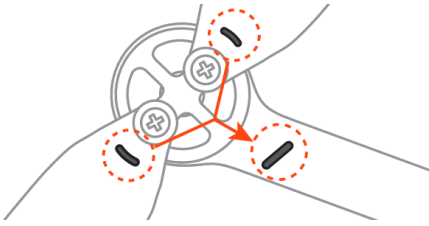

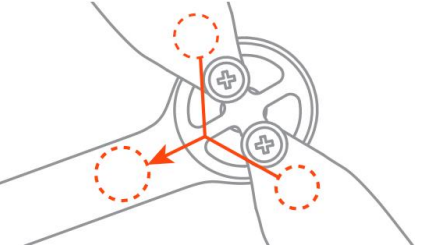
Ak je teplota batérie  $<5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aplikácia zobrazí upozornenie na nízku teplotu batérie a batériu je potrebné pred letom predhriať.

Keď je teplota batérie  $>70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aplikácia App zobrazí upozornenie na vysokú teplotu batérie a dron nebude môcť lietať.

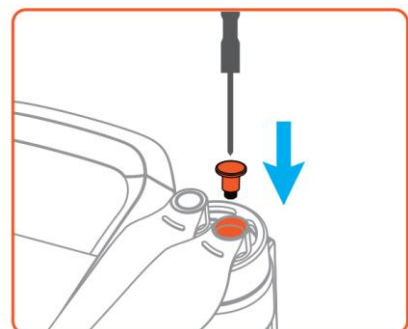
- ⚠ • Kapacita vybíjania sa výrazne oslabí a dĺžka letu sa pri nízkej teplote skrúti, čo je normálne.
- Vyhnite sa dlhodobej prevádzke pri nízkej teplote, inak sa môže skrútiť životnosť batérie.

## Vrtule

ATOM 2 využíva novo navrhnutú tichú vrtuľu druhej generácie, ktorá zvyšuje výkon a zároveň účinne znižuje hluk pri otáčaní listov. Vrtule sa delia na pravotočivé a ľavotočivé. Označené vrtule pripojte k motorom označeného ramena a neoznačené vrtule k motorom neoznačeného ramena. Dve vrtule pripojené k tomu istému motoru by mali byť identické.

	Vrtuľa	Inštaláčn é pokyny	Schéma inštalácie
<b>Označená vrtuľa</b>		Pripevnite označené listy vrtule na označené rameno	
<b>Neoznačená vrtuľa</b>		Pripevnite neoznačené listy vrtule na neoznačené rameno	

- 💡 • Na montáž vrtúľ použite skrutkovač z balenia.
- Pri výmene listov vrtule je jednoduchšie manipulovať tak, že motor uchopíte rukou.





- Vrtule ATOM 2 nie sú kompatibilné s vrtuľami ATOM/ATOM SE/ATOM LT a v súčasnosti sú podporované len pre model ATOM 2. Pri výmene vrtúľ to nezabudnite vziať na vedomie.
- Uistite sa, že k motorom ramena so značkami pripojíte označené vrtule a k motorom ramena bez značiek neoznačené vrtule. V opačnom prípade dron nebude môcť lietať.
- Ak je vrtuľa poškodená, odstráňte dve vrtule a skrutky na príslušnom motore a zlikvidujte ich. Použite dve vrtule z toho istého balenia. **NEZAMIENAJTE** ich s vrtuľami z iných balení.
- Lopatky vrtule sú ostré. Zaobchádzajte s nimi opatrne. Počas prepravy alebo skladovania vrtule NE stláčajte ani neohýbajte.
- V prípade potreby si vrtule zakúpte samostatne.
- Aby ste sa vyhli zraneniam, nepribližujte sa k rotujúcim vrtuľiam a motorom.
- Ak sa počas letu vyskytnú otrasy alebo strata rýchlosti, okamžite skontrolujte listy vrtule a v prípade poškodenia alebo deformácie vrtule včas vymeňte.
- Skontrolujte, či sú motory bezpečne namontované a či sa otáčajú hladko. Ak sa niektorý motor zasekne a nemôže sa voľne otáčať, okamžite s dronom pristante. Ak sa v súvislosti s motorom ozve akýkoľvek neobvyklý zvuk, prestaňte s dronom lietať a kontaktujte technickú podporu.
- Pred každým letom sa uistite, že sú vrtule bezpečne nainštalované. Skontrolujte, či sú skrutky na vrtuľkách dotiahnuté.



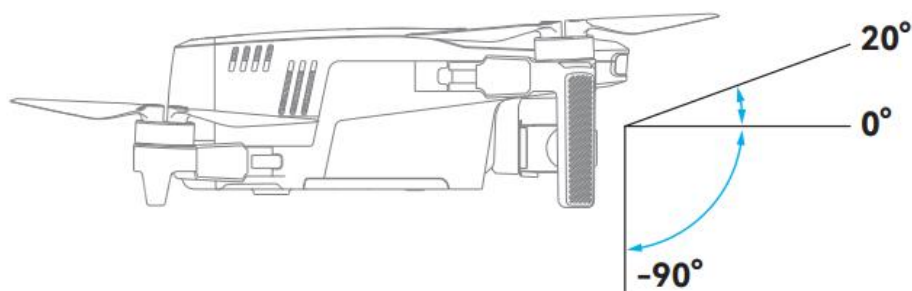
- Pri montáži alebo demontáži vrtúľ nevkladajte do motorov skrutkovač ani iné cudzie materiály, inak môže dôjsť k poškodeniu motora.



## Gimbal a kamera

### Trojosový gimbal

Kamera ATOM 2 je vybavená trojosovým gimbalom. Gimbal umožňuje nastavenie sklonu v rozsahu od +20 stupňov do -90 stupňov a nastavenie odklonu a natočenia v rozsahu od +10 stupňov do -10 stupňov. Uhol sklonu gimbalu možno nastaviť pohybom ovládača gimbalu na diaľkovom ovládači. Keď je letový režim nastavený na režim videa, rozsah nastavenia sklonu gimbalu je od +20 stupňov do -90 stupňov; keď letový režim nie je nastavený na režim videa, rozsah nastavenia sklonu gimbalu je od 0 stupňov do -90 stupňov.



- ☀ • Pred zapnutím dronu odstráňte ochranný kryt kardanu. Pri skladovaní alebo preprave nasadte ochranný kryt kardanu.
- Pri každom zapnutí dronu sa uhol sklonu kardanu predvolí na 0° (horizontálny pohľad). Ak sa gimbal otáča, prepnite uhol sklonu gimbalu pomocou aplikácie Potensic Eve alebo diaľkového ovládača takto:
  3. V aplikácii Potensic Eve prejdite do ponuky Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia gimbalu a vyberte aktuálny uhol sklonu (0°/-90°).
  4. Stlačte raz tlačidlo C1 na diaľkovom ovládači. Predvolenou funkciou tlačidla C1 je prepínanie uhla sklonu gimbalu (0°/-90°), ktorý je možné prispôbiť.
- Pred vzletom sa uistite, že v okolí kardanového hriadeľa nie sú žiadne cudzie predmety a že je objektív čistý.
- ⚠ • Kardan sa skladá z presných dielov. Keď je dron zapnutý, vyhnite sa pôsobeniu nadmernej sily na kardan (napríklad silným nárazom alebo násilnému krúteniu kardanu). Ak je kardanový hriadeľ vystavený nárazu alebo poškodeniu, jeho výkon sa môže znížiť.
- Udržujte kardanový hriadeľ v čistote a zabráňte vniknutiu piesku alebo iných cudzích predmetov, ktoré môžu znížiť presnosť kardanového hriadeľa alebo spôsobiť jeho poškodenie.
- ⊘ • Gimbal je k dronu pripojený pomocou pružného držiaka tlmiaceho nárazy, ktorý pomáha eliminovať vibrácie kamery. Za gimbal neťahajte silou. Ak na

stránke spozorujete akékoľvek poškodenie držiaka tlmiaceho nárazy, okamžite kontaktujte zákaznícku podporu.

- Gimbal neupravujte ani naň nepripevňujte iné predmety, pretože to môže spôsobiť chvenie gimbalu alebo poškodenie motora.

## Režimy gimbalu

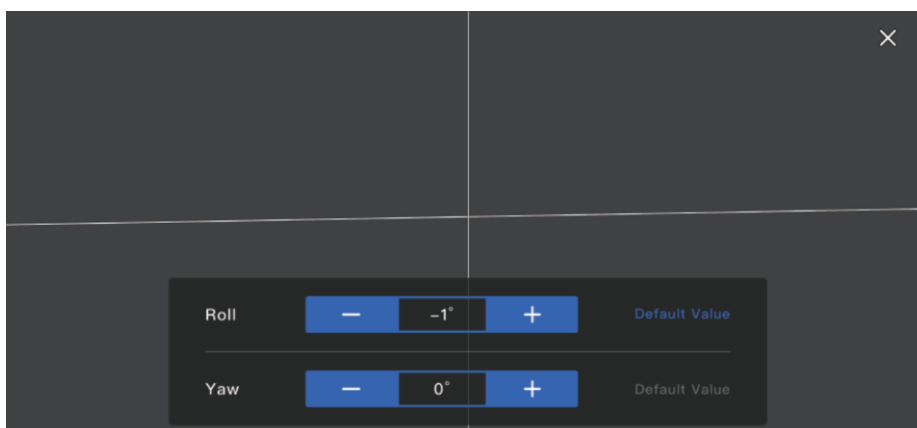
Kardan môže pracovať v režime stability a FPV, aby vyhovoval rôznym potrebám nahrávania. Režim gimbalu môžete vybrať v aplikácii Potensic Eve v časti Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia gimbalu.

- **Stabilný režim:** Smer natočenia kardanového stabilizátora zostáva vždy vodorovný. Uhol sklonu gimbalu možno nastaviť pomocou ovládača gimbalu na diaľkovom ovládači. Tento režim je vhodný na snímanie stabilných záberov.
- **Režim FPV:** Smer natočenia kardanu sleduje zmeny polohy dronu. Plynulosť nakláňania možno nastaviť v aplikácii Potensic Eve v časti Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia gimbalu > Režim gimbalu. Uhol sklonu gimbalu možno nastaviť pomocou ľavého ovládača na diaľkovom ovládači. Tento režim je ideálny na vyskúšanie letu z pohľadu prvej osoby (FPV) a na zachytenie dynamických záberov.

## Jemné doladenie kardanu

Keď je dron umiestnený na rovnom povrchu a kardan je mierne naklonený, môžete ho korigovať pomocou jemného nastavenia kardanu.

- Ako vykonať jemné doladenie kardanu
  4. V aplikácii Potensic Eve prejdite do ponuky Nastavenia > Kalibrácia > Jemné doladenie gimbalu a nastavte horizontálny uhol a uhol vychýlenia gimbalu. Rozsah nastavenia je  $\pm 10^\circ$ . Každé ťuknutie na tlačidlo "+" alebo "-" upraví uhol gimbalu o  $+0,1^\circ$  alebo  $-0,1^\circ$ . Hodnotu uhla môžete zadávať aj priamo pomocou klávesnice na nastavenie.
  5. Horizontálne nastavenie: Ťuknutím na + sa posuniete doprava a ťuknutím na "-" sa posuniete doľava. Nastavenie odklonu: Klepnutím na "+" sa odkloníte doprava a klepnutím na "-" sa odkloníte doľava.
  6. Ťuknutím na položku "Default" (Predvolené) obnovíte predvolený uhol gimbalu (oba nastavené na  $0^\circ$ ).



## Kalibrácia gimbalu

Ak má gimbal problémy so spúšťaním, skúste ho obnoviť prostredníctvom kalibrácie gimbalu.

- **Postup kalibrácie**



1. Prejdite do aplikácie Potensic Eve > Nastavenia > Kalibrácia > Kalibrácia gimbalu a začnite proces kalibrácie. Otočte dron dnom nahor a položte ho na rovný povrch.
2. Po ťuknutí na položku "Start Calibration" (Spustiť kalibráciu) sa gimbal začne automaticky kalibrovať. Počas tohto procesu sa v kalibračnom rozhraní zobrazí živý videokanál dronu.
3. Počkajte, kým sa dokončí ukazovateľ priebehu. Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie "Calibration Succeeded" (Kalibrácia úspešná), kalibrácia kardanu je dokončená.



- Počas procesu kalibrácie dronom výrazne nehýbte, inak kalibrácia zlyhá.

## Fotoaparát

Základné parametre	
Značka snímača	SONY
Veľkosť snímača	1/2" CMOS
Efektívny pixel	48 MP
Clona	F1.8
FOV	79.4°
Rozsah zaostrenia	4 metre ~ ∞
Rozsah ISO	100 ~ 6400 (bežné režimy snímania) 100 ~ 25600 (AI Night)
Rozsah uzávierky	1/6400 ~ 8 sekúnd
Pamäť	Karta Micro SD (U3 alebo V30 a vyššie)
Formát obrázku	JPG/JPG+RAW (DNG)
Veľkosť obrázka	48MP (8000*6000)
Kodek	H.264/H.265
Formát videa	MP4
Rozlíšenie videa	4K: 3840 × 2160 (16:9) @24/25/30 fps 2,7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) @24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16) @24/25/30/50/60 fps Spomalený pohyb: 1920×1080 (16:9) @2/3/4/5 x

-  • Pri lietaní v športovom režime alebo pri silnom vetre sa môže kardan chvieť. Na dosiahnutie optimálnej stabilizácie gimbalu sa odporúča lietat s dronom v režime Video.
- Po nahrávaní sa dlhší čas nedotýkajte objektívu, aby ste sa neoparili.
- Nenahrávajte video, keď dron nelietajú, inak sa spustí ochrana proti prehriatiu.
-  • Aby nedošlo k poškodeniu snímača kamery, nemierte na laserové lúče, napríklad na laserové predstavenia alebo modul LiDAR inteligentných vozidiel.
- Dron používajte v stanovenom rozsahu okolitej teploty (0 °C až 40 °C), aby ste zabezpečili stabilnú prevádzku kamery.
- Ak je objektív znečistený, použite na jeho čistenie profesionálne nástroje na čistenie objektívu, aby ste predišli jeho poškodeniu a ovplyvneniu kvality obrazu.

## Ukladanie fotografií a videí

Videozáznamy a fotografie zaznamenané pomocou zariadenia ATOM 2 sa budú ukladať na kartu SD namiesto aplikácie Potensic Eve alebo galérie telefónu. Pred letom sa uistite, že ste vložili kartu SD. V opačnom prípade nebude môcť ATOM 2 nahrávať videá alebo zachytávať fotografie. Používatelia si môžu prezeráť a sťahovať videá a fotografie z karty SD v aplikácii Potensic Eve. Na sťahovanie obsahu vo vysokom rozlíšení z karty SD sa odporúča používať funkciu SmartTransfer, ktorá ponúka rýchlosť sťahovania až 25 MB/s.

### Požiadavky na kartu SD

Formát súboru: FAT32, exFAT

Kapacita: 4G ~ 512G

Odporúča sa používať kartu SD so špecifikáciami U3/V30 alebo vyššími. Použitie SD karty s nižšími špecifikáciami, ako sú odporúčané, môže mať za následok nedostupnosť niektorých nastavení nahrávania alebo riziko prerušenia nahrávania videa.



- Keď je dron zapnutý, kartu SD z neho NEVYBÍJAJTE ani nevkladajte. Vyňatie alebo vloženie karty SD počas snímania fotografií alebo videí môže viesť k poškodeniu alebo strate údajov a môže dokonca poškodiť kartu SD.
- Spoločnosť Potensic nenesie žiadnu zodpovednosť za straty spôsobené nesprávnym zaobchádzaním s kartou SD zo strany používateľa.
- Počas sťahovania videí, fotografií alebo iných médií môžu prerušenia, ako napríklad odpojenie siete alebo porucha zariadenia, spôsobiť poškodenie alebo stratu údajov. Odporúčame používať stabilné sieťové pripojenie a oficiálne odporúčané metódy prenosu údajov (RC download, SmartTransfer alebo kopírovanie pamäťovej karty), aby sa minimalizovalo riziko.

## Prehrávanie záznamu letu

ATOM 2 podporuje prehrávanie záznamu letu. Používatelia majú prístup k prehrávaniu letových záznamov v aplikácii Potensic Eve v časti Domov > Ja > Letové záznamy. Každý let generuje súbor letových údajov, ktoré zaznamenávajú trvanie, vzdialenosť, zmeny riadiacich pák a trajektóriu letu. Používatelia môžu ťuknúť na príslušné letové údaje v aplikácii Potensic Eve App a prehrať si let, čo pomáha pri preskúmaní a analýze operácií.


Ak sa používatelia počas letu stretnú s nejakou neštandardnou situáciou, môžu kontaktovať zákaznícku podporu prostredníctvom aplikácie Potensic Eve v časti Domov > Ja > Online zákaznícky servis. Ak je potrebná ďalšia analýza, používatelia môžu nahráť príslušné letové údaje, aby pomohli spoločnosti Potensic efektívnejšie poskytovať pomoc a podporu.





- Všetky letové údaje sa uložia do mobilného zariadenia používateľa. Okrem prípadov, keď ich používatelia aktívne nahrávajú do cloudu, nebude mať Potensic prístup k žiadnym vašim letovým údajom.

## SmartTransfer

SmartTransfer umožňuje bezdrôtové pripojenie dronu k mobilnému zariadeniu prostredníctvom Wi-Fi (bez pripojenia diaľkového ovládača). Používatelia môžu jednoducho použiť aplikáciu Potensic Eve App na sťahovanie fotografií a videí z dronu rýchlosťou prenosu až 25 MB/s, vďaka čomu je sťahovanie obsahu rýchlejšie a pohodlnejšie.

V aplikácii Potensic Eve môžu používatelia získať prístup k aplikácii SmartTransfer ťuknutím na ikonu  v ľavom hornom rohu domovskej obrazovky alebo ťuknutím na rovnakú ikonu v pravom hornom rohu albumu.

Ako používať:

- Zapnite dron a uistite sa, že sa motory netočia.
  - V mobilnom zariadení zapnite Bluetooth a Wi-Fi a potom otvorte aplikáciu Potensic Eve.
  - Na domovskej obrazovke ťuknite na položku Pripojiť pre SmartTransfer v ľavom hornom rohu. Zobrazí sa vyskakovacie okno so zoznamom dostupných modelov dronov.
  - Ťuknite na položku Pripojiť. Po pripojení automaticky vstúpite do albumu, kde môžete vybrať súbory na vysokorýchlostné sťahovanie.
-  • Pri prvom pripojení mobilného zariadenia k dronu stlačte raz tlačidlo napájania dronu, čím potvrdíte pripojenie k tomuto zariadeniu.
- Na optimalizáciu rýchlosti prenosu sa odporúča počas používania dronu vysunúť jeho ramená a zabezpečiť, aby medzi mobilným zariadením a dronom neboli žiadne prekážky a aby vzdialenosť medzi nimi bola menšia ako 1 meter.
-  • Služba SmartTransfer nie je dostupná počas letu.
- V prípade niektorých telefónov so systémom Android sa pri používaní funkcie SmartTransfer odporúča vypnúť funkciu WLAN+ v časti Ďalšie nastavenia WLAN v systémových nastaveniach. V opačnom prípade môže dôjsť k zlyhaniu pripojenia a ovplyvniť sťahovanie súborov.

## Kalibrácia kompasu

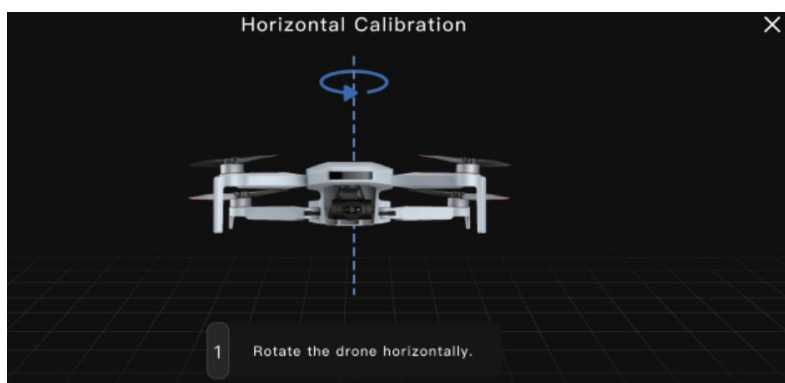
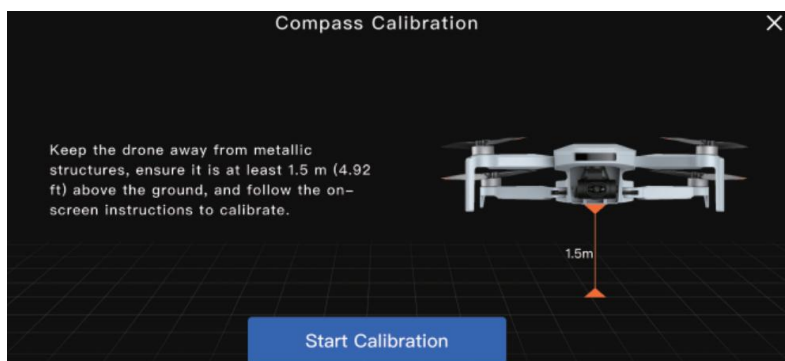
### Kedy vykonať kalibráciu kompasu

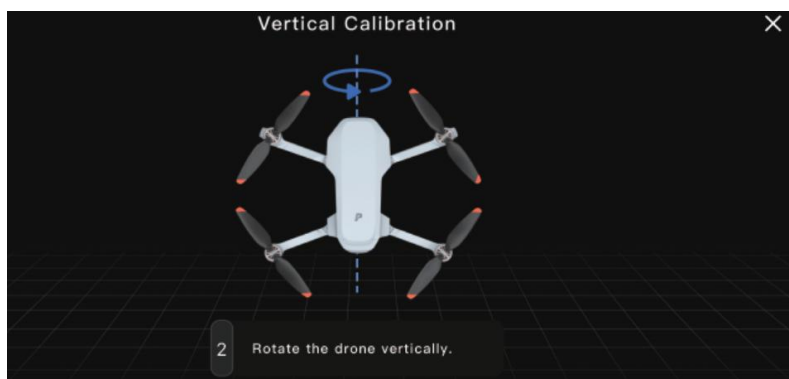
- Pri prvom použití sa vyžaduje kalibrácia kompasu.
- Lietanie s dronom viac ako 500 kilometrov od miesta jeho poslednej kalibrácie.

- ☀ • Nekalibrujte kompas na miestach, kde môže dochádzať k magnetickému rušeniu, napríklad v blízkosti magnetických nánosov alebo veľkých kovových konštrukcií, ako sú parkovacie stavby, oceľou vystužené pivnice, mosty, autá alebo lešenia.
- Počas kalibrácie neprenášajte v blízkosti lietadla predmety, ktoré obsahujú feromagnetické materiály, ako napríklad mobilné telefóny.
- Pri kalibrácii sa uistite, že je dron aspoň 1,5 metra nad zemou.
- Pri lietaní v interiéri nie je potrebné kalibrovať kompas.

### Kalibračné postupy

- Keď je potrebná kalibrácia, aplikácia Potensic Eve automaticky zobrazí kalibračnú obrazovku. Ťuknite na položku "Start Calibration" (Spustiť kalibráciu) - stavová kontrolka dronu bude blikať červeno a zeleno.
- Držte dron vo vodorovnej polohe a otáčajte ním o 360°, kým sa v aplikácii nezobrazí vertikálna kalibrácia. Stavová kontrolka bude blikať modro a zeleno.
- Držte dron vo zvislej polohe a otáčajte ho o 360° okolo osi, kým sa v aplikácii nezobrazí správa o dokončení kalibrácie. Kalibráciu kompasu môžete spustiť aj manuálne v ponuke Nastavenia > Kalibrácia > Kompas.





- ⚠ • Keď sa v aplikácii Potensic Eve opakovane zobrazí hlásenie "Calibration failed" (Kalibrácia zlyhala), zmeňte umiestnenie a skúste kalibračný postup zopakovať.
- 🚫 • Nekalibrujte kompas, keď sú ruky zložené.

## Dialkový ovládač

### Prehľad

Dialkový ovládač Potensic PT 1 je špeciálne navrhnutý spoločnosťou Potensic pre ATOM 2. Využíva technológiu prenosu obrazu PixSync 4.0, ktorá umožňuje úplné ovládanie a konfiguráciu dronu až do vzdialenosti 10 kilometrov v priamom smere, v nerušenom prostredí bez rušenia a vo výške letu 120 metrov.

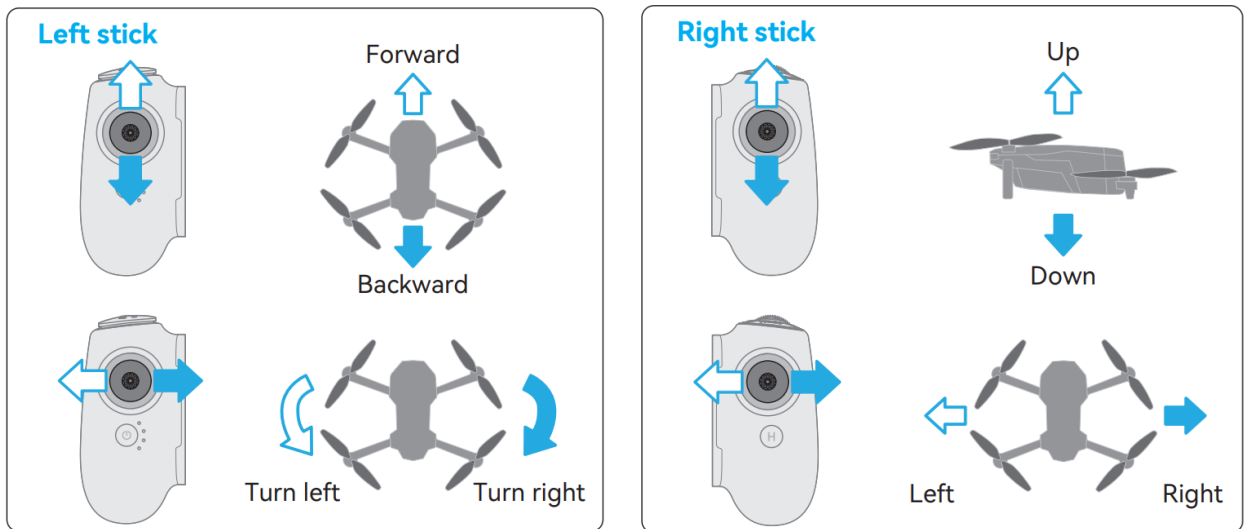
Prostredníctvom aplikácie si môžu používatelia na svojich mobilných zariadeniach prezerat zábery vo vysokom rozlíšení, ktoré v reálnom čase zachytáva kamera dronu. PixSync 4.0 využíva frekvenčné pásmo 2,4 gigahertzu s dvoma smerovými anténami s vysokým ziskom, ktoré poskytujú prenos videa v kvalite až 1080p pri 30 snímkach za sekundu. Podporuje tiež plynulé prepínanie medzi až ôsmimi adaptívnymi kanálmi, čím zabezpečuje plynulý a neprerušovaný prenos videa vo vysokom rozlíšení.

Dialkový ovládač má zabudovanú batériu s kapacitou 5200 miliampérhodín a je vybavený špeciálnym nabíjacím portom USB-C, ktorý podporuje 18-wattové rýchle nabíjanie. Pri nabíjaní mobilného zariadenia môže maximálna výdrž batérie diaľkového ovládača dosiahnuť až štyri hodiny.

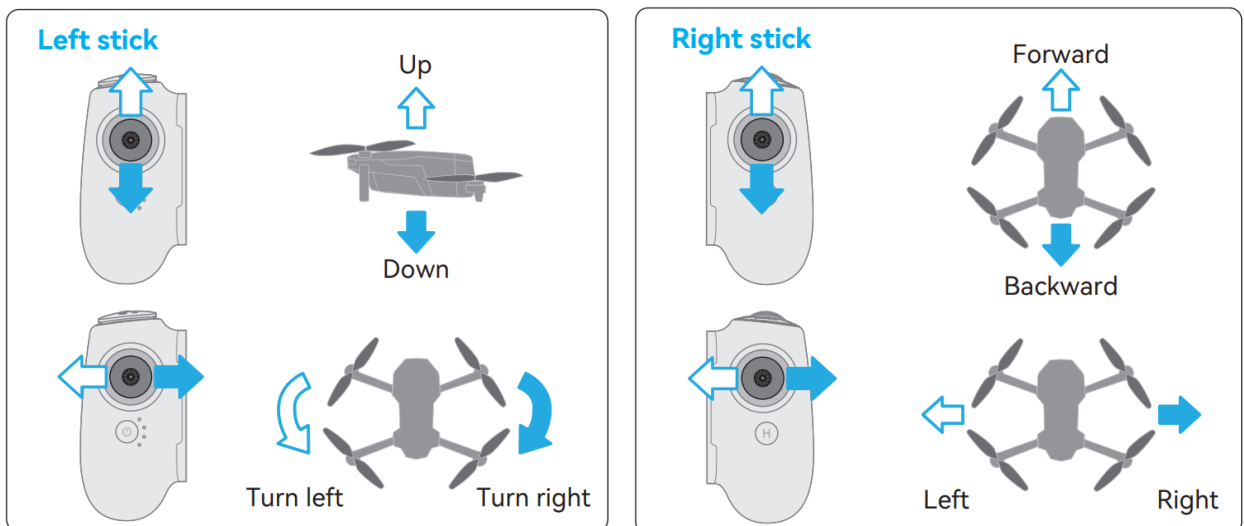
### Režim ovládacej tyče

V aplikácii Potensic Eve prejdite do ponuky Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia diaľkového ovládača > Režim ovládacej palice a nastavte režim ovládacej palice. Možnosti zahŕňajú Mode 1 (Pravý plyn), Mode 2 (Ľavý plyn) a Custom (Vlastný), ako je znázornené nižšie.

## Režim 1 (pravý plyn)

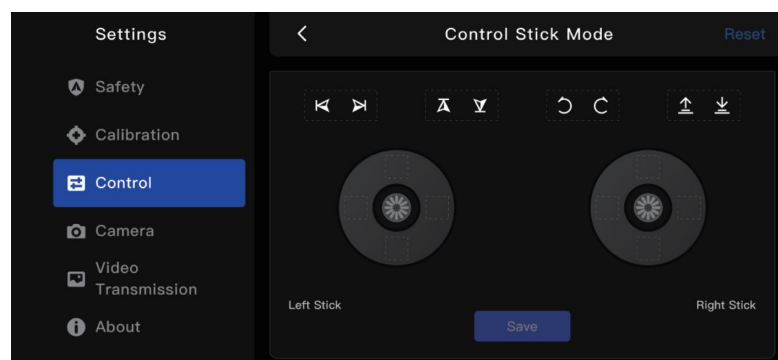


## Režim 2 (ľavý plyn)



## Vlastné

Používatelia si môžu prispôbiť režim ovládacích pák podľa svojich potrieb vrátane zmeny smeru pák.

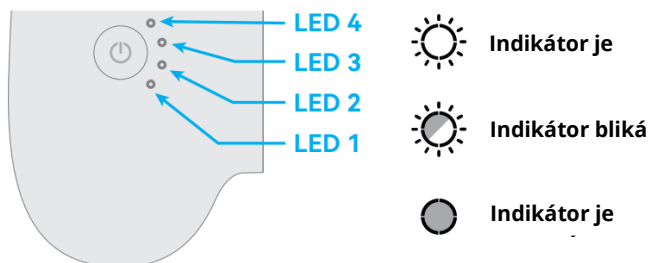


- Predvolený režim ovládania diaľkového ovládača je režim 2 (ľavý plyn).

## Funkcia

### Indikátor

Ako je znázornené nižšie, diaľkový ovládač je vybavený štyrmi bielymi indikátormi LED, ktoré indikujú úroveň nabitia batérie a ďalšie stavy.



### Indikácia nabíjania

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuálna úroveň napájania batérie
				0% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 99%
				99% ~ 100%

### Indikácia napájania (v prevádzke)

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuálna úroveň napájania batérie
				0% ~ 10%
				10% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 100%

### Indikácia stavu (prostredníctvom LED 1)

Stav	LED 1
Pripojené	Stála zelená
Nie je pripojený	Jednofarebná modrá
Párovanie	Rýchlo blikajúca modrá
Aktualizácia	Blikajúca žltá
Kriticky vybitá batéria	Jednofarebná červená
Kalibrácia diaľkového ovládača	Jednoliata biela farba

## Upozornenie na diaľkový ovládač

Diaľkový ovládač vydáva rôzne výstražné zvukové signály v závislosti od svojho stavu alebo režimu. Bežné výstražné zvukové signály sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Stav	Pípnutie
Zapnutie/vypnutie napájania	2 pípnutia
Režim ATTI	4 pípnutia
Diaľkový ovládač spúšťa funkciu, ako napríklad RTH	2 pípnutia
Diaľkový ovládač ukončí funkciu, napríklad RTH	1 pípnutie
RTH prebieha	2 pípnutia (opakované)
Pristátie	1 pípnutie (opakované)
Pripojenie k mobilnému zariadeniu	1 pípnutie
Nízka úroveň nabitia batérie	3 pomalšie pípnutia (opakované)



- Ak chcete zastaviť nepretržité pípanie diaľkového ovládača počas procesu RTH, môžete pípanie zrušiť jedným stlačením tlačidla napájania.
- V aplikácii Potensic Eve prejdite do ponuky Nastavenia > Bezpečnosť > Návrat (RTH) > Tichý návrat. Keď je táto možnosť zapnutá, diaľkový ovládač pri spustení RTH zapípa iba raz a nebude ďalej pípať.
- Ak je batéria diaľkového ovládača vybitá a dron nepristál, diaľkový ovládač bude vydávať pomalý, nepretržitý zvukový signál. Aktuálne pípanie môžete zrušiť aj jednorazovým stlačením tlačidla napájania.

## Párovanie

ATOM 2 a jeho diaľkový ovládač sú predspárované vo výrobe a pripravené na použitie ihneď po zapnutí. Ak diaľkový ovládač alebo dron z akéhokoľvek dôvodu vymeníte, budete ich musieť pred použitím znovu spárovať.

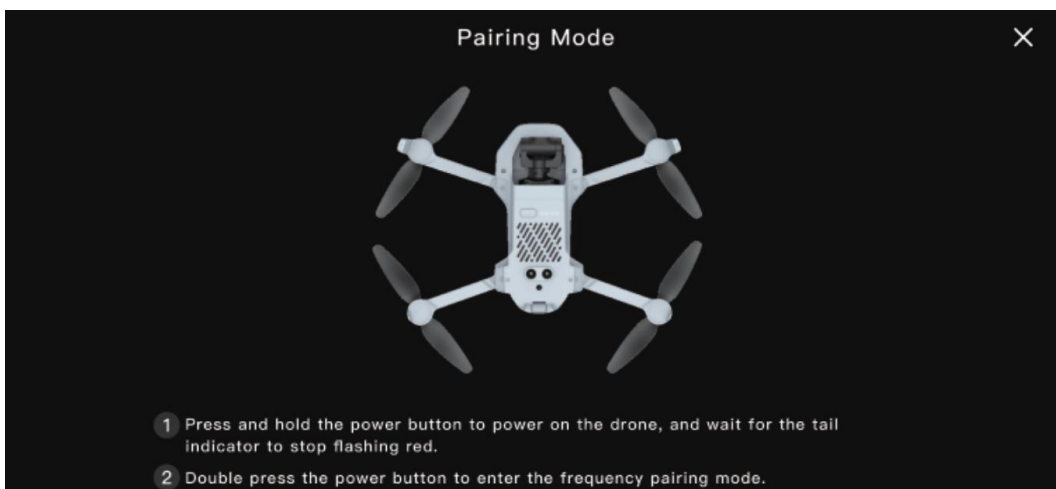
### Kroky párovania:

- Zapnite diaľkový ovládač a pripojte ho k mobilnému zariadeniu. Prejdite do aplikácie Potensic Eve > Settings (Nastavenia) > Calibration (Kalibrácia) > Re-pair the drone (Opätovné spárovanie dronu), aby ste získali prístup k párovaciemu rozhraniu.
- Zapnite dron stlačením a podržaním tlačidla napájania. Potom rýchlo dvakrát stlačte tlačidlo napájania dronu. Indikátor chvosta dronu začne rýchlo blikať, čo znamená, že je v režime párovania.
- Počas procesu párovania bliká LED dióda 1 diaľkového ovládača na modro. Keď z diaľkového ovládača zaznie zvukový signál, znamená to, že párovanie prebehlo

úspešne. LED dióda 1 diaľkového ovládača sa zmení z blikajúcej modrej na trvale zelenú a aplikácia Potensic Eve vyzve "Párovanie úspešné!".



- Počas párovania udržiavajte diaľkový ovládač a dron vo vzdialenosti do 1 metra od seba a zabezpečte, aby sa v blízkosti nenachádzalo rušenie 2,4G.
- Ak sa párovanie nepodarí, skontrolujte, či nedochádza k rušeniu, uistite sa, že v režime párovania nie sú iné drony, a overte, či diaľkový ovládač nie je príliš ďaleko od dronu alebo či mu neprekáža. Odstráňte tieto problémy a skúste to znova.
- Počas procesu párovania nehýbte diaľkovým ovládačom ani dronom, ani s ním nepracujte.



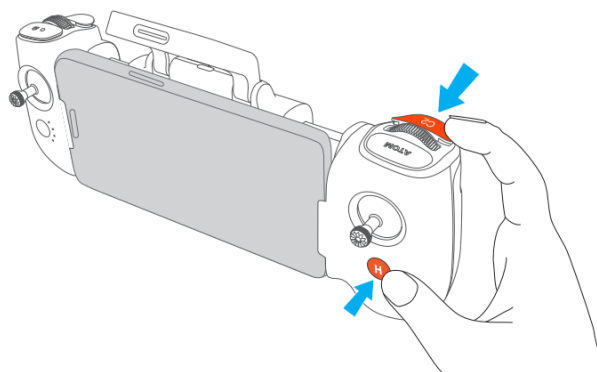
### **Núdzové zastavenie vrtule uprostred letu**


V núdzovej situácii, keď je potrebné dron počas letu okamžite zastaviť, použite funkciu núdzového zastavenia vrtule uprostred letu. Táto funkcia okamžite vypne motory a spôsobí pád dronu, preto ju používajte opatrne.

Ako aktivovať:

Táto funkcia je predvolene vypnutá. Ak ju chcete zapnúť, prejdite do aplikácie Potensic Eve > Nastavenia > Bezpečnosť > Rozšírené bezpečnostné nastavenia > Núdzové zastavenie vrtule uprostred letu.

Po jej zapnutí stlačte a podržte počas letu na 2 sekundy tlačidlá C2 a RTH, čím ju aktivujete. Pred použitím sa uistite, že je oblasť pod ním voľná.



- 
 • Funkcia núdzového zastavenia vrtule uprostred letu je určená pre situácie, keď sa dron vymkne spod kontroly alebo v iných núdzových situáciách. Okamžitým zastavením motorov táto funkcia znižuje riziko, že vrtule spôsobia zranenie osôb alebo poškodenie cenných predmetov. Dron sa môže pri páde poškodiť, preto túto funkciu používajte opatrne.

## Optimálna prenosová zóna



Uhol antény diaľkového ovládača by sa mal okamžite nastaviť podľa výšky a vzdialenosti dronu, aby sa zabezpečil optimálny dosah prenosu.

Počas letu vždy udržiavajte rovinu antény diaľkového ovládača nasmerovanú v smere dronu, aby ste zabezpečili najlepšiu kvalitu prenosu a dlhšiu letovú vzdialenosť.



Keď dron letí priamo nad diaľkovým ovládačom vo veľkej výške, kvalita komunikácie sa výrazne zníži kvôli zlému uhlu antény. Znížte nadmorskú výšku alebo preleťte určitú vzdialenosť vodorovne, aby ste zabezpečili, že anténa diaľkového ovládača bude smerovať priamo k dronu.



- ⚠ • Počas letu nepoužívajte súčasne iné zariadenia 2.4G, aby nedošlo k rušeniu komunikácie diaľkového ovládača.
- Počas skutočného letu môžete použiť indikátor mapy/výšky v ľavom dolnom rohu letového rozhrania v aplikácii Potensic Eve, ktorý vám pomôže určiť, či je diaľkový ovládač zarovnaný s dronom. Keď ikona dronu  aj ikona diaľkového ovládača  zmenia farbu na zelenú, znamená to, že diaľkový ovládač je zarovnaný s dronom.

## Kalibrácia diaľkového ovládača

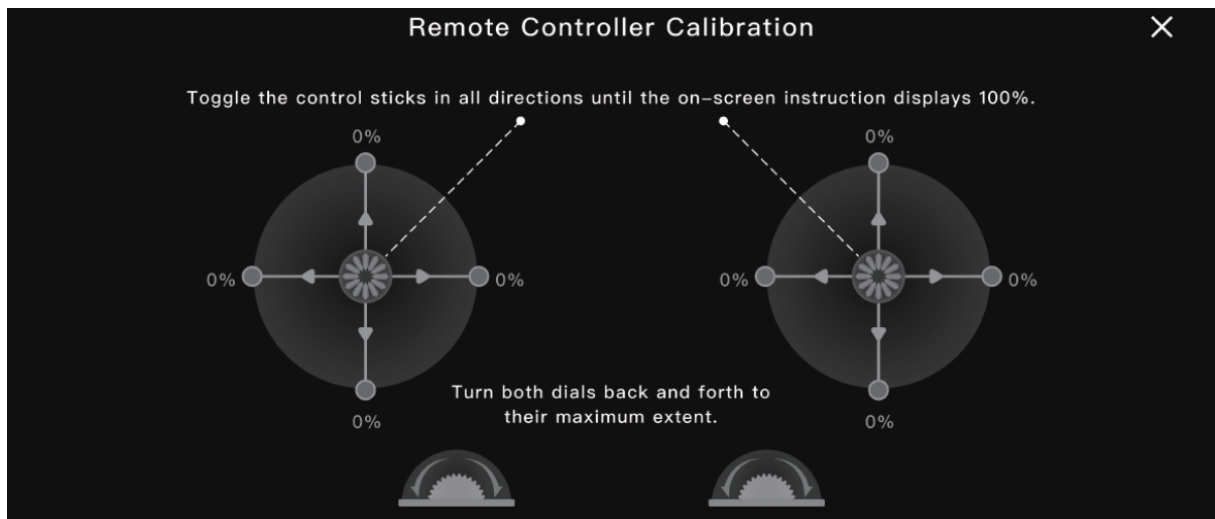
### Kedy vykonať kalibráciu diaľkového ovládača

- Keď sa dron automaticky unáša jedným smerom bez akéhokoľvek prepínania ovládacích pák.
- Keď sa dron automaticky otáča do strán nepretržite.
- Ak sú ovládacie páčky príliš citlivé alebo nedostatočne citlivé.

### Postup kalibrácie

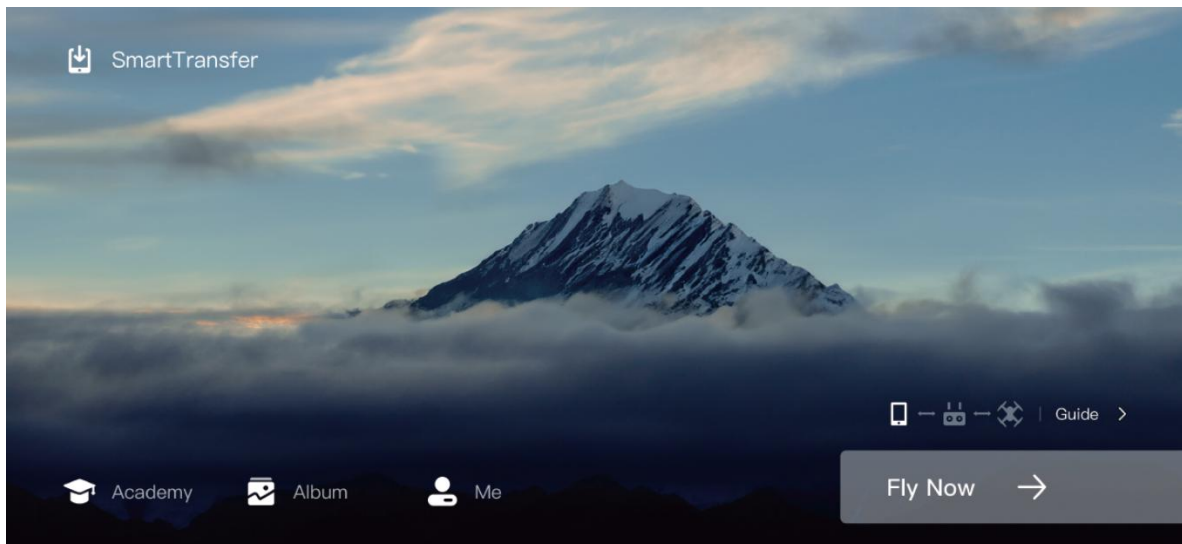
- Zapnite diaľkový ovládač a pripojte ho k mobilnému zariadeniu. Otvorte aplikáciu Potensic Eve a prejdite do ponuky Nastavenia > Kalibrácia > Kalibrácia diaľkového ovládača.
- Uistite sa, že sú ovládacie páčky v strednej polohe a pred poklepaním na spustenie kalibrácie s nimi nepracujte.
- Ťuknite na položku "Start Calibration" (Spustiť kalibráciu), potom postupujte podľa pokynov na obrazovke a prepínajte páčky vo všetkých smeroch, kým sa na displeji aplikácie Potensic Eve nezobrazí 100 %, a otáčajte ovládačom dopredu a dozadu až do jeho maximálneho rozsahu. 4. Keď aplikácia Potensic Eve App zobrazí hlásenie "Calibration Succeeded" (Kalibrácia úspešná), kalibrácia diaľkového ovládača je dokončená.





## Aplikácia Potensic Eve

### Domovská obrazovka



#### SmartTransfer

Stiahnite si fotografie a videá z dronu do mobilného zariadenia rýchlo a pohodlne.

#### Akadémi

Prístup k používateľským príručkám, výukovým videám a často kladeným otázkam.

#### Album

Zobrazte si galériu dronu aj miestnu galériu.

## J

Zobrazenie informácií o účte a letových údajov; prístup k funkcii Nájsť môj dron; prístup k online zákazníkovej podpore, obchodu a aktualizáciám komunity; úprava nastavení, ako je vymazanie vyrovnávacej pamäte, odhlásenie a vymazanie účtu.

## Fly

Ťuknutím na položku vstúpite do letového rozhrania.


## Sprievodc


Zobrazuje aktuálny stav pripojenia a ukazuje, ako pripojiť mobilné zariadenie, diaľkový ovládač a dron.


## Letové rozhranie





- 1. Späť:** Ťuknutím sa vrátite na domovskú obrazovku.
- 2. Letový režim:** V: režim videa; N: normálny režim; S: športový režim
- 3. Stavový riadok systému:** Zobrazuje stav letu dronu.  
Ťuknutím na položku získate prístup k panelu Rýchle nastavenia, kde si môžete zobraziť užitočné tipy, nastaviť letové režimy, výšku RTH, virtuálny plot a zmeniť bod HOME.
- 4. Uhol natočenia kardanu:** Zobrazuje aktuálny uhol sklonu gimbalu.  
Ťuknutím na položku zobrazíte ďalšie informácie.

**5. Stav GNSS:**  30 Zobrazuje aktuálnu silu signálu GNSS a pripojené satelity. Ťuknutím na položku zobrazíte ďalšie informácie (množstvo pripojených satelitov a presnosť určovania polohy)

**6. Sila signálu prenosu videa:**  Zobrazuje silu signálu prenosu videa medzi dronom a diaľkovým ovládačom. Ťuknutím na položku zobrazíte schému RC kanálov.

**7. Informácie o inteligentnej batérii:**  100% 31'48" Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie a zostávajúci čas letu. Klepnutím na zobrazíte ďalšie informácie (čas zostávajúci do návratu vybitej batérie alebo núteného pristátia; miera spotreby energie).

**8. Nastavenia:**  Ťuknutím na položku zobrazíte alebo nastavíte parametre pre bezpečnosť, ovládanie, kameru, prenos videa a Informácie. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.3 Nastavenia.

**9. Letová telemetria:**  D 188<sup>m</sup> H 98<sup>m</sup> V<sub>D</sub> 0<sup>m/s</sup> | V<sub>H</sub> 0<sup>m/s</sup>  
D: horizontálna vzdialenosť medzi bodom HOME a dronom  
H: relatívna výška medzi bodom HOME a dronom  
V<sub>D</sub>: horizontálna rýchlosť dronu  
V<sub>H</sub>: vertikálna rýchlosť dronu

#### 10. Režimy snímania:



Foto: Jednorazové, sériové, intervalové, BRK a 8K



Video: Normálne, AI Night a Slow Motion.



Panoráma: 180°, vertikálne, širokouhlé.

#### 11. Digitálny zoom 1x

Zobrazí pomer priblíženia. Ťuknutím na položku upravte pomer priblíženia. Ťuknutím a podržaním ikony rozbaľte ovládač priblíženia a ťahaním ovládača nahor a nadol upravte pomer priblíženia. Dvomi prstami na obrazovke môžete zväčšovať alebo zmenšovať obraz.

Fotoaparát podporuje 2-násobné digitálne priblíženie pri snímaní fotografií (nedostupné pri 8K) a až 4-násobné pri nahrávaní videa (2-násobné pri 4K, 3-násobné pri 2,7K, 4-násobné pri 1080p@24/25/30 fps, ale nedostupné pri 1080p@50/60 fps).



## 12. Tlačidlo uzávierky/nahrávania

Ťuknutím na položku nasnímate fotografiu alebo spustíte či zastavíte nahrávanie videa.

## 13. Album

Ťuknutím na položku zobrazíte nasnímané fotografie a videá.

## 14. Prepínač režimu fotoaparátu:

Ťuknutím na položku prepnete medzi režimom Auto  a manuálnym režimom . V manuálnom režime môžete nastaviť parametre ISO, rýchlosť uzávierky a WB sledovaním hodnoty EM.

## 15. Parametre snímania

Automatický režim fotografie

JPG+RAW | EV 0 |  2.3G/8G

Nastavte formát fotografie (JPG/JPG+RAW) a pomer strán fotografie (16:9/9:16/4:3).

Nastavte hodnotu EV.

Prepínajte zobrazenie medzi zostávajúcim počtom fotografií a dostupnou kapacitou aktuálnej SD karty.

Manuálny režim fotografie:


ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K  
JPG | EM 0 |  2.3G/8G

Nastavte ISO.

Nastavte rýchlosť uzávierky.

Nastavte vyváženie bielej.

Automatický režim videa:

1080P 30 | EV +0.3 |  00:15:28

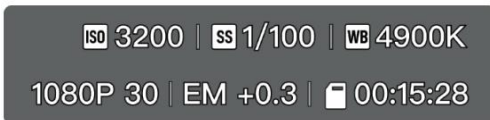
Nastavte pomer strán videa/rozlíšenie/snímkovú frekvenciu a režim farieb (štandardný/HDR).

- 4K: 24/25/30 fps (podporuje 16:9)
- 2,7K: 24/25/30 fps (podporuje 4:3/16:9/9:16)
- 1080p: 24/25/30/50/60 fps (podporuje 4:3/16:9/9:16)

Nastavenie EV.

Prepnite zobrazenie medzi zostávajúcim časom nahrávania videa a dostupnou kapacitou aktuálnej SD karty.

Manuálny režim videa:



Nastavte ISO.

Nastavte rýchlosť uzávierky.

Nastavte vyváženie bielej.

## 16. Tipy týkajúce sa bezpečnosti letu

Používatelia si môžu zapnúť letové bezpečnostné tipy v aplikácii Potensic Eve > Bezpečnosť > Všeobecné nastavenia > Letové bezpečnostné tipy. Po povolení sa v spodnej časti letového rozhrania zobrazia tipy týkajúce sa letu.

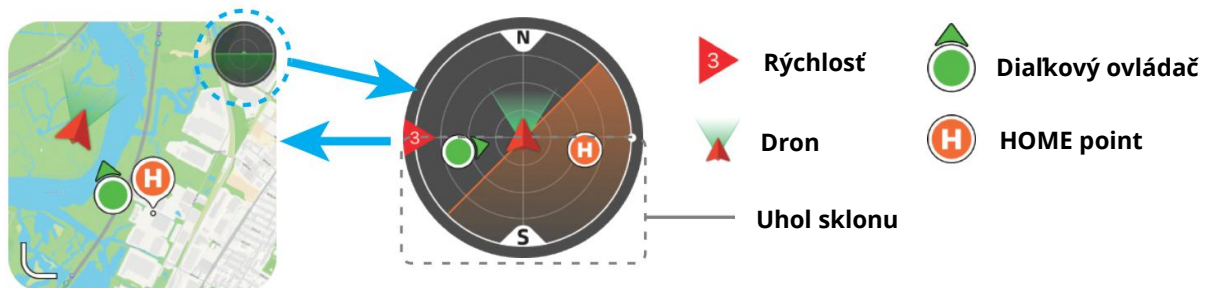
## 17. Mapa/indikátor polohy

Ťuknutím na pravý horný roh prepnete na ukazovateľ výšky.





Ťuknutím na ľavý dolný roh  alebo potiahnutím nadol minimalizujete mapu .



Keď rýchlosť vetra dosiahne úroveň 3 alebo vyššiu, zobrazí sa .






Indikátor polohy zobrazuje smer dronu, uhol náklonu, smer ovládača, bod HOME a ďalšie údaje, pričom v reálnom čase zobrazuje uhly a smery takto:

<b>Legenda</b>				
<b>Smer nakláňani a dronu</b>	<b>Nakloňte sa dopredu:</b> čiara horizontu sa nakloní smerom k hornej polovici	<b>Naklonenie dozadu:</b> čiara horizontu sa nakloní smerom k dolnej polovici	<b>Nakloňte sa doprava:</b> čiara horizontu sa nakloní na pravú stranu	<b>Nakloňte sa doľava:</b> čiara horizontu sa nakloní na ľavú stranu

	ukazovateľa polohy	ukazovateľa polohy		
--	--------------------	--------------------	--	--

### Rôzne farby indikátora polohy:

Legenda	Popis
	Zelená farba znamená, že dron letí s relatívne malým uhlom náklonu, je možné dosiahnuť vysokú presnosť ovládania gimbalu a optimálnu kvalitu videa.
	Žltá farba znamená, že dron letí s relatívne veľkým uhlom sklonu, môže byť ovplyvnená presnosť ovládania kardanového stabilizátora a kvalita videa sa môže znížiť.
	Červená farba znamená, že dron letí s veľmi veľkým uhlom sklonu. Ak indikátor polohy počas letu často svieti na červeno, dron sa môže stretávať so silným vetrom a kvalita videa môže byť ohrozená. Čo najskôr odleťte s dronom späť a pristante s ním.





- Keď ikony dronu a diaľkového ovládača zmenia farbu na zelenú, znamená to, že diaľkový ovládač je otočený smerom k dronu, čo zaručuje optimálny komunikačný signál.
- Po zapnutí dronu a prepnutí do režimu GNSS sa aktuálne súradnice GNSS aktualizujú ako bod HOME. Venujte pozornosť výzve na aktualizáciu bodu HOME.



- Keď dron vzlietne v režime OPTI a potom prejde do režimu GNSS, bod HOME nemusí byť bodom vzletu. Venujte pozornosť bezpečnosti pri návrate.

### 18. Automatický vzlet

Stlačte a podržte ľubovoľnú prázdnu plochu na letovom rozhraní a zobrazí sa vyskakovacie okno "Swipe to Take off" (Potiahnite prstom na vzlet). Po potiahnutí prstom po stránke , dron automaticky vzlietne a bude sa vznášať vo výške 1,2 metra.

**19. Automatické pristátie/RTH:** Ťuknite na stránku  a potom potiahnutím prstom spustíte automatické pristátie alebo RTH.

## 20. Výstražný riadok

Zobrazuje abnormálny stav a výstražné výzvy pre dron. Ťuknutím na položku zobrazíte ďalšie informácie.



- Pred odletom sa uistite, že je vaše mobilné zariadenie úplne nabité. Aj keď diaľkový ovládač dokáže mobilné zariadenie dobiť, batéria zariadenia sa môže vybiť.
- Pri používaní aplikácie Potensic Eve sú potrebné mobilné údaje. Informácie o poplatkoch za prenos dát vám poskytne váš bezdrôtový operátor.
- Nezabudnite si prečítať a pochopiť výzvy a varovné hlásenia, ktoré sa zobrazujú v aplikácii Potensic Eve, aby ste mali prehľad o aktuálnom stave dronu.
- Ak je vaše mobilné zariadenie zastarané, môže to ovplyvniť vaše používanie aplikácie Potensic Eve a môže to predstavovať bezpečnostné riziko. Odporúča sa vymeniť mobilné zariadenie. Spoločnosť Potensic nezodpovedá za žiadne problémy spôsobené zastaranými mobilnými zariadeniami.

## Nastavenia

### Bezpečnosť

#### Nastavenia letu

- Zapnutie/vypnutie režimu pre začiatočníkov: Ak je táto funkcia zapnutá, dron bude môcť lietať len vo valcovom priestore s polomerom 30 metrov a výškou 30 metrov a bude môcť lietať len v režime videa. Po inštalácii chráničov vrtúl sa uistite, že ste povolili režim Beginner Mode (Režim pre začiatočníkov).
- Letový režim (Video/Normálny/Šport)

#### Návrat domov (RTH)

- Nastavenie správania dronu pri strate signálu: Návrat/Pristátie/Zavesenie.  
Návrat: Dron po strate signálu diaľkového ovládača automaticky vystúpi do prednastavenej výšky návratu a potom sa vráti do bodu HOME.  
Pristáňte: Dron po strate signálu diaľkového ovládača automaticky pristane na mieste.  
Vznášanie: Dron sa po strate signálu diaľkového ovládača vznáša na mieste.
- Nastavte nadmorskú výšku návratu.
- Zapnutie/vypnutie dynamického bodu HOME: po zapnutí, keď vzdialenosť medzi bodom vzletu a diaľkovým ovládačom prekročí nastavenú vzdialenosť (a dron je vzdialený viac ako 100 metrov od bodu vzletu), zobrazí sa výzva na výber, či sa má aktuálna poloha diaľkového ovládača nastaviť ako nový bod HOME. Používanie zariadenia s nízkou presnosťou GPS môže ohroziť používateľský zážitok. Ak je presnosť určovania polohy vášho zariadenia nedostatočná, odporúčame buď prejsť na lepšie mobilné zariadenie, alebo túto funkciu vypnúť.

- Zapnutie/vypnutie tichého návratu: po zapnutí nebude diaľkový ovládač v budúcnosti pípať, keď dron prejde do režimu RTH. Ak chcete zastaviť aktuálne pípanie, stačí raz stlačiť tlačidlo napájania na diaľkovom ovládači.

### **Virtuálny plot**

Nastavte maximálnu výšku letu a vzdialenosť dronu.

### **Všeobecné nastavenia**

- Nastavenie meracieho systému (metrický alebo imperiálny) a povolenie/vypnutie bezpečnostných tipov pre let.
- Povolenie/zakázanie vzletu jednou rukou: Po zapnutí môžu používatelia spustiť dron jednou rukou. V režime 1 (plyn pravou rukou) stlačte tlačidlo C2 a potiahnite pravú riadiacu páku na 2 sekundy, aby sa odblokovali motory. V režime 2 (plyn ľavou rukou) stlačte tlačidlo C1 a potiahnutím ľavej ovládacej páky na 2 sekundy odomknite motory. V oboch režimoch najprv uvoľnite riadiacu páku, aby ste mohli vzlietnuť. Uvoľnením tlačidla ako prvého sa zastavia vrtule. Režim vlastnej riadiacej páky nie je pre túto funkciu podporovaný.

### **Rozšírené bezpečnostné nastavenia**

- Zapnutie/vypnutie núdzového zastavenia vrtule uprostred letu: po zapnutí môžete stlačiť a podržať tlačidlá C2 a RTH súčasne na 2 sekundy, aby sa motory zastavili len v núdzovej situácii. Poznámka: Zastavenie motorov uprostred letu spôsobí pád dronu. Uistite sa, že priestor pod dronom je voľný a otvorený.

**Vzdialený identifikátor:** napíšte príslušné údaje, ktoré vyžaduje vzdialený identifikátor UAS v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.

**Informácie o batérii:** zobrazte informácie o batérii, ako je teplota, prúd, napätie a počet cyklov.

### **Kalibrácia**

Vykonajte kalibráciu kompasu, kalibráciu gimbalu, jemné doladenie gimbalu, kalibráciu diaľkového ovládača a opätovné spárovanie dronu.

### **Kontrola**

**Nastavenia ovládacích pák: nastavte režim ovládacích pák (režim 1/režim 2/vlastný), prečítajte si pokyny k diaľkovému ovládaču, nakonfigurujte prispôsobiteľné tlačidlá a nastavte citlivosť ovládacích pák.**

- Control Stick Mode: prepínajte režimy ovládacích pák, vrátane Mode 1 (pravý plyn), Mode 2 (ľavý plyn) a Custom.
- Prečítajte si návod na použitie diaľkového ovládača, nakonfigurujte prispôsobiteľné tlačidlá.

- Citlivosť riadiacej páky: umožňuje používateľom nastaviť citlivosť riadiacej páky pre rôzne letové režimy, čo umožňuje samostatné nastavenie odozvy ovládania počas stúpania/klesania, rotácie a pohybu dronu.

**Nastavenia gimbalu: nastavte maximálnu rýchlosť ovládania náklonu gimbalu, prepnite uhol náklonu gimbalu (0°/-90°), nastavte plynulosť náklonu a nastavte režim gimbalu (Stabilný/FPV režim).**

## Fotoaparát

### Nastavenia fotoaparátu:

- Nastavenie WB, mriežky, farby, segmentového záznamu a formátu kódovania.
- Obnoviť nastavenia fotoaparátu: Ťuknutím na položku obnovíte predvolené nastavenia parametrov fotoaparátu v manuálnom režime. V automatickom režime nie je resetovanie k dispozícii.
- Enable/disable Global Parameter Application (Zapnúť/vypnúť aplikáciu globálnych parametrov): Po zapnutí sa všeobecné parametre snímania nastavené v manuálnom režime fotoaparátu použijú vo všetkých režimoch snímania.

**Nastavenia karty SD:** zobrazenie úložiska karty SD, formátovanie karty SD a resetovanie čísla súboru.

### Ďalšie nastavenia:

- Zapnutie/vypnutie funkcie Auto-Center Target (Automatické centrovanie cieľa): po zapnutí sa cieľ po uzamknutí automaticky vycentruje na obrazovku.
- Zapnutie/vypnutie režimu Defog, titulkov videa a súradníc GNSS v metadátach fotografie.

## Prenos videa

Zapnutie/vypnutie efektívneho formátu prenosu videa: po zapnutí môže zvýšiť kvalitu prenosu videa, ale niektoré modely telefónov nemusia podporovať zobrazenie videokanála. Ak sa po zapnutí nezobrazuje žiadny video prenosový kanál, vypnite túto možnosť.

Zobrazte si mapu kanálov prenosu videa, aby ste zistili silu rušenia prostredia. Systém automaticky vyberie kanál s najmenším rušením a zvolí optimálny kanál pre aktuálne podmienky.

## O stránke

Zobrazuje informácie, ako je model zariadenia, firmvér a verzia aplikácie.

# Let

V tejto kapitole sú uvedené postupy a požiadavky na bezpečný let.

## Požiadavky na letové prostredie

- Nelietajte za nepriaznivých poveternostných podmienok, ako je silný vietor, dážď, sneh, krupobitie alebo hustá hmla.
- Na let si vyberte otvorenú oblasť bez vysokých budov. Stavby s výraznou oceľovou výstužou môžu rušiť kompas a blokovať signály GNSS, čo vedie k zlému alebo neúspešnému určovaniu polohy. Pred pokračovaním v lete sa uistite, že počujete hlasovú výzvu "HOME point updated". Ak letíte v blízkosti vysokých budov, presnosť bodu HOME môže byť narušená, preto pozorne sledujte polohu dronu a manuálne kontrolujte pristátie, keď sa blíži k bodu HOME.
- Uistite sa, že dron zostáva počas letu vo vizuálnej viditeľnosti (VLOS), aby ste sa vyhli blokovaniu signálu GNSS horami alebo stromami. Pri letoch mimo vizuálnej priamej viditeľnosti (BVLOS) sa uistite, že dron je v dobrom stave, máte potrebnú kvalifikáciu pilota a let je v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.
- Lietajte mimo prekážok, davov ľudí, vodných plôch, letísk, diaľnic, staníc vysokorýchlostných vlakov a mestských oblastí, pokiaľ ste nezískali príslušné povolenia alebo schválenia podľa miestnych zákonov a predpisov.
- Vyhnite sa letu v blízkosti vysokonapäťových elektrických vedení, komunikačných základňových staníc alebo prenosových veží, aby ste zabránili rušeniu signálu diaľkového ovládača.
- Pri lete vo výške nad 3000 metrov buďte opatrní, pretože výkon batérie a pohonného systému sa môže znížiť v dôsledku faktorov prostredia. Neprekračujte uvedenú nadmorskú výšku (2000 metrov, ak sú nainštalované kryty vrtúl).
- Brzdná dráha sa predlžuje s nadmorskou výškou. Na bezpečný let vo vysokohorských oblastiach si vyhradte dostatočnú brzdnú dráhu.
- V polárnych oblastiach nemôže dron používať GNSS na určovanie polohy. Lietajte opatrne.
- Lietajte len v dobre osvetlenom prostredí s jasnou textúrou povrchu a minimálnym oslnením. Lety len cez deň.
- Vyhnite sa lietaniu v blízkosti krdľov vtákov.
- Pri štarte z pohyblivých plôch (ako sú autá alebo lode) buďte opatrní. Nevzlietajte z rovnomerných alebo vysoko reflexných povrchov (napr. strechy automobilov, jednofarebné dlaždice, sklo).
- Na štart si vyberte rovný, tvrdý povrch. Vyhnite sa štrku alebo krovinatým oblastiam. Nadmerné vibrácie pred odblokovaním motorov môžu zabrániť vzletu.
- Pri štarte z púšte alebo piesočnatých pláží buďte opatrní, aby sa do dronu nedostal prach.

- Dron nepoužívajte v horľavom alebo výbušnom prostredí.
- Vyhnite sa lietaniu v extrémne chladných alebo horúcich podmienkach, aby ste predišli nebezpečenstvu.
- Dron, diaľkový ovládač, inteligentnú batériu, nabíjací kábel a nabíjací rozbočovač používajte len v suchom prostredí.
- Dron, diaľkový ovládač, inteligentnú batériu, nabíjací kábel ani nabíjací rozbočovač nepoužívajte v nebezpečných podmienkach, ako sú miesta nehôd, požiare, výbuchy, záplavy, cunami, lavíny, zosuvy pôdy, zemetrasenia, prašné prostredie alebo piesočné búrky. Počas prevádzky sa vyhýbajte pôsobeniu soľnej hmly a plesní.

## Kontrolný zoznam pred letom

Pred letom je potrebné vykonať tieto kontroly:

- Uistite sa, že ste odstránili remeň vrtule a ochranný kryt kardanu.
- Skontrolujte, či sú inteligentná batéria, diaľkový ovládač a mobilné zariadenie úplne nabité.
- Skontrolujte, či sú inteligentná batéria a vrtule správne nainštalované. Skontrolujte, či nie sú deformované alebo uvoľnené vrtule a skrutky.
- Skontrolujte, či sú predné a zadné ramená dronu úplne vysunuté.
- Po zapnutí skontrolujte, či kamera a gimbal správne fungujú a či sa motory správne otáčajú.
- Skontrolujte, či sú na diaľkovom ovládači správne nainštalované ovládacie tyče a mobilné zariadenie a či je anténa rozložená. Skontrolujte, či sú všetky tlačidlá funkčné a či aplikácia Potensic Eve funguje správne. Skontrolujte tiež, či je všetok firmvér aktualizovaný na najnovšiu verziu.
- Uistite sa, že je vložená karta SD a objektív fotoaparátu je čistý.
- Vždy používajte originálne príslušenstvo. Neoriginálne diely môžu ohroziť bezpečnosť.
- Skontrolujte miestne počasie, aby ste sa uistili, že je vhodné na lietanie a že prostredie, v ktorom lietate, nie je rušené.
- Zapnite dron na rovnom, otvorenom povrchu. Pred vzlietnutím počkajte, kým prejde do režimu GNSS, a uistite sa, že poloha bodu HOME je správna.
- Skontrolujte, či je v aplikácii Potensic Eve prednastavené správanie dronu pri strate signálu, a nastavte návratovú výšku, maximálnu výšku letu a maximálnu vzdialenosť letu podľa miestnych zákonov a predpisov.

## Zóna GEO

Na zaistenie bezpečnosti letu a dodržiavania miestnych zákonov bude ATOM 2 štandardne zobrazovať GEO zóny. Táto funkcia obmedzuje alebo zakazuje prevádzku

dronov v špecifických oblastiach, ako sú Zóny s obmedzeným prístupom a Výškové zóny, čím zabezpečuje bezpečnú a legálnu prevádzku.

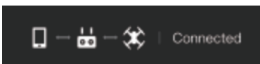

Pred letom skontrolujte informácie o miestnej GEO zóne v aplikácii Potensic Eve pomocou mapového rozhrania.

Zóny GEO sa delia na dva typy: Zóny s obmedzeným prístupom a výškové zóny.

- ☀ • **Obmedzené zóny:** V zónach s obmedzeným prístupom je prísne zakázané, aby akýkoľvek dron vzlietol alebo vstúpil do oblasti. Ak dron neúmyselne vstúpi do zakázanej zóny v dôsledku extrémneho počasia, poruchy systému alebo iných nekontrolovateľných faktorov, systém po zistení, že sa dron nachádza v zakázanej zóne, spustí automatické núdzové pristátie. Toto núdzové pristátie sa nedá zrušiť, ale počas procesu pristávania môžete pomocou ovládacích pák upraviť polohu dronu na pristátie, aby ste zabezpečili bezpečné pristátie.
- **Výškové zóny:** V zónach s nadmorskou výškou musí byť nadmorská výška dronu prísne kontrolovaná pod stanoveným limitom pre danú oblasť (s nadmorskou výškou bodu vzletu ako nulovou základňou). Pri vstupe do výškovej zóny nesmie dron prekročiť výškový limit. Dron môže vstúpiť do výškovej zóny, pokiaľ zostane pod maximálnou povolenou výškou.
- Spoločnosť Potensic bude dynamicky aktualizovať údaje o zóne GEO na základe miestnych zákonov a predpisov, ako aj vlastných hodnotení rizík, aby pomohla používateľom používať dron bezpečnejšie a legálnejšie.
- Upozorňujeme, že spoločnosť Potensic nemôže zaručiť absolútnu platnosť, úplnosť alebo presnosť údajov o zóne GEO; údaje sa poskytujú len na referenčné účely.

## Pripojenie

Pri pripájaní mobilného zariadenia, diaľkového ovládača a dronu postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Postupujte podľa kapitoly "Príprava diaľkového ovládača" a zapnite diaľkový ovládač.
- Postupujte podľa postupu v kapitole "Príprava dronu" a zapnite dron.
- Spustíte aplikáciu Potensic Eve a skontrolujte stav pripojenia. Keď sa na domovskej obrazovke zobrazí , znamená to, že mobilné zariadenie, diaľkový ovládač a dron sú úspešne pripojené.
- Ťuknutím na položku  vstúpite do letového rozhrania.
- ☀ • Pri prvom použití sa odporúča ťuknúť na položku "Guide" (Sprievodca), aby ste si mohli pozrieť animované pokyny a postupovať podľa nich.

## Letový režim

ATOM 2 podporuje nasledujúce letové režimy, ktoré možno prepínať prostredníctvom aplikácie Potensic Eve.

### Režim videa

Rýchlosť stúpania: 2 m/s, rýchlosť klesania: 2 m/s, rýchlosť letu: 6 m/s

Dron sa pri prvom použití predvolene prepne do režimu pre začiatočníkov. Rýchlosť letu bude obmedzená na rovnakú ako v režime Video, aby ste sa mohli oboznámiť s ovládaním dronu.

### Normálny režim

Rýchlosť stúpania: 4 m/s, rýchlosť klesania: 3 m/s, rýchlosť letu: 10 m/s

Režim pre začiatočníkov môžete ukončiť po tom, ako si osvojíte primerané letové zručnosti, a dron sa štandardne prepne do normálneho režimu.

### Športový režim

Rýchlosť stúpania: 5 m/s, rýchlosť klesania: 4 m/s, rýchlosť letu: 16 m/s

Režim videa sa odporúča na letecké snímanie. Športový režim sa odporúča, ak chcete získať rýchly zážitok z letu.

V športovom režime lietajte opatrne, pretože sa výrazne zvyšuje odozva dronu, čo znamená, že malý pohyb ovládacej páky na diaľkovom ovládači znamená, že sa dron pohybuje na veľkú vzdialenosť.



- Na zaistenie bezpečnosti letu je športový režim dostupný len vtedy, keď je úroveň nabitia batérie vyššia ako 30 % a výška letu je väčšia ako 8 metrov. Ak počas letu v športovom režime klesne úroveň nabitia batérie pod 30 % alebo ak je výška letu nižšia ako 4 metre, dron automaticky ukončí športový režim.
- Počas letu buďte ostražití a udržiavajte dostatočný manévrovací priestor, pretože v športovom režime sa výrazne zvyšuje odozva dronu.
- Maximálna rýchlosť a brzdná dráha dronu sa v športovom režime výrazne zvýši. V bezvetří sa na zaistenie bezpečnosti vyžaduje minimálna brzdná dráha 30 metrov.
- Pri lietaní v športovom režime alebo v silnom vetre sa môže kardan chvieť, čo je normálne.
- Maximálna rýchlosť sa môže meniť v rozmedzí  $\pm 1$  meter za sekundu. Pozrite sa na skutočné skúsenosti.

## Režim pre začiatočníkov

Pri prvom použití dronu sa predvolene nastaví režim pre začiatočníkov. V režime pre začiatočníkov:

- Vzdialenosť a výška letu sú obmedzené na 0 metrov ~ 30 metrov.
  - Režim letu je obmedzený na režim Video.
  - Začiatočníkom sa odporúča začať v režime pre začiatočníkov, aby sa naučili a zoznámili s dronom,
- ☀ • Po opustení režimu pre začiatočníkov môžu používatelia upraviť parametre, ako je výška RTH, letový režim, výška letu a vzdialenosť letu.

## Vzlet/pristátie/vznášanie

### Manuálny vzlet/pristátie

#### Vzlet

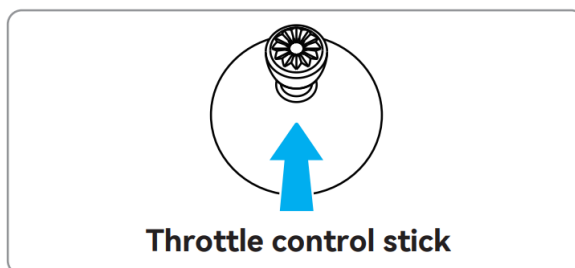
#### Krok 1: Spustite motory

Na spustenie motorov použijete príkaz kombinovanej páčky. Na spustenie motorov stlačte obe páčky do spodného vnútorného alebo vonkajšieho rohu v závislosti od režimu ovládania páčky. Po roztočení motorov uvoľnite obe páčky súčasne.



#### Krok 2: Stlačte ovládač plynu, aby ste vzlietli

Jemne zatlačte ovládaciu páku plynu smerom nahor, ako je znázornené na obrázku, a keď dron opustí zem, uvoľnite ju a bude sa vznášať.




## Pristátie

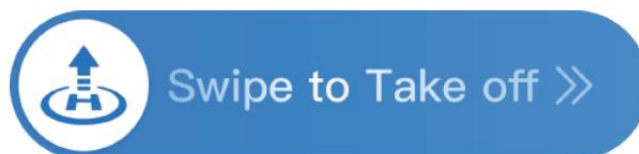
Ťahajte za ovládaciu páku plynu, kým dron nepristane na zemi. Keď sa motory už netočia, uvoľnite ovládaciu páku plynu.

- ⚠️ • Aby ste zaistili bezpečnosť letu, vyhýbajte sa lietaniu v blízkosti letísk, diaľnic, železničných staníc, elektrických veží alebo husto obývaných oblastí a snažte sa lietať v rámci vizuálnej viditeľnosti.
- Začiatočníkom sa odporúča stáť alebo chodiť vždy čelom k zadnej časti dronu, čo pomáha sledovať letový stav dronu a reagovať na núdzové situácie, čím sa zvyšuje bezpečnosť počas cvičenia.
- Pri štarte dron vždy umiestnite na stabilný, pevný povrch. Vzlet a pristátie z ruky alebo dlane nie sú podporované.
- Vyhnite sa štartu s nízkou úrovňou nabitia batérie, pretože lety s nízkou úrovňou nabitia batérie môžu skrátiť životnosť batérie. Ak musíte vynútiť vzlet, postupujte opatrne a akceptujte všetky možné riziká.
- Keď je dron veľmi blízko zeme, prúdenie vzduchu môže brániť stabilnému viseniu. Uistite sa, že výška dronu presahuje 0,5 metra.
- V prípade núdzového pristátia, keď sa dron automaticky nezablokuje, stlačte plynovú rukoväť na 3 sekundy až na doraz, aby ste dron násilne zablokovali.


## Automatický vzlet/pristátie

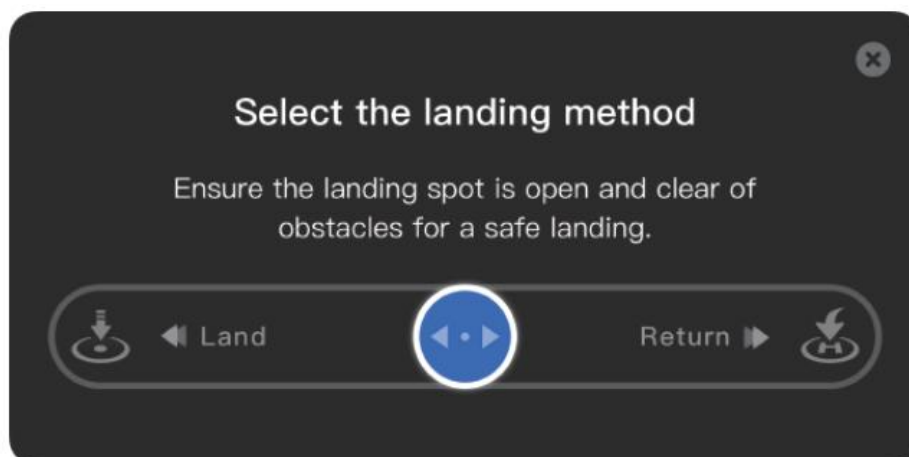
### Automatický vzlet

Stlačte a podržte ľubovoľnú prázdnu plochu v letovom rozhraní aplikácie Potensic Eve a zobrazí sa vyskakovacie okno "Swipe to Take off" (Potiahnite prstom na štart). Po potiahnutí prstom po stránke , dron automaticky vzlietne a bude sa vznášať vo výške 1,2 metra.

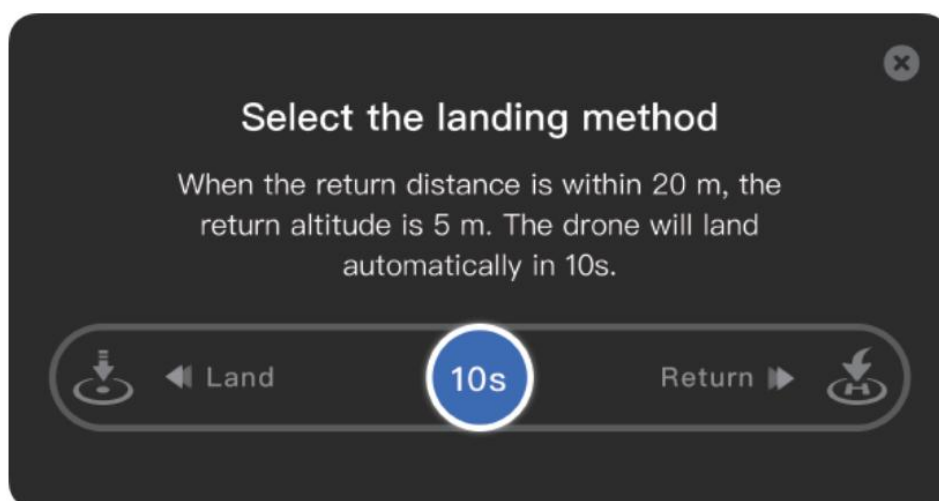


### Automatické pristátie

Klepnite na  v letovom rozhraní aplikácie Potensic Eve a zobrazí sa vyskakovacie okno "Vyberte spôsob pristátia". Potiahnutím doľava spustíte automatické pristátie a potiahnutím doprava spustíte RTH.

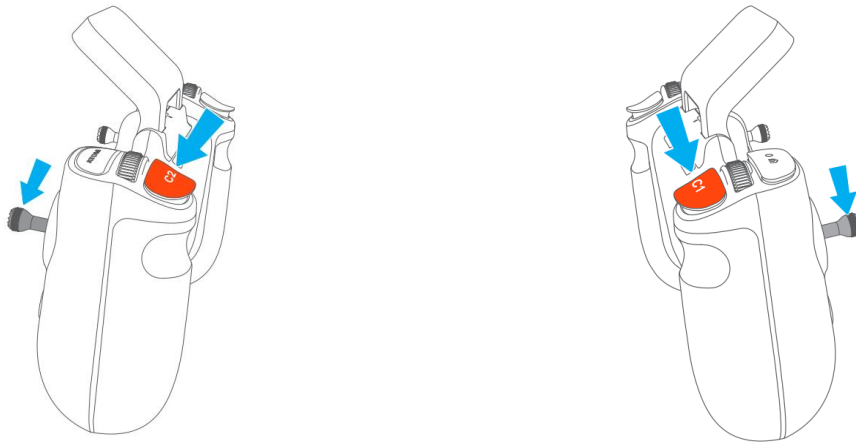


Ak je dron vo vzdialenosti do 20 m od bodu HOME a ťuknete na položku , zobrazí sa vyskakovacie okno "Select the landing method" (Vybrať spôsob pristátia). Ak potiahnete prstom doľava, dron okamžite pristane. Ak potiahnete doprava, dron spustí RTH s minimálnou výškou návratu 5 m. Ak po odpočítavaní 10 sekúnd nevykonáte žiadnu akciu, dron pristane automaticky. Počas tohto procesu dbajte na bezpečnosť.



### **Vzlet jednou rukou**

V aplikácii Potensic Eve prejdite do časti Nastavenia > Bezpečnosť > Všeobecné nastavenia a povolte/vypnite funkciu Vzlet jednou rukou. Po povolení môžu používatelia odblokovať motory a vzlietnuť z dronu jednou rukou.



Keď je režim riadiacej páky Mode 1 (pravý plyn), stlačte tlačidlo C2 a súčasne potiahnite pravú riadiacu páku na 2 s, aby ste odblokovali motory. Ak chcete vzlietnuť, uvoľnite najprv riadiacu páku; v opačnom prípade uvoľnite najprv tlačidlo C2, aby sa vrtule prestali otáčať.

Keď je režim riadiacej páky Mode 2 (ľavý plyn), stlačte tlačidlo C1 a súčasne potiahnite ľavú riadiacu páku na 2 s, aby ste odblokovali motory. Ak chcete vzlietnuť, uvoľnite najprv riadiacu páku; v opačnom prípade uvoľnite najprv tlačidlo C1, aby sa vrtule prestali otáčať.



• Vzlet jednou rukou nie je k dispozícii, keď je režim riadiacej páky Vlastný.

## Návrat domov (RTH)

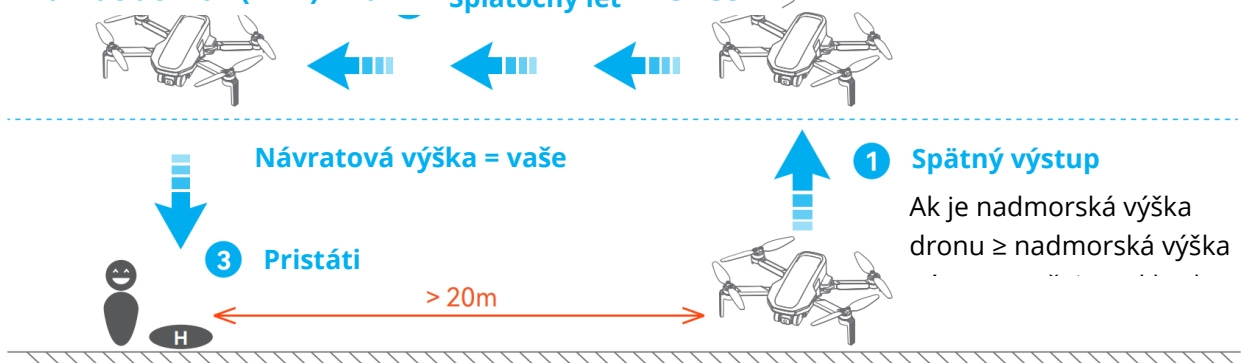
### Pravidelný návrat

Pravidelný návrat pozostáva z troch krokov:


1. **Výstup:** Dron stúpa do prednastavenej návratovej výšky (tento krok sa vynechá, ak je výška dronu už vyššia ako návratová výška).
2. **Rovinný let:** Dron udržiava priamy let v nastavenej výške smerom k bodu HOME.
3. **Pristátie:** Po dosiahnutí bodu HOME dron automaticky pristane a zastaví motory.

Return to Home (RTH) The drone must be in GNSS mode

Návrat domov (RTH) Dron musí byť v režime GNSS



### Ako spustiť RTH

**RTH jedným tlačidlom:** Stlačte a podržte tlačidlo RTH na diaľkovom ovládači po dobu 1 sekundy alebo ťuknite na  v aplikácii, čím sa zobrazí ponuka, a potom potiahnutím doprava spustíte návrat.

**Automatické RTH:** Keď je úroveň nabitia batérie dronu nízka, stratí sa signál medzi dronom a diaľkovým ovládačom alebo sa vyskytnú iné abnormality, spustí sa automatické RTH.

- ☀️ • Ak sa v okolitom prostredí nachádzajú prekážky a nie je vhodné sa vrátiť, odporúča sa, aby dron zostal visieť alebo aby pristál po strate signálu v Nastaveniach, aby sa počas RTH vyhol kolízii s prekážkami.

### Ako ukončiť RTH

Spôsob 1: Ťuknutím na  v ľavej časti aplikácie ukončíte RTH.

Spôsob 2: Stlačením tlačidla návratu na diaľkovom ovládači raz ukončíte RTH.

### Požiadavky RTH

Dron musí vzlietnuť v režime GNSS a zaznamenať bod HOME. Ak začne v režime OPTI a uprostred letu sa prepne na GNSS, nemôže sa vrátiť do bodu vzletu.

Skontrolujte bod HOME na mape a postupujte podľa pokynov v aplikácii Potensic Eve.

- ☀️ • Aby ste zaistili bezpečnosť spiatočného letu, nastavte v aplikácii vhodnú nadmorskú výšku pre návrat podľa letového prostredia.
- Počas spiatočného letu môžu používatelia stále upravovať výšku letu prepínaním plynovej páky.
- Keď sa dron nachádza vo vzdialenosti do 20 metrov od bodu HOME a spustí sa RTH, v aplikácii sa zobrazí vyskakovacie okno, v ktorom si používateľ môže vybrať medzi pristátím a návratom. Ak je vybraný návrat, výška návratu je 5 metrov. Ak sa po odpočítavaní 10 sekúnd nevykoná žiadna akcia, dron automaticky pristane. Venujte pozornosť bezpečnosti letu.
- Vysoké budovy alebo prekážky môžu blokovat prenosový signál a spôsobiť jeho stratu. Nelietajte za budovami mimo výšky návratu, inak dron počas návratu narazí do prekážok a zrúti sa. Ak dron prejde do režimu ATTI z dôvodu poruchy GNSS alebo rušenia signálu GNSS, nebude môcť vrátiť. Počas procesu návratu sa môže vyskytnúť silný protivietor. Primerané zníženie letovej výšky môže pomôcť znížiť spotrebu energie. Ak je energia nedostatočná, dron vykoná vynútené pristátie na mieste. Venujte pozornosť výzvam v aplikácii Potensic Eve. Neiniciujte návrat, keď sa nad vami nachádzajú prekážky, napríklad vysoké stromy, inak sa dron môže počas stúpania spadnúť.
- ⚠️ • Dbajte na bezpečnosť pri návrate, pretože ATOM 2 nepodporuje vyhýbanie sa prekážkam a pri kolízii s prekážkami počas spiatočnej cesty môže dôjsť k havárii.
- Ak dron počas RTH stratí spojenie a signál GNSS je narušený rušením alebo faktormi prostredia, zastaví úlohu návratu a prepne sa do polohového režimu

(ATTI). To môže spôsobiť stratu polohy alebo drift. Stav letu "ATTI" sa zobrazí v ľavom hornom rohu rozhrania s upozornením. Okamžite prevezmite manuálne riadenie. Ak sa stratí prenos videa, dron bude pokračovať v hľadaní diaľkového ovládača a signálov GNSS.


1. Po obnovení signálu GNSS dron zmení polohu a automaticky sa vráti do polohy HOME do bodu HOME.
  2. Ak nie je možné obnoviť signály diaľkového ovládača a GNSS a batéria je príliš vybitá, dron automaticky spustí funkciu núdzového pristátia s vybitou batériou.
- Ak dôjde k návratu signálu a počas letu sa stratí signál diaľkového ovládača, dron automaticky prejde do režimu RTH. Ak sa stratí aj prenos videa, dron a ovládač sa budú naďalej pokúšať o opätovné spojenie. Keď sa oba obnovia, môžete opäť získať kontrolu nad dronom.

## Zostupný návrat

### Ako aktivovať

Ak je výška letu väčšia ako 150 metrov a vzdialenosť letu väčšia ako 300 metrov, aplikácia Potensic Eve vás po 10 sekundách letu na návrat domov (RTH) vyzve, aby ste potvrdili, či chcete spustiť klesajúci návrat. Po potvrdení dron začne klesajúci návrat (dron zníži svoju výšku počas približovania sa k bodu HOME). Keď jeho výška dosiahne 120 metrov, dron sa prepne na bežný návrat, pričom si bude udržiavať aktuálnu výšku, kým nedorazí do bodu HOME a automaticky nepristane.

### Ako ukončiť

Klepnutím na  v ľavej časti rozhrania aplikácie alebo stlačením ovládača plynu nahor na 2 sekundy ukončíte klesajúci návrat. Dron sa prepne na bežný návrat udržiavajúci aktuálnu výšku.



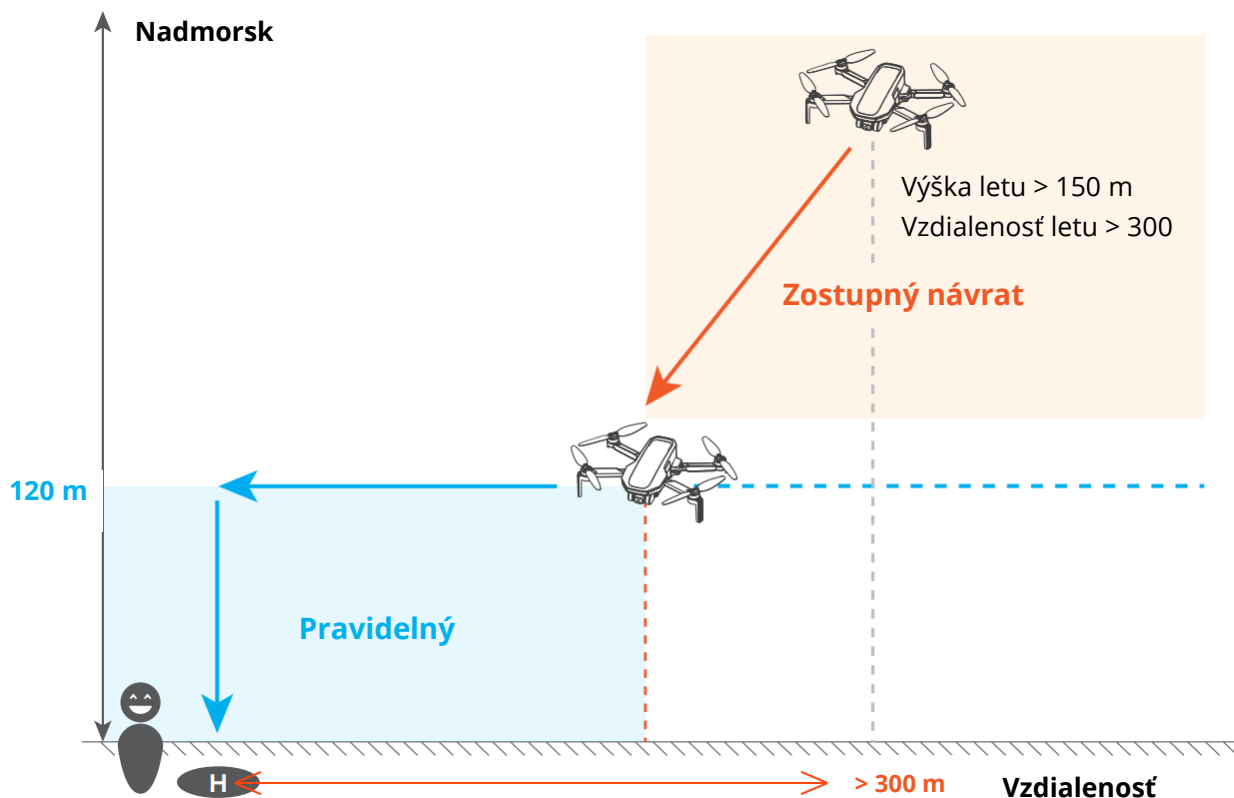
- Pri silnom vetre môže klesajúci návrat ušetriť spotrebu energie a zaručiť úspešnejší návrat.

- Ak sa dron počas klesajúceho návratu odpojí od diaľkového ovládača, prepne sa na bežný návrat.
















- Tento výrobok nemá funkciu vyhýbania sa prekážkam. Počas procesu vrátenia venujte pozornosť bezpečnosti letu.



- Táto funkcia je k dispozícii len v krajinách alebo regiónoch, v ktorých je legálne povolené lietať s dronmi vo výške nad 120 metrov



## Inteligentný letový režim QuickShots




<p><b>Úvod</b></p>	<p>Režimy snímania AI QuickShots zahŕňajú režimy Pull-Away, Rocket, Circle, Spiral, Boomerang a Dolly Zoom. Dron zachytí cieľ na základe zvoleného režimu snímania a automaticky vytvorí krátke video. Používatelia si môžu pozrieť video v nízkom rozlíšení v albume a po stiahnutí si pozrieť verziu vo vysokom rozlíšení.</p>
<p><b>Ako aktivovať</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spustíte dron a vzlietnete.</li> <li>• V režime nahrávania videa vyberte ťahaním myšou objekt v letovom rozhraní aplikácie Potensic Eve a v spodnej časti sa zobrazí vyskakovacie okno, v ktorom ťuknete na položku AI QuickShots.</li> <li>• Vyberte režim snímania a nastavte parametre. Klepnite na  a dron začne nahrávať.</li> </ul> 
<p><b>Ako ukončiť</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klepnutím na  v pravej časti letového rozhrania ukončíte AI QuickShots.</li> <li>• Prepnutím ľubovoľnej ovládacej páčky alebo jednorazovým stlačením tlačidla RTH na diaľkovom ovládači ukončíte AI QuickShots.</li> </ul>







Vysvetlenie	Režim	Popis	Nastaviteľný parameter	
	 Pull-Away	Dron letí dozadu a stúpa s kamerou zameranou na objekt.	Návrat do východiskového bodu po ukončení nahrávania?	Vzdialenosť
	 Raketa	Dron stúpa vertikálne s kamerou namierenou na objekt smerom nadol.	 Áno	Relatívna nadmorská výška
	 Dolly Zoom	Dron letí horizontálne dozadu a zároveň zvyšuje pomer digitálneho priblíženia.	 Nie	Spätná vzdialenosť
	 Kruh	Dron krúži okolo objektu od aktuálnej pozície.	Smer letu (v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek)	Počet kôl (vyberte z 1 až 3)
	 Špirála	Dron stúpa a špirálovito sa točí okolo objektu.	 V smere hodinových ručičiek	
	 Bumerang	Dron letí okolo objektu po oválnej dráhe, pričom stúpa, keď letí od svojho východiskového bodu do najväčšej vzdialenosti, a klesá, keď letí späť.	 Proti smeru hodinových ručičiek	



- 
  - AI QuickShots Požiadavky na aktiváciu:
    - 1) Dron musí byť vo vzduchu a v režime GNSS.
    - 2) Musí byť vložená karta SD s dostupnou pamäťou.
    - 3) Batéria musí byť dostatočne nabitá.
    - 4) Dron nesmie byť v automatickom letovom režime (napr. RTH, pristátie atď.)
- 
  - Rýchle zábery s umelou inteligenciou používajte na otvorených, voľných priestranstvách a vždy dávajte pozor na ľudí, zvieratá, budovy alebo iné prekážky v dráhe letu.
  - Ak nepoznáte dráhu letu AI QuickShots, začnite s kratšími letovými vzdialenosťami.
  - Budte pripravení v prípade núdze prepnúť ktorúkoľvek ovládacie páku, aby ste zastavili rýchle zábery AI, a vtedy sa dron bude vznášať na mieste.
  - Dávajte pozor na objekty v okolí dronu a používajte manuálne ovládanie, aby ste sa vyhli kolíziám alebo rušeniu signálu.
  - Vyhnite sa používaniu AI QuickShots v blízkosti budov alebo v oblastiach s prekážkami signálu GNSS, pretože to môže spôsobiť nestabilitu dráhy letu dronu.
  - Pri používaní aplikácie AI QuickShots vždy dodržiavajte miestne zákony a predpisy o ochrane osobných údajov.

- Funkcia QuickShots nie je k dispozícii v nasledujúcich situáciách:
  - Dron nie je vo vzduchu.
  - Signál GNSS je slabý.
  - Nie je vložená žiadna karta SD alebo je karta SD plná.
  - Úroveň nabitia batérie je nízka.
  - Výška letu je nedostatočná.
  - Dron dosiahol virtuálny plot.
- Systém AI QuickShots NEPOUŽÍVAJTE v žiadnej z nasledujúcich situácií, v ktorých by systém Downward Vision nemusel fungovať správne:
  - 1) Keď je objekt dlhší čas zablokovaný vo výhlade alebo sa nachádza mimo zorného poľa dronu.
  - 2) Keď je objekt vzdialený od dronu viac ako 50 metrov.
  - 3) Keď objekt farebne alebo vzorovo splyva s okolitým prostredím.
  - 4) Keď je objekt vo vzduchu.
  - 5) Keď sa objekt pohybuje vysokou rýchlosťou.
  - 6) V extrémne tmavom alebo príliš svetlom prostredí.
- Funkcia AI QuickShots nepodporuje filmovanie vo formáte 1080p@60/50 fps.
- Uhol sklonu gimbalu nie je možné nastaviť, keď je objekt uzamknutý v AI QuickShots.

## Sledovanie AI

<p><b>Úvod</b></p>	<p>AI Track zahŕňa funkcie Parallel, Spotlight a Follow. Dron bude lietať automaticky na základe režimu sledovania, ktorý si vyberie používateľ a objekt. Používateľia si môžu vybrať, či sa má pri aktivácii funkcie AI Track automaticky spustiť nahrávanie. Po aktivácii sa po dokončení funkcie AI Track automaticky vytvorí video. Video si môžete prezrieť v nízkom rozlíšení v Albume a po stiahnutí si pozrieť verziu vo vysokom rozlíšení.</p>
<p><b>Ako aktivovať</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spustíte dron a vzlietnite.</li> <li>• V režime nahrávania videa vyberte ťahaním myšou objekt v letovom rozhraní aplikácie Potensic Eve a v spodnej časti sa zobrazí vyskakovacie okno a predvolený režim je AI Track-Spotlight</li> <li>• Vyberte režim snímania a nastavte parametre. Klepnite na  a dron začne sledovať.</li> </ul> 
<p><b>Ako ukončiť</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ťuknutím na  v pravej časti letového rozhrania ukončíte AI Track.</li> <li>• Stlačením tlačidla RTH na diaľkovom ovládači raz ukončíte AI Track.</li> </ul>

	Režim	Popis	Podporované subjekty	Nastaviteľný parameter
Vysvetlenie	 Spotlight	Dron nelieta automaticky, ale kamera zostáva uzamknutá na objekte. Pomocou ovládacích pák môžete dronom pohybovať ručne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepínaním plynovej páky upravte výšku od objektu.</li> <li>• Prepínaním páčky na nastavenie sklonu upravte vzdialenosť od objektu.</li> <li>• Prepnutím rolovacej tyče zakrúžkujte objekt.</li> <li>• Prepnutím páčky na nastavenie odklonu nastavte rám.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stacionárne predmety</li> <li>• Pohybujúce sa objekty (len vozidlá, lode a ľudia)</li> </ul>	Vyberte, či sa má nahrávanie spustiť automaticky po aktivácii
	 Paralelné	Dron bude udržiavať paralelnú trajektóriu s objektom a poletí vedľa neho. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohybujúce sa objekty (len vozidlá, lode a ľudia)</li> </ul>	 Povolenie stránky  Zakázať
	 Sledujte	Dron bude automaticky nasledovať cieľ.		

-  AI Track nie je k dispozícii, keď dron nie je vo vzduchu.
- Počas paralelných režimov a režimov sledovania nebude ovládač gimbalu a ovládač fotoaparátu reagovať na žiadne vstupy.
- Ak sa objekt stratí, dron sa vznáša na mieste.
- Ak sa objekt priblíži k dronu, namiesto letu dozadu sa bude vznášať.
- Uhol sklonu gimbalu musí byť medzi  $-75^\circ$  a  $-25^\circ$ , aby AI Track uzamkol cieľ.
- Výška letu pre AI Track musí presiahnuť 4 metre.
- Maximálna podporovaná rýchlosť pre AI Track je 8 m/s.
- Pri používaní funkcie AI Track sa odporúča, aby subjekt zrýchľoval alebo spomaľoval postupne, pričom priemerná rýchlosť pohybu nesmie prekročiť 4 m/s, aby sa zabezpečila stabilita sledovania.
-  AI Track používajte v otvorenom prostredí bez prekážok a vždy dávajte pozor na prekážky, ako sú ľudia, zvieratá alebo budovy na trase letu.
- Zariadenie AI Track nepoužívajte v blízkosti budov alebo v oblastiach, kde môže byť signál GNSS blokovaný, pretože by to mohlo viesť k nestabilným letovým dráham alebo neočakávaným situáciám.

- V režimoch Parallel alebo Follow akýkoľvek pohyb ovládacích pák diaľkového ovládača spôsobí, že dron opustí AI Track a vznáša sa na mieste.
- Pri používaní funkcie AI Track vždy dodržiavajte miestne zákony a predpisy o ochrane osobných údajov.
- AI Track používajte opatrne v nasledujúcich scenároch:
  - Keď sa subjekt pohybuje po iných ako rovných povrchoch (napr. na svahoch).
  - Keď predmet počas pohybu prechádza výraznými tvarovými zmenami.
  - Keď je objekt dlhší čas zakrytý alebo mimo dohľadu.
  - Keď sa objekt pohybuje vysokou rýchlosťou.
  - Keď sa objekt farbou alebo vzorom veľmi podobá okolitému prostrediu.
  - Vo veľmi tmavom alebo príliš svetlom prostredí
- Odporúčané vzdialenosti trate AI:
 

Pre ľudský cieľ je odporúčaná horizontálna vzdialenosť 5 metrov ~ 10 metrov, s nadmorskou výškou 4 metre ~ 10 metrov. Pre vozidlá alebo lode je odporúčaná horizontálna vzdialenosť 20 ~ 50 metrov s nadmorskou výškou 10 metrov ~ 50 metrov.
- Prekročenie týchto rozsahov môže znížiť úspešnosť rozpoznania cieľa.


## Tempomat

Funkcia Cruise Control umožňuje dronu zablokovať aktuálny vstup riadiacej páky, keď to podmienky dovoľia, a automaticky letieť príslušnou rýchlosťou. To uľahčuje lety na dlhé vzdialenosti bez toho, aby bolo potrebné neustále zadávať pokyny do ovládacej páky. Podporuje aj vstupy do výškovej a náklonovej páky, čo umožňuje kreatívnejšie letové dráhy.

### Používanie tempomatu

<b>Používanie tempomatu</b>	Nastavte tlačidlo tempomatu: V predvolenom nastavení stlačte dvakrát tlačidlo C2 na diaľkovom ovládači, aby ste povolili, zakázali alebo aktualizovali tempomat. Toto tlačidlo môžete prispôbiť v aplikácii Potensic Eve tak, že prejdete do ponuky Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia diaľkového ovládača > Prispôbenie tlačidla
<b>Zadajte tempomat</b>	Počas letu pohybujte pákou stúpania alebo pákou náklonu a potom dvakrát stlačte tlačidlo C2 na diaľkovom ovládači (alebo vlastné tlačidlo Cruise Control, ak ste ho prekonfigurovali). Dron aktivuje funkciu Cruise Control a poletí aktuálnou rýchlosťou na základe vstupu z riadiacej páky.
<b>Aktualizácia tempomatu</b>	Ak počas tempomatu opäť pohnete ovládacími páčkami, dron upraví svoj let tak, aby zahŕňal nový vstup. Opätovným stlačením vlastného tlačidla Cruise Control sa aktualizuje rýchlosť Cruise Control na základe nového vstupu pák a dron bude pokračovať v lete touto novou rýchlosťou.

## Ukončenie tempomatu

- Stlačte tlačidlo tempomatu bez vstupu do ovládacej páky.
  - Stlačte tlačidlo RTH na diaľkovom ovládači.
  - Ťuknite na položku  v ľavej časti letového rozhrania.
- \* Po ukončení tempomatu sa dron vznáša na mieste



- ☀️ • Počas tempomatu je možné v reálnom čase stále používať páku plynu a páku odklonu, ich vstupy však nie sú zahrnuté do tempomatu. To znamená, že nadmorskú výšku a kurz nie je možné automaticky uzamknúť alebo udržiavať.
- Tempomat je k dispozícii v režimoch Normal, Video a Sport.
- ⚠️ • Tempomat sa nedá aktivovať, ak nie je aktivovaný vstup do ovládacej páčky.
- Dron nemôže vstúpiť do tempomatu alebo ho ukončí za nasledujúcich podmienok:
  - 1) Žiadny signál GNSS.
  - 2) Úroveň nabitia batérie dronu je nižšia alebo rovná 10 %.
  - 3) Spustí sa návrat slabej batérie.
  - 4) Spojenie s diaľkovým ovládačom sa stratilo.
  - 5) Dron sa nachádza v blízkosti virtuálneho plotu alebo je obmedzený limitmi zóny GEO.

# Príloha

## Špecifikácia a parametre

<b>Dron</b>	
<b>Model</b>	DSDR23A
<b>Vzletová hmotnosť <sup>[1]</sup></b>	245 g
<b>Rozmery</b>	Zložené: 88 × 143 × 58 milimetrov V rozloženom stave (s vrtuľami): 300×252×58 milimetrov V rozloženom stave (bez vrtuľ): 210×152×58 milimetrov
<b>Rozmer uhlopriečky</b>	219 milimetrov
<b>Maximálna rýchlosť letu (športový režim)</b>	Stúpanie: 5 m/s Klesanie: 4 m/s Horizontálne: 16 m/s
<b>Maximálna rýchlosť vetra</b>	10,7 m/s (úroveň 5)
<b>Maximálna výška letu</b>	120 metrov (podľa miestnych predpisov)
<b>Maximálna výška vzletu</b>	4000 metrov
<b>Maximálny čas vznášania <sup>[2]</sup></b>	29 minút
<b>Maximálny čas letu <sup>[3]</sup></b>	32 minút
<b>Prevádzková teplota</b>	0°C až 40°C
<b>GNSS</b>	GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou
<b>Rozsah presnosti vznášania (bezvetrie alebo vietor)</b>	Vertikálne: ±0,1 m (s polohovaním pomocou videnia) ±0,5 m (pri určovaní polohy pomocou GNSS) Horizontálne: ±0,3 m (s polohovaním pomocou videnia) ±1,5 m (pri určovaní polohy pomocou GNSS)
<b>Užitočné zaťaženie <sup>[4]</sup></b>	Nie je podporované

<b>Prenos videa / Wi-Fi / Bluetooth</b>	
<b>Prevádzková frekvencia</b>	2,400 ~ 2,4835 GHz
<b>Výkon vysielča (EIRP)</b>	FCC: <20 dBm CE/SRRC: <20 dBm
<b>Kvalita živého náhľadu</b>	1080p@30 fps
<b>Oneskorenie <sup>[5]</sup></b>	120 milisekúnd
<b>Maximálny prenosový dátový tok <sup>[6]</sup></b>	6 Mbps
<b>Maximálna prenosová vzdialenosť <sup>[7]</sup></b>	10 kilometrov
<b>Antény</b>	Duálne antény
<b>Protokol Wi-Fi</b>	802.11 a/b/g/n/ac
<b>Pracovná frekvencia a výkon vysielča Wi-Fi (EIRP)</b>	2,4 GHz: <17 dBm (FCC/CE/SRRC) 5 GHz: <13 dBm (FCC/CE/SRRC)
<b>Maximálna rýchlosť sťahovania Wi-Fi</b>	Wi-Fi 5 a 5 GHz: 25 MB/s
<b>Protokol Bluetooth</b>	Bluetooth 4.0/4.2
<b>Prevádzková frekvencia Bluetooth</b>	2,400 ~ 2,4835 GHz
<b>Výkon vysielča Bluetooth (EIRP)</b>	<8 dBm
<b>Anténa Wi-Fi a Bluetooth</b>	Jedna anténa

<b>Fotoaparát</b>	
<b>Snímač obrazu</b>	1/2-palcový CMOS, efektívne pixely: PIXELOV, S ROZLIŠENÍM 48 MPX
<b>Objektív</b>	FOV: 79,4° Ekvivalentná ohnisková vzdialenosť: ≈26 milimetrov Clona: f/1,8 Zaostrenie: 4 metre až ~
<b>Rozsah ISO</b>	Normálny režim videa: 100 ~ 6400 AI Night: 100 ~ 25600
<b>Rýchlosť uzávierky</b>	1/6400 s ~ 8 sekúnd
<b>Maximálna veľkosť obrázka</b>	8000×6000 (4:3)
<b>Maximálna vertikálna veľkosť obrazu</b>	1520×2704 (9:6)
<b>Režimy fotografovania</b>	Jednotlivé zábery JPG: 12 MP a 48 MP Jeden záber JPG+RAW: 12 MP BRK: 3/5 snímok (12MP+JPG) Sériové snímanie: až 7 snímok (12MP+JPG) Intervalové snímanie s časovačom: 2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30 s (12MP+JPG) Panoráma: Širokouhlé, 180°, vertikálne
<b>Formát obrázka</b>	JPG/JPG+RAW(DNG)
<b>Rozlíšenie videa</b>	4K: 3840×2160 (16:9)@24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16)@24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16)@24/25/30/50/60 fps Spomalený pohyb: 1920×1080 (16:9)@2/3/4/5 x
<b>Formát videa</b>	MP4 (H.264/H.265)
<b>Maximálny dátový tok videa</b>	100 Mbps
<b>Úložisko</b>	karta microSD (s hodnotením U3 alebo V30 alebo vyšším)
<b>Podporovaný systém súborov</b>	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
<b>Farebný režim</b>	HDR
<b>Režim odhmlievania</b>	Áno
<b>Digitálny zoom</b>	4K: 1-2x, 2,7K: 1-3x, FHD: 1-4x
<b>Rýchle zábery AI</b>	Pull-Away, Spiral, Rocket, Circle, Boomerang a Dolly Zoom
<b>AI Track</b>	Áno

<b>System videnia smerom nadol</b>	
<b>Presný rozsah vznášania</b> <sup>[8]</sup>	0,3 m ~ 5 m
<b>Nedostupné situácie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednofarebné povrchy, napríklad čisto čierne alebo čisto biele.</li> <li>• Povrchy so silnými odrazmi, napríklad hladké kovové povrchy.</li> <li>• Priehľadné povrchy predmetov, ako je voda alebo sklo.</li> <li>• Povrchy pohybujúcich sa objektov, ako sú bežiacie domáce zvieratá, tráva rozfúkaná silným vetrom alebo nad davom ľudí.</li> <li>• Scény s dramatickými zmenami osvetlenia, napríklad náhly prechod z interiéru do jasného vonkajšieho svetla.</li> <li>• Prostredie, ktoré je veľmi tmavé alebo veľmi svetlé.</li> <li>• Povrchy s výrazne sa opakujúcimi textúrami alebo vzormi, ako sú malé dlaždice s rovnakým vzorom.</li> <li>• Povrchy s veľmi rovnomernými pruhmi.</li> </ul>

<b>Gimbal</b>	
<b>Mechanický rozsah</b>	Náklon: -125° až +45° Natočenie: ±45° Posun: ±30°
<b>Regulovateľný rozsah</b>	Náklon: -90° až +20° Nakláňanie: +35°
<b>Maximálna rýchlosť ovládania (náklon)</b>	100°/s
<b>Rozsah uhlových vibrácií</b> <sup>[9]</sup>	±0.01°
<b>Dialkový ovládač</b>	
<b>Model</b>	DSRC23A
<b>Typ batérie</b>	Lítium-iónová batéria
<b>Kapacita batérie</b>	18,72 Wh (5200 mAh)
<b>Nabíjací port</b>	USB-C s podporou rýchleho nabíjania PD až do 18 W
<b>Prevádzková teplota</b>	0°C až 40°C
<b>Podporovaný typ portu mobilného zariadenia</b>	Lightning, USB-C, Micro-USB * Používanie mobilného zariadenia s portom Micro-USB vyžaduje štandardný konektor Micro-USB, ktorý sa predáva samostatne
<b>Maximálny prevádzkový čas</b> <sup>[10]</sup>	4 hodiny
<b>System prenosu videa</b>	PixSync 4.0
<b>Maximálna podporovaná veľkosť mobilného zariadenia</b>	D: 170 milimetrov Š: 100 milimetrov V: 12,5 milimetra * V prípade mobilných zariadení s vyčnievajúcimi zadnými fotoaparátmi je maximálna podporovaná hrúbka 18 milimetrov.
<b>Najrýchlejší čas nabíjania</b>	2 hodiny (pri použití 18W rýchlonabíjačky PD)

<b>Inteligentný batér</b>	
<b>Model</b>	DSBT02B
<b>Kapacita</b>	2230 mAh
<b>Energia</b>	17,18 Wh
<b>Hmotnosť</b>	84 gramov
<b>Menovité napätie</b>	7.7 V
<b>Typ</b>	Li-Po 2S
<b>Prevádzková teplota</b>	0°C až 40°C
<b>Spôsob nabíjania</b>	1. USB-C (max. 5 V/3 A) 2. Paralelný nabíjací rozbočovač (podporuje súčasné nabíjanie 3 batérií s výkonom 18 W)
<b>Teplota nabíjania</b>	0°C až 40°C
<b>Najrýchlejší čas nabíjania</b>	1,3 hodiny (pri použití paralelného nabíjacieho rozbočovača)

**[1]** Štandardná hmotnosť dronu (vrátane letovej batérie, vrtúl a karty microSD). Skutočná hmotnosť výrobku sa môže líšiť v dôsledku rozdielov v materiáloch šarže a vonkajších faktorov. V niektorých krajinách a regiónoch sa nevyžaduje registrácia. Pred lietaním si vždy skontrolujte a prísne dodržiavajte miestne zákony a predpisy.

**[2]** Maximálny čas vznášania sa meria pri teplote okolia približne 25 °C v laboratórnom prostredí, vo výške vznášania 1,5 metra, pri prepnutí do režimu nahrávania videa 1080p/24 fps (bez nahrávania videa počas letu) a pri vznášaní sa od 100 % nabitia batérie do 0 %. Konkrétne výsledky sa môžu líšiť v dôsledku vonkajšieho prostredia, prevádzkových metód a verzie firmvéru. Presné výsledky si pozrite podľa skutočných skúseností.

**[3]** Maximálny čas letu sa meria pri teplote okolia približne 25 °C v bezvetrí, pri lete vpred konštantnou rýchlosťou 5 metrov za sekundu, pri prepnutí do režimu nahrávania videa 1080p/24 fps (bez nahrávania videa počas letu) od 100 % nabitia batérie do 0 %. Konkrétne výsledky sa môžu líšiť v dôsledku vonkajšieho prostredia, prevádzkových metód a verzie firmvéru. Presné výsledky si pozrite podľa skutočných skúseností.

**[4]** Zvýšenie hmotnosti dronu môže mať vplyv na letový pohon. Nemontujte ďalšie užitočné zaťaženie alebo príslušenstvo z cudzích zdrojov, aby ste sa vyhli nedostatočnému pohonu.

**[5]** Tieto údaje pochádzajú z laboratórnych meraní a konkrétne výsledky sa môžu líšiť v závislosti od skutočného scenára používania a mobilného zariadenia.

**[6]** Priemerný dátový tok pri prenose videa je 5 Mb/s, pričom špičkové hodnoty dosahujú až 6 Mb/s. Konkrétne výsledky sa môžu líšiť v závislosti od skutočných podmienok prostredia, ako je rušenie a vzdialenosť.

**[7]** Merané v nerušenom vonkajšom prostredí bez rušenia vo výške 120 metrov s anténou diaľkového ovládača nasmerovanou na dron. Uvedené údaje ukazujú najvzdialenejší komunikačný dosah pre jednosmerné lety bez návratu v normálnom režime. Počas letu vždy venujte pozornosť výzvam RTH v aplikácii Potensic Eve.

**[8]** Ideálne podmienky na dosiahnutie tohto výškového rozsahu zahŕňajú dostatok svetla, povrch zeme z difúzneho reflexného materiálu s bohatou štruktúrou a odrazivosť vyššiu ako 20 % (napr. cementová dlažba atď.).

**[9]** Merané pri štandardnej teplote okolia (0 °C - 40 °C) v bezveternom prostredí s dronom nastaveným na normálny režim.

**[10]** Merané vo vnútornom prostredí bez zjavného rušenia, keď je dron vo vzdialenosti do 10 metrov od diaľkového ovládača a od 100 % nabitia batérie do 0 %.

## Kontrolný zoznam po lete

- Uistite sa, že dron, diaľkový ovládač, gimbal kamery, batérie a vrtule sú v dobrom stave. V prípade zistenia akéhokoľvek poškodenia kontaktujte zákazníčku podporu.
- Skontrolujte, či sú objektív kamery a snímače systému videnia čisté.
- Pred prepravou dronu sa uistite, že je správne uložený.

## Pokyny na údržbu

Aby ste predišli vážnym zraneniam detí a zvierat, dodržiavajte nasledujúce pravidlo:

- Malé časti, ako sú káble a popruhy, sú v prípade prehltnutia nebezpečné. Uchovávajte ich mimo dosahu detí a zvierat.
- Inteligentnú batériu a diaľkový ovládač skladujte na chladnom a suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla. Zabráňte tak prehriatiu zabudovaného LiPo akumulátora. Odporúčaná teplota skladovania je medzi 22 °C a 28 °C (71°F-82°F) po dobu dlhšiu ako tri mesiace. Nikdy ju neskladujte pri teplote od -10°C do 45°C (14°F-113°F).
- NEDOVOLTE, aby sa fotoaparát dotýkal vody alebo iných kvapalín alebo aby bol do nich ponorený. Ak sa namočí, utrite ho do sucha mäkkou savou handričkou. Spustenie mokrého dronu môže spôsobiť trvalé poškodenie. NEPOUŽÍVAJTE alkohol, benzén, riedidlá ani iné horľavé čistiace prostriedky. NESKLADUJTE kameru na vlhkých alebo prašných miestach.
- Po každej havárii alebo silnom náraze skontrolujte každú časť dronu. Ak zistíte problémy, kontaktujte podporu spoločnosti Potensic.
- Pravidelne kontrolujte indikátory stavu nabitia batérie a jej životnosti. Batéria je dimenzovaná na 250 cyklov. Nepoužívajte ju dlhšie.

- Dron prepravujte so zloženými rukami a vypnutým napájaním.
- Diaľkový ovládač prepravujte so zloženými a vypnutými anténami.
- Po dlhom skladovaní sa batéria prepne do režimu spánku. Ak ju chcete prebudiť, nabite ju.
- Dron, ovládač, batériu a nabíjačku skladujte na suchom mieste.
- Pred údržbou dronu, napríklad pred čistením alebo výmenou vrtúľ, vyberte batériu. Na odstránenie prachu a nečistôt použite mäkkú handričku. NEPOUŽÍVAJTE mokrú handričku ani čistiace prostriedky s obsahom alkoholu. Kvapaliny sa môžu dostať do dronu a spôsobiť skrat elektroniky.
- Pred kontrolou alebo výmenou vrtúľ vypnite batériu.

## Riešenie problémov

- Prečo sa batéria nemôže použiť pred prvým letom?  
Pred prvým použitím je potrebné batériu aktivovať nabíjaním.
- Žiadna funkcia  
Skontrolujte, či sa inteligentná batéria a diaľkový ovládač aktivovali nabíjaním. Ak problém pretrváva, kontaktujte zákazníčku podporu.
- Problémy so zapínaním a spúšťaním  
Skontrolujte, či je batéria napájaná. Ak áno a zariadenie sa stále nedá normálne spustiť, kontaktujte zákazníčku podporu.
- Problémy s aktualizáciou SW  
Pri aktualizácii firmvéru postupujte podľa pokynov v používateľskej príručke. Ak sa aktualizácia firmvéru nepodarí, reštartujte všetky zariadenia a skúste to znova. Ak problém pretrváva, kontaktujte zákazníčku podporu.
- Problémy s vypínaním a zapínaním  
Kontaktujte zákazníčku podporu.
- Ako odhaliť neopatrnú manipuláciu alebo skladovanie v nebezpečných podmienkach  
Kontaktujte zákazníčku podporu.

## Riziko a varovania

Keď dron po zapnutí zistí riziko, na displeji Potensic Eve sa zobrazí varovné hlásenie.

Venujte pozornosť nasledujúcim situáciám:

- Ak stav dronu nie je vhodný na vzlet.
- Ak sa kompas ruší a je potrebné ho kalibrovať.
- Po zobrazení výzvy postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Likvidácia



Pri likvidácii dronu a diaľkového ovládača dodržiavajte miestne predpisy týkajúce sa elektronických zariadení.

### Likvidácia batérií

Batérie likvidujte do určených recyklačných kontajnerov až po ich úplnom vybití. Batérie NEVYHADZUJTE do bežného odpadu. Prísne dodržiavajte miestne predpisy týkajúce sa likvidácie a recyklácie batérií.

Ak sa batéria po nadmernom vybití nedá zapnúť, okamžite ju zlikvidujte.

Ak sa batéria Smart Battery nedá úplne vybiť, obráťte sa na profesionálnu agentúru na likvidáciu/recykláciu batérií, ktorá vám pomôže.

## Certifikácia C0

ATOM 2 (DSDR23A) spĺňa požiadavky certifikácie C0.

<b>Model:</b>	DSDR23A
<b>Trieda UAS:</b>	C0
<b>Maximálna vzletová hmotnosť (MTOM):</b>	245 g
<b>Maximálna rýchlosť vrtule:</b>	16800 OTÁČOK ZA MINÚTU

### Vyhlásenie MTOM

Maximálna vzletová hmotnosť ATOM 2 (model DSDR23A) vrátane inteligentnej batérie, vrtúľ a karty microSD je 245 g, aby spĺňal požiadavky C0.

Používatelia musia postupovať podľa týchto pokynov, aby splnili požiadavky na MTOM pre každý model:

- NEPRIDÁVAJTE do dronu žiadne užitočné zaťaženie okrem položiek uvedených v časti "Zoznam položiek vrátane kvalifikovaného príslušenstva".
- NEPOUŽÍVAJTE nekvalifikované náhradné diely, ako sú inteligentné letové batérie, vrtule atď.
- Dron NEMÔŽETE dodatočne namontovať.

## Zoznam položiek vrátane kvalifikovaného príslušenstva

### Pre C0

Item	Číslo modelu	Rozmery	Hmotnosť
Vrtule	DSDR23A-PPS	119,4 × 63,8 mm (priemer × rozstup závitov)	0,65 g (každý kus)
Inteligentný batér	DSBT02B	83,6 × 42,5 × 34,6 mm	Približne 84 g
Karta microSD*	NEUPLATŇUJE SA	15 × 11 × 1,0 mm	Približne 0,3 g

\* Nie je súčasťou originálneho balenia.

## Zoznam náhradných a vymeniteľných dielov

### Pre C0

- Vrtule ATOM 2
- Inteligentná batéria ATOM 2

## Upozornenia pre diaľkový ovládač

### Model: DSRC23A

Ak sa diaľkový ovládač odpojí od dronu, aplikácia Potensic Eve zobrazí na obrazovke poznámku a dron vykoná svoje prednastavené správanie, keď sa signál diaľkového ovládača stratí. Diaľkový ovládač sa automaticky vypne po 20 minútach nečinnosti.

- Zabráňte rušeniu diaľkového ovládača a iných bezdrôtových zariadení. Nezabudnite vypnúť Wi-Fi na blízkych mobilných zariadeniach. Ak dôjde k rušeniu, čo najskôr s dronom pristajte.
- Dron NEPOUŽÍVAJTE, ak sú svetelné podmienky príliš jasné alebo príliš tmavé, a zároveň nepoužívajte mobilný telefón na monitorovanie letu. Používatelia sú zodpovední za správne nastavenie jasu displeja pri lete na priamom slnečnom svetle.
- Ak dôjde k neočakávanej operácii, uvoľnite ovládacie páčky alebo stlačte tlačidlo Návrat domov (RTH).

## Zoznam bezpečnostných opatrení

Nižšie je uvedený zoznam mechanických a prevádzkových bezpečnostných opatrení pre ATOM 2:

- V núdzových situáciách je možné vrtule zastaviť pomocou kombinovaného príkazu páky. Podrobnejšie informácie nájdete v časti Núdzové zastavenie vrtule uprostred letu.
- Funkcia Návrat domov (RTH). Podrobnejšie informácie nájdete v časti Návrat domov (RTH).
- Systém videnia smerom nadol. Podrobnejšie informácie nájdete v časti Systém zostupného videnia.

- Funkcia GEO Zone obmedzuje alebo zakazuje letovú prevádzku v oblastiach, ako sú zóny s obmedzeným prístupom a výškové zóny, čím zabezpečuje bezpečnú a legálnu prevádzku dronov. Podrobnejšie informácie nájdete v časti GEO Zone.

### **Oznámenie EASA**

Pred použitím si určite prečítajte dokument Informačné upozornenia pre drony, ktorý je súčasťou balenia.

Ďalšie informácie o sledovateľnosti nájdete na nasledujúcom odkaze: [\\_](#)

### **Pôvodné pokyny**

Tento návod poskytuje spoločnosť Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. a jeho obsah sa môže zmeniť. Adresa: Adresa: Room 1901, Jinqizhigu Building, Tangling Road, Nanshan District, Shenzhen, Čína.

## **Kategórie rizík a hodnotenie**

- Na štart si vyberte otvorené, nerušené prostredie, ďaleko od davu ľudí, prekážok a vodných plôch. Počas letu udržiavajte vizuálnu viditeľnosť a vyhýbajte sa letu nad davmi ľudí.
- Maximálna výška letu je 120 m. Dodržiavajte miestne zákony a predpisy.
- Dron nepodporuje príslušenstvo tretích strán ani dodatočné zaťaženie, aby sa zabránilo ovplyvneniu jeho výkonu.
- Pred letom sa uistite, že je batéria správne vložená do dronu a spona batérie je bezpečne na svojom mieste.
- Zadajte príslušné informácie v aplikácii Potensic Eve > Nastavenia > Bezpečnosť > Vzdialené ID podľa miestnych predpisov a pred letom sa uistite, že je vzdialené ID povolené.
- Pred vzletom sa uistite, že sú údaje o bezpečnosti letu aktualizované na najnovšiu verziu.
- Softvér systému dronu prešiel prísnu bezpečnostnou certifikáciou a využíva šifrovanie a mechanizmy proti neoprávnenej manipulácii na bezpečné sťahovanie videí, fotografií a firmvéru.
- Nepoužívajte výrobok v silných magnetických poliach alebo v blízkosti veľkých kovových predmetov, ako sú kovové bane, parkoviská, veľké budovy z betónu vystuženého oceľou a vysokonapäťové káble.
- Výrobok nerozoberajte ani neupravujte. Vždy používajte oficiálne odporúčané originálne príslušenstvo. Neoriginálne príslušenstvo môže predstavovať bezpečnostné riziko.

<b>Kategórie rizík a hodnotenie</b> (Bodovanie 1-5, úroveň = pravdepodobnosť x závažnosť, 1-4 nízke riziko, 5-10 stredné riziko, 12-25 vysoké riziko)					
Riziká	Pravdepodobnosť	Závažnosť	Úroveň	Zmiernenie	Robustnosť
<b>Prekročenie maximálnej vzletovej hmotnosti</b>	1	2	2	Vyhlásenie MTOM	Stredné
<b>Udržujte si bezpečnú vzdialenosť od davu ľudí súvisiacich s misiou.</b>	2	2	4	Pridanie varovaní do príručky; minimalizácia času letu nad davmi ľudí	Stredné
<b>Prelet nad davmi ľudí</b>	1	4	4	Pridanie upozornení do príručky; je potrebné potvrdiť predletový kontrolný zoznam	Stredné
<b>BVLOS počas letu</b>	2	2	4	Do príručky pridajte upozornenia; pred letom sa uistite, že v letovom priestore nie sú žiadne prekážky.	Stredné
<b>Prekročenie výškového limitu 120 metrov počas letu</b>	1	3	3	Doplňte pokyny do príručky; zapnite obmedzenie nadmorskej výšky pred letom alebo zabudované obmedzenie nadmorskej výšky	Vysoká
<b>Prenášanie nebezpečných predmetov počas letu</b>	1	4	4	Pridanie opisu zákazu užitočného zaťaženia s nebezpečnými predmetmi; pridanie upozornení do príručky	Stredné
<b>Predmety vypadávajúce z dronu počas letu</b>	1	3	3	Doplňte opis kontroly upevnenia všetkých častí pred vzletom; do príručky pridať upozornenie zakazujúce prevážanie predmetov náchylných na pád počas letu	Stredné
<b>Pilot je mladší ako 16 rokov</b>	1	2	2	Pridanie upozornenia na etiketu na obale výrobku	Stredné
<b>Pilot nie je oboznámený s príručkou</b>	2	2	4	Pridanie upozornenia na etiketu na obale výrobku	Nízka
<b>Vzdialené ID nie je povolené</b>	2	2	4	Pridanie pokynov na zapnutie vysielania RID pred štartom alebo jeho predvolené zapnutie	Stredné
<b>Neaktualizovanie bezpečnostných údajov o lete, čo má za následok vlet do zakázaných zón.</b>	1	3	3	Pridanie pokynov na aktualizáciu bezpečnostných údajov pred vzletom	Stredné
<b>Riziká pri výmene údajov (sťahovanie videí, fotografií, aktualizácia softvéru) medzi UAS a externými zariadeniami</b>	1	2	2	Doplnenie opisu protokolov na prenos údajov s vysokou úrovňou zabezpečenia do príručky	Vysoká
<b>Riziká pri aktualizácii softvéru pre UAS</b>	1	1	1	Doplnenie opisu protokolov pre aktualizáciu softvéru s	Vysoká

				obmedzeným prístupom alebo vzdialenú aktualizáciu s vysokou úrovňou zabezpečenia do príručky	
<b>Riziká používania dronu v miestach so silným magnetickým poľom</b>	2	2	4	Doplňte varovanie pred používaním výrobku v silných magnetických poliach	Vysoká
<b>Nezákonné úpravy dronov vedúce k riziku poruchy</b>	2	2	4	Pridanie varovania pred demontážou alebo úpravou výrobku s výnimkou oficiálne odporúčaného príslušenstva v príručke	Vysoká

Závažnosť \ Pravdepodobnosť	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

## Informačné oznámenie pre pilotov dronov



Tento dron je lietadlo. Platí naň letecký zákon.

Ako pilot dronu ste zodpovedný za bezpečné lietanie s dronom.

### Pred letom musíte ako pilot dronu

- ✓ uistite sa, že majiteľ dronu je registrovaný na svojom vnútroštátnom úrade (ak už nie je registrovaný).
- ✓ uistite sa, že je na dróne uvedené registračné číslo vlastníka.
- ✓ prečítajte si a dodržiavajte pokyny výrobcu.



Zistite, ako sa zaregistrovať a kde môžete lietať  
[www.easa.europa.eu/drones/NAA](http://www.easa.europa.eu/drones/NAA)



### DO



Uistite sa, že ste primerane poistení

### DO NOT



Neprelietavajte nad veľkou skupinou ľudí



Skontrolujte, či v oblasti, kde chcete letieť, nie sú bezletové zóny a prípadné obmedzenia.



Dron majte neustále na očiach



Udržujte bezpečnú vzdialenosť medzi dronom a ľuďmi, zvieratami a inými lietadlami.



Okamžite informujte svoj národný letecký úrad, ak sa váš dron stane účastníkom nehody, ktorá má za následok vážne alebo smrteľné zranenie osoby, alebo ktorá ovplyvní lietadlo s posádkou.



Prevádzkujte svoj dron v rámci limitov definovaných v pokynoch výrobcu



Nelietajte vyššie ako 120 m od zeme



Nelietajte v blízkosti lietadiel a v blízkosti letísk, pristávacích plôch pre vrtuľníky alebo v miestach, kde prebiehajú záchranné práce.



Nenarušujte súkromie iných ľudí



Zámerné nezaznamenávajúte ani nezverejňujete fotografie, videá alebo zvukové záznamy ľudí bez ich súhlasu.



Nepoužívajte dron na prepravu nebezpečného tovaru alebo na zhadzovanie materiálu



Dron neupravujte. Povolené je len nahrávanie softvéru odporúčaného výrobcou dronu

## Záručné podmienky

Na nový výrobok zakúpený v predajnej sieti Alza.cz sa vzťahuje záruka 2 roky. V prípade potreby opravy alebo iných služieb počas záručnej doby sa obráťte priamo na predajcu výrobku, je potrebné predložiť originálny doklad o kúpe s dátumom nákupu.

**Za rozpor so záručnými podmienkami, pre ktorý nemožno uznať uplatnenú reklamáciu, sa považujú nasledujúce skutočnosti:**

- Používanie výrobku na iný účel, než na aký je výrobok určený, alebo nedodržiavanie pokynov na údržbu, prevádzku a servis výrobku.
- Poškodenie výrobku živelnou pohromou, zásahom neoprávnenej osoby alebo mechanicky vinou kupujúceho (napr. pri preprave, čistení nevhodnými prostriedkami atď.).
- prirodzené opotrebovanie a starnutie spotrebného materiálu alebo komponentov počas používania (napr. batérie atď.).
- Pôsobenie nepriaznivých vonkajších vplyvov, ako je slnečné žiarenie a iné žiarenie alebo elektromagnetické polia, vniknutie tekutín, vniknutie predmetov, prepätie v sieti, elektrostatické výbojové napätie (vrátane blesku), chybné napájacie alebo vstupné napätie a nevhodná polarita tohto napätia, chemické procesy, ako sú použité napájacie zdroje atď.
- Ak niekto vykonal úpravy, modifikácie, zmeny dizajnu alebo adaptáciu s cieľom zmeniť alebo rozšíriť funkcie výrobku v porovnaní so zakúpeným dizajnom alebo použitím neoriginálnych komponentov.

## Vyhlásenie o zhode EÚ

Tento výrobok spĺňa požiadavky všetkých príslušných smerníc Európskej únie. Úplné znenie vyhlásenia o zhode nájdete na konci tejto používateľskej príručky.



## WEEE

Tento výrobok sa nesmie likvidovať ako bežný domáci odpad v súlade so smernicou EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ - 2012/19/EÚ). Namiesto toho sa musí vrátiť na miesto nákupu alebo odovzdať na verejnom zbernom mieste recyklovateľného odpadu. Zabezpečením správnej likvidácie tohto výrobku pomôžete predísť možným negatívnym dôsledkom pre životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by inak mohlo spôsobiť nevhodné nakladanie s odpadom z tohto výrobku. Ďalšie informácie získate na miestnom úrade alebo na najbližšom zbernom mieste. Nesprávna likvidácia tohto druhu odpadu môže mať za následok pokuty v súlade s vnútroštátnymi predpismi.



Kedves vásárló,

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, az első használat előtt figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat, és őrizze meg ezt a használati útmutatót a későbbi használatra. Fordítson különös figyelmet a biztonsági utasításokra. Ha bármilyen kérdése vagy észrevétele van a készülékkel kapcsolatban, kérjük, látogasson el ügyfélszolgálati oldalunkra: [www.alza.hu/kontakt](http://www.alza.hu/kontakt).

*Importőr* Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, [www.alza.cz](http://www.alza.cz)

## **Jogi nyilatkozat és óvintézkedések**

### **Felelősségi nyilatkozat**

A drónok potenciális veszélyeket rejtő és viszonylag összetett működésű termékek. Használat előtt feltétlenül olvassa el alaposan a teljes használati útmutatót, hogy megértse az alapvető ismereteket és megismerje a drón funkcióit. Az ATOM 2 első használatához ajánlott GNSS üzemmódban üzemeltetni egy tágas szabadtéri területen, hogy megismerkedjen a funkciókkal.

A biztonságos és helyes használat érdekében szigorúan tartsa be a kézikönyvben található üzemeltetési utasításokat és óvintézkedéseket. A 16 év alatti felhasználókra felnőttek kell felügyelnie, és a terméket gyermekek számára elérhetetlen helyen kell tartani.

A Társaság kizárja a felelősséget és nem nyújt garanciális szolgáltatást a Kézikönyv biztonsági útmutatójának be nem tartásából eredő közvetlen vagy közvetett veszteségekért (beleértve a vagyoni károkat és személyi sérüléseket).

A légcsavarok kivételével ne szerelje szét a termék egyetlen részét sem, és ne végezzen módosításokat hivatalos útmutatás nélkül. Az ilyen cselekményekből eredő következményekért a felhasználók viselik a felelősséget.

A használat, üzemeltetés vagy karbantartással kapcsolatos segítségért forduljon helyi kereskedőnkhez vagy a cégünkhöz.

A drón fedélzeti szoftvere szigorú biztonsági tanúsítványokon esett át, és fejlett titkosítási és hamisítás elleni mechanizmusokat tartalmaz. Ezek biztosítják, hogy a szoftvert illetéktelen felhasználók ne tudják módosítani. A rendszer azonnal képes észlelni és blokkolni az illegális módosításokat, így védve a drón repülésvezérlő és adatfunkcióit a rosszindulatú szoftverektől, vírusoktól vagy hackelési kísérletektől.

A dokumentum szerzői joga és tulajdonjoga a Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. tulajdonát képezi. (a továbbiakban "Potensic") tulajdonát képezi. Az információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A legfrissebb frissítésekért kérjük, látogasson el a <https://www.potensic.com> weboldalra.

## **Biztonság és óvintézkedések**

### **Tartsa távol magát az akadályoktól és a tömegektől**

A felhasználó és mások biztonsága érdekében tartsa a terméket távol zsúfolt területektől, magas épületektől és nagyfeszültségű vezetékektől. Kerülje továbbá a készülék használatát olyan zord időjárási körülmények között, mint az erős szél, heves eső vagy zivatar. Ezek a körülmények kiszámíthatatlan repülési sebességet, instabil működést és potenciális veszélyeket okozhatnak.

### **Tartsa távol a nedvességet**

A belső elektronikus alkatrészeket vagy mechanikai részeket érintő nedvesség okozta meghibásodások vagy károk elkerülése érdekében tartsa a terméket távol a nedvességtől.

### **Biztonságos működés**

A drón fáradtan, rossz mentális állapotban vagy kellő tapasztalat nélkül történő üzemeltetése növeli a balesetek kockázatát. A biztonság érdekében a termék javításakor vagy módosításakor mindig eredeti alkatrészeket használjon. Kizárólag a megadott határokon belül működtesse, és tartsa be a helyi biztonsági előírásokat.

### **Tartsa távol magát a nagy sebességgel forgó részekről**

Amikor a propellerek forognak, tartsa a drónt távol az emberektől és állatoktól, hogy elkerülje a sérülést vagy a zavarást. Soha ne érintse meg kézzel a forgó légcsavarokat.

### **Tartsa távol a hőforrástól**

A meghibásodások, deformálódások vagy sérülések megelőzése érdekében tartsa a terméket távol a hőtől és a magas hőmérséklettől. Ez különösen fontos, mivel a drón fém, szál, műanyag és elektronikus alkatrészeket tartalmaz.

## **Figyelmeztetés és felszólítások**

- Tartsa a csomagot és a kézikönyvet biztonságos helyen, mivel fontos információkat tartalmaznak.
- A felhasználók felelősek azért, hogy a drón használata ne okozzon kárt mások személyében vagy tulajdonában.
- Cégünk és a kereskedők nem vállalnak felelősséget a nem megfelelő használatból vagy üzemeltetésből eredő veszteségekért és személyi sérülésekért.
- A felhasználóknak szigorúan követniük kell a felhasználói kézikönyvben leírt lépéseket a drón telepítéséhez és teszteléséhez. A repülés során tartson legalább 1-2 méteres távolságot a felhasználotól vagy más személyektől, hogy a drón ne ütközzön emberi testtel, és ne okozzon sérülést.
- A terméket felnőtteknek kell összeszerelni. A 16 év alatti felhasználók nem kezelhetik egyedül a terméket. Az akkumulátort felnőtt felügyelete mellett kell tölteni, és a töltési folyamat során gyúlékony anyagoktól távol kell tartani.

- A termék apró alkatrészeket tartalmaz. Kérjük, a véletlen lenyelés elkerülése érdekében helyezze azokat gyermekek számára elérhetetlen helyre.
- A balesetek elkerülése érdekében ne üzemeltesse a terméket utak vagy állóvíz felett.
- Tilos a terméket szétszerelni vagy újra felszerelni, kivéve a légcsavarokat, mivel ez a drón meghibásodásához vezethet.
- Az intelligens akkumulátort az FCC/CE szabványoknak megfelelő USB-töltővel töltsse fel.
- A távirányító beépített 3,6 V-os lítium akkumulátorral rendelkezik, amelyet nem kell cserélni.
- A robbanás elkerülése érdekében ne zárja rövidre és ne nyomja össze az akkumulátort.
- Ne tegye az akkumulátort forró helyre (tűzbe vagy elektromos fűtőtest közelébe).
- Tartson biztonságos távolságot a nagy sebességgel forgó légcsavaroktól; a karcolások és sérülések elkerülése érdekében kerülje a termék tömeges használatát.
- Ne használja a terméket erős mágneses mezővel rendelkező helyeken, például nagyfeszültségű kábelek, fémeket tartalmazó épületek, autók és vonatok közelében; ellenkező esetben a kapcsolat stabilitása veszélybe kerülhet.
- Kérjük, győződjön meg róla, hogy alaposan ismeri a helyi törvényeket és előírásokat, hogy elkerülje a drón jogosulatlan használatát.
- A légitforgalmi rádiós mágneses környezet követelményeinek való megfelelés érdekében a meghatározott régiókban az illetékes nemzeti hatóságok által kiadott rádióirányítási utasítások időtartama alatt a távvezérlő használatát az utasításoknak megfelelően fel kell függeszteni.
- Kérjük, tartózkodjon a vízfelületek feletti alacsony magasságú repüléstől.
- Kérjük, maradjon távol a repülőterektől, repülési útvonalaktól és más korlátozott területektől.

## Olvasási tippek

### Jelmagyarázat



Tiltott



Fontos



Működési és használati utasítások



Műszaki kifejezések és referenciainformációk

### Felhasználási javaslatok

- Ajánlatos megnézni a bemutató videót és a **Gyorsindítási útmutatót**, mielőtt a **Kézikönyvhöz** fordulna.
- **A kézikönyv** tanulmányozásakor feltétlenül olvassa el először a **Jogi nyilatkozat és óvintézkedések** részt.

## Tutorial videó/alkalmazás letöltése

Szkennelje be a QR-kódot a jobb oldalon, és máris elérhető:

- Potensic Eve App letöltése.
- Nézze meg az oktatóvideókat.
- Hozzáférés a legújabb felhasználói kézikönyvhöz.
- Ismerje meg a gyakran ismételt kérdéseket (GYIK).



- ☀️ • A Potensic Eve App támogatja az iOS 13.0 és újabb, valamint az Android 7.0 és újabb operációs rendszereket.

## Regisztráció és segítség

A jobb felhasználói élmény érdekében az alkalmazás első használatakor fiókot kell létrehozni. Garantáljuk, hogy soha nem gyűjtünk felhasználói adatokat engedély nélkül.

### Regisztrációs eljárások

- Adja meg e-mail címét a regisztrációs oldalon.
- Szerezze be az ellenőrző kódot és adja meg, majd olvassa el és fogadja el a Felhasználói megállapodást és az Adatvédelmi szabályzatot.
- Állítson be egy jelszót a regisztráció befejezéséhez.

A sikeres regisztráció után automatikusan bejelentkezik.

- ☀️ • A regisztráció során kérjük, győződjön meg arról, hogy mobilkészüléke csatlakozik az internethez.
- Ha a regisztráció során nem kapja meg az ellenőrző kódot, kérjük, ellenőrizze a spam mappáját, mivel az ellenőrző e-mailt tévedésből spamként jelölték meg.
- ⚠️ • Ha nem regisztrál és nem jelentkezik be a Potensic-fiókjába, nem tudja aktiválni a drónt, és csak 3 próbarepülés erejéig repülhet 30 méteres magassággal és távolsággal. A drón aktiválásához ajánlott regisztrálni és bejelentkezni a fiókjába.

### Segítség

Köszönjük, hogy megvásárolta a Potensic ATOM 2-t. Mielőtt először használná a drónt, javasoljuk, hogy figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.

Kérjük, lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal a **support@potensic.com** címen, ha bármilyen probléma vagy probléma merül fel a drónnal kapcsolatban.

## Műszaki



<b>IMU</b>	IMU (inerciális mérőegység), a drón legfontosabb központi érzékelője.
<b>TOF (repülési idő)</b>	TOF (repülési idő), az érzékelő infravörös jel adásától és vételétől számított időtartam a cél távolságának meghatározása érdekében.
<b>Lefelé irányuló látórendszer</b>	Az érzékelőrendszer, amely a drón alján található, és amely kamerából és TOF modulból áll.
<b>Vision pozicionálás</b>	Nagy pontosságú pozicionálás, amely a lefelé irányuló látórendszerrel valósul meg
<b>Iránytű</b>	Geomágneses érzékelő, amely lehetővé teszi, hogy a drón azonosítsa az irányt.
<b>Barométer</b>	Légköri nyomásérzékelő, amely lehetővé teszi, hogy a drón a légköri nyomáson keresztül meghatározza a magasságot.
<b>Zár/feloldás</b>	A drón motorjainak átmenetére utal az álló állapotból az üresjáratú forgásba.
<b>Üresjárat</b>	A feloldás után a motor meghatározott sebességgel pörögni kezd, de nem képes elegendő felhajtóerőt biztosítani a drón felszállásához.
<b>Automatikus visszatérés</b>	A drón a GNSS helymeghatározás alapján automatikusan visszatér a HOME pontra.
<b>Drón fej</b>	A drón kamerájának helyzete.
<b>Gázpedál vezérlő bot</b>	A drón felemelkedése vagy leereszkedése.
<b>Magasság vezérlő bot</b>	Repüljön a drón előre vagy hátra
<b>Gurulásvezérlő bot</b>	Repüljön a drónnal balra vagy jobbra.
<b>Görcsvezérlő bot</b>	Lehetővé teszi, hogy a drón az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányban forogjon.

# Áttekintés

Ez a fejezet bemutatja az ATOM 2 funkcionális jellemzőit, valamint a drón és a távirányító ábráit.

## Bevezetés

Az ATOM 2 összecukható karokkal rendelkezik a kényelmes hordozhatóság érdekében, a könnyű, mindössze 245 g súlyú teste pedig Vision Positioning Systemmel rendelkezik, amely lehetővé teszi a pontos lebegést alacsony magasságú beltéri és kültéri környezetben. A GNSS-érzékelővel felszerelt drón lehetővé teszi a helymeghatározást és az automatikus visszatérést.

A kamera 1/2 hüvelykes Sony CMOS képérzékelőt használ, amely nagyfelbontású 4K/30 fps videók és 48MP-es fényképek rögzítésére képes. A kamera egy 3 tengelyes gimbalra van szerelve, amely lehetővé teszi a stabil felvételek rögzítését a drón működtetése közben.

Az ATOM 2 távvezérlője PixSync 4.0 digitális átviteli technológiát használ, amely ideális körülmények között akár 10 km-es maximális kommunikációs távolságot és 1080p videoátvitelt tesz lehetővé. A vezérlő visszahúzható és összecukható kialakítású, így kibontott állapotban helyet biztosít a mobil eszköznek.

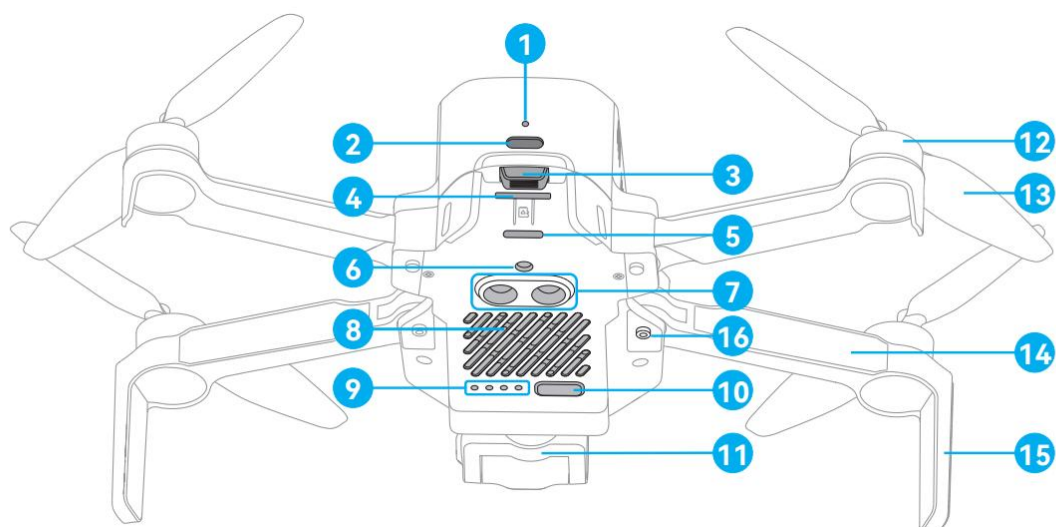
Ha USB-kábelen keresztül csatlakozik a vezérlőhöz, az alkalmazáson keresztül működtetheti és konfigurálhatja a drónt, valamint megtekintheti a nagyfelbontású videoátvitelt. A távirányítóba épített lítium akkumulátor maximális üzemideje körülbelül 4 óra.

Az ATOM 2 a szabadalmaztatott SurgeFly repülésvezérlési technológiát használja, amely 16 m/s maximális repülési sebességet és körülbelül 32 perc maximális repülési időt biztosít, 5. szintű szélállósággal szemben.



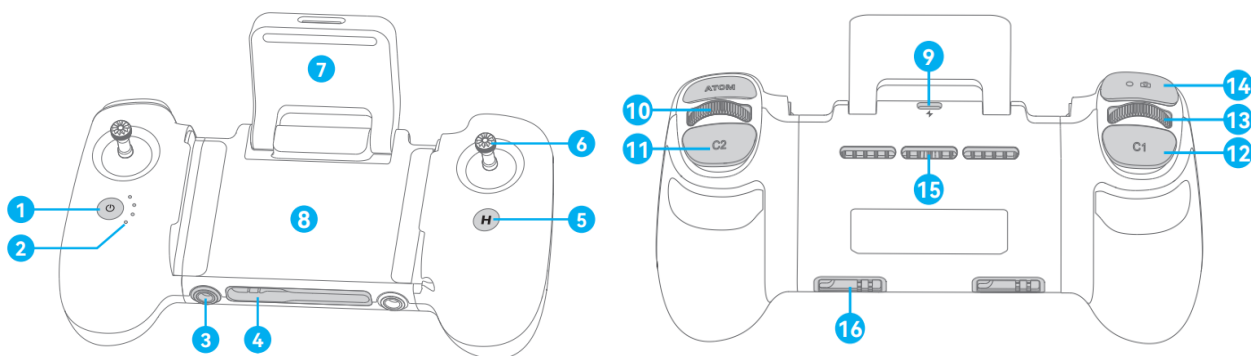
- A maximális repülési idő tesztelési feltételei: kb. 25°C környezeti hőmérsékleten, szélcsendes környezetben, 5 m/s állandó sebességgel előre repülve, a drónt 1080p/24 fps videofelvételi módra állítva (tényleges videofelvétel nélkül repülés közben), 100%-os akkumulátortöltésről 0%-os töltöttségi szintig.
- Az energiafogyasztás jelentősen megnő, ha a drón a széllel szemben tér vissza. Ha az alkalmazástól erős széllel való találkozásról kap felszólítást, kérjük, hogy a drón biztonsága érdekében mindenképpen csökkentse a repülési magasságot és térjen vissza időben.

## Drón diagram



- |                               |                                  |                     |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1. Töltés jelző               | 7. TOF modul                     | 13. Propeller       |
| 2. USB-C töltőport            | 8. Alsó hűtőnyílás               | 14. Kar             |
| 3. Akkumulátor csat           | 9. Teljesítményjelző             | 15. Antenna állvány |
| 4. SD-kártya foglalat         | 10. Bekapcsoló/párosító gomb     | 16. Kartengely      |
| 5. Farokjelző                 | 11. 3 tengelyes kardán és kamera |                     |
| 6. Monokuláris vizuális modul | 12. Kefe nélküli motor           |                     |

## Távírányító diagram



### 1. Bekapcsoló gomb

Egyszeri megnyomásával ellenőrizheti az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét. Nyomja meg és tartsa lenyomva a távirányító be- vagy kikapcsolásához.

### 2. Bekapcsolás jelző

Megjeleníti a távirányító aktuális elemszintjét vagy állapotát.

### 3. 1/4 anya rögzítés

Rés A távirányító pántjának rögzítéséhez (\* külön megvásárolható).

### 4. USB-C csatlakoztatás

Port a távvezérlő csatlakoztatásához.

### 5. Visszatérés haza (RTH) gomb

Nyomja meg egyszer, hogy a drón fékezzen és lebegjen az automatikus repülési módokból. Nyomja meg és tartsa lenyomva a RTH elindításához. Nyomja meg újra az RTH megszüntetéséhez.

### 6. Vezérlő botok

A vezérlőpálcákkal irányíthatja a drón mozgását. Állítsa be a vezérlőpálca üzemmódot a Potensic Eve alkalmazásban a Beállítások > Vezérlés > Távírányító beállításai > Vezérlőpálca üzemmód.

### 7. Összecsukható irányított antenna

Vezeték nélküli vezérlő- és videojeleket továbbít a drónhoz

### 8. Mobil eszköz tartó

A mobil eszköz biztonságos rögzítéséhez a távvezérlőn.

### 9. USB-C töltőport

A távirányító töltéséhez

### 10. Jobb tárcsa

A digitális zoom vezérléséhez.

### 11. Testreszabható C2 gomb

Nyomja meg egyszer a sebesség üzemmód váltásához (Videó/Normál/ Sport). Nyomja meg kétszer a sebességtartó automatika beállításához (engedélyezés/tiltás/frissítés). Nyomja meg a C2 gombot és a bal oldali tárcsát a fehéregyensúly beállításához. Nyomja meg a C2 és a jobb tárcsát az EM beállításához. Állítsa be a funkciót a Potensic Eve alkalmazásban a Beállítások > Vezérlés > Távírányító beállításai > Gombok testreszabása menüpontban.

### 12. Testreszabható C1 gomb

Egyszeri megnyomásával a kamera dőlésszögének átállításához (0°/-90°). Nyomja meg kétszer a kamera üzemmódjának (automatikus/manuális) váltásához. Nyomja meg a C1 gombot és a bal oldali tárcsát a zársebesség beállításához. Nyomja meg a C1 és a jobb tárcsát az ISO beállításához. Állítsa be a funkciót a Potensic Eve alkalmazásban a Beállítások > Vezérlés > Távírányító beállításai > Gombok testreszabása menüpontban.

### 13. Bal oldali tárcsa

A kamera dőlésének szabályozása.

### 14. Kioldó/Felvétel gomb

Nyomja meg egyszer a fénykép készítéséhez vagy a felvétel indításához/leállításához. Nyomja meg és tartsa lenyomva a fénykép/video közötti váltáshoz.

### 15. Hűtőfuratok

### 16. Vezérlőpálca tárolóhely

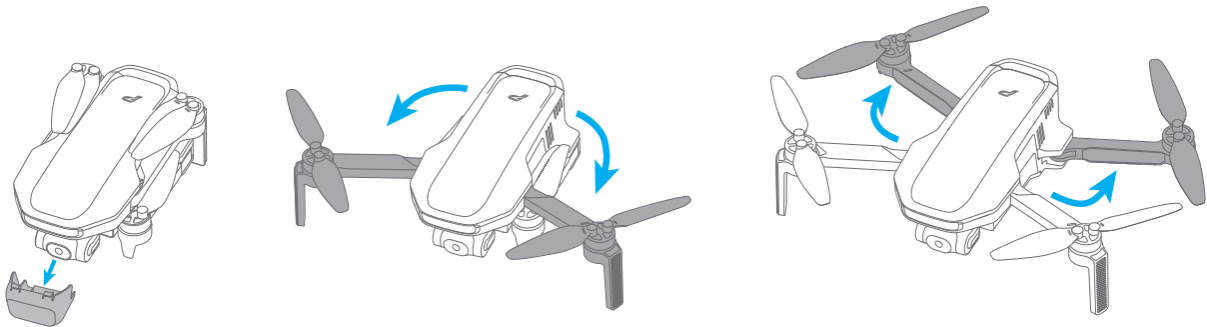
A vezérlőpálcák tárolására

# Első használat

## A drón előkészítése

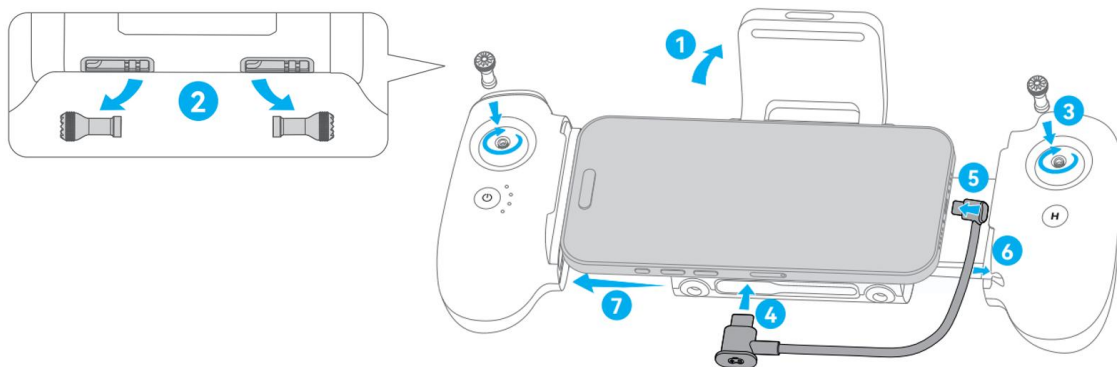
A terméket összehajtogatott állapotban szállítják. Kérjük, a következőképpen hajtsa ki:

- Távolítsa el a kardánkerék-védőt.
- A hátsó kar előtt hajtsa ki az első kart.
- Hajtsa ki a légcsavar lapátjait.

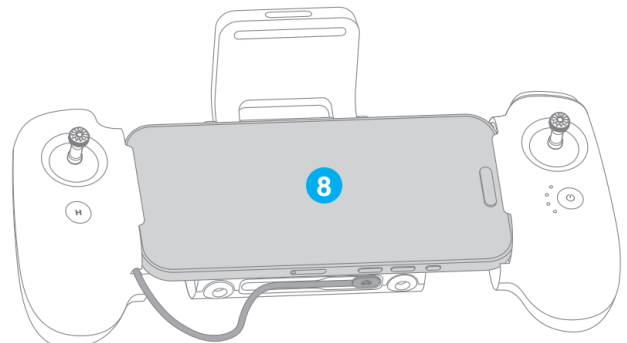


## A távirányító előkészítése

Szerelje fel a mobil eszközt és a vezérlőpálcákat



1. Bontsa ki az antennákat.
2. Vegye ki a vezérlőpálcákat a tárolóhelyekről.
3. Szerelje fel a vezérlőpálcákat a távirányítóra.
4. Csatlakoztassa az adapterkábel a távvezérlő logójával a távvezérlőhöz.
5. Csatlakoztassa a másik végét a mobilkészülékéhez.
6. Helyezze be a kábelt a jobb oldali fogantyú belsejében lévő nyílásba.
7. Nyissa ki a távirányítót mindkét kezével, és rögzítse a mobilkészüléket a helyén.
8. Az előkészítés befejeződött.

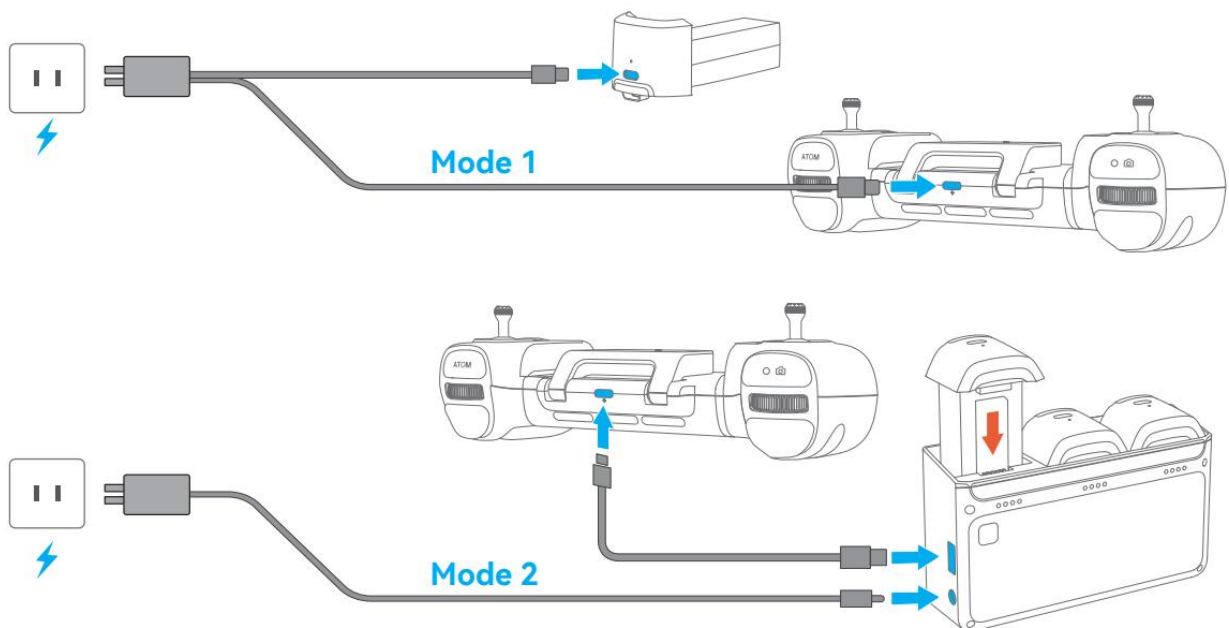






- A távvezérlő adapterkábel irányított; ne cserélje fel a kábel végeit.
- Ne dugja be a távirányító adapterkábel USB-C végét a távirányító USB-C töltőportjába, mert ez rövidzárlatot okozhat.
- Android telefonhoz való csatlakozáskor, ha a rendszer az USB csatlakozási mód kiválasztására kéri, válassza az "Adatátvitel" lehetőséget. Más opció kiválasztása sikertelen csatlakozást eredményezhet.

## Töltés/indítás és leállítás

Az első repülés előtt feltétlenül aktiválni kell az akkumulátort, különben a drón nem indul el. Csatlakoztassa az akkumulátor USB-C töltőportját egy USB töltőhöz, és csatlakoztassa azt egy váltakozó áramú tápegységhez a teljes feltöltéshez (az USB töltő nem tartozik a csomaghoz. A felhasználók bármilyen töltőt használhatnak, amely megfelel az FCC/CE előírásoknak). A piros kijelző a töltés alatt világít, és a töltés befejeztével automatikusan kikapcsol. A Fly More Combo megvásárlása esetén az akkumulátor a párhuzamos töltőközpont segítségével is tölthető. További részletekért olvassa el a Párhuzamos töltőközpont felhasználói kézikönyvét. A hub a távirányító töltésére is használható.



-  A legrövidebb töltési idő körülbelül 1 óra 25 perc az USB-C töltőporton keresztül. Győződjön meg róla, hogy töltője támogatja az 5 V/3 A kimenetet, hogy elérje ezt a töltési sebességet.
- A felhasználónak azt tanácsoljuk, hogy az akkumulátort a párhuzamos töltőközpont segítségével töltsen fel, hogy három akkumulátort egyszerre gyorsan tölthessen fel.
-  Biztonsági okokból ajánlott az akkumulátort a töltés előtt kivenni a drónból; ellenkező esetben a drón nem fog bekapcsolni, ha az akkumulátort a drón belsejében töltik.
- Ha a töltőkábel csatlakoztatva van, miközben a drón be van kapcsolva, akkor az automatikusan kikapcsol, és a töltés folytatódik.
- Az akkumulátor használat után túlságosan felforrósodhat; ne töltsen, amíg le nem hűl, mert az intelligens akkumulátor elutasíthatja a töltést.
- A cellák aktivitásának fenntartása érdekében háromhavonta töltsen fel az akkumulátort.
- Kérjük, csatlakoztassa az eredeti kábelt vagy bármely olyan kábelt, amely 3 A-nál nagyobb áramot támogat az USB-C porthoz; ellenkező esetben töltési hiba vagy az akkumulátor károsodása következhet be.

## Elindítás


**Drón:** Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, amíg az összes bekapcsolásjelző fel nem kapcsol, majd engedje el az indítás befejezéséhez.

**Távírányító:** Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, amíg az összes bekapcsolásjelző fel nem kapcsol, majd az indítás befejezéséhez engedje el.

## Leállítás

**Drón:** Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, amíg az összes bekapcsolásjelző ki nem kapcsol, majd engedje el a kikapcsolás befejezéséhez.


**Távírányító:** Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, amíg az összes bekapcsolásjelző ki nem kapcsol, majd engedje el a kikapcsolás befejezéséhez.

-  A Potensic Eve App támogatja az iOS 13.0 és újabb, valamint az Android 7.0 és újabb operációs rendszereket.

## Drón aktiválása


A drónt az első használat előtt aktiválni kell a Potensic Eve alkalmazáson keresztül. Kapcsolja be és csatlakoztassa a drónt és a távirányítót, majd nyissa meg a Potensic Eve alkalmazást, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a drón aktiválásához.

Az aktiválás után az aktuális drón és a távirányító alapértelmezés szerint össze lesz kötve. Az aktiváláshoz használt fiók megtartja a drón feletti teljes irányítást.

-  • Az aktiváláshoz internetkapcsolat szükséges. Az aktiválatlan drón csak korlátozottan, legfeljebb 3 alkalommal végezhet repülést.

## Firmware frissítés

Ha új firmware-frissítés érhető el, használja a Potensic Eve App-ot a frissítéshez. A drón és a távirányító csatlakoztatása után nyissa meg a Potensic Eve App alkalmazást. Az alkalmazás automatikusan értesíti Önt, ha új firmware-frissítés érhető el. Javasoljuk, hogy a felhasználók kövessék az utasításokat a frissítés befejezéséhez a legjobb élmény érdekében.

-  • A frissítés előtt győződjön meg arról, hogy a drón akkumulátora legalább 30%-os töltöttségű, és a távirányító legalább két sávnyi töltöttséggel rendelkezik. Ha nem, töltsse fel őket a frissítés megkezdése előtt.
- Ellenőrizze, hogy a kardánvédő eltávolításra került-e, és hogy nincsenek-e idegen tárgyak a kardán körül.
- Győződjön meg róla, hogy a mobilkészülék a frissítés során csatlakozik az internethez, különben a firmware letöltése meghiúsulhat. Ha a jelenlegi mobilkészüléke nem tudja letölteni a firmware-t, próbálkozzon másik készülékkel vagy operációs rendszerrel.
- A frissítés során tartsa a távirányítót és a drónt egymástól 1 méteren belül, és távol a jelzavarok forrásaitól, például számítógépektől és routerektől.
- A frissítés során ne működtesse a drónt vagy a távirányítót (pl. az eszközök kikapcsolása vagy a kábelek kihúzása/behúzása), kivéve, ha az alkalmazás erre utasítja. A folyamat során tartsa az eszközöket mozdulatlanul.

## Drón

Az ATOM 2 egy repülésirányító rendszerből, kommunikációs rendszerből, helymeghatározó rendszerből, energiaellátó rendszerből és egy intelligens akkumulátorból áll. Ez a fejezet a drón egyes részeinek funkcióit ismerteti.



### Helymeghatározás

Az ATOM 2 a Potensic új SurgeFly repülésvezérlési technológiáját alkalmazza, amely a következő két pozicionálási módot támogatja:

**GNSS helymeghatározás:** Támogatja a pontos lebegést, az intelligens repülést és az automatikus visszatérést.

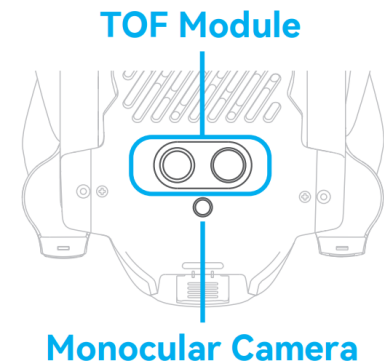
**A látás pozicionálása:** A lefelé irányuló látórendszer alapján nagy pontosságú pozicionálást tud megvalósítani alacsony magasságban. A látásalapú pozicionálás GNSS-jel nélkül is megvalósítható, így a termék beltérben is használható.

**Hogyan kell váltani:** A repülésvezérlő rendszer automatikusan vált a drón környezetének megfelelően. Ha a GNSS-jelek gyengék és a lefelé irányuló látórendszer nem áll rendelkezésre, a drón átvált a magassági üzemmódra (ATTI). Ebben az üzemmódban a drón nem lesz képes stabil lebegést fenntartani, így a felhasználónak kézzel kell manővereznie a vezérlőbotokkal, hogy a balesetek elkerülése érdekében a lehető leggyorsabban biztonságos helyen landoljon a drón. Az ereszkedés során a biztonságos leszállás érdekében szorosan figyelje a drón helyzetét, sebességét és magasságát. Az Attitude Mode üzemmódba való belépés és a repülési balesetek kockázatának minimalizálása érdekében kerülje a gyenge GNSS-jelekkel rendelkező területeken vagy zárt terekben való repülést.

-  • A Vision Positioning (OPTI üzemmódban) az Intelligens repülési üzemmódok nem állnak rendelkezésre, és a repülési üzemmód a Videó üzemmódra korlátozódik.
- Ha a GNSS-jel gyenge, vagy nincs GNSS-jel, akkor nem tudja visszavinni a drónt és aktiválni bizonyos funkciókat, például az AI Track vagy az AI QuickShots funkciót.
-  • Repülés előtt kérjük, gyakorolja és sajátítsa el az összes drónvezérlési módszert biztonságos környezetben. Kezdők számára ajánlott a drón hátuljával szembefordulni, és a drónt vizuális látótávolságon belül tartani, hogy ne veszítse el a drón helyzetének és irányának megítélését, ami veszélyhez vezethet.

## System Vision letöltése

Az ATOM 2 a drón alján található, egy monokuláris kamerából és egy TOF (Time of Flight) modulból álló lefelé néző látórendszerrel van felszerelve. A TOF modul egy adóból és egy vevőből áll, amely a földhöz viszonyított pontos magasságot úgy számítja ki, hogy megméri, mennyi idő alatt jut el az infravörös jel az adóból a vevőhöz, miután visszaverődött a földről. A monokuláris kamerával kombinálva ez lehetővé teszi a drón pontos, alacsony magasságú helyzetének kiszámítását a nagy pontosságú helymeghatározás érdekében.



### Megfigyelési tartomány

A lefelé néző látórendszer működési magassági tartománya 0,3 métertől 10 méterig terjed. Pontos pozicionálás érhető el a 0,3 méter és 5 méter közötti tartományban.

### Felhasználási forgatókönyvek:

A lefelé néző látórendszer látáspozicionáló funkciója olyan környezetekben alkalmazható, ahol a GNSS-jelek gyengék vagy nem állnak rendelkezésre, de ahol gazdag felületi textúra és megfelelő környezeti fény van, és a drón relatív magassága 0,3 méter és 5 méter között van. Ha a relatív magasság meghaladja az 5 métert, a drón átvált Attitude Mode üzemmódba. Kérjük, óvatosan repüljön.

### Használati módszer:

A lefelé néző látórendszer automatikusan aktiválódik, amikor a látáspozicionálás feltételei teljesülnek. A látóhelymeghatározás üzemmódban a drón farokjelzője lassan ciánkék színben villog.



- OPTI üzemmódban a maximális repülési magasság 5 méter.
- A látóállás-helymeghatározás csak kiegészítő repülési funkció. Kérjük, mindig figyeljen a repülési környezet és a pozicionálási mód változásaira, és ne hagyatkozzon túlságosan a repülőgép automatikus megítélésére. A felhasználóknak mindig a távirányítót kell irányítaniuk, és bármikor fel kell készülniük a drón kézi működtetésére.
- A látórendszer nem működik megfelelően, ha a következő felületek felett repül
  - Tiszta színű felület.
  - Erős fényvisszaverődésű felület, például sima fémfelület.
  - Átlátszó tárgyfelület, például vízfelület és üveg.
  - A mozgó textúra, például a futó háziállatok és a mozgó járművek.
  - A fényviszonyok drasztikus változásával járó forgatókönyvek; például, ha a drón a kültérre repül, ahol a beltérből erős fény éri.

- Gyenge vagy erős fényű helyeken.
- Az erősen ismétlődő textúrájú felület, mint például az azonos textúrájú és kis méretű padlócsempé, valamint a nagyon konzisztens szalagmintázat.
- A biztonság érdekében a repülés előtt ellenőrizze a kamera és a repülési idő (TOF) adó-vevő csövét, és puha ruhával tisztítsa meg, ha szennyeződés, por vagy víz kerül rá. Ha a látórendszerben bármilyen sérülés keletkezik, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.

## Drón farok indikátor

<b>Indítás/leállítás</b>	Indítás/leállítás folyamatban: A zöld jelző folyamatosan világít			
<b>A repülés állapota</b>	<b>GNSS helymeghatározás</b>	<b>A látás pozicionálása</b>	<b>Attitude mód</b>	<b>Visszatérés</b>
	A kijelző lassan villog zöld színben	A kijelző lassan villog ciánkék színben	A kijelző lassan villog kék színben	A kijelző lassan pirosan villog
<b>Figyelmeztetés és hiba</b>	<b>A távirányító nincs kapcsolatban a drónnal (megszakadt)</b>	<b>Alacsony töltöttségű akkumulátor</b>	<b>Érzékelő hiba</b>	<b>Vészhelyzeti propellerleállítás</b>
	A kijelző egyszínű kék	A kijelző gyorsan villog pirosan	A kijelző egyszínű pirosan világít	A kijelző ismételten rövid ideig pirosan világít, majd hosszabb ideig kikapcsolva marad.
<b>Frissítés és kalibrálás</b>	<b>Iránytű kalibrálás (vízszintes)</b>	<b>Iránytű kalibrálás (függőleges)</b>	<b>Párosítási mód</b>	<b>Frissítési mód</b>
	A kijelző felváltva villog piros és zöld színben	A kijelző felváltva villog kék és zöld színben	A kijelző gyorsan villog zöld színben	A kijelző gyorsan villog kék színben

## Intelligens akkumulátor

### Funkció

Az ATOM 2 intelligens akkumulátora nagy energiájú cellákkal van felszerelve, és fejlett akkumulátor-kezelő rendszert használ. A részletes információk a következők:

Alapvető paraméterek			
Modell: DSBT02B			
<b>Cellák mennyisége</b>	2 sorozat	<b>Az akkumulátor kapacitása</b>	2230 mAh
<b>Névleges feszültség</b>	7.7 V	<b>A töltés befejezésének feszültsége</b>	8.8 V
<b>Töltési mód</b>	USB-C/ Párhuzamos töltő hub	<b>Maximális töltési áram</b>	USB-C: 5 V/3 A párhuzamos töltő hub: 8 V/2,0 A x 3

Funkció	Leírás
<b>Egyensúly védelme</b>	A töltés során az akkumulátorcellák feszültségei automatikusan kiegyenlítődnek.
<b>Automatikus kisütés elleni védelem</b>	Miután teljesen feltöltődött, az akkumulátor automatikusan elkezd kisülni az akkumulátor szintjének 50% ~ 70%-áig, ha 5 napig üresen marad, hogy megvédje a cellákat.
<b>Túltöltés elleni védelem</b>	Az akkumulátor töltése automatikusan leáll, ha teljesen feltöltődött
<b>Hőmérséklet elleni védelem</b>	A töltés automatikusan leáll, ha az akkumulátor hőmérséklete 0°C alatt vagy 45°C felett van, a károsodás megelőzése érdekében.
<b>A töltési áram automatikus korlátozása</b>	Az akkumulátor automatikusan korlátozza a töltési áramot, ha a cellák védelme érdekében túláramot észlel.
<b>Túlterhelés elleni védelem</b>	A lemerülés automatikusan leáll, hogy megakadályozza a túlzott lemerülést, amikor az akkumulátor nincs repülési használatban. Az akkumulátor hibernált üzemmódba lép, és ajánlott feltölteni az akkumulátort.
<b>Rövidzárlat elleni védelem</b>	A drón és az akkumulátor védelme érdekében az áramellátás automatikusan megszakad, ha rövidzárlatot észlel.
<b>Az akkumulátor állapotának felügyelete</b>	A BMS figyeli az akkumulátor állapotát, és figyelmeztet, ha sérült elemet észlel, így időben kicserélheti az akkumulátort.
<b>Kommunikációs funkció</b>	A töltési ciklusokra és a fennmaradó akkumulátorszintre vonatkozó információk továbbításra kerülnek a drónra, és az alkalmazásban megtekinthetők.

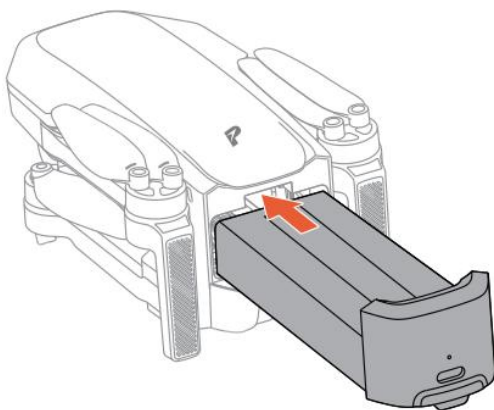


- A hosszan tartó inaktivitás negatívan befolyásolhatja az akkumulátor teljesítményét, és akár maradandó károsodást is okozhat. Az akkumulátor egészségének megőrzése érdekében körülbelül háromhavonta töltsse fel az akkumulátort, hogy biztosítsa annak aktivitását.
- Kérjük, tárolja az akkumulátort hűvös és száraz helyen, ahol gyermekek nem férhetnek hozzá.
- Óvintézkedések az alacsony hőmérsékletű környezetben:
  - Az akkumulátorok nem használhatók repüléshez, ha a környezeti hőmérséklet  $0^{\circ}\text{C}$  alatt van.
  - Alacsony hőmérsékleten csak lebegjen a drónnal, hogy repülés előtt előmelegítse az akkumulátort.
  - Az akkumulátor kimeneti teljesítménye korlátozott hideg környezetben, ami csökkenti a szélállóságot; óvatosan repüljön.
  - A teljesítmény csökken hideg, nagy magasságú környezetben; óvatosan repüljön.
- Repülés utáni akkumulátor-ápolás: A repülés után hagyja, hogy az akkumulátor a töltési hőmérséklet-tartományba ( $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$ ) hűljön le, mielőtt feltöltené.
- Az akkumulátor biztonsága szállítás közben: A biztonságos szállítás érdekében tartsa az akkumulátort alacsony töltöttségi szinten. Szállítás előtt az akkumulátort 30% alá kell lemeríteni.

## Az akkumulátor beszerelése és eltávolítása

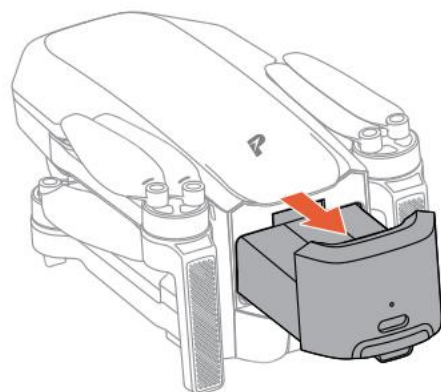
### Telepítés

Helyezze be az elemet az elemtartóba, és rögzítse a csatot. Kattanó hangot fog hallani, amikor az elem teljesen be van illesztve.

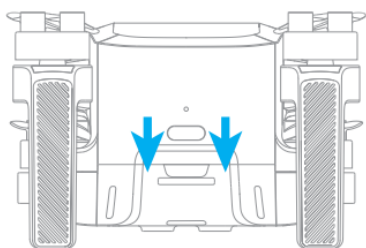


### Eltávolítás

Az akkumulátor eltávolításához nyomja meg az akkumulátor csatját, és vegye ki az akkumulátort az elemtartóból.



- ⚠️ • Az akkumulátor behelyezése után győződjön meg arról, hogy az akkumulátor csatja visszacsapódik a helyére. Ez a repülés biztonsága szempontjából kulcsfontosságú.



Az akkumulátor eltávolítása előtt mindenképpen kapcsolja ki a terméket.



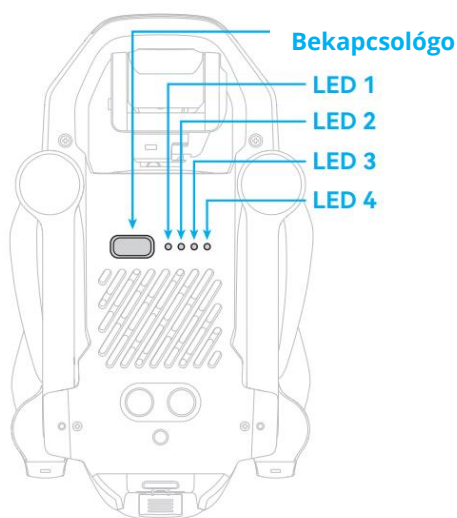
A csat a helyén van, biztonságos



A csat nincs a helyén, ami az akkumulátor repülés közbeni leesését eredményezheti.

### Teljesítményszint megtekintése

Miután az akkumulátort behelyezte a drónba, nyomja meg röviden a bekapcsológombot az intelligens akkumulátor töltöttségi szintjének megtekintéséhez, ahogy az alábbi képen látható



LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Jelenlegi teljesítményszint
☀️	●	●	●	0% ~ 25%
☀️	●	●	●	25% ~ 30%
☀️	☀️	●	●	30% ~ 50%
☀️	☀️	●	●	50% ~ 55%
☀️	☀️	☀️	●	55% ~ 75%
☀️	☀️	☀️	●	75% ~ 80%
☀️	☀️	☀️	☀️	80% ~ 97%
☀️	☀️	☀️	☀️	97% ~ 100%

☀️ A kijelző világít    ☀️ A kijelző villog    ● A kijelző ki van kapcsolva

## Az intelligens akkumulátor működési utasításai magas/alacsony hőmérsékleten

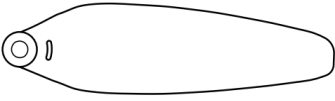
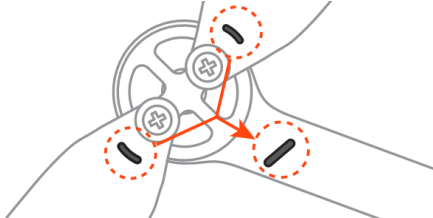

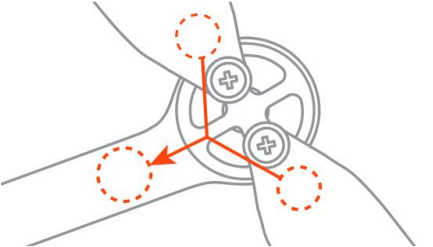
Ha az akkumulátor hőmérséklete  $<5^{\circ}\text{C}$ , az alkalmazás az akkumulátor alacsony hőmérsékletére figyelmeztet, és az akkumulátort repülés előtt elő kell melegíteni.

Ha az akkumulátor hőmérséklete  $>70^{\circ}\text{C}$ , az alkalmazás magas hőmérsékletre figyelmeztet az akkumulátorra, és a drón nem tud repülni.

- ⚠ • A kisütési kapacitás nagymértékben gyengül, és a repülési időtartam alacsony hőmérsékleten csökken, ami normális.
- Kerülje a hosszú távú, alacsony hőmérsékleten való üzemelést, különben az akkumulátor élettartama lerövidülhet.

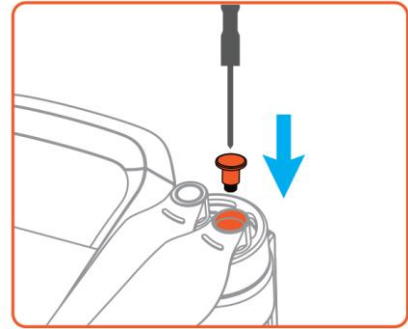
## Légcsavarok

Az ATOM 2 egy újonnan tervezett, második generációs csendes légcsavart használ, amely növeli a teljesítményt, miközben hatékonyan csökkenti a zajszintet a lapátok forgása közben. A légcsavarok az óramutató járásával megegyező és az óramutató járásával ellentétes irányú típusokra oszthatók. A megjelölt propellereket a megjelölt kar motorjaihoz, a nem megjelölt propellereket pedig a nem megjelölt kar motorjaihoz csatlakoztassa. Az azonos motorhoz csatlakoztatott két légcsavarnak azonosnak kell lennie.

	Propeller	Telepítési utasítások	A telepítés sematikus ábrája
<b>Jelzett légcsavar</b>		Csatlakoztassa a megjelölt légcsavarlapátokat a megjelölt karra.	
<b>Jelöletlen légcsavar</b>		Csatlakoztassa a jelöletlen légcsavarlapátokat a jelöletlen karra.	



- A légcsavarok felszereléséhez használja a csomagban található csavarhúzó.
- A légcsavarlapátok cseréjekor könnyebben kezelhető, ha a motort kézzel megfogja.



- Az ATOM 2 propellerek nem kompatibilisek az ATOM/ATOM SE/ATOM LT propellerekkel, és jelenleg csak az ATOM 2 modellhez támogatott. Kérjük, a légcsavarok cseréjekor mindenképpen vegye figyelembe.
- Győződjön meg róla, hogy a megjelölt propellereket a kar jelekkel ellátott motorjaihoz, a jelöletlen propellereket pedig a kar jelek nélküli motorjaihoz csatlakoztatja. Ellenkező esetben a drón nem fog tudni repülni.
- Ha egy légcsavar megsérült, távolítsa el a két légcsavart és a megfelelő motoron lévő csavarokat, és dobja ki őket. Használjon két légcsavart ugyanabból a csomagból. NE keverje össze más csomagokban lévő légcsavarokkal.
- A légcsavarlapátok élesek. Óvatosan kezelje. NE szorítsa vagy hajlítsa meg a légcsavarokat szállítás vagy tárolás közben.
- Szükség esetén külön vásárolja meg a légcsavarokat.
- A sérülések elkerülése érdekében maradjon távol a forgó légcsavaroktól és motoroktól.
- Kérjük, azonnal ellenőrizze a légcsavarlapátokat, ha repülés közben bármilyen rázkódást vagy sebességcsökkenést tapasztal, és időben cserélje ki a légcsavarokat, ha sérült vagy deformálódott.
- Győződjön meg arról, hogy a motorok biztonságosan vannak felszerelve és egyenletesen forognak. Azonnal szálljon le a drónnal, ha valamelyik motor beragadt, és nem tud szabadon forogni. Állítsa le a drón repülését, és forduljon az ügyfélszolgálathoz, ha bármilyen rendellenes hangot hall a motorral kapcsolatban.
- Minden repülés előtt győződjön meg arról, hogy a légcsavarok biztonságosan vannak-e felszerelve. Ellenőrizze, hogy a légcsavarok csavarjai meg vannak-e húzva.



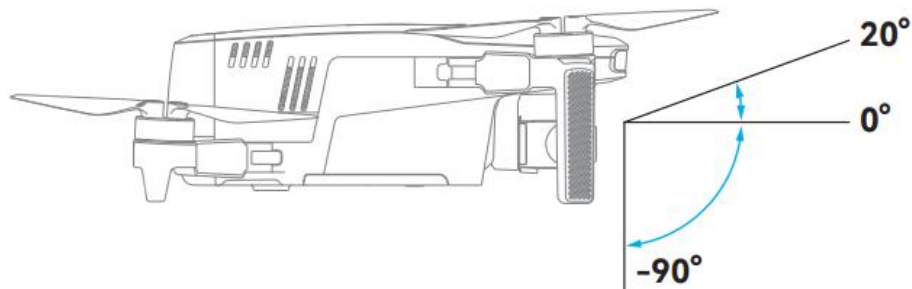
- A légcsavarok felszerelésekor vagy eltávolításakor ne tegyen csavarhúzó vagy más idegen anyagot a motorok belsejébe, különben a motor megsérülhet.



## Kardán és kamera

### Háromtengelyes kardántengely

Az ATOM 2 kamera háromtengelyes kardánnal van felszerelve. A gimbal lehetővé teszi a fok és -90 fok közötti dőlésbeállítást, valamint a +10 fok és -10 fok közötti görgetési és gördülési eltolódás beállítását. A gimbal dőlésszöge a távirányítón található gimbal tárcs mozgatásával állítható be. Ha a repülési üzemmód Video módra van állítva, a gimbal dőlésszög-beállítási tartománya +20 fok és -90 fok között van; ha a repülési üzemmód ni Video módra állítva, a gimbal dőlésszög-beállítási tartománya 0 fok és -90 fok között van



- ☀️ • A drón bekapcsolása előtt távolítsa el a kardántengely-védőt. Tároláskor vagy szállításkor rögzítse a kardántengely-védőt.
- A drón bekapcsolásakor a kardán dőlésszöge alapértelmezés szerint 0° (vízszinte nézet). Ha a kardán elfordul, állítsa át a kardán dőlésszögét a Potensic Eve alkalmazással vagy a távirányítóval az alábbiak szerint:
  5. A Potensic Eve alkalmazásban lépjen a Beállítások > Vezérlés > Kardán beállítások menüpontra, és válassza ki az aktuális dőlésszöget (0°/-90°).
  6. Nyomja meg egyszer a C1 gombot a távirányítón. A C1 gomb alapértelme: funkciója a kardán dőlésszögének váltása (0°/-90°), amely testre szabható
- Felszállás előtt győződjön meg arról, hogy nincsenek idegen tárgyak a kardán köré és hogy a lencse tiszta.
- ⚠️ • A kardántengely precíziós alkatrészekből áll. Amikor a drón be van kapcsolva, kerülni kell a kardántengelyre ható túlzott erő alkalmazását (például erős ütések vagy a kardántengely erőszakos elforgatása). Ha a kardántengelyt ütközés vagy sérülés a teljesítménye romolhat.
- Tartsa tisztán a kardántengelyt, és kerülje a homok vagy más idegen tárgyak behatolását, amelyek csökkenthetik a kardántengely pontosságát vagy károsodást okozhatnak.
- 🚫 • A gimbal egy rugalmas, ütécscillapító rögzítésen keresztül kapcsolódik a drónhoz, ami segít kiküszöbölni a kamera rezgését. Ne húzza erősen a kardántengelyt. Ha bármilyen sérülést észlel a lengécscillapító rögzítésen, kérjük, haladéktalanul lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.

- Ne módosítsa a kardántengelyt, és ne rögzítsen rá más tárgyakat, mert ez a kardántengely megremegését vagy a motor károsodását okozhatja.

## Kardán üzemmódok

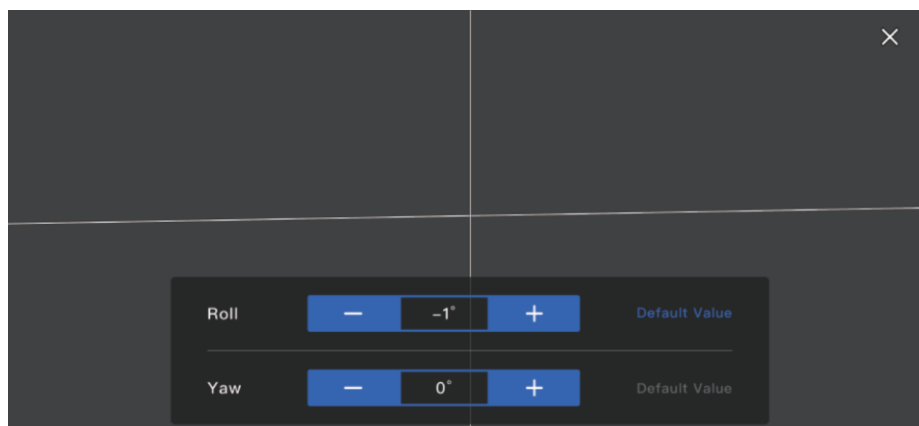
A gimbal stabil üzemmódban és FPV módban működhet a különböző felvételi igények kielégítésére. A gimbal üzemmódot a Potensic Eve alkalmazásban a Beállítások > Vezérlés > Gimbal beállítások menüpont alatt választhatja ki.

- **Stabil üzemmód:** A kardán gördülési iránya mindig vízszintes marad. A kardán dőlésszöge a távirányítón található kardán tárcsával állítható. Ez az üzemmód stabil felvételek készítésére alkalmas.
- **FPV mód:** A gimbal gördülési iránya követi a drón gördülési helyzetének változását. A gördülés simasága a Potensic Eve alkalmazásban a Beállítások > Vezérlés > Gimbal beállítások > Gimbal mód alatt állítható be. A kardántengely dőlésszöge a távirányító bal oldali tárcsájával állítható be. Ez az üzemmód ideális az első személyből történő repülés (FPV) megtapasztalásához és dinamikus felvételek készítéséhez.

## Kardán finomhangolás

Ha a drónt vízszintes felületre helyezi, és a kardán kissé megdől, a kardán finomhangolásával korrigálhatja azt.

- Hogyan kell elvégezni a kardán finomhangolását?
  1. A Potensic Eve alkalmazásban menjen a Beállítások > Kalibrálás > Gimbal finomhangolás menüpontra a gimbal vízszintes és magassági szögének beállításához. A beállítási tartomány  $\pm 10^\circ$ . A "+" vagy "-" gomb minden egy érintése  $+0,1^\circ$  vagy  $-0,1^\circ$ -kal módosítja a kardán szögét. A beállításokhoz a billentyűzet segítségével közvetlenül is megadhatja a szögértéket.
  2. Vízszintes beállítás: koppintson a "+" gombra a jobbra guruláshoz, és koppints a "-" gombra a balra guruláshoz. Hajlásszög beállítás: Érintse meg a "+" gombot jobbra történő hajláshoz, és a "-" gombot a balra történő hajláshoz.
  3. Érintse meg az "Alapértelmezett" gombot a kardánkerék alapértelmezett szögének visszaállításához (mindkettő  $0^\circ$ -ra van állítva).



## Kardán kalibrálása

Ha a kardánkerék indítási problémákat tapasztal, próbálja meg helyreállítani a kardánkerék kalibrálásával.

- **Kalibrálási eljárás**



1. A kalibrálási folyamat megkezdéséhez lépjen a Potensic Eve App > Beállítások > Kalibrálás > Kardánkalibrálás menüpontba. Fordítsa a drónt fejjel lefelé, az aljával felfelé, és helyezze egy vízszintes felületre.
2. A "Start Calibration" (Kalibrálás indítása) gombra való kattintás után a kardán automatikusan elkezdi a kalibrálást. A folyamat során a kalibrációs felület a drón élő videóképét fogja megjeleníteni.
3. Várja meg, amíg a folyamatjelző sáv befejeződik. Amikor a képernyőn megjelenik a "Calibration Succeeded" (A kalibrálás sikeres) felirat, a kardán kalibrálása befejeződött.



- A kalibrálás során ne mozgassa jelentősen a drónt, különben a kalibrálás sikertelen lesz.

## Kamera

Alapvető paraméterek	
Érzékelő márka	SONY
Érzékelő mérete	1/2" CMOS
Hatékony pixel	48MP
Apertúra	F1.8
FOV	79.4°
Fókusz tartomány	4 méter ~ ∞
ISO-tartomány	100 ~ 6400 (normál felvételi módok) 100 ~ 25600 (AI Night)
Zárási tartomány	1/6400 ~ 8 másodperc
Memória	Micro SD kártya (U3 vagy V30 és magasabb)
Képfarmátum	JPG/JPG+RAW (DNG)
Képméret	48MP (8000*6000)
Codec	H.264/H.265
Videó formátum	MP4
Videó felbontás	4K: 3840×2160 (16:9) @24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) @24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16) @24/25/30/50/60 fps Lassított felvétel: 1920×1080 (16:9) @2/3/4/5 x

-  • Sport módban vagy erős szélben történő repüléskor a kardánmű megremeghet. Az optimális gimbal-stabilizáció eléréséhez ajánlott a drónt Video módban reptetni.
- A leforrzás elkerülése érdekében ne érintse meg a lencsét hosszabb ideig tartó felvétel után.
- Ne rögzítsen videót, amikor a drón nem repül; ellenkező esetben a drón túlmelegedés elleni védelem lép működésbe.
-  • Ne irányítsa a kamerát lézersugarakra, például lézershow-kra vagy az intelligens autók LiDAR moduljára, hogy elkerülje a kamera érzékelőjének károsodását.
- A kamera stabil működésének biztosítása érdekében használja a drónt a megadott környezeti hőmérséklet-tartományban (0°C és 40°C között).
- Ha a lencse piszkos, használjon professzionális lencsetisztító eszközöket a tisztításhoz, hogy elkerülje a lencse károsodását és a képminőség romlását.

## Fotók és videók tárolása

Az ATOM 2 által rögzített videók és fényképek a Potensic Eve alkalmazás vagy a telefon galériája helyett az SD-kártyán kerülnek tárolásra. Ügyeljen arra, hogy repülés előtt helyezze be az SD-kártyát. Ellenkező esetben az ATOM 2 nem képes videókat rögzíteni vagy fényképeket rögzíteni. A felhasználók a Potensic Eve alkalmazásban megtekinthetik és letölthetik a videókat és fényképeket az SD-kártyáról. A nagy felbontású tartalmak SD-kártyáról történő letöltéséhez ajánlott a SmartTransfer funkció használata, amely akár 25 MB/s letöltési sebességet kínál.

## SD-kártya követelmények

Fájlformátum: FAT32, exFAT

Kapacitás: 4G ~ 512G

Javasoljuk, hogy U3/V30 vagy magasabb specifikációjú SD-kártyát használjon. Az ajánlottnál alacsonyabb specifikációjú SD-kártya használata azt eredményezheti, hogy bizonyos rögzítési beállítások nem lesznek elérhetők, vagy fennáll a videofelvétel megszakadásának veszélye.



- NEM szabad kivenni vagy behelyezni az SD-kártyát a drónból, amikor az be van kapcsolva. Az SD-kártya eltávolítása vagy behelyezése fényképek vagy videók készítése közben adatsérüléshez vagy adatvesztéshez vezethet, és akár az SD-kártya is megsérülhet.
- A Potensic nem vállal felelősséget az SD-kártya felhasználó általi helytelen kezeléséből eredő károkért.
- A videók, fényképek vagy más médiatartalmak letöltése során a megszakítások, például a hálózati kapcsolat megszakadása vagy a készülék meghibásodása adatsérülést vagy adatvesztést okozhat. A kockázat minimalizálása érdekében ajánlott stabil hálózati kapcsolatot és a hivatalosan ajánlott adatátviteli módszereket (RC letöltés, SmartTransfer vagy memóriakártya-másolás) használni.

## Repülésfelvétel lejátszása

Az ATOM 2 támogatja a repülési felvételek lejátszását. A felhasználók a Potensic Eve alkalmazásban a Home > Me > Flight Logs menüpont alatt érhetik el a repülési felvételek lejátszását. Minden repülés egy sor repülési adatot generál, amely rögzíti az időtartamot, a távolságot, a vezérlőpálca-váltásokat és a repülési pályát. A felhasználók a Potensic Eve alkalmazásban a megfelelő repülési adatokra koppintva visszajátszhatják a repülést, ami segít a műveletek áttekintésében és elemzésében.

Ha a felhasználók bármilyen rendellenes helyzetet tapasztalnak a repülés során, a Potensic Eve alkalmazáson keresztül a Főoldal > Én > Online ügyfélszolgálat menüpont


alatt léphetnek kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Ha további elemzésre van szükség, a felhasználók feltölthetik a vonatkozó repülési adatokat, hogy a Potensic hatékonyabban tudjon segítséget és támogatást nyújtani.



- Minden repülési adatot a felhasználó mobilkészülékén tárolnak. Kivéve, ha a felhasználók aktívan feltöltik azokat a felhőbe, a Potensic nem fér hozzá a repülési adatokhoz.

## SmartTransfer

A SmartTransfer lehetővé teszi a drón vezeték nélküli csatlakoztatását egy mobil eszközhöz Wi-Fi-n keresztül (a távirányító csatlakoztatása nélkül). A felhasználók egyszerűen használhatják a Potensic Eve alkalmazást a fényképek és videók drónról történő letöltéséhez, akár 25 MB/s átviteli sebességgel, ami gyorsabbá és kényelmesebbé teszi a tartalom letöltését.

A Potensic Eve alkalmazásban a felhasználók a SmartTransferhez a kezdőképernyő bal felső sarkában található  ikonra, vagy az Album jobb felső sarkában található azonos ikonra koppintva férhetnek hozzá.

Hogyan kell használni:

- Kapcsolja be a drónt, és győződjön meg arról, hogy a motorok nem forognak.
- Engedélyezze a Bluetooth és a Wi-Fi használatát a mobil eszközén, majd nyissa meg a Potensic Eve alkalmazást.
- A kezdőképernyőn koppintson a bal felső sarokban a Connect for SmartTransfer elemre. Megjelenik egy felugró ablak, amely az elérhető drónmodellek listáját mutatja.
- Koppintson a Csatlakozás gombra. A csatlakozást követően automatikusan belép az Albumba, ahol kiválaszthatja a fájlokat a gyors letöltéshez.



- Amikor először csatlakoztatja mobilkészülékét a drónhoz, nyomja meg egyszer a drón bekapcsológombját, hogy megerősítse a készülékkel való kapcsolatot.
- Az átviteli sebesség optimalizálása érdekében ajánlott a drón karjait használat közben kinyújtani, és biztosítani, hogy a mobil eszköz és a drón között ne legyenek akadályok, a távolság ne legyen 1 méternél kisebb.



- A SmartTransfer nem érhető el a repülés közben.
- Egyes Android-telefonok esetében a SmartTransfer használatakor ajánlott kikapcsolni a WLAN+ funkciót a Rendszerbeállítások További WLAN-beállítások menüpontban. Ellenkező esetben ez a kapcsolat megszakadását eredményezheti, és befolyásolhatja a fájlok letöltését.

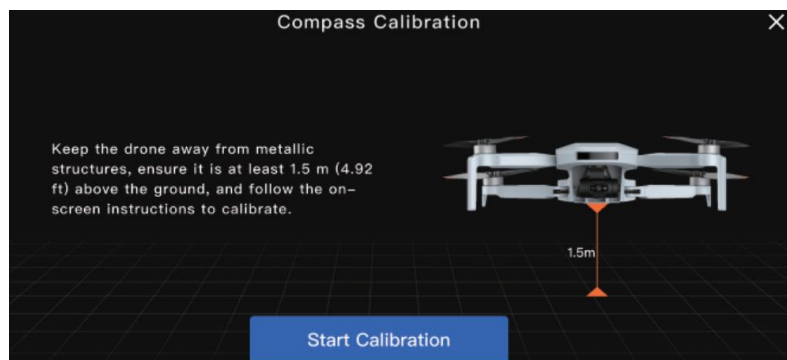
## Iránytű kalibrálás

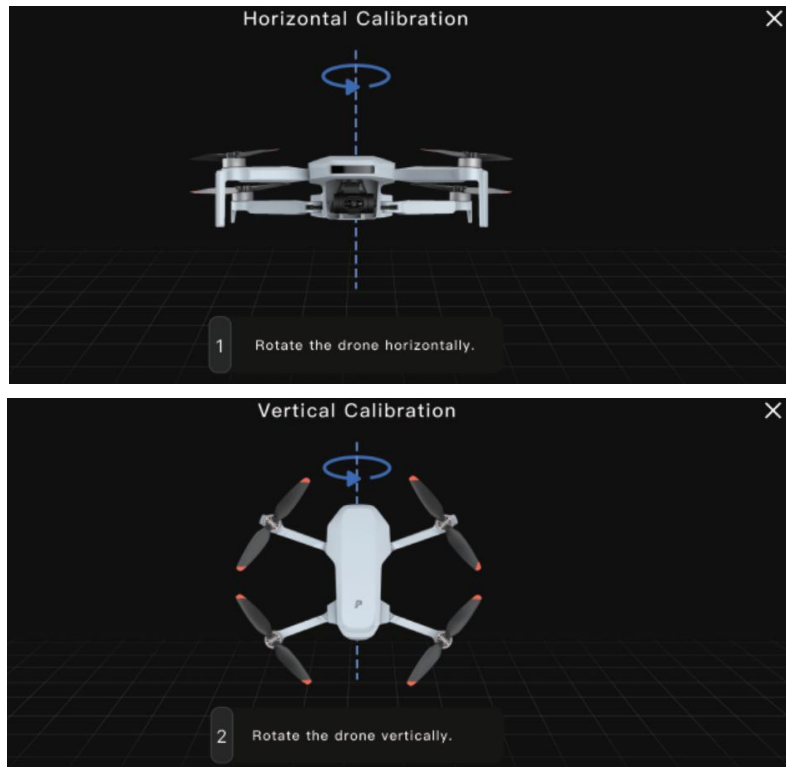
### Mikor kell elvégezni az iránytű kalibrálását

- Az iránytű kalibrálása első alkalommal történő használathoz szükséges.
- A drón repülése több mint 500 kilométerre az utolsó kalibrálási helyétől.
- ☀️ • Ne kalibrálja az iránytűt olyan helyeken, ahol mágneses interferencia léphet fel, például mágneses lerakódások vagy nagyméretű fémszerkezetek, például parkolóházak, acélbetétes pincék, hidak, autók vagy állványok közelében.
- A kalibrálás során ne vigyen ferromágneses anyagokat tartalmazó tárgyat, például mobiltelefonokat a repülőgép közelébe.
- A kalibrálás során győződjön meg arról, hogy a drón legalább 1,5 méterrel a talaj felett van.
- Nem szükséges kalibrálni az iránytűt, ha beltérben repül.

### Kalibrálási eljárások

- Ha kalibrációra van szükség, a Potensic Eve App automatikusan megjeleníti a kalibrációs képernyőt. Érintse meg a "Start Calibration" (Kalibráció indítása) gombot - a drón állapotjelzője pirosan és zölden villogni fog.
- Tartsa vízszintesen a drónt, és forgassa el 360°-kal, amíg az alkalmazás függőleges kalibrációt nem mutat. Az állapotjelző lámpa kék és zöld színben villogni fog.
- Tartsa függőlegesen a drónt, és forgassa 360°-kal a tengelye körül, amíg az alkalmazás azt nem jelzi, hogy a kalibrálás befejeződött. Az iránytű kalibrálását manuálisan is elindíthatja a Beállítások > Kalibrálás > Iránytű menüpontban.





- ⚠️ • Ha a Potensic Eve alkalmazásban ismételten megjelenik a "Calibration failed" (A kalibrálás sikertelen) üzenet, változtassa meg a helyet, és próbálja meg újra a kalibrálási eljárást.
- 🚫 • Ne kalibrálja az iránytűt behajtott karokkal.

## Távírányító

### Áttekintés

A Potensic PT 1 távirányítót a Potensic kifejezetten az ATOM 2 készülékhez tervezte. A PixSync 4.0 videoátviteli technológiát használja, amely lehetővé teszi a drón teljes körű vezérlését és konfigurálását akár 10 kilométeres távolságig egyenes vonalban, akadálymentes és interferenciamentes környezetben, 120 méteres repülési magasságban.

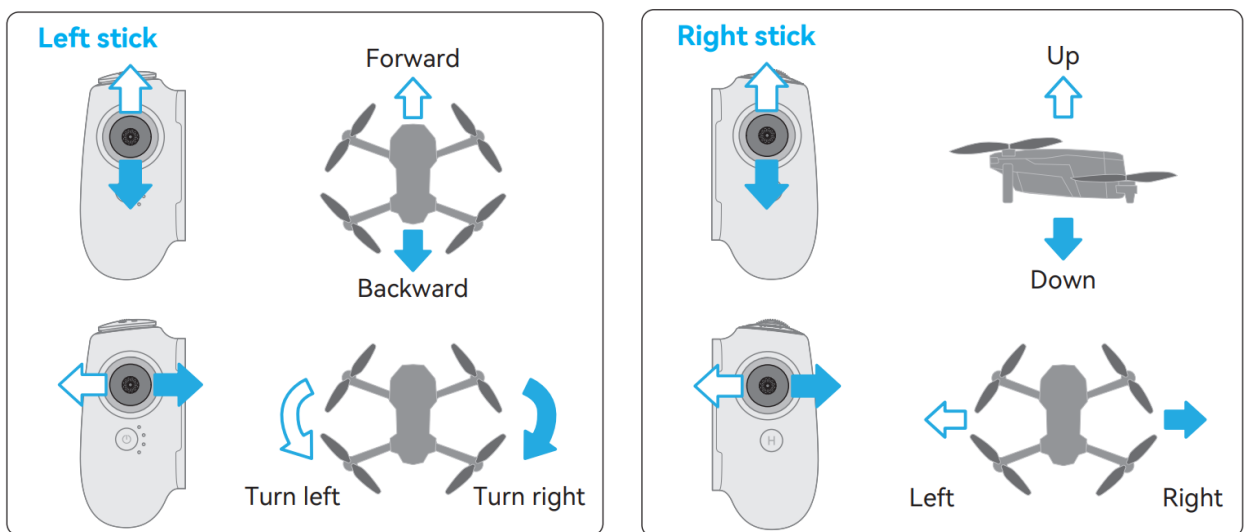
Az alkalmazáson keresztül a felhasználók a drón kamerája által rögzített, valós idejű, nagy felbontású felvételeket tekinthetik meg mobilkészülékeiken. A PixSync 4.0 2,4 gigahertzes frekvenciasávot használ, kettős, nagy nyereségű irányított antennával, amely akár 1080p minőségű videoátvitelt biztosít 30 képkocka/másodperc sebességgel. Támogatja továbbá az akár nyolc adaptív csatorna közötti zökkenőmentes váltást, hogy zökkenőmentes és megszakítás nélküli nagyfelbontású videoátvitelt biztosítson.

A távirányító beépített 5200 milliampérórás akkumulátorral rendelkezik, és külön USB-C töltőporttal rendelkezik, amely támogatja a 18 wattos gyorsöltést. Mobilkészítők töltése esetén a távirányító akkumulátorának maximális üzemideje elérheti a négy órát.

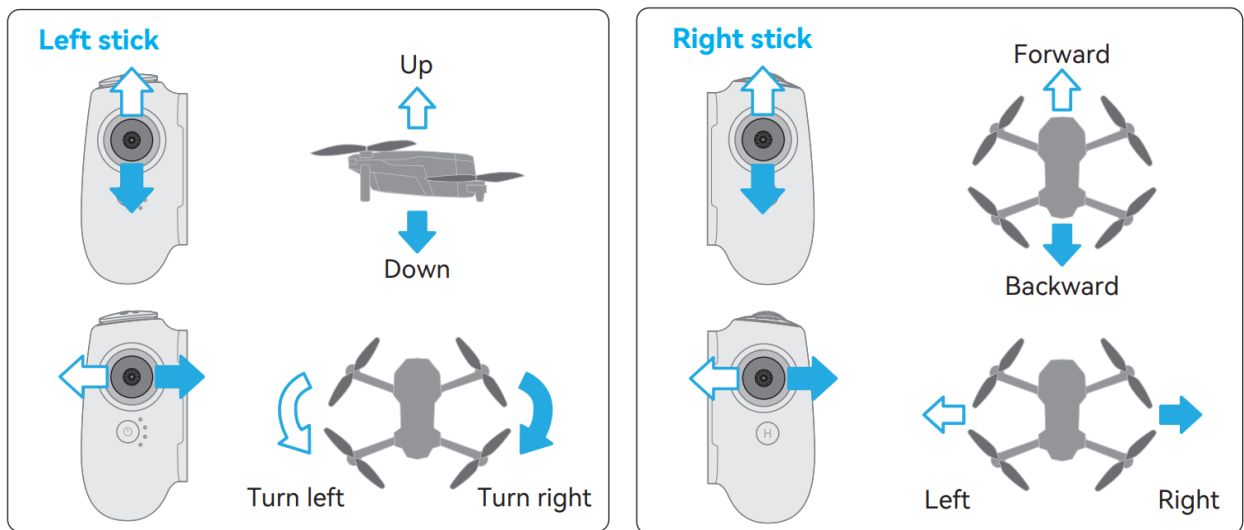
## Vezérlőpálca mód

A Potensic Eve alkalmazásban menjen a Beállítások > Vezérlés > Távirányító beállításai > Vezérlőpálca mód a vezérlőpálca mód beállításához. A lehetőségek között szerepel az 1. mód (jobb kézi gázadás), a 2. mód (bal kézi gázadás) és az Egyéni mód, ahogy az alábbiakban látható.

### 1. üzemmód (jobb oldali gázkar)

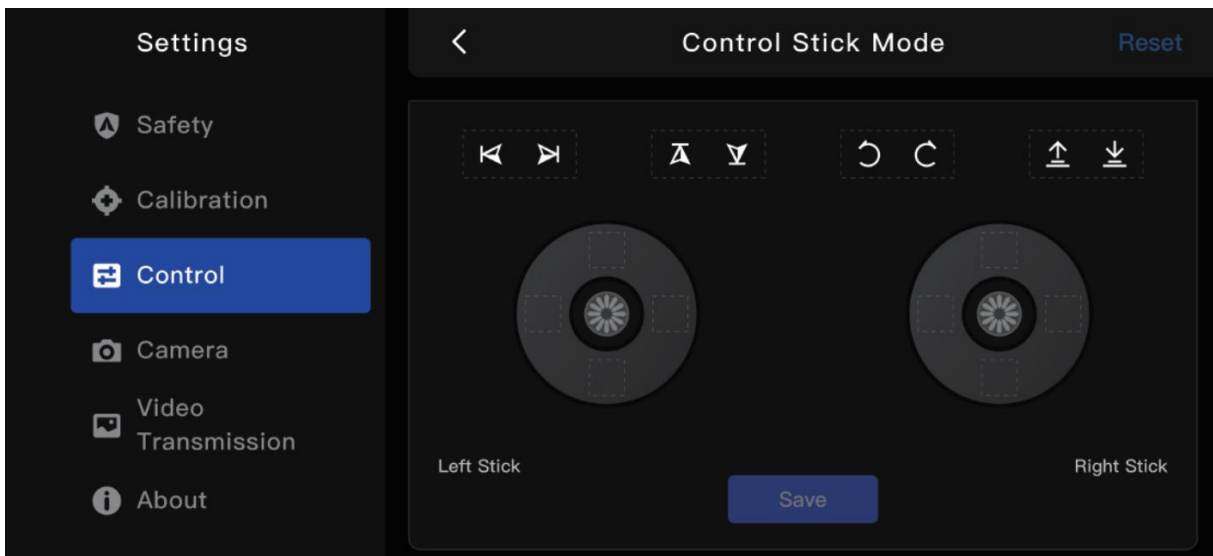


## 2. üzemmód (bal oldali gázkar)



### Egyéni

A felhasználók igényeik szerint testre szabhatják a vezérlőpálca módot, beleértve a pálca irányának megfordítását is.

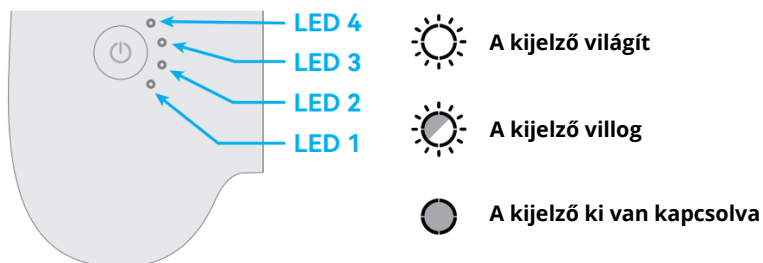


- ☀ • A távirányító alapértelmezett vezérlési módja a 2. mód (bal oldali gázkar).

## Funkció

### Indikátor

Az alábbiakban látható módon a távirányító négy fehér LED-es kijelzővel van felszerelve, amelyek az akkumulátor töltöttségi szintjét és egyéb állapotokat jelzik.



### Töltés jelzése

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Az akkumulátor aktuális teljesítményszintje
				0% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 99%
				99% ~ 100%

### Teljesítményjelzés (használatban)

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Az akkumulátor aktuális teljesítményszintje
				0% ~ 10%
				10% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 100%


### Állapotjelzés (a LED 1 segítségével)

Állapot	LED 1
Kapcsolódó	Egyszínű zöld
Nincs csatlakoztatva	Egyszínű kék
Párosítás	Gyorsan villogó kék
A firmware frissítése	Villogó sárga
Kritikusan alacsony akkumulátor	Egyszínű piros
Távvezérlő kalibrálása	Egyszínű fehér

## Távvezérlő riasztás

A távvezérlő állapotától vagy üzemmódjától függően különböző figyelmeztető hangjelzéseket ad ki. A gyakori figyelmeztető hangjelzéseket az alábbi táblázat tartalmazza:

Állapot	Csipogás
Bekapcsolás/beállítás	2 hangjelzés
ATTI üzemmód	4 hangjelzés
A távvezérlő elindít egy funkciót, például az RTH-t.	2 hangjelzés
A távirányító befejez egy funkciót, például az RTH-t.	1 hangjelzés
RTH folyamatban	2 hangjelzés (ismétlődő)
Leszállás	1 hangjelzés (ismétlődő)
Mobil eszközhöz csatlakoztatva	1 hangjelzés
Alacsony töltöttségi szint	3 lassabb hangjelzés (ismétlődő)

-  • Ha le szeretné állítani a távirányító folyamatos pittyegését az RTH folyamat alatt, akkor a bekapcsológomb egyszeri megnyomásával megszüntetheti a pittyegést.
- A Potensic Eve alkalmazásban menjen a Beállítások > Biztonság > Visszatérés (RTH) > Csendes visszatérés menüpontra. Ha ez az opció be van kapcsolva, a távvezérlő csak egyszer fog kétszer sípolni, amikor az RTH elindul, és nem fog tovább sípolni.
- Ha a távirányító akkumulátora lemerült, és a drón még nem szállt le, a távirányító lassú, folyamatos sípoló hangot ad ki. A bekapcsológomb egyszeri megnyomásával az aktuális sípoló hangjelzést is megszüntetheti.

## Párosítás

Az ATOM 2 és a távirányítója gyárilag előpárosítva van, és bekapcsolás után azonnal használatra kész. Ha bármilyen okból kicseréli a távirányítót vagy a drónt, használat előtt újra kell párosítani azokat.

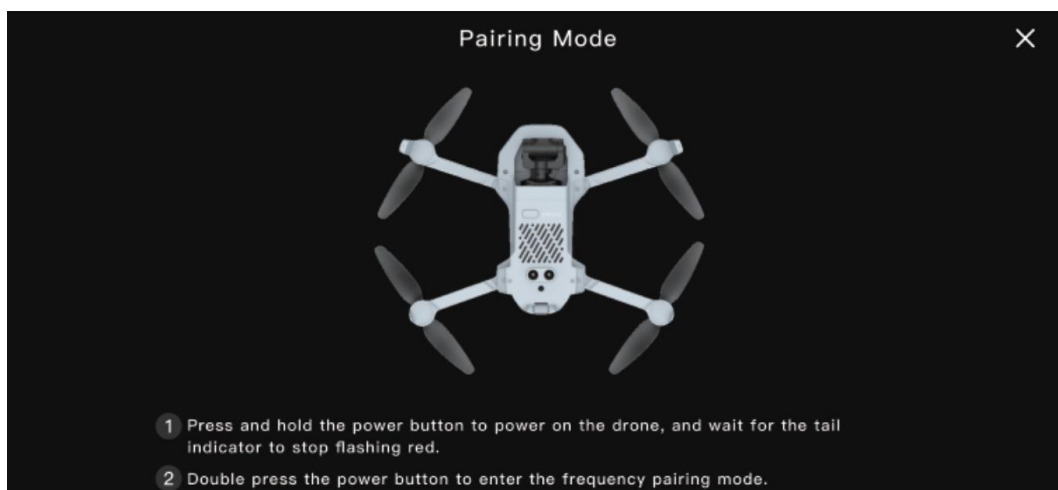
### Párosítási lépések:

- Kapcsolja be a távirányítót, és csatlakoztassa a mobileszközhöz. A párosítási felület eléréséhez lépjen a Potensic Eve App > Beállítások > Kalibrálás > A drón újrapárosítása menüpontba.
- Kapcsolja be a drónt a bekapcsológomb megnyomásával és nyomva tartásával. Ezután nyomja meg gyorsan kétszer a drón bekapcsológombját. A drón farokjelzője gyorsan villogni fog, jelezve, hogy párosítási üzemmódban van.

- A párosítási folyamat során a távirányító LED 1-je kék színnel villog. Amikor a távirányítóból hangjelzés hallatszik, az azt jelenti, hogy a párosítás sikeres. A távvezérlő LED 1 LED-je kék villogásról egyszínű zöldre vált, és a Potensic Eve App a "Pairing Successful!" (Sikeres párosítás) feliratot fogja megjeleníteni.



- A párosítás során tartsa a távirányítót és a drónt egymástól 1 méteren belül, és győződjön meg arról, hogy nincs 2,4G interferencia a közelben.
- Ha a párosítás nem sikerül, ellenőrizze az interferenciát, győződjön meg arról, hogy nincs más drón párosítási módban, és ellenőrizze, hogy a távirányító nincs-e túl messze a dróntól vagy nincs-e akadályozva. Oldja meg ezeket a problémákat, és próbálja meg újra.
- A párosítás során ne mozgassa vagy működtesse a távirányítót vagy a drónt.



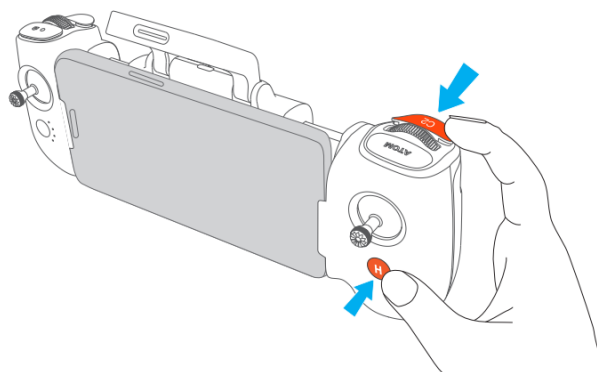
## Vészhelyzeti légcsavar leállítása repülés közben


Vészhelyzetben, amikor a drónt repülés közben azonnal le kell állítani, használja a Vészhelyzeti propellerleállítás repülés közben funkciót. Ez azonnal leállítja a motorokat és a drón lezuhanását okozza, ezért óvatosan használja.

Hogyan kell engedélyezni:

Ez a funkció alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. Bekapcsolásához menjen a Potensic Eve App > Beállítások > Biztonság > Speciális biztonsági beállítások > Vészhelyzeti propellerleállítás repülés közben.

Ha engedélyezte, tartsa lenyomva a C2 és az RTH gombokat együtt 2 másodpercig repülés közben, hogy aktiválja. Használat előtt győződjön meg róla, hogy az alatta lévő terület tiszta.

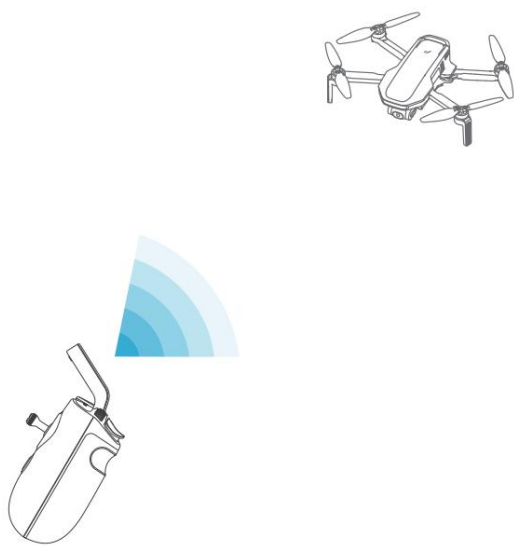


- 
 • A Vészhelyzeti propeller leállítása repülés közben funkciót olyan helyzetekre tervezték, amikor a drón irányíthatatlanná válik, vagy más vészhelyzetekben. A motorok azonnali leállításával ez a funkció csökkenti annak kockázatát, hogy a propellerek sérülést okozzanak az embereknek vagy kárt okozzanak értékes tárgyokban. A drón lezuhanáskor megsérülhet, kérjük, használja ezt a funkciót óvatosan.

## Optimális átviteli zóna



A távirányító antennájának szögét a drón magasságának és távolságának megfelelően kell beállítani az optimális átviteli tartomány biztosítása érdekében.

A repülés során mindig tartsa a távirányító antennisíkját a drón irányába, hogy biztosítsa a legjobb átviteli minőséget és a hosszabb repülési távolságot.



Amikor a drón nagy magasságban közvetlenül a távirányító felett repül, a rossz antennaszög miatt a kommunikáció minősége észrevehetően romlik. Kérjük, csökkentse a magasságot, vagy repüljön vízszintesen egy kis távolságot, hogy a távirányító antennája közvetlenül a drón felé nézzen.



- ⚠ • Repülés közben ne használjon egyidejűleg más 2,4G eszközöket, hogy elkerülje a távirányító kommunikációjának zavarását.
- A tényleges repülés során a Potensic Eve alkalmazásban a repülési felület bal alsó sarkában található térkép/magasságjelző segítségével megállapíthatja, hogy a távirányító a drónhoz igazodik-e. Amikor a drón ikonja  és a távvezérlő ikonja  egyaránt zöldre vált, ez azt jelzi, hogy a távvezérlő a drónhoz igazodik.

## Távvezérlő kalibrálása

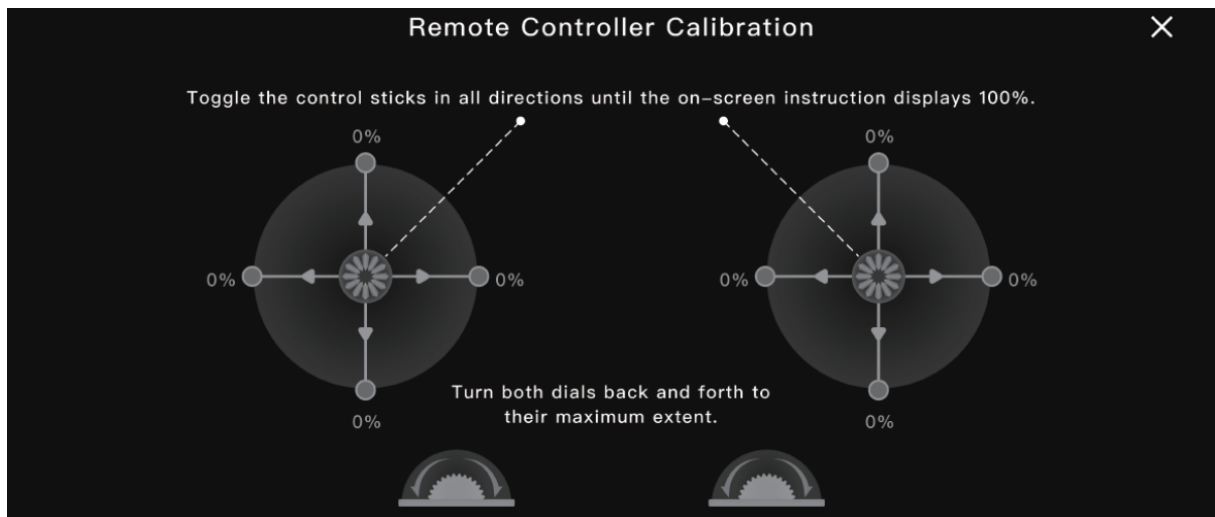
### Mikor kell elvégezni a távvezérlő kalibrálását

- Amikor a drón automatikusan egy irányba sodródik, a vezérlőbotok mozgatása nélkül.
- Amikor a drón folyamatosan automatikusan oldalirányban forog.
- Amikor a vezérlőpálcák túlérzékenyek vagy nem elég érzékenyek.

### Kalibrálási eljárás

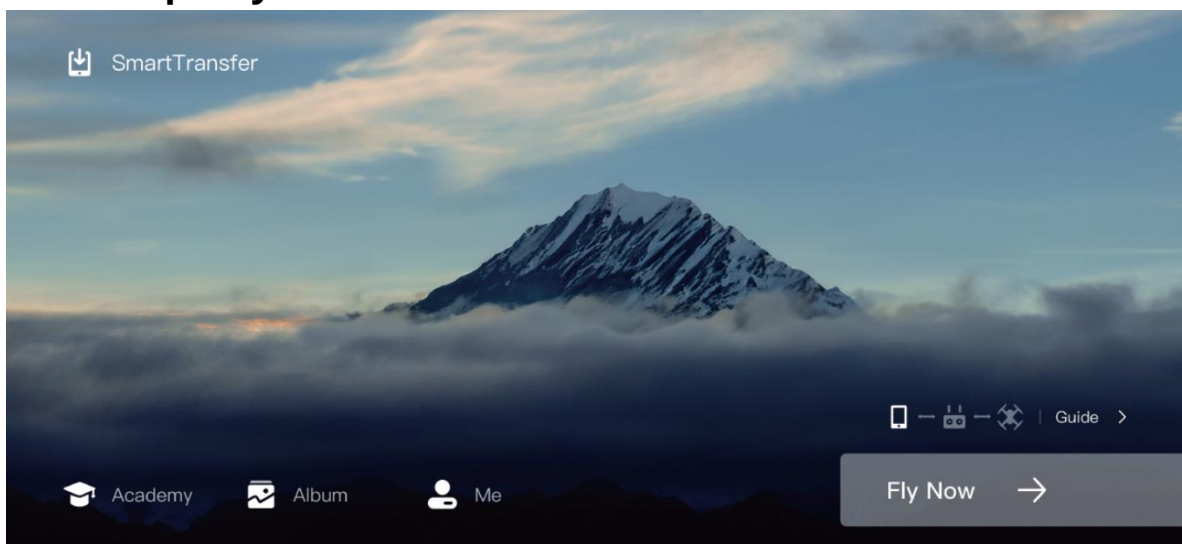
- Kapcsolja be a távirányítót, és csatlakozzon a mobileszközéhez. Nyissa meg a Potensic Eve alkalmazást, és válassza a Beállítások > Kalibrálás > Távvezérlő kalibrálása menüpontot.
- Győződjön meg róla, hogy a vezérlőpálcák középső állásban vannak, és ne működtesse a kalibrálás megkezdéséhez szükséges megérintés előtt.
- Koppintson a "Start Calibration" (Kalibrálás indítása) gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és forgassa a botokat minden irányba, amíg a Potensic Eve alkalmazás 100%-ot nem mutat, és forgassa a társcsát előre-hátra a maximális mértékig. 4. Amikor a Potensic Eve App a "Calibration Succeeded" (A kalibrálás sikeres) feliratot jelzi, a távvezérlő kalibrálása befejeződött.





## Potensic Eve App

### Kezdőképernyő



#### SmartTransfer

Töltse le gyorsan és kényelmesen a fényképeket és videókat a drónról a mobilkészülékére.

#### Akadémia

Hozzáférés felhasználói kézikönyvekhez, oktatóvideókhoz és GYIK-ekhez.

#### Album

Tekintse meg a drón galériáját és a helyi galériát is.

## Én

Fiókinformációk és repülési adatok megtekintése; hozzáférés a Find My Drone funkcióhoz; hozzáférés az online ügyfélszolgálathoz, az áruházhoz és a közösségi frissítésekhez; beállítások, például a gyorsítótár törlése, a kijelentkezés és a fiók törlése.

## Repülés most



Koppintson a gombra a repülési felületre való belépéshez.


## Útmutató


Megjeleníti a kapcsolat aktuális állapotát, és megmutatja, hogyan kell csatlakoztatni a mobilkészüléket, a távirányítót és a drónt.


## Repülési interfész




- 1. Vissza:**  Koppintson a gombra a kezdőképernyőre való visszatéréshez.
- 2. Repülés üzemmód:** V: Videó üzemmód; N: Normál üzemmód; S: Sport üzemmód.
- 3. Rendszer állapotsor:** Megjeleníti a drón repülési állapotát.  
Koppintson a gombra a Gyorsbeállítások panel eléréséhez, ahol hasznos tippeket tekinthet meg, beállíthatja a repülési módokat, az RTH magasságot, a virtuális kerítést és a HOME pont módosítását.
- 4. Kardánszög:**  Megjeleníti a kardán aktuális dőlésszögét. További információk megtekintéséhez koppintson a gombra.

**5. GNSS-állapot:**  30 Megjeleníti az aktuális GNSS-jelerősséget és a csatlakoztatott műholdakat. További információk megtekintéséhez koppintson a gombra (csatlakoztatott műholdak mennyisége és helymeghatározási pontosság).

**6. Videó átviteli jelerősség:**  Megjeleníti a videoátviteli jel erősségét a drón és a távirányító között. Érintse meg az RC-csatorna diagramjának megtekintéséhez.

**7. Intelligens akkumulátor információk:**  100% 31'48" Megjeleníti az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét és a hátralévő repülési időt. Érintse meg a további információk megtekintéséhez (az akkumulátor lemerüléséig hátralévő idő vagy kényszerleszállás; energiafogyasztási arány).

**8. Beállítások:**  A biztonsági, vezérlési, kamera-, videoátviteli és a Rólunk paraméterek megtekintéséhez vagy beállításához koppintson a gombra. További információkért lásd a 7.3 Beállítások fejezetet.

**9. Repülési telemetria:**  D 188 m | H 98 m | V<sub>D</sub> 0 m/s | V<sub>H</sub> 0 m/s

D: a kiindulási pont és a drón közötti vízszintes távolság.

H: a kiindulási pont és a drón közötti relatív magasság.

V<sub>D</sub>: a drón vízszintes sebessége

V<sub>H</sub>: a drón függőleges sebessége

## 10. Felvételi módok:



Fénykép: Egyszeri, sorozat, intervallum időzítő, BRK és 8K



Videó: Normál, AI Night és lassított felvétel.



Panoráma: 180°, függőleges, széles látószögű.

## 11. Digitális zoom 1x

Megjeleníti a nagyítási arányt. Érintse meg a gombot a zoom arányának beállításához. Az ikon megérintésével és nyomva tartásával kibővítheti a zoomtárcsát, és a tárcsát felfelé vagy lefelé húzva beállíthatja a zoomarányt. Két ujjal a képernyőn a nagyításhoz vagy kicsinyítéshez.

A fényképezőgép támogatja a 2x-es digitális zoomot fényképezéskor (8K esetén nem áll rendelkezésre) és akár 4x-es zoomot videofelvételkor (2x 4K esetén, 3x 2,7K esetén, 4x 1080p@24/25/30 fps esetén, de 1080p@50/60 fps esetén nem áll rendelkezésre).

## 12. Zár/felvétel gomb

Érintse meg a fénykép készítéséhez, illetve a videófelvétel elindításához vagy leállításához.

### 13. Album

Érintse meg a felvett fényképek és videók megtekintéséhez.

### 14. Kamera üzemmód kapcsoló:

Érintse meg az Automatikus  és a Kézi  mód közötti váltáshoz. Kézi üzemmódban az ISO, a záridő és a WB paramétereket az EM értéket figyelve állíthatja be.

### 15. Felvételi paraméterek

Fotó automatikus mód

JPG+RAW | EV 0 |  2.3G/8G


A fénykép formátumának (JPG/JPG+RAW) és képarányának (16:9/9:16/4:3) beállítása.

Állítsa be az EV értéket.

Váltás a kijelzőn a hátralévő fényképek száma és az aktuális SD-kártya rendelkezésre álló kapacitása között.

Fényképezés manuális módban:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K


JPG | EM 0 |  2.3G/8G

Állítsa be az ISO értéket.

Állítsa be a zársebességet.

Állítsa be a fehéregyensúlyt.

Videó automatikus mód:

1080P 30 | EV +0.3 |  00:15:28

Állítsa be a videó képarányát/felbontását/képkockasebességet és a színmódot (Standard/HDR).


- 4K: 24/25/30 fps (támogatja a 16:9 arányt)
- 2.7K: 24/25/30 fps (támogatja a 4:3/16:9/9:16 arányt)
- 1080p: 24/25/30/50/60 fps (támogatja a 4:3/16:9/9:16 képarányokat)

Állítsa be az EV értéket.

Váltson a kijelzőn a hátralévő videofelvételi idő és az aktuális SD-kártya rendelkezésre álló kapacitása között.

Videó kézi üzemmód:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K

1080P 30 | EM +0.3 |  00:15:28

ISO beállítása.

Állítsa be a zársebességet.



A fehéregyensúly beállítása.

## 16. Repülési biztonsági tippek

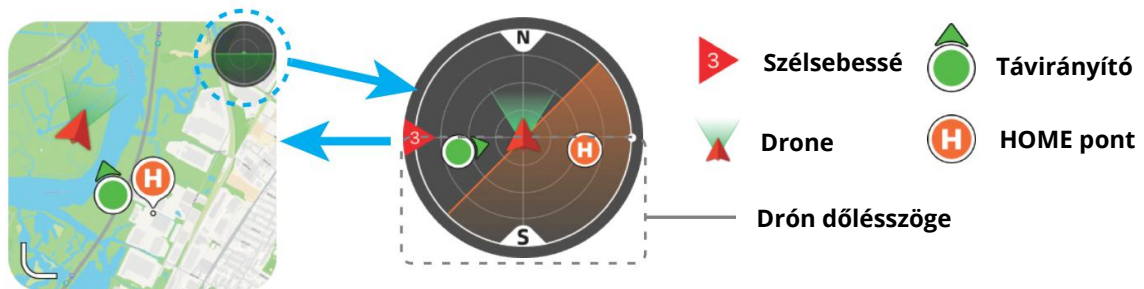
A felhasználók a Potensic Eve App > Biztonság > Általános beállítások > Repülésbiztonsági tippek menüpontban engedélyezhetik a repülésbiztonsági tippeket. Az engedélyezés után a repüléssel kapcsolatos tippek a repülési felület alján jelennek meg.

## 17. Térkép/magasságjelző



Érintse meg a jobb felső sarkot, hogy átkapcsoljon a helyzetjelzőre.

Érintse meg a bal alsó sarkot  vagy húzza lefelé a térkép  minimalizálásához.



Amikor a szélesség eléri a 3. szintet vagy a feletti szintet, megjelenik a .




A helyzetjelző mutatja a drón irányát, dőlésszögét, a vezérlő irányát, a HOME pontját és még sok mást, valós idejű szögeket és irányokat jelenítve meg az alábbiak szerint:

Legenda				
<b>A drón dőlés iránya</b>	<b>Döntsd előre:</b> a horizontvonal a helyzetjelző felső fele felé billen.	<b>Döntsd hátrafelé:</b> a horizontvonal a helyzetjelző alsó fele felé billen.	<b>Dőljön jobbra:</b> a horizontvonal jobbra dől.	<b>Dőljön balra:</b> A horizontvonal balra dől.

## A helyzetjelző különböző színei:

Legenda	Leírás
	A zöld szín azt jelzi, hogy a drón viszonylag kis dőlésszögben repül, a gimbal nagy pontosságú vezérlése és optimális videóminőség érhető el.
	A sárga szín azt jelzi, hogy a drón viszonylag nagy dőlésszögben repül, a kardán vezérlési pontossága romolhat, és a videó minősége romolhat.

	<p>A piros szín azt jelzi, hogy a drón nagyon nagy dőlésszögben repül. Ha a helyzetjelző gyakran pirosra vált repülés közben, a drón erős széllel találkozhat, és a videó minősége romolhat. Kérjük, repülje vissza a drónt, és szálljon le a lehető leghamarabb.</p>
---	---




- Ha a drón és a távirányító ikonjai egyaránt zöldre váltanak, ez azt jelzi, hogy a távirányító a drón felé néz, ami garantálja az optimális kommunikációs jelet.
- Miután a drón bekapcsol és GNSS üzemmódba lép, az aktuális GNSS-koordináták frissülnek a HOME pontként. Figyeljen a HOME pont frissítési felszólításra.



- Ha a drón OPTI üzemmódban száll fel, majd GNSS üzemmódba lép, a HOME pont nem feltétlenül a felszállási pont. Ügyeljen a visszatérés biztonságára.

### 18. Automatikus felszállás

Nyomja meg és tartsa lenyomva a repülési felület bármely üres területét, és megjelenik a "Swipe to Take off" felugró ablak. A  áthúzása után a drón automatikusan felszáll, 1,2 méteres magasságban lebegve.

**19. Automatikus landolás/RTH:** Érintse meg a  -t, majd húzza el a gombot az automatikus landolás vagy az RTH elindításához.

### 20. Figyelmeztető sáv

Megjeleníti a drón rendellenes állapotát és a figyelmeztető felszólításokat. Érintse meg a további információk megtekintéséhez.



- Repülés előtt győződjön meg arról, hogy mobilkészüléke teljesen feltöltött. Bár a távirányító képes feltölteni a mobilkészüléket, a készülék akkumulátora mégis lemerülhet.
- A Potensic Eve App használatához mobil adatforgalomra van szükség. Az adatátviteli díjakkal kapcsolatban kérjük, forduljon a vezeték nélküli szolgáltatójához.
- Mindenképpen olvassa el és értse meg a Potensic Eve alkalmazásban felbukkanó felszólításokat és figyelmeztető üzeneteket, hogy tisztában legyen a drón aktuális állapotával.
- Ha mobilkészüléke elavult, az befolyásolhatja a Potensic Eve App felhasználói élményét, és biztonsági kockázatokat jelenthet. Javasoljuk, hogy cserélje le mobileszközét. A Potensic nem vállal felelősséget az elavult mobileszközök által okozott problémákért.

## Beállítások

### Biztonság

#### Repülési beállítások

- Kezdő üzemmód engedélyezése/letiltása: ha engedélyezve van, a drón csak egy 30 méter sugarú és 30 méter magas hengeres térben repülhet, és csak videó üzemmódban repülhet. A légcsavarvédők felszerelése után győződjön meg róla, hogy engedélyezte a Kezdő üzemmódot.
- Repülési mód (videó/normál/sport)

#### Hazatérés (RTH)

- A drón viselkedésének beállítása jelvesztés esetén: Visszatérés/leszállás/lebegés. Visszatérés: A drón automatikusan felemelkedik az előre beállított visszatérési magasságra, majd visszatér a HOME pontra, ha a távirányító jelét elveszíti. Leszállás: A drón automatikusan leszáll a helyére, ha a távirányító jelét elveszíti. Lebegés: A távirányító jelének elvesztésekor a drón a helyén lebeg.
- Állítsa be a visszatérési magasságot.
- Dinamikus HOME pont engedélyezése/letiltása: engedélyezés után, ha a felszállási pont és a távirányító közötti távolság meghaladja az előre beállított távolságot (és a drón több mint 100 méterre van a felszállási ponttól), a rendszer kéri, hogy válassza ki, hogy a távirányító aktuális pozícióját állítsa-e be új HOME pontként. A gyenge GPS pontosságú eszköz használata veszélyeztetheti a felhasználói élményt. Ha a készülék helymeghatározási pontossága nem megfelelő, javasoljuk, hogy vagy váltson jobb mobil eszközre, vagy tiltsa le ezt a funkciót.
- Csendes visszatérés engedélyezése/letiltása: engedélyezés után a távirányító a jövőben nem fog többé sípolni, amikor a drón RTH üzemmódba lép. A jelenlegi sípolás leállításához egyszerűen nyomja meg egyszer a távirányító bekapcsológombját.

#### Virtuális kerítés

Állítsa be a drón maximális repülési magasságát és távolságát.

#### Általános beállítások

- Beállíthatja a mérési rendszert (metrikus vagy birodalmi), és engedélyezheti/letilthatja a repülésbiztonsági tippeket.
- Felszállás engedélyezése/letiltása egy kézzel: Engedélyezés után a felhasználók egy kézzel indíthatják a drónt. Az 1. üzemmódban (jobb kézi gázadás) nyomja meg a C2 gombot, és húzza lefelé a jobb oldali vezérlőbotot 2 másodpercig a motorok feloldásához. A 2. módban (bal oldali gázadás) nyomja meg a C1 gombot, és húzza le a bal oldali vezérlőpálcát 2 másodpercig a motorok feloldásához. Mindkét üzemmódban a felszálláshoz először engedje el a vezérlőpálcát. Ha először engedje el a gombot, a légcsavarok leállnak. Az egyéni vezérlőpálca üzemmód nem támogatott ennél a funkciónál.

## Speciális biztonsági beállítások

- Vészhelyzeti propellerleállítás engedélyezése/letiltása repülés közben: engedélyezés után a C2 és az RTH gombokat egyszerre 2 másodpercig lenyomva tarthatja, hogy a motorokat csak vészhelyzetben állítsa le. Megjegyzés: A motorok repülés közbeni leállítása a drón lezuhanásához vezet. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a drón alatti terület tiszta és nyitott.

**Távoli azonosító:** kérjük, hogy a helyi törvényeknek és rendeleteknek megfelelően írja be a szakirányítói távfelügyeleti azonosító által megkövetelt adatokat.

**Akkumulátorinformációk:** megtekintheti az akkumulátorra vonatkozó információkat, például a hőmérsékletet, az áramot, a feszültséget és a ciklusszámokat.

## Kalibrálás

Iránytű-kalibrálás, kardánkalibrálás, kardán finomhangolás, távvezérlő kalibrálás és drón újrapárosítás.

## Vezérlés

**Vezérlőpálca-beállítások: állítsa be a vezérlőpálca módját (Mode 1/Mode 2/Custom), tekintse át a távirányító utasításait, konfigurálja a testreszabható gombokat, és állítsa be a vezérlőpálcák érzékenységét.**

- Vezérlőpálca mód: Váltás a vezérlőpálca módok között, beleértve a Mode 1 (jobb kézi gázadás), Mode 2 (bal kézi gázadás) és Custom.
- Tekintse át a távirányító használati utasítását, konfigurálja a testreszabható gombokat.
- Stick Sensitivity (botérzékenység): lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a különböző repülési módokhoz beállítsák a vezérlőbot érzékenységét, lehetővé téve a különálló beállításokat a vezérlés érzékenységére a drón emelkedése/ereszkedése, forgása és mozgása során.

**Kardán beállítások: állítsa be a kardán maximális dőlésvezérlési sebességét, kapcsolja be a kardán dőlésszögét (0°/-90°), állítsa be a gördülés simaságát, és állítsa be a kardán üzemmódját (Stabil/FPV üzemmód).**

## Kamera

### Kamera beállítások:

- WB, rácsvonalak, szín, szegmentális felvétel és kódolási formátum beállítása.
- Kamera beállításainak visszaállítása: koppintson a gombra a kamera paramétereinek visszaállításához az alapértelmezett beállításokra Kézi módban. Automatikus módban nem elérhető a visszaállítás.

- Globális paraméterek alkalmazásának engedélyezése/letiltása: engedélyezés után a kézi fényképezőgép üzemmódban beállított általános felvételi paraméterek az összes felvételi módban alkalmazásra kerülnek.

**SD-kártya beállítások:** SD-kártya tárolásának megtekintése, SD-kártya formázása és fájlnevszám visszaállítása.

#### **Egyéb beállítások:**

- Automatikus célpont-központosítás engedélyezése/letiltása: engedélyezés után a célpont automatikusan a képernyő közepére kerül, amikor rá van rögzítve.
- A kódmentesítő mód, a videó felirat és a GNSS-koordináták engedélyezése/letiltása a fénykép metaadataiban.

#### **Videó átvitel**

Hatékony videoátviteli formátum engedélyezése/letiltása: engedélyezés után javíthatja a videoátvitel minőségét, de egyes telefonmodellek nem feltétlenül támogatják a videótovábbítás megjelenítését. Ha a bekapcsolás után nincs videó átviteli táp, kérjük, tiltsa le ezt az opciót.

Tekintse meg a videoátviteli csatornatérképet a környezeti interferencia erősségének megfigyeléséhez. A rendszer automatikusan kiválasztja a legkisebb interferenciával rendelkező csatornát, kiválasztva az aktuális körülményeknek megfelelő optimális csatornát.

#### **Az eszkösről**

Olyan információkat jelenít meg, mint a készülékmodell, a firmware és az alkalmazás verziója.

## **Repülés**

Ez a fejezet a biztonságos repülési gyakorlatokat és követelményeket mutatja be.

#### **A repülési környezet követelményei**

- Ne repüljön kedvezőtlen időjárási körülmények között, például erős szélben, esőben, hóban, jégesőben vagy sűrű ködben.
- Válasszon egy magas épületektől mentes, nyílt területet a repüléshez. A jelentős acélmerevítéssel ellátott építmények zavarhatják az iránytűt és blokkolhatják a GNSS-jeleket, ami rossz vagy sikertelen helymeghatározáshoz vezethet. A repülés

folytatása előtt győződjön meg róla, hogy hallja a "HOME point updated" (HOME pont frissítve) hangjelzést. Ha magas épületek közelében repül, a HOME pont pontossága romolhat, ezért szorosan kövesse figyelemmel a drón helyzetét, és kézzel irányítsa a leszállást, amikor az a HOME ponthoz közeledik.

- Győződjön meg arról, hogy a drón a repülés során a GNSS-jelek hegyek vagy fák általi blokkolásának elkerülése érdekében látótávolságon (VLOS) belül marad. A vizuális látóvonalon kívüli (BVLOS) repülések esetén győződjön meg arról, hogy a drón jó állapotban van, rendelkezik a szükséges pilóta képesítéssel, és a repülés megfelel a helyi törvényeknek és előírásoknak.
- Repüljön távol az akadályoktól, tömegektől, vízfelületektől, repülőterektől, autópályáktól, nagysebességű vasútállomásoktól és városi területektől, kivéve, ha a helyi törvényeknek és rendeleteknek megfelelő engedélyeket vagy jóváhagyásokat szerzett.
- Kerülje a repülést nagyfeszültségű távvezetékek, kommunikációs bázisállomások vagy adótornyok közelében, hogy elkerülje a távirányítóval való jelinterferenciát.
- Legyen óvatos, ha 3000 méter felett repül, mivel az akkumulátor és a meghajtórendszer teljesítménye a környezeti tényezők miatt csökkenhet. Ne lépje túl a megadott magasságot (2000 métert, ha a légcsavarvédő van felszerelve).
- A fékút a magassággal nő. A biztonságos repüléshez nagy magasságban elegendő féktávolságot kell biztosítani.
- A sarkvidéki régiókban a drón nem használhatja a GNSS-t helymeghatározásra. Kérjük, óvatosan repüljön.
- Csak jól megvilágított környezetben repüljön, tiszta felületi textúrával és minimális tükrözéssel. Csak nappali repülések.
- Kerülje a madárrajok közelében történő repülést.
- Legyen óvatos, amikor mozgó felületekről (például autókról vagy hajókról) száll fel. Ne szálljon fel egyszínű vagy erősen fényvisszaverő felületekről (pl. autótetőkről, egyszínű csempékről, üvegről).
- A felszálláshoz válasszon sík, kemény felületet. Kerülje a kavicsos vagy bokros területeket. A motorok kioldása előtti túlzott vibráció megakadályozhatja a felszállást.
- Legyen óvatos, amikor sivatagi vagy homokos tengerparti felületekről száll fel, hogy megakadályozza a por bejutását a drónba.
- Ne használja a drónt gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetben.
- A veszélyek elkerülése érdekében kerülje a rendkívül hideg vagy meleg körülmények közötti repülést.
- A drónt, a távirányítót, az intelligens akkumulátort, a töltőkábelt és a töltő hubot csak száraz környezetben használja.
- Ne üzemeltesse a drónt, a távirányítót, az intelligens akkumulátort, a töltőkábelt vagy a töltő hubot veszélyes körülmények között, például baleseti helyszíneken, tűzben, robbanásban, árvízben, szökőárban, lavinában, földcsuszamlásban,

földrengésben, poros környezetben vagy homokviharban. Kerülje a sós pára és a penészeknek való kitétséget működés közben.

## Repülés előtti ellenőrző lista

Repülés előtt a következő ellenőrzésekre van szükség:


- Győződjön meg róla, hogy a propellerpántot és a kardánvédő elemet eltávolította.
- Ellenőrizze, hogy az intelligens akkumulátor, a távirányító és a mobil eszköz teljesen fel van-e töltve.
- Győződjön meg arról, hogy az intelligens akkumulátor és a légszavak megfelelően vannak beszerelve. Ellenőrizze, hogy a légszavak és csavarok nem deformálódtak-e vagy lazultak-e.
- Ellenőrizze, hogy a drón első és hátsó karjai teljesen kinyújtva vannak-e.
- A bekapcsolás után ellenőrizze, hogy a kamera és a kardán megfelelően működik-e, és a motorok megfelelően forognak-e.
- Ellenőrizze, hogy a távirányítóban megfelelően vannak-e elhelyezve a vezérlőpálcák és a mobil eszköz, és győződjön meg arról, hogy az antenna ki van-e hajtva. Ellenőrizze, hogy minden gomb működik-e, és hogy a Potensic Eve App megfelelően működik-e. Ellenőrizze azt is, hogy minden firmware a legújabb verzióra van-e frissítve.
- Győződjön meg róla, hogy az SD-kártya be van helyezve, és a fényképezőgép lencséje tiszta.
- Mindig eredeti tartozékokat használjon. A nem eredeti alkatrészek veszélyeztethetik a biztonságot.
- Ellenőrizze a helyi időjárást, hogy a repüléshez megfelelő-e, és hogy a repülési környezet mentes-e az interferenciától.
- Kapcsolja be a drónt egy sík, nyílt felületen. Felszállás előtt várja meg, amíg a GNSS üzemmódba lép, és győződjön meg arról, hogy a HOME pont helyzete helyes.
- Győződjön meg arról, hogy a Potensic Eve alkalmazásban előre be van-e állítva a drón viselkedése a jelvesztés esetén, és állítsa be a visszatérési magasságot, a maximális repülési magasságot és a maximális repülési távolságot a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően.

## GEO zóna

A repülésbiztonság és a helyi törvények betartása érdekében az ATOM 2 alapértelmezés szerint GEO Zónákat jelenít meg. Ez a funkció korlátozza vagy tiltja a drónok működését bizonyos területeken, például a Korlátozott Zónák és a Magassági Zónák területén, biztosítva a biztonságos és legális működést.

Repülés előtt ellenőrizze a helyi GEO zóna információit a Potensic Eve alkalmazásban a térképes felületre való belépéssel.

A GEO-zónákat két típusba sorolják: Korlátozott zónák és magassági zónák.

-  **Korlátozott zónák:** A Korlátozott Zónákban szigorúan tilos bármilyen drónt felszállítani vagy belépni a területre. Ha a drón véletlenül belép egy Korlátozott Zónába a szélsőséges időjárás, a rendszer meghibásodása vagy más ellenőrizhetetlen tényező miatt, a rendszer automatikus kényszerleszállást kezdeményez, amikor észleli, hogy a drón a Korlátozott Zónában van. Ez a vészleszállás nem törölhető, de a leszállás során a vezérlőbotok segítségével beállíthatja a drón leszállási pozícióját a biztonságos leszállás érdekében.
- **Magassági zónák:** A magassági zónákban a drón magasságát szigorúan az adott területre meghatározott határérték alatt kell tartani (a felszállási pont magassága a nulla alapvonal). A magassági zónába való belépéskor a drón nem lépheti túl a magassági korlátot. A drón mindaddig beléphet a magassági zónába, amíg a megengedett maximális magasság alatt marad.
- A Potensic dinamikusan frissíti a GEO Zone adatait a helyi törvények és előírások, valamint saját kockázatértékelései alapján, hogy segítse a felhasználókat a drón biztonságosabb és legálisabb használatában.
- Felhívjuk figyelmét, hogy a Potensic nem tudja garantálni a GEO Zóna adatainak abszolút érvényességét, teljességét vagy pontosságát; az adatokat csak referenciaként adjuk meg.


## Kapcsolat

Kövesse az alábbi lépéseket a mobileszköz, a távirányító és a drón csatlakoztatásához:

- Kövesse a "A távvezérlő előkészítése" című fejezetben leírtakat, és kapcsolja be a távvezérlőt.
- Kövesse a "A drón előkészítése" című fejezetben leírtakat, és kapcsolja be a drónt.
- Indítsa el a Potensic Eve alkalmazást, és ellenőrizze a kapcsolat állapotát. Ha a

kezdőképernyőn megjelenik a  , az azt jelzi, hogy a mobileszköz, a távirányító és a drón sikeresen csatlakozott.

- Érintse meg a  gombot a repülési felületre való belépéshez.

-  Ajánlott az "Útmutató" gombra koppintani az első használat során, hogy megtekinthesse és követhesse az animált utasításokat.

## Repülés üzemmód

Az ATOM 2 a következő repülési módokat támogatja, amelyek a Potensic Eve alkalmazáson keresztül kapcsolhatók.

### Videó üzemmód

Felszállási sebesség: 2 m/s, süllyedési sebesség: 2 m/s, repülési sebesség: 6 m/s.

A drón alapértelmezés szerint kezdő üzemmódba kerül, amikor először használja. A repülési sebesség a Videó üzemmóddal megegyező sebességre lesz korlátozva, hogy Ön megismerkedhessen a drón vezérlésével.

### Normál üzemmód

Felszállási sebesség: 4 m/s, süllyedési sebesség: 3 m/s, repülési sebesség: 10 m/s.

A kezdő üzemmódból kiléphet, miután elsajátította a megfelelő repülési készségeket, és a drón alapértelmezés szerint normál üzemmódba vált.

### Sport üzemmód

Felszállási sebesség: 5 m/s, süllyedési sebesség: 4 m/s, repülési sebesség: 16 m/s.

A Videó üzemmódot légi felvételek készítéséhez ajánljuk. A Sport mód akkor ajánlott, ha gyors repülési élményt szeretne.

A Sport módban óvatosan repüljön, mivel a drón reakciókészsége jelentősen megnő, ami azt jelenti, hogy a távirányítón lévő vezérlő bot kis mozgása a drón nagy távolságot tesz meg.




- A repülés biztonsága érdekében a Sport üzemmód csak akkor érhető el, ha az akkumulátor töltöttsége 30%-nál nagyobb, és a repülési magasság 8 méternél nagyobb. Sport üzemmódban történő repülés közben, ha az akkumulátor szintje 30% alá csökken, vagy a repülési magasság 4 méternél kisebb, a drón automatikusan kilép a Sport üzemmódból.
- Legyen éber, és tartson megfelelő mozgásteret repülés közben, mivel a drón reakciókészsége jelentősen megnő Sport üzemmódban.
- A drón maximális sebessége és féktávolsága jelentősen megnő Sport módban. A biztonság érdekében szélcsendes körülmények között legalább 30 méteres féktávolság szükséges.
- Sport üzemmódban vagy erős szélben történő repüléskor a kardánmű rázkódhat, ami normális.
- A maximális sebesség  $\pm 1$  méter/másodperc tartományban változhat. Kérjük, tekintse meg a tényleges tapasztalatokat.

## Kezdő mód

Amikor először használja a drónt, alapértelmezés szerint Kezdő üzemmódban lesz.

Kezdő üzemmódban:

- A repülési távolság és a magasság 0 méter ~ 30 méterre van korlátozva.
  - A repülési mód a Video módra korlátozódik.
  - A kezdőknek ajánlott a Kezdő üzemmódban kezdeniük, hogy megtanulják és megismerjék a drónt,
-  • A Kezdő üzemmódból való kilépés után a felhasználók módosíthatják az olyan paramétereket, mint az RTH magasság, a repülési mód, a repülési magasság és a repülési távolság.

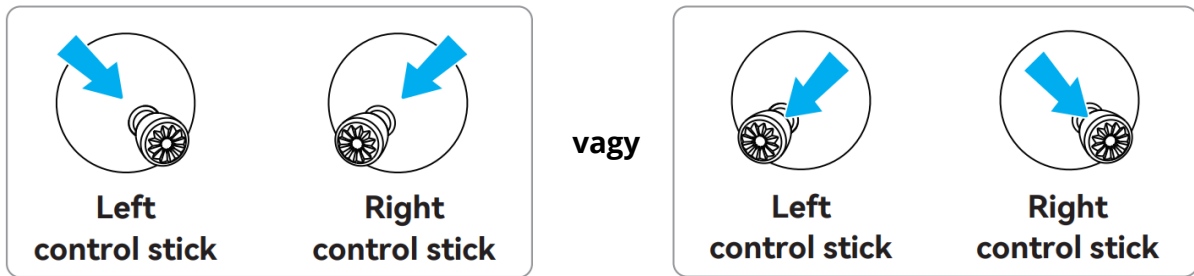
# Felszállás/ leszállás/ lebegés

## Kézi felszállás/leszállás

### Felszállás

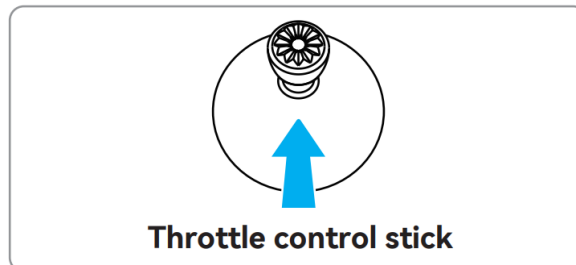
#### 1. lépés: Indítsa el a motorokat

A motorok indításához használjon kombinált botparancsot. A motorok indításához nyomja mindkét botot az alsó belső vagy külső sarokba, attól függően, hogy milyen irányítópálca módban használja. Engedje el mindkét botot egyszerre, amint a motorok forognak.



#### 2. lépés: Nyomja meg a gázpedált a felszálláshoz.

Nyomja a gázkar vezérlőpalcáját óvatosan felfelé, ahogy a képen látható, engedje el a vezérlőpalcát, amikor a drón elhagyja a földet, és továbbra is lebegni fog.



### Leszállás


Húzza a gázkar vezérlőbotját, amíg a drón a földre nem száll. Engedje el a gázkar vezérlő botot, amikor a motorok már nem forognak.

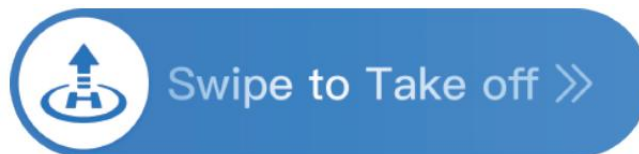
- ⚠️ • A repülés biztonsága érdekében kerülje a repülést repülőterek, autópályák, vasútállomások, villanyoszlopok vagy sűrűn lakott területek közelében, és próbáljon meg vizuális látótávolságon belül repülni.
- Kezdőknek ajánlott mindig a drón hátuljával szemben állni vagy járni, ami segít megfigyelni a drón repülési állapotát és reagálni a vészhelyzetekre, javítva a biztonságot a gyakorlás során.
- Felszálláskor a drónt mindig stabil, rögzített felületre helyezze. A kézzel vagy tenyérrel történő fel- és leszállás nem támogatott.

- Kerülje a felszállást alacsony töltöttségi szint mellett, mivel az alacsony töltöttségű repülések csökkenthetik az akkumulátor élettartamát. Ha kényszeríteni kell a felszállást, járjon el óvatosan, és vállalja az esetleges kockázatokat.
- Ha a drón nagyon közel van a talajhoz, a légáramlás megakadályozhatja a stabil lebegést. Győződjön meg arról, hogy a drón magassága meghaladja a 0,5 métert.
- Vészleszállás esetén, ha a drón nem rögzül automatikusan, húzza le a gázkart 3 másodpercre a végállásig, hogy a drónt erőszakkal rögzítse.


## Automatikus felszállás/leszállás

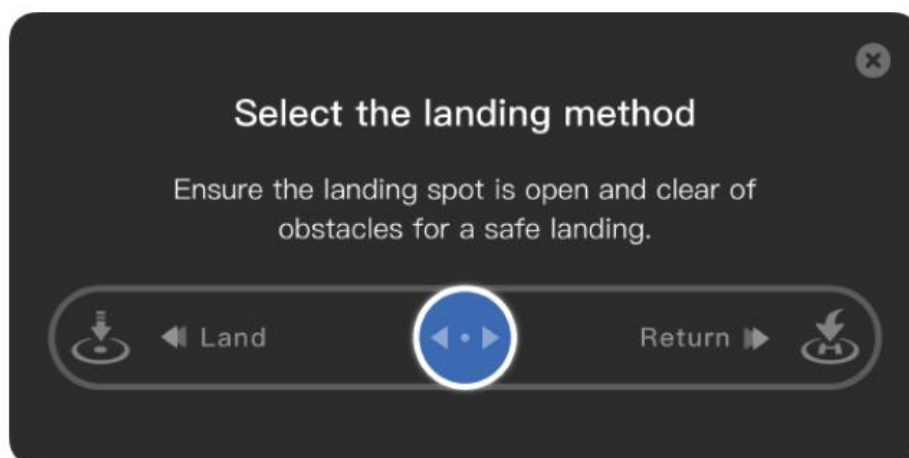
### Automatikus felszállás

Nyomja meg és tartsa lenyomva a Potensic Eve alkalmazás repülési felületének bármely üres területét, és megjelenik a "Swipe to Take off" felugró ablak. A  áthúzása után a drón automatikusan felszáll, 1,2 méteres magasságban lebegve.

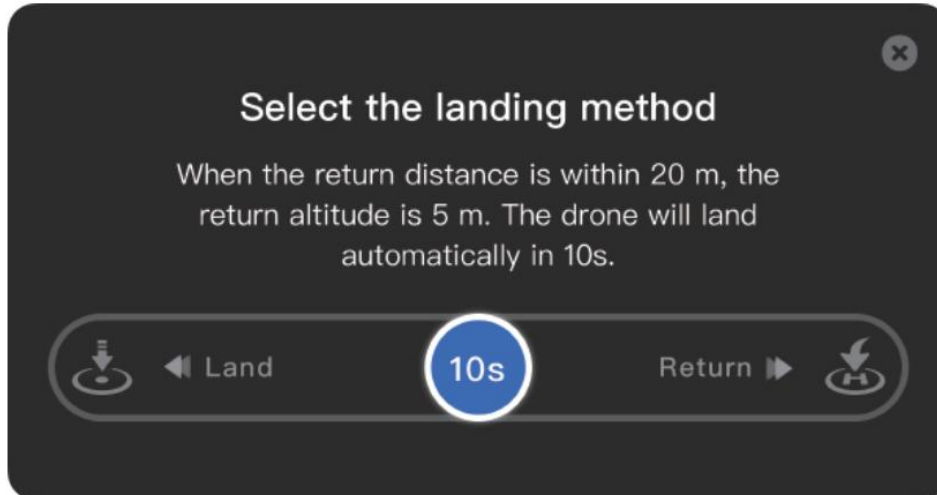


### Automatikus leszállás

Koppintson a  gombra a Potensic Eve alkalmazás repülési felületén, és megjelenik a "Válassza ki a leszállási módszert" felugró ablak. Az automatikus leszállás indításához lapozzon balra, az RTH indításához pedig jobbra.



Ha a drón 20 m-en belül van a HOME ponthoz képest, és megérinti a gombot, megjelenik a "Select the landing method" felugró ablak. Ha balra húzza a gombot, a drón azonnal leszáll. Ha jobbra húzza a gombot, a drón RTH-t kezdeményez, legalább 5 m-es visszatérési magassággal. A drón automatikusan leszáll, ha 10 másodperces visszaszámlálás után nem tesz semmilyen lépést. Kérjük, ügyeljen a biztonságra e folyamat során.

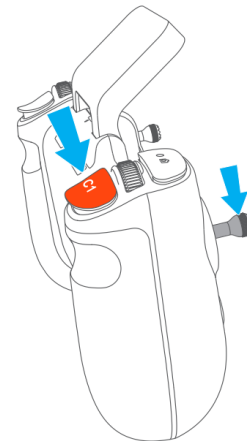


### Felszállás egy kézzel

A Potensic Eve alkalmazásban a Beállítások > Biztonság > Általános beállítások menüpontban engedélyezheti/letilthatja az egy kézzel történő felszállás funkciót. Engedélyezés után a felhasználók feloldhatják a motorokat és egy kézzel felszállhatnak a drónnal.



Ha a vezérlőpálca üzemmódja 1. mód (jobb oldali gázadás), nyomja meg a C2 gombot, és ezzel egyidejűleg húzza lefelé a jobb oldali vezérlőpalcát 2 másodpercig a motorok feloldásához. A felszálláshoz először engedje el a vezérlőpalcát; ellenkező esetben először engedje el a C2 gombot a légcsavarok forgásának leállításához.



Ha a vezérlőpálca üzemmódja 2-es módban van (bal oldali gázadás), nyomja meg a C1 gombot, és ezzel egyidejűleg húzza le a bal oldali vezérlőpalcát 2 másodpercig a motorok kioldásához. A felszálláshoz először engedje el a vezérlőpalcát; ellenkező esetben először engedje el a C1 gombot a légcsavarok forgásának leállításához.

- ☀️ • A Felszállás egy kézzel nem érhető el, ha az irányítópálca üzemmód Egyéni.

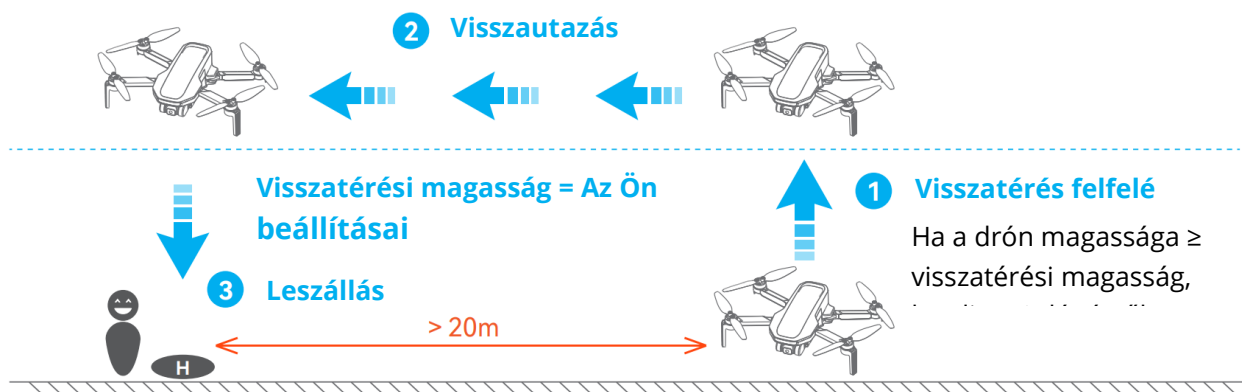
## Hazatérés (RTH)

### Általános visszatérés


Az általános visszatérés három lépésből áll, a következők szerint:

1. **Felemelkedés:** A drón felemelkedik az előre beállított visszatérési magasságra (ez a lépés kimarad, ha a drón magassága már nagyobb, mint a visszatérési magasság).
2. **Vízszintes repülés:** A drón egyenes repülést folytat az előre beállított magasságban a HOME pont felé.
3. **Leszállás:** Ha eléri a HOME pontot, a drón automatikusan leszáll és leállítja a motorjait.

**Hazatérés (RTH) A drónnak GNSS üzemmódban kell lennie.**




### Az RTH indítása

**Egygombos RTH:** Nyomja meg és tartsa lenyomva az RTH gombot a távirányítón 1 másodpercig, vagy koppintson a  gombra az alkalmazásban a menü megjelenítéséhez, majd húzza jobbra a gombot a visszatérés elindításához.

**Automatikus RTH:** Ha a drón akkumulátorának szintje alacsony, a drón és a távirányító közötti jel elveszik, vagy a drón egyéb rendellenességeket tapasztal, az automatikus RTH elindul.

- ☀️ • Ha a környezetében akadályok vannak, és nem alkalmas a visszatérésre, akkor ajánlott a drónt lebegésben tartani, vagy a jel elvesztése után leszállítani a drónt a beállításokban, hogy elkerülje az akadályokkal való ütközést az RTH során.

### Hogyan léphet ki az RTH-ból

1. módszer: Az alkalmazás bal oldalán található  gombra koppintva lépjen ki az RTH funkcióból.

2. módszer: Nyomja meg egyszer a távvezérlőn a visszatérés gombot az RTH kilépéséhez.


### RTH követelmények

A drónnak GNSS üzemmódban kell felszállnia és rögzítenie kell a HOME pontot. Ha OPTI

üzemmódban indul, és a repülés közepén átvált GNSS-re, nem tud visszatérni a felszállási pontra.

Ellenőrizze a HOME pontot a térképen, és kövesse a Potensic Eve alkalmazás utasításait.



- A visszatérő repülés biztonsága érdekében, kérjük, állítsa be a megfelelő visszatérési magasságot az alkalmazásban a repülési környezetnek megfelelően.
  - A visszatérési pálya során a felhasználók a gázkarral való tekergetéssel továbbra is beállíthatják a repülési magasságot.
  - Amikor a drón 20 méteren belül van a HOME ponthoz képest, és az RTH elindul, az alkalmazásban megjelenik egy felugró ablak, amelyben a felhasználó választhat a leszállás és a visszatérés között. Ha a visszatérést választja, a visszatérési magasság 5 méter. A drón automatikusan leszáll, ha 10 másodperces visszaszámlálás után nem történik intézkedés. Kérjük, figyeljen a repülés biztonságára.
  - Magas épületek vagy akadályok blokkolhatják az átviteli jelet és jelvesztést okozhatnak. Ne repüljön épületek mögött a visszatérési magasságon túl, különben a drón akadályokkal ütközik és lezuhan a visszatérés során. Ha a drón GNSS-hiba vagy GNSS-jelzavar miatt ATTI üzemmódba kerül, akkor nem fog tudni visszatérni. A visszatérés során erős ellenszéllel találkozhat. A repülési magasság megfelelő csökkentése segíthet az energiafogyasztás csökkentésében. Ha az energiaellátás nem elegendő, a drón kényszerleszállást hajt végre a helyén. Kérjük, figyeljen a Potensic Eve alkalmazásban megjelenő utasításokra. Ne kezdeményezze a visszatérést, ha a feje felett akadályok vannak, például magas fák, különben a drón lezuhanhat a felszállás közben.
-  • Kérjük, figyeljen a visszatérés biztonságára, mert az ATOM 2 nem támogatja az akadályelkerülést, és a visszatérési pálya során akadályokba ütközve összeomolhat.
- Ha a drón elveszíti a kapcsolatot a RTH során, és a GNSS-jelet interferencia vagy környezeti tényezők zavarják, a drón leállítja a visszatérési feladatot, és átvált a helyzetmeghatározási módra (ATTI). Ez pozícióvesztést vagy sodródást okozhat. Az "ATTI" repülési állapot a felület bal felső sarkában jelenik meg egy figyelmeztetéssel együtt. Azonnal vegye át a kézi irányítást. Ha a videoátvitel megszakad, a drón tovább keresi a távvezérlőt és a GNSS-jeleket.
    3. Amint a GNSS-jel helyreáll, a drón újrapozícionálja magát, és automatikusan visszatér a HOME pontra.
    4. Ha a távvezérlő és a GNSS-jelek nem állíthatók helyre, és az akkumulátor túl alacsony, a drón automatikusan elindítja az alacsony akkumulátoros vészleszállás funkciót.


- Ha a jelvesztés kiváltja a visszatérést, és a távirányító jele repülés közben elvész, a drón automatikusan RTH üzemmódba lép. Ha a videoátvitel is elvész, a drón és a vezérlő folyamatosan próbálkozik a kapcsolat helyreállításával. Amint mindkettő helyreáll, visszanyerheti az irányítást a drón felett.

## **Leereszkedő visszatérés**

### **Hogyan kell aktiválni**

Ha a visszatérési pálya (RTH) 10 másodperc elteltével a repülési magasság nagyobb, mint 150 méter, és a repülési távolság nagyobb, mint 300 méter, a Potensic Eve App egy üzenetet fog kérni, hogy erősítse meg, hogy kezdeményezi-e az ereszkedő visszatérést. A megerősítést követően a drón megkezdí a süllyedő visszatérést (a drón csökkenti a magasságát, miközben közeledik a HOME ponthoz). Amikor a magassága eléri a 120 métert, a drón átvált a normál visszatérésre, megtartva az aktuális magasságát, amíg el nem éri a HOME pontot és automatikusan le nem száll.

### **Hogyan lépjen ki**

Érintse meg az alkalmazás felületének bal oldalán a  gombot, vagy nyomja folyamatosan felfelé a gázpedál vezérlő botot 2 másodpercig, hogy kilépjen az ereszkedő visszatérésből. A drón átvált a normál visszatérésre, megtartva az aktuális magasságát.



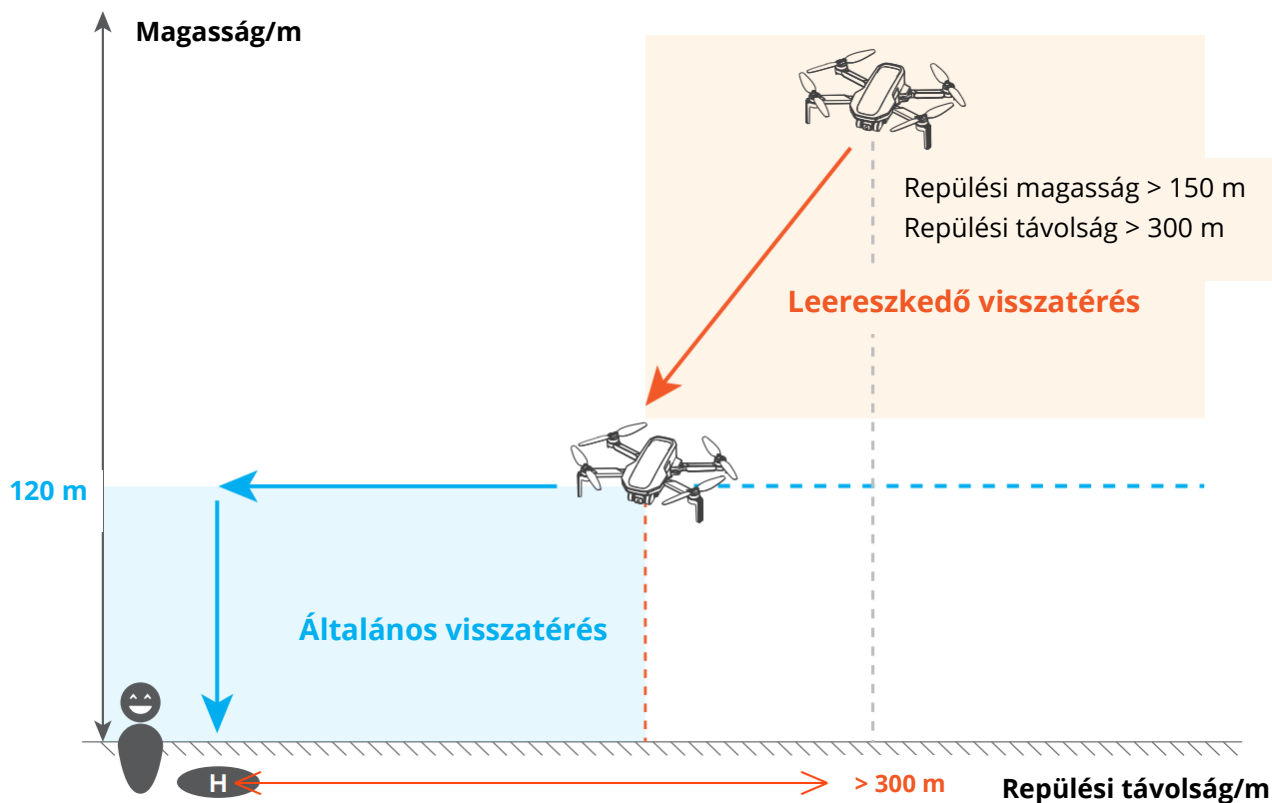
- Erős szélben a leereszkedő visszatérés energiát takaríthat meg, és garantálja a sikeresebb visszatérést.

- Ha a drónt az ereszkedő visszatérés közben leválasztják a távirányítóról, akkor a drón átvált a normál visszatérésre.






- Ez a termék nem rendelkezik akadályelkerülő funkcióval. Kérjük, a visszaküldés során figyeljen a repülésbiztonságra.











- Ez a funkció csak azokban az országokban vagy régiókban érhető el, ahol a drónok 120 méter felett repülhetnek



## Intelligens repülési mód

### QuickShots

<p><b>Bevezetés</b></p>	<p>Az AI QuickShots felvételi módok közé tartozik a Pull-Away, a Rocket, a Circle, a Spiral, a Boomerang és a Dolly Zoom. A drón a kiválasztott felvételi mód alapján rögzíti a célpontot, és automatikusan rövid videót készít. A felhasználók a videót kis felbontásban megtekinthetik az Albumban, a letöltés után pedig a nagy felbontású változatot.</p>
<p><b>Hogyan kell aktiválni</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indítsa el a drónt és szálljon fel.</li> <li>• Videófelvételi módban húzza ki a témát a Potensic Eve App repülési felületén, és egy felugró ablak jelenik meg az alján, koppintson az AI QuickShots lehetőségre.</li> <li>• Válassza ki a felvételi módot, és állítsa be a paramétereit. Koppintson a  gombra, és a drón megkezdi a felvételt.</li> </ul> 
<p><b>Hogyan kell kilépni</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az AI QuickShots alkalmazásból való kilépéshez koppintson a  gombra a repülési felület jobb oldalán.</li> <li>• Az AI QuickShotsból való kilépéshez forgassa bármelyik vezérlőpálcát, vagy nyomja meg egyszer a távirányító RTH gombját.</li> </ul>

Magyarázat	Mód	Leírás	Állítható paraméter	
	 Pull-Away	A drón hátrafelé repül és emelkedik, miközben a kamerát a témára állítja.	Visszatérés a kezdőpontra a felvétel befejezése után?	Távolság
	 Rocket	A drón függőlegesen emelkedik, a kamera pedig lefelé, az alanyra mutat.	 Igen	Relatív magasság
	 Dolly Zoom	A drón vízszintesen hátrafelé repül, miközben növeli a digitális zoom arányát.	 Nem	Hátráló távolság
	 Kör	A drón az aktuális pozícióból kiindulva köröz az alany körül.	Repülési irány (az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányban)	Körök száma (1-3 közül választhat)
	 Spirál	A drón felemelkedik, és spirálisan körbejárja az alanyt.	 Az óramutató járásával megegyező irányban	
	 Bumeráng	A drón egy ovális pályán repül a tárgy körül, emelkedik, ahogy a kiindulási ponttól távolodik a legtávolabbi pontig, és ereszkedik, ahogy visszafelé repül.	 Az óramutató járásával ellentétes irányban	




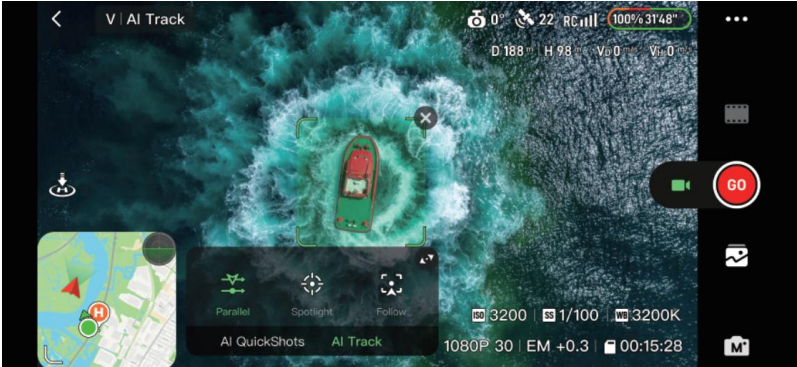



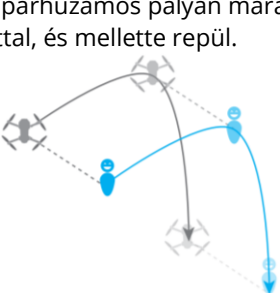



- AI QuickShots Aktiválási követelmények:

- 1) A drónnak a levegőben és GNSS üzemmódban kell lennie.
- 2) SD-kártyát kell behelyezni a rendelkezésre álló tárhellyel.
- 3) Az akkumulátornak megfelelően feltöltöttnek kell lennie.
- 4) A drón nem lehet automatikus repülési üzemmódban (pl. RTH, leszállás stb.).



- Az AI QuickShots-ot nyílt, akadálymentes területeken használja, és mindig figyeljen az emberekre, állatokra, épületekre vagy egyéb akadályokra a repülési útvonalban.
- Ha nem ismeri az AI QuickShots repülési útvonalát, kezdje a rövidebb repülési távolságokkal.
- Vész helyzetben álljon készen arra, hogy bármelyik vezérlőbotot átkapcsolja az AI QuickShots leállításához, ekkor a drón a helyén fog lebegni.
- Figyeljen a drón körüli tárgyakra, és használja a kézi vezérlést az ütközések vagy jelzavarok elkerülése érdekében.
- Kerülje az AI QuickShots használatát épületek közelében vagy GNSS-jeleket akadályozó területeken, mivel ez a drón repülési útvonalának instabillá válását okozhatja.
- Az AI QuickShots használata során mindig tartsa be a helyi adatvédelmi törvényeket és előírásokat.
- A QuickShots a következő helyzetekben nem érhető el:
  - A drón nincs a levegőben.
  - A GNSS-jel gyenge.
  - Nincs SD-kártya behelyezve, vagy az SD-kártya megtelt.
  - Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.
  - A repülési magasság nem elegendő.
  - A drón elérte a virtuális kerítést.
- NE használja az AI QuickShots-ot az alábbi helyzetek bármelyikében, amikor a lefelé irányuló látórendszer nem működik megfelelően:
  - 1) Ha a célszemélyt hosszabb ideig nem látja, vagy a drón látóhatárán kívül van.
  - 2) Ha a téma több mint 50 méterre van a dróntól.
  - 3) Amikor a téma színben vagy mintázatban beleolvad a környező környezetbe.
  - 4) Amikor az alany a levegőben van.
  - 5) Amikor a téma nagy sebességgel mozog.
  - 6) Rendkívül sötét vagy túl világos környezetben.
- Az AI QuickShots nem támogatja az 1080p@60/50 fps formátumú filmezést.
- A gimbal dőlésszöge nem állítható, amíg a téma rögzítve van az AI QuickShots-ban.

## AI nyomkövetés

<p><b>Bevezetés</b></p>	<p>Az AI Track magában foglalja a Parallel, a Spotlight és a Follow funkciókat. A drón automatikusan repül a felhasználó és a téma által kiválasztott követési mód alapján. A felhasználók kiválaszthatják, hogy az AI Track aktiválásakor automatikusan elinduljon-e a felvétel. Az engedélyezés után az AI Track befejezése után automatikusan elkészül a videó. A videót kis felbontásban megtekintheti az Albumban, a nagy felbontású változatot pedig letöltés után tekintheti meg.</p>			
<p><b>Hogyan kell aktiválni</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indítsa el a drónt és szálljon fel.</li> <li>• Videófelvételi módban húzza ki a témát a Potensic Eve App repülési felületén, és egy felugró ablak jelenik meg az alján, és az alapértelmezett mód az AI Track-Spotlight</li> <li>• Válassza ki a felvételi módot, és állítsa be a paramétereiket. Koppintson a  gombra, és a drón elkezd a követést.</li> </ul> 			
<p><b>Hogyan lépjen ki</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A repülési felület jobb oldalán található  gombra koppintva kiléphet az AI Trackból.</li> <li>• Nyomja meg egyszer a távirányító RTH gombját az AI Trackból való kilépéshez.</li> </ul>			
<p><b>Magyarázat</b></p>	<p><b>Mód</b></p>	<p><b>Leírás</b></p>	<p><b>Támogatott témák</b></p>	<p><b>Állítható paraméter</b></p>
<p> Spotlight</p>	<p>A drón nem repül automatikusan, de a kamera a tárgyra rögzítve marad. A vezérlőpálcák használata a drón manuális mozgatásához:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A gázkarral a tárgytól mért magasság beállításához állítsa be a magasságot.</li> <li>• A tárgytól való távolság beállításához kapcsolja a pitch botot.</li> <li>• A roll pálcát a téma körbeforgatásához kapcsolja.</li> <li>• A keret beállításához kapcsolja a yaw botot.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helyhez kötött tárgyak</li> <li>• Mozgó tárgyak (csak járművek, hajók és emberek)</li> </ul>	<p>Válassza ki, hogy automatikusan elinduljon-e a felvétel, amikor aktiválódik</p>	
<p> Párhuzamos</p>	<p>A drón párhuzamos pályán marad a célponttal, és mellette repül.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mozgó tárgyak (csak járművek, hajók és emberek)</li> </ul>	<p> Engedélyezve</p> <p> Tiltva</p>	
<p> Követés</p>	<p>A drón automatikusan követi a célpontot.</p>			



- Az AI Track nem érhető el, ha a drón nem tartózkodik a levegőben.
- Párhuzamos és Follow üzemmódban a kardán tárcsa és a kamera vezérlőtárcsa nem reagál semmilyen bemenetre.
- Ha a célszemély elveszett, a drón a helyén lebeg.
- Ha az alany megközelíti a drónt, az lebegni fog ahelyett, hogy hátrafelé repülne.
- A kardán dőlésszögének  $-75^\circ$  és  $-25^\circ$  között kell lennie ahhoz, hogy az AI Track rögzítse a célt.
- Az AI Track repülési magasságának meg kell haladnia a 4 métert.
- Az AI Track maximális támogatott sebessége 8 m/s.
- Az AI Track használatakor ajánlott, hogy a tárgy fokozatosan gyorsuljon vagy lassuljon, és az átlagos mozgási sebesség ne haladja meg a 4 m/s-ot a követés stabilitásának biztosítása érdekében.




- Használja az AI Track-et nyílt, akadálymentes környezetben, és mindig figyeljen az akadályokra, például emberekre, állatokra vagy épületekre a repülési útvonal mentén.
- Ne használja az AI Track-et épületek közelében vagy olyan területeken, ahol a GNSS-jelek blokkolva lehetnek, mivel ez instabil repülési pályákhoz vagy váratlan helyzetekhez vezethet.
- Párhuzamos vagy követés üzemmódban a távirányító vezérlőbotjainak bármilyen mozgása arra készteti a drónt, hogy elhagyja az AI Track üzemmódot, és a helyén lebegjen.
- Az AI Track funkció használata során mindig tartsa be a helyi adatvédelmi törvényeket és előírásokat.
- Az AI Track-et a következő esetekben óvatosan használja:
  - Amikor az alany nem sík felületeken (pl. lejtőkön) mozog.
  - Amikor az alany jelentős alakváltozásokon megy keresztül mozgás közben.
  - Ha a téma akadályozva van, vagy hosszabb ideig nincs a látóterében.
  - Amikor a téma nagy sebességgel mozog.
  - Amikor a téma színben vagy mintázatban nagyon hasonlít a környező környezethez.
  - Nagyon sötét vagy túl világos környezetben
- Ajánlott AI Track távolságok:  
Emberi célpont esetén az ajánlott vízszintes távolság 5 méter ~ 10 méter, 4 méter ~ 10 méteres magassággal. Járművek vagy hajók esetében az ajánlott vízszintes távolság 20 ~ 50 méter, 10 méter ~ 50 méteres magassággal.
- E tartományok túllépése csökkentheti a célfelismerés sikerességének arányát.

## Sebességtartó automatika

A Cruise Control funkció lehetővé teszi, hogy a drón rögzítse az aktuális vezérlőpálca bemenetet, ha a körülmények lehetővé teszik, így automatikusan a megfelelő sebességgel repülhet. Ez megkönnyíti a hosszú távú repüléseket anélkül, hogy állandó botkormánybevitelre lenne szükség. Támogatja a dőlés- és gördülés bot bemenetet is, ami kreatívabb repülési pályákat tesz lehetővé.

### A sebességtartó automatika használata

<p><b>A sebességtartó automatika használata</b></p>	<p>Állítsa be a sebességtartó gombot: A sebességtartó automatika engedélyezéséhez, letiltásához vagy frissítéséhez alapértelmezés szerint nyomja meg kétszer a C2 gombot a távirányítón. Ezt a gombot a Potensic Eve alkalmazásban testreszabhatja a Beállítások &gt; Vezérlés &gt; Távévezérlő beállításai &gt; Gomb testreszabása menüpontra navigálva.</p>
<p><b>Adja meg a sebességtartó automatikát</b></p>	<p>Repülés közben mozgassa a dőlés- vagy a guruló botot, majd nyomja meg kétszer a C2 gombot a távirányítón (vagy az egyéni sebességtartó gombot, ha átkonfigurálták). A drón aktiválja a sebességtartó automatikát, és az aktuális sebességgel repül a vezérlőpálca bemenete alapján.</p>
<p><b>A sebességtartó automatika frissítése</b></p>	<p>A sebességtartó vezérlés során, ha a vezérlőpalcákat újra mozgatja, a drón az új bemenethez igazítja a repülését. Az egyéni sebességtartó automatika gomb ismételt megnyomásával a sebességtartó automatika sebessége az új botkormány bemenet alapján frissül, és a drón az új sebességgel repül tovább.</p>
<p><b>Kilépés a sebességtartó automatából</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomja meg a sebességtartó automatika gombját a vezérlőpálca bevitel nélkül.</li> <li>• Nyomja meg a távévezérlő RTH gombját.</li> <li>• Koppintson a  gombra a repülési felület bal oldalán.</li> </ul> <p>* A sebességtartó automatából való kilépés után a drón a helyén lebeg.</p>



- ☀️ • A sebességtartó automatika alatt a gázkar és a görbületi bot továbbra is használható valós időben, azonban ezek bemenetei nem épülnek be a sebességtartó automatikába. Ez azt jelenti, hogy a magasság és az irány nem rögzíthető vagy tartható automatikusan.

- A sebességtartó automatika Normál, Videó és Sport üzemmódban áll rendelkezésre.
- ⚠️ • A sebességtartó automatika csak akkor aktiválható, ha a vezérlőpálca bemenete megtörtént.
- A drón a következő körülmények között nem tud belépni a sebességtartó automatikába, illetve kilépni abból:
  - 1) Nincs GNSS-jel.
  - 2) A drón akkumulátorának szintje legfeljebb 10%.
  - 3) Az akkumulátor alacsony töltöttségi szintje miatti visszatérés aktivált.
  - 4) Megszakadt a kapcsolat a távvezérlővel.
  - 5) A drón közel van a virtuális kerítéshez vagy a GEO-zóna korlátai által korlátozott.

## Függelék

### Specifikáció és paraméterek

Drone	
<b>Modell</b>	DSDR23A
<b>Felszállósúly</b> <sup>[1]</sup>	245 g
<b>Méret</b>	Összehajtván: 88×143×58 milliméter Kihajtván (légcsavarokkal): 300×252×58 milliméter Összehajtván (propellerek nélkül):: 210×152×58 milliméter
<b>Átlós dimenzió</b>	219 milliméter
<b>Maximális repülési sebesség (sport üzemmód)</b>	Emelkedés: 5 m/s Süllyedés: 4 m/s Vízszintes: 16 m/s
<b>Maximális szélesség ellenállás</b>	10,7 m/s (5. szint)
<b>Maximális repülési magasság</b>	120 méter (a helyi előírásoknak megfelelően)
<b>Maximális felszállási magasság</b>	4000 méter
<b>Maximális lebegési idő</b> <sup>[2]</sup>	29 perc
<b>Maximális repülési idő</b> <sup>[3]</sup>	32 perc
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0°C és 40°C között
<b>GNSS</b>	GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou
<b>Lebegési pontossági tartomány (szélcsendes vagy szeles)</b>	Függőleges: ±0,1 m (látószög-helyzetbe állítással) ±0,5 m (GNSS helymeghatározással) Vízszintes: ±0,3 m (látószögű pozicionálással) ±1,5 m (GNSS helymeghatározással)
<b>Hasznos teher</b> <sup>[4]</sup>	Nem támogatott

<b>Videoátvitel / Wi-Fi / Bluetooth</b>	
<b>Működési frekvencia</b>	2.400 ~ 2.4835 GHz
<b>Adóteljesítmény (EIRP)</b>	FCC: <20 dBm CE/SRRC: <20 dBm
<b>Élő nézet minősége</b>	1080p@30 fps
<b>Késleltetés <sup>[5]</sup></b>	120 milliszekundum
<b>Maximális átviteli bitráta <sup>[6]</sup></b>	6 Mbps
<b>Maximális átviteli távolság <sup>[7]</sup></b>	10 kilométer
<b>Antennák</b>	Kettős antennák
<b>Wi-Fi protokoll</b>	802.11 a/b/g/n/ac
<b>Wi-Fi működési frekvencia és adóteljesítmény (EIRP)</b>	2,4 GHz : <17 dBm (FCC/CE/SRRC) 5 GHz : <13 dBm (FCC/CE/SRRC)
<b>Maximális Wi-Fi letöltési sebesség</b>	Wi-Fi 5 és 5 GHz: MB/s
<b>Bluetooth protokoll</b>	Bluetooth 4.0/4.2
<b>Bluetooth működési frekvencia</b>	2.400 ~ 2.4835 GHz
<b>Bluetooth adóteljesítmény (EIRP)</b>	<8 dBm
<b>Wi-Fi és Bluetooth antenna</b>	Egyetlen antenna

<b>Kamera</b>	
<b>Képezékelő</b>	1/2 hüvelykes CMOS, effektív pixelek: 48MP
<b>Objektív</b>	FOV: 79.4° Ekvivalens fókusztávolság: ≈26 milliméter Rekesz: f/1.8 Fókusz: 4 métertől ~
<b>ISO-tartomány</b>	Normál videó mód: 100 ~ 6400 AI Night: 100 ~ 25600
<b>Zársebesség</b>	1/6400 s ~ 8 másodperc
<b>Maximális képméret</b>	8000×6000 (4:3)
<b>Maximális függőleges képméret</b>	1520×2704 (9:6)
<b>Állókép-fotózási módok</b>	Egyszeri felvétel JPG: 12MP és 48MP Egyetlen felvétel JPG+RAW: 12MP BRK: 3/5 képkocka (12MP+JPG) Sorozatfelvétel: akár 7 képkocka (12MP+JPG) Intervallumos időzített felvételek: 2/3/4/5/5/6/7/8/9/9/10/15/20/25/30 s (12MP+JPG) Panoráma: Függőleges, Széles látószög, 180°
<b>Képfarmátum</b>	JPG/JPG+RAW(DNG)
<b>Videó felbontás</b>	4K: 3840×2160 (16:9)@24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16)@24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16)@24/25/30/50/60 fps Lassított felvétel: 1920×1080 (16:9)@2/3/4/5 x
<b>Videó formátum</b>	MP4 (H.264/H.265)
<b>Maximális videó bitráta</b>	100 Mbps
<b>Tárolás</b>	microSD kártya (U3 vagy V30 vagy magasabb besorolású)
<b>Támogatott fájlrendszer</b>	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
<b>Színes üzemmód</b>	HDR
<b>Kódmentesítő üzemmód</b>	Igen
<b>Digitális zoom</b>	4K: 1-2x, 2.7K: 1-3x, FHD: 1-4x
<b>AI QuickShots</b>	Pull-Away, Spirál, Rakéta, Kör, Bumeráng és Dolly Zoom
<b>AI Track</b>	Igen

<b>Lefelé irányuló látórendszer</b>	
<b>Pontos lebegési tartomány</b> [8]	0,3 méter ~ 5 méter
<b>Nem elérhető helyzetek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monokróm felületek, például tiszta fekete vagy tiszta fehér.</li> <li>• Erősen tükröződő felületek, például sima fémfelületek.</li> <li>• Átlátszó tárgyfelületek, például víz vagy üveg.</li> <li>• Mozgó tárgyak felületei, például futó háziállatok, erős szél által fújta fű, vagy emberek tömege felett.</li> <li>• Drámai fényváltozásokkal járó jelenetek, például hirtelen átváltás beltérből világos kültéri fénybe.</li> <li>• Nagyon sötét vagy nagyon világos környezet.</li> <li>• Erősen ismétlődő textúrájú vagy mintázatu felületek, például azonos mintázatu kis csempék.</li> <li>• Nagyon egyenletes csíkozású felületek.</li> </ul>

<b>Kardánkerék</b>	
<b>Mechanikai tartomány</b>	Dőlés: -125° és +45° között Gurulás: ±45° Pásztázás: ±30°
<b>Szabályozható tartomány</b>	Dőlés: -90° és +20° között Gurulás: +35°
<b>Maximális vezérlési sebesség (dőlés)</b>	100°/s
<b>Szögrezgési tartomány</b> [9]	±0.01°

<b>Távirányító</b>	
<b>Modell</b>	DSRC23A
<b>Akkumulátor típusa</b>	Lítium-ion akkumulátor
<b>Az akkumulátor kapacitása</b>	18,72 Wh (5200 mAh)
<b>Töltőport</b>	USB-C, akár 18W-os PD gyorstöltés támogatása
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0°C és 40°C között
<b>Támogatott mobilkészítők port típusa</b>	Lightning, USB-C, Micro-USB * Micro-USB porttal rendelkező mobilkészítők használatához a külön megvásárolható szabványos Micro-USB csatlakozó szükséges.
<b>Maximális üzemi idő</b> [10]	4 óra
<b>Videó átviteli rendszer</b>	PixSync 4.0
<b>Maximálisan támogatott mobilkészítő méret</b>	L: 170 milliméter W: 100 milliméter H: 12,5 milliméter * Kiálló hátsó kamerával rendelkező mobilkészítők esetében a maximális támogatott vastagság 18 milliméter.
<b>Leggyorsabb töltési idő</b>	2 óra (18W-os PD gyorstöltővel)

<b>Okos akkumulátor</b>	
<b>Modell</b>	DSBT02B
<b>Kapacitás</b>	2230 mAh
<b>Energia</b>	17.18 Wh
<b>Súly</b>	84 gramm
<b>Névleges feszültség</b>	7.7 V
<b>Típus</b>	Li-Po 2S
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0°C és 40°C között
<b>Töltési módszer</b>	1. USB-C (max. 5 V/3 A) 2. Párhuzamos töltőközpont (támogatja 3 akkumulátor egyidejű töltését egyenként 18 W-on)
<b>Töltési hőmérséklet</b>	0°C és 40°C között
<b>Leggyorsabb töltési idő</b>	1,3 óra (a párhuzamos töltőközpont használatával)

**[1]** A drón standard súlya (beleértve a repülési akkumulátort, a propellereket és a microSD-kártyát). A termék tényleges súlya a tételes anyagok és külső tényezők eltérései miatt változhat. Egyes országokban és régiókban nem szükséges a regisztráció. Repülés előtt mindig ellenőrizze és szigorúan tartsa be a helyi törvényeket és előírásokat.

**[2]** A maximális lebegési időt körülbelül 25°C-os környezeti hőmérsékleten, laboratóriumi környezetben, 1,5 méteres lebegési magasságban, 1080p/24 fps videofelvételi üzemmódba kapcsolva (repülés közbeni videofelvételi művelet nélkül) és 100%-os akkumulátortöltöttségtől 0%-os töltöttségig lebegve mértük. A konkrét eredmények a külső környezet, az üzemeltetési módszerek és a firmware verziója miatt változhatnak. Kérjük, a pontos eredményekért hagyatkozzon a tényleges tapasztalatokra.

**[3]** A maximális repülési időt körülbelül 25°C-os környezeti hőmérsékleten, szélcsendes környezetben, állandó 5 méter/másodperc sebességgel előre repülve, 1080p/24 fps videofelvételi módba kapcsolva (repülés közbeni videofelvételi művelet nélkül) 100%-os akkumulátortöltéstől 0%-ig mértük. A konkrét eredmények a külső környezet, az üzemeltetési módszerek és a firmware verziója miatt változhatnak. Kérjük, a pontos eredményekért hagyatkozzon a tényleges tapasztalatokra.

**[4]** A drón súlyának növekedése hatással lehet a repülés meghajtására. Az elégtelen meghajtás elkerülése érdekében ne szereljen fel további, harmadik féltől származó hasznos terheket vagy tartozékokat.

**[5]** Ezek az adatok laboratóriumi mérésekből származnak, és a konkrét eredmények a tényleges használati forgatókönyvtől és a mobil eszköztől függően változhatnak.

**[6]** A videóátvitel átlagos bitrátája 5 Mbps, a csúcserőtelék elérik a 6 Mbps-ot. A konkrét eredmények a tényleges környezeti feltételek, például az interferencia és a távolság függvényében változhatnak.

**[7]** Akadálymentes, interferenciáktól mentes kültéri környezetben, 120 méteres magasságban, a távirányító antennájával a drón felé mutatva mértük. A fenti adatok a legtávolabbi kommunikációs hatótávolságot mutatják egyirányú, vissza nem térő repülés esetén normál üzemmódban. A repülés során mindig figyeljen a Potensic Eve alkalmazásban megjelenő RTH felszólításokra.

**[8]** E magassági tartomány elérésének ideális feltételei közé tartozik az elegendő fény, a gazdag textúrájú, diffúz fényvisszaverő anyagból készült talajfelület és a 20%-nál nagyobb fényvisszaverő képesség (pl. cementburkolat stb.).

**[9]** Standard környezeti hőmérsékleten (0°C - 40°C), szélcsendes környezetben, a drónt normál üzemmódba állítva mértük.

**[10]** A mérés beltéri környezetben, nyilvánvaló interferencia nélkül történt, amikor a drón a távirányítótól 10 méteren belül van, és az akkumulátor 100%-os töltöttségétől 0%-ig.

## Repülés utáni ellenőrzőlista

- Győződjön meg róla, hogy a drón, a távirányító, a gimbal kamera, az akkumulátorok és a légcsavarok jó állapotban vannak. Ha bármilyen sérülést észlel, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.
- Győződjön meg róla, hogy a kamera lencséje és a látórendszer érzékelői tiszták.
- Szállítás előtt ügyeljen a drón megfelelő tárolására.

## Karbantartási utasítások

A gyermekek és állatok súlyos sérülésének elkerülése érdekében tartsa be a következő szabályt:

- Az apró alkatrészek, például kábelek és hevederek lenyelése veszélyes. Tartsa őket gyermekek és állatok elől elzárva.
- Tárolja az intelligens akkumulátort és a távirányítót hűvös, száraz, közvetlen napfénytől védett helyen. Ez megakadályozza a beépített LiPo akkumulátor túlmelegedését. Az ajánlott tárolási hőmérséklet több mint három hónapig 22 °C és 28 °C (71 °F-82 °F) között van. Soha ne tárolja -10°C és 45°C (14°F-113°F) közötti hőmérsékleten kívül.
- NE hagyja, hogy a fényképezőgép vízzel vagy más folyadékkal érintkezzen, vagy vízbe vagy más folyadékba merüljön. Ha vizes lesz, törölje szárazra egy puha, nedvszívó ruhával. A nedves drón elindítása maradandó károsodást okozhat. NE használjon alkoholt, benzolt, hígítót vagy más gyúlékony tisztítószeret. NE tárolja a kamerát nedves vagy poros helyen.
- Ellenőrizze a drón minden alkatrészét minden ütközés vagy kemény ütközés után. Ha problémákat talál, lépjen kapcsolatba a Potensic ügyfélszolgálatával.

- Rendszeresen ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjének és élettartamának kijelzőit. Az akkumulátor 250 ciklusra van méretezve. Ezt meghaladóan ne használja.
- Szállítsa a drónt becsukott karokkal és kikapcsolt állapotban.
- A távirányítót összehajtott és kikapcsolt antennákkal szállítsa.
- Az akkumulátor hosszabb tárolás után alvó üzemmódba lép. Az ébresztéshez töltsse fel.
- Tárolja a drónt, a vezérlőt, az akkumulátort és a töltőt száraz helyen.
- Vegye ki az akkumulátort a drón szervizelése, például tisztítása vagy a propellerek cseréje előtt. A por és a szennyeződések eltávolításához használjon puha ruhát. NE használjon nedves ruhát vagy alkoholtartalmú tisztítószereket. A folyadékok bejuthatnak a drónba és rövidre zárhatják az elektronikát.
- A légcsavarok ellenőrzése vagy cseréje előtt kapcsolja ki az akkumulátort.

## Hibaelhárítás

- Miért nem lehet az akkumulátort az első repülés előtt használni?  
Az akkumulátort az első használat előtt töltéssel kell aktiválni.
- Nincs funkció  
Ellenőrizze, hogy az intelligens akkumulátor és a távirányító aktiválódott-e töltéssel. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz.
- Bekapcsolási és indítási problémák  
Ellenőrizze, hogy az akkumulátorban van-e áram. Ha igen, és a készülék mégsem tud normálisan elindulni, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.
- SW frissítési problémák  
A firmware frissítéséhez kövesse a felhasználói kézikönyvben található utasításokat. Ha a firmware frissítése sikertelen, indítsa újra az összes eszközt, és próbálja meg újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz.
- Leállítási és kikapcsolási problémák  
Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.
- Hogyan lehet felismerni a gondatlan kezelést vagy a nem biztonságos körülmények között történő tárolást?  
Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.

## Kockázat és figyelmeztetések

Ha a drón bekapcsolás után kockázatot észlel, a Potensic Eve figyelmeztető üzenetet jelenít meg.

Figyeljen a következő helyzetekre:

- Ha a drón állapota nem alkalmas a felszállásra.
- Ha az iránytű interferenciát tapasztal és kalibrálásra szorul.
- Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Eltávolítás



A drón és a távirányító megsemmisítésekor tartsa be az elektronikus eszközökre vonatkozó helyi előírásokat.

### Akkumulátor ártalmatlanítása

Az akkumulátorokat csak a teljes lemerülés után dobja el a kijelölt újrahasznosító tartályokba. NE dobja az elemeket a normál szemétbe. Szigorúan tartsa be az akkumulátorok ártalmatlanítására és újrahasznosítására vonatkozó helyi előírásokat. Ha egy akkumulátor a túlzott lemerülés után nem kapcsolható be, azonnal dobja ki. Ha a Smart Battery nem meríthető le teljesen, forduljon egy professzionális akkumulátor-ártalmatlanító/újrahasznosító szervezethez segítségért.

## C0 tanúsítás

Az ATOM 2 (DSDR23A) megfelel a C0 tanúsítási követelményeknek.

<b>Modell:</b>	DSDR23A
<b>Pályakezdő légi jármű osztály:</b>	C0
<b>Maximális felszállótömeg (MTOM):</b>	245 g
<b>Maximális légcsavar sebesség:</b>	16800RPM

### MTOM nyilatkozat

Az ATOM 2 (DSDR23A modell) maximális felszálló tömege (MTOM), beleértve az intelligens akkumulátort, a légcsavarokat és a microSD-kártyát, 245 g, hogy megfeleljen a C0 követelményeknek.

A felhasználóknak az alábbi utasításokat kell követniük az egyes modellekre vonatkozó MTOM-követelmények teljesítéséhez:

- NE adjon a drónhoz semmilyen hasznos terhet, kivéve a "Tételek listája, beleértve a minősített tartozékokat" szakaszban felsorolt tételeket.
- NE használjon nem minősített cserealkatrészeket, például smart flight akkumulátorokat, légcsavarokat stb.
- NE szerelje fel utólag a drónt.

## A tételek listája, beleértve a minősített tartozékokat is a C0 számára

Elem	Modellszám	Méret	Súly
Légcsavarok	DSDR23A-PPS	119,4×63,8 mm (átmérő×menettávolság)	0,65 g (darabonként)
Smart Battery	DSBT02B	83.6×42.5×34.6 mm	Kb. 84 g
microSD kártya*	N/A	15×11×1,0 mm	Kb. 0,3 g

\* Az eredeti csomag nem tartalmazza.

## Pótalkatrészek és cserealkatrészek listája C0 számára

- ATOM 2 légcsavarok
- ATOM 2 Smart akkumulátor

## Távírányító figyelmeztetések

### Modell: DSRC23A

Ha a távirányító nem csatlakozik a drónhoz, a Potensic Eve App megjelenít egy figyelmeztetést a képernyőn, és a drón a távirányító jelének elvesztése esetén az előre beállított viselkedést hajtja végre. A távirányító 20 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsol.

- Kerülje az interferenciát a távirányító és más vezeték nélküli eszközök között. Győződjön meg róla, hogy kikapcsolja a Wi-Fi-t a közelben lévő mobil eszközökön. Ha interferencia lép fel, a lehető leghamarabb szállítsa le a drónt.
- NE üzemeltesse a drónt, ha a fényviszonyok túl világosak vagy túl sötétek, miközben mobiltelefonnal figyeli a repülést. A felhasználók felelősek a kijelző fényerejének megfelelő beállításáért, ha közvetlen napfényben repülnek.
- Ha váratlan művelet történik, engedje el a vezérlőbotokat, vagy nyomja meg a Return to Home (RTH) gombot.

## Óvintézkedések listája

Az alábbiakban az ATOM 2 mechanikai és üzemeltetési óvintézkedéseinek listája található:

- Vész helyzetben a légcsavarok egy kombinált botkormány-paranccsal állíthatóak le. További részletekért lásd a Vész helyzetben a légcsavarleállítás repülés közben című szakaszt.
- Hazatérés az otthonba (RTH) funkció. További részletekért lásd a Hazatérés haza (RTH) című szakaszt.
- Lefelé irányuló látórendszer. További részletekért lásd a Lefelé néző látó rendszer című szakaszt.
- A GEO Zóna funkció korlátozza vagy tiltja a repülési műveleteket olyan területeken, mint a Korlátozott Zónák és a Magassági Zónák, biztosítva a drónok

biztonságos és legális üzemeltetését. További részletekért lásd a GEO Zóna című szakaszt.

### **EASA közlemény**

Használat előtt feltétlenül olvassa el a csomagban található Drone Information Notices dokumentumot.

A nyomon követhetőséggel kapcsolatos további EASA-közleményeket az alábbi linken talál: <https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notice>

### **Eredeti utasítások**

Ezt a kézikönyvet a Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. bocsátotta rendelkezésre, és a tartalom változhat. Cím: 1901-es szoba, Jinqizhigu Building, Tangling Road, Nanshan District, Shenzhen, Kína.

## **Kockázati kategóriák és értékelés**

- A felszálláshoz válasszon nyílt, akadálymentes környezetet, távol a tömegektől, akadályoktól és vízfelületektől. A repülés során tartsa fenn a vizuális látóvonalat, és kerülje a tömegek feletti repülést.
- A maximális repülési magasság 120 m. Kövesse a helyi törvényeket és előírásokat.
- A drón nem támogatja a harmadik féltől származó tartozékokat vagy további terhelést, hogy ne befolyásolja a teljesítményét.
- Repülés előtt győződjön meg róla, hogy az akkumulátor megfelelően be van-e helyezve a drónba, és az akkumulátor csatja biztonságosan a helyén van-e.
- Adja meg a vonatkozó információkat a Potensic Eve App > Beállítások > Biztonság > Távoli azonosító menüpontban a helyi előírásoknak megfelelően, és repülés előtt győződjön meg arról, hogy a távoli azonosító engedélyezve van.
- Felszállás előtt gondoskodjon a repülésbiztonsági adatok frissítéséről a legújabb verzióra.
- A drónrendszer szoftvere szigorú biztonsági tanúsításon esett át, és titkosítási és hamisítás elleni mechanizmusokat használ a biztonságos videó-, fotó- és firmware-letöltésekhez.
- Kerülje a termék használatát erős mágneses mezőkben vagy nagy fémtárgyak, például fémbányák, parkolók, nagyméretű acélbeton épületek és nagyfeszültségű kábelek közelében.
- Ne szedje szét és ne módosítsa a terméket. Mindig a hivatalosan ajánlott eredeti tartozékokat használja. A nem eredeti tartozékok biztonsági kockázatot jelenthetnek.

<b>Kockázati kategóriák és értékelés</b> (1-5 pontozás, szint = valószínűség x súlyosság, 1-4 alacsony kockázat, 5-10 közepes kockázat, 12-25 magas kockázat)					
<b>Kockázatok</b>	<b>Valószínűség</b>	<b>Súlyosság</b>	<b>Szint</b>	<b>Enyhítés</b>	<b>Robusztusság</b>
<b>A maximális felszállósúly túllépése</b>	1	2	2	MTOM nyilatkozat	Közepes
<b>Tartson biztonságos távolságot a misszióval kapcsolatos tömegektől.</b>	2	2	4	Figyelmeztetések hozzáadása a kézikönyvhöz; a tömegek feletti repülési idő minimalizálása.	Közepes
<b>Emberek tömege felett repülni</b>	1	4	4	Figyelmeztetések hozzáadása a kézikönyvhöz; a repülés előtti ellenőrző listát meg kell erősíteni.	Közepes
<b>BVLOS repülés közben</b>	2	2	4	Adjon hozzá figyelmeztetéseket a kézikönyvhöz; repülés előtt győződjön meg arról, hogy a repülési terület akadálymentes.	Közepes
<b>A 120 méteres magassághatár túllépése repülés közben</b>	1	3	3	Utasítások hozzáadása a kézikönyvben; a repülés előtti magasságkorlátozás vagy a beépített magasságkorlátozás engedélyezése.	Magas
<b>Veszélyes tárgyak szállítása repülés közben</b>	1	4	4	A veszélyes tárgyakat tartalmazó hasznos teher tilalmának leírása; a kézikönyvben figyelmeztetések hozzáadása.	Közepes
<b>A drónról repülés közben leeső tárgyak</b>	1	3	3	A felszállás előtt minden alkatrész rögzítésének ellenőrzésére vonatkozó leírás hozzáadása; a kézikönyvben figyelmeztetés hozzáadása a repülés közben leeső tárgyak szállítására vonatkozó tilalomról.	Közepes
<b>A pilóta 16 év alatti</b>	1	2	2	Címkén figyelmeztetés hozzáadása a termék csomagolásán	Közepes
<b>A pilóta nem ismeri a kézikönyvet</b>	2	2	4	Címkén figyelmeztetés hozzáadása a termék csomagolásán	Alacsony
<b>A távoli azonosító nincs engedélyezve</b>	2	2	4	A RID-közvetítés felszállás előtti engedélyezésére vagy alapértelmezett engedélyezésére vonatkozó utasítások hozzáadása.	Közepes
<b>A repülésbiztonsági adatok frissítésének elmulasztása, ami korlátozott zónákba való berepülést eredményez.</b>	1	3	3	A repülésbiztonsági adatok felszállás előtti frissítésére vonatkozó utasítások hozzáadása	Közepes
<b>Kockázatok az adatcsere során (videók, fényképek letöltése, szoftverfrissítés) a légi jármű és a külső eszközök között.</b>	1	2	2	A kézikönyvben a magas szintű biztonságú adatátvitel protokolljainak leírása.	Magas

<b>Kockázatok a légi járművekre vonatkozó szoftverfrissítések során</b>	1	1	1	A kézikönyvben a korlátozott hozzáférésű szoftverfrissítés vagy a magas szintű biztonságot nyújtó távoli frissítés protokolljainak leírása.	Magas
<b>A drón erős mágneses mezőben történő használatának kockázatai</b>	2	2	4	A termék erős mágneses mezőkben való használatára vonatkozó figyelmeztetés hozzáadása.	Magas
<b>A drónok illegális módosítása a meghibásodás kockázatát eredményezi</b>	2	2	4	A termék szétszerelését vagy módosítását tiltó figyelmeztetés hozzáadása, kivéve a kézikönyvben szereplő, hivatalosan ajánlott tartozékok használatát.	Magas

<b>Súlyosság \ Valószínűség</b>	1	2	3	4	5
<b>1</b>	1	2	3	4	5
<b>2</b>	2	4	6	8	10
<b>3</b>	3	6	9	12	15
<b>4</b>	4	8	12	16	20
<b>5</b>	5	10	15	20	25

# Drone Pilot tájékoztató közlemény



Ez a drón egy repülőgép. A légitörvényeket kell alkalmazni.  
Drónpilótaként Ön felelős a drón biztonságos vezetéséért.

## A repülés előtt drónpilótaként a következőket kell tennie

- ✓ győződjön meg arról, hogy a drón tulajdonosa be van-e jegyezve a nemzeti hatóságnál (kivéve, ha már be van jegyezve).
- ✓ győződjön meg róla, hogy a tulajdonos regisztrációs száma szerepel a drónon.
- ✓ olvassa el és kövesse a gyártó utasításait



Ellenőrizze, hogyan kell regisztrálni, és hol repülhet  
[www.easa.europa.eu/drones/NAA](http://www.easa.europa.eu/drones/NAA)



### DO

- Győződjön meg róla, hogy megfelelően biztosított
- Ellenőrizze, hogy vannak-e repülési tilalmi zónák és bármilyen korlátozás azon a területen, ahol repülni szeretne.
- A drónt mindig tartsa szem előtt
- Tartson biztonságos távolságot a drón és az emberek, állatok és más légi járművek között.
- Azonnal értesítse a nemzeti légügyi hatóságot, ha a drónja olyan balesetbe keveredik, amely súlyos vagy halálos személyi sérülést okoz, vagy amely személyzettel ellátott légi járművet érint.
- A drónt a gyártó utasításaiban meghatározott határokon belül üzemeltesse.

### DO NOT

- Ne repüljön nagy létszámú embercsoport fölött
- Ne repüljön 120 méternél magasabban a földtől.
- Ne repüljön repülőgépek közelében és repülőterek, helikopterleszállópályák közelében, illetve olyan helyeken, ahol vészhelyzeti beavatkozás folyik.
- Ne sértse mások magánéletét
- Ne készítsen szándékosan felvételeket, illetve ne tegyen közzé fényképeket, videókat vagy hangfelvételeket emberekről az engedélyük nélkül.
- Ne használja a drónt veszélyes áruk szállítására vagy anyagok ledobására.
- Ne módosítsa a drónt. Csak a drón gyártója által ajánlott szoftverek feltöltése engedélyezett.

## Jótállási feltételek

Az Alza.cz értékesítési hálózatában vásárolt új termékre 2 év garancia vonatkozik. Ha a garanciális időszak alatt javításra vagy egyéb szolgáltatásra van szüksége, forduljon közvetlenül a termék eladóhoz, a vásárlás dátumával ellátott eredeti vásárlási bizonylatot kell bemutatnia.

### **Az alábbiak a jótállási feltételekkel való ellentétnek minősülnek, amelyek miatt az igényelt követelés nem ismerhető el:**

- A terméknek a termék rendeltetésétől eltérő célra történő használata, vagy a termék karbantartására, üzemeltetésére és szervizelésére vonatkozó utasítások be nem tartása.
- A termék természeti katasztrófa, illetéktelen személy beavatkozása vagy a vevő hibájából bekövetkezett mechanikai sérülése (pl. szállítás, nem megfelelő eszközökkel történő tisztítás stb. során).
- A fogyóeszközök vagy alkatrészek természetes elhasználódása és öregedése a használat során (pl. akkumulátorok stb.).
- Káros külső hatásoknak való kitettség, például napfény és egyéb sugárzás vagy elektromágneses mezők, folyadék behatolása, tárgyak behatolása, hálózati túlfeszültség, elektrosztatikus kisülési feszültség (beleértve a villámlást), hibás táp- vagy bemeneti feszültség és e feszültség nem megfelelő polaritása, kémiai folyamatok, például használt tápegységek stb.
- Ha valaki a termék funkcióinak megváltoztatása vagy bővítése érdekében a megvásárolt konstrukcióhoz képest módosításokat, átalakításokat, változtatásokat végzett a konstrukción vagy adaptációt végzett, vagy nem eredeti alkatrészeket használt.

## EU-megfelelőségi nyilatkozat

Ez a termék megfelel az összes vonatkozó európai uniós irányelv követelményeinek. A megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a jelen használati útmutató végén található.



## WEEE

Ezt a terméket nem szabad normál háztartási hulladékként ártalmatlanítani az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló uniós irányelvnek (WEEE - 2012/19/EU) megfelelően. Ehelyett vissza kell juttatni a vásárlás helyére, vagy át kell adni az újrahasznosítható hulladékok nyilvános gyűjtőhelyén. Azzal, hogy gondoskodik a termék megfelelő ártalmatlanításáról, segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív következményeket, amelyeket egyébként a termék nem megfelelő hulladékkezelése okozhatna. További részletekért forduljon a helyi hatósághoz vagy a legközelebbi gyűjtőponthoz. Az ilyen típusú hulladék nem megfelelő ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően pénzbírságot vonhat maga után.



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Wenn Sie Fragen oder Kommentare zum Gerät haben, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice: [www.alza.de/kontakt](http://www.alza.de/kontakt), [www.alza.at/kontakt](http://www.alza.at/kontakt)

Lieferant Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Prag 7, [www.alza.cz](http://www.alza.cz)

## Haftungsausschluss und Vorsichtsmaßnahmen

### Haftungsausschluss

Drohnen sind Produkte mit potenziellen Gefahren und relativ komplexer Bedienung. Vor der Verwendung ist es wichtig, das vollständige Benutzerhandbuch gründlich zu lesen, um grundlegende Kenntnisse zu verstehen und sich mit den Funktionen der Drohne vertraut zu machen. Für die erstmalige Verwendung der ATOM 2 wird empfohlen, sie im GNSS-Modus in einem geräumigen Außenbereich zu betreiben, damit Sie sich mit ihren Funktionen vertraut machen können.

Befolgen Sie die Betriebsanweisungen und Vorsichtsmaßnahmen in der Bedienungsanleitung genau, um eine sichere und korrekte Verwendung zu gewährleisten. Benutzer unter 16 Jahren sollten von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden, und das Produkt sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung und keine Garantie für direkte oder indirekte Schäden (einschließlich Sach- und Personenschäden), die durch die Nichtbeachtung der Sicherheitsrichtlinien des Handbuchs entstehen.

Zerlegen Sie keine Teile des Produkts (außer den Propellern) und nehmen Sie keine Änderungen ohne offizielle Anleitung vor. Die Benutzer tragen die Verantwortung für alle Folgen, die sich aus solchen Handlungen ergeben.

Wenn Sie Hilfe bei der Verwendung, Bedienung oder Wartung benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren örtlichen Händler oder an das Unternehmen.

Die Onboard-Software der Drohne hat strenge Sicherheitszertifizierungen bestanden und umfasst fortschrittliche Verschlüsselungs- und Manipulationsschutzmechanismen. Diese stellen sicher, dass die Software nicht von unbefugten Benutzern verändert werden kann. Das System kann illegale Änderungen sofort erkennen und blockieren und so die Flugsteuerungs- und Datenfunktionen der Drohne vor bössartiger Software, Viren oder Hacking-Versuchen schützen.

Das Urheberrecht und das Eigentum an diesem Dokument liegen bei Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. (im Folgenden als "Potensic" bezeichnet). Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Aktualisierungen finden Sie unter <https://www.potensic.com>.

## **Sicherheit und Vorsichtsmaßnahmen**

### **Von Hindernissen und Menschenansammlungen fernhalten**

Um die Sicherheit des Benutzers und anderer Personen zu gewährleisten, halten Sie das Produkt von Menschenansammlungen, Hochhäusern und Hochspannungsleitungen fern. Vermeiden Sie außerdem die Verwendung des Geräts bei ungünstigen Wetterbedingungen wie starkem Wind, starkem Regen oder Gewitter. Diese Bedingungen können zu unvorhersehbaren Fluggeschwindigkeiten, instabilem Betrieb und potenziellen Gefahren führen.

### **Feuchtigkeit fernhalten**

Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit fern, um Fehlfunktionen oder Schäden zu vermeiden, die durch Feuchtigkeit verursacht werden, die sich auf interne elektronische oder mechanische Teile auswirkt.

### **Sicherer Betrieb**

Der Betrieb der Drohne bei Übermüdung, schlechter mentaler Verfassung oder ohne ausreichende Erfahrung erhöht das Unfallrisiko. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen immer Originalteile, wenn Sie das Produkt reparieren oder modifizieren. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der angegebenen Grenzen und halten Sie die örtlichen Sicherheitsvorschriften ein.

### **Halten Sie sich von schnell drehenden Teilen fern**

Wenn sich die Propeller drehen, halten Sie die Drohne von Menschen und Tieren fern, um Verletzungen oder Störungen zu vermeiden. Berühren Sie niemals die sich drehenden Propeller mit Ihren Händen.

### **Von Wärmequellen fernhalten**

Um Fehlfunktionen, Verformungen oder Schäden zu vermeiden, halten Sie das Produkt von Hitze und hohen Temperaturen fern. Dies ist besonders wichtig, da die Drohne Metall-, Faser-, Kunststoff- und Elektronikkomponenten enthält.

## **Warnungen**

- Bewahren Sie die Verpackung und das Handbuch an einem sicheren Ort auf, da sie wichtige Informationen enthalten.
- Die Benutzer sind dafür verantwortlich, dass die Verwendung dieser Drohne keine Schäden an der Person oder am Eigentum anderer verursacht.

- Unser Unternehmen und unsere Händler haften nicht für Verluste und Personenschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Betrieb entstehen.
- Die Benutzer müssen die im Benutzerhandbuch beschriebenen Schritte zur Installation und zum Testen der Drohne genau befolgen. Halten Sie während des Fluges einen Mindestabstand von 1 bis 2 Metern zu Benutzern oder anderen Personen ein, um zu verhindern, dass die Drohne mit menschlichen Körpern kollidiert und Verletzungen verursacht.
- Das Produkt sollte von einem Erwachsenen zusammengebaut werden. Benutzer unter 16 Jahren sollten das Produkt nicht alleine bedienen. Der Akku sollte unter Aufsicht eines Erwachsenen geladen werden und während des Ladevorgangs von brennbaren Materialien ferngehalten werden.
- Das Produkt enthält Kleinteile. Bitte legen Sie diese außerhalb der Reichweite von Kindern ab, um ein versehentliches Verschlucken zu verhindern.
- Betreiben Sie das Gerät nicht auf Straßen oder in stehendem Wasser, um Unfälle zu vermeiden.
- Es ist verboten, das Produkt zu zerlegen oder umzubauen, mit Ausnahme der Propeller, da dies zu Fehlfunktionen der Drohne führen kann.
- Bitte laden Sie den intelligenten Akku mit einem USB-Ladegerät auf, das den FCC/CE-Normen entspricht.
- Die Fernbedienung hat eine eingebaute 3,6-V-Lithiumbatterie, die nicht ausgetauscht werden muss.
- Schließen Sie die Batterie nicht kurz und quetschen Sie sie nicht, um eine Explosion zu vermeiden.
- Legen Sie den Akku nicht an einen heißen Ort (ins Feuer oder in die Nähe eines Heizkörpers).
- Halten Sie einen Sicherheitsabstand zu den sich mit hoher Geschwindigkeit drehenden Propellern ein; vermeiden Sie es, das Produkt in Menschenmengen zu benutzen, um Kratzer oder Verletzungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten mit starken Magnetfeldern, wie z. B. in der Nähe von Hochspannungskabeln, Gebäuden, die Metalle enthalten, Autos und Zügen; andernfalls kann die Stabilität der Verbindung beeinträchtigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften genau kennen, um eine unbefugte Nutzung der Drohne zu vermeiden.
- Um den Anforderungen der magnetischen Umgebung des Flugfunks gerecht zu werden, sollte während des Zeitraums, in dem von den zuständigen nationalen Behörden in den angegebenen Regionen Funkkontrollanweisungen erteilt werden, die Verwendung der Fernsteuerung entsprechend den Anweisungen ausgesetzt werden.
- Fliegen Sie bitte nicht in niedriger Höhe über Wasserflächen.
- Bitte halten Sie sich von Flughäfen, Flugrouten und anderen Sperrgebieten fern.

# Tipps zum Lesen

## Symbole

 Verboten

 Wichtig



**Bedienungs- und Gebrauchsanweisungen**



**Fachbegriffe und Referenzinformationen**

## Vorschläge zur Verwendung


- Es ist ratsam, sich das Tutorial-Video und die **Kurzanleitung** anzusehen, bevor Sie sich mit dem **Handbuch befassen**.
- Lesen Sie unbedingt zuerst den Abschnitt **Haftungsausschluss und Sicherheitshinweise**, wenn Sie das **Handbuch** lesen.

## Tutorial Video/Download App

Scannen Sie den QR-Code auf der rechten Seite und Sie können:

- Potensic Eve App herunterladen.
- Sehen Sie sich die Lernvideos an.
- Rufen Sie das aktuelle Benutzerhandbuch auf.
- Informieren Sie sich über die häufig gestellten Fragen (FAQ).



 • Potensic Eve App unterstützt iOS 13.0 und höher, sowie Android 7.0 und höher.

## Registrierung & Hilfe

Es ist erforderlich, ein Konto einzurichten, wenn Sie die App zum ersten Mal benutzen, um eine bessere Benutzererfahrung zu haben. Wir garantieren, dass wir niemals unberechtigt Benutzerdaten sammeln.

### Verfahren für die Registrierung

- Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse auf der Registrierungsseite ein.
- Holen Sie sich den Verifizierungscode und geben Sie ihn ein, lesen Sie dann die Nutzungsvereinbarung und die Datenschutzrichtlinie und stimmen Sie ihnen zu.
- Legen Sie ein Passwort fest, um die Registrierung abzuschließen.

Sobald die Registrierung erfolgreich war, werden Sie automatisch eingeloggt.



- Bitte stellen Sie bei der Anmeldung sicher, dass Ihr mobiles Gerät mit dem Internet verbunden ist.
- Wenn Sie den Bestätigungscode bei der Registrierung nicht erhalten, überprüfen Sie bitte Ihren Spam-Ordner, da die Bestätigungs-E-Mail möglicherweise fälschlicherweise als Spam markiert wurde.



- Wenn Sie sich nicht registrieren und in ein Potensic-Konto einloggen, können Sie die Drohne nicht aktivieren und nur mit einer auf 30 Meter begrenzten Höhe und Entfernung für 3 Probeflüge fliegen. Es wird empfohlen, dass Sie sich registrieren und in Ihr Konto einloggen, um die Drohne zu aktivieren.

## Hilfe

Vielen Dank für den Kauf der Potensic ATOM 2. Bevor Sie die Drohne zum ersten Mal benutzen, empfehlen wir Ihnen, das Benutzerhandbuch sorgfältig zu lesen.

Bitte kontaktieren Sie unser Support-Team unter [support@potensic.com](mailto:support@potensic.com), wenn Sie ein Problem mit der Drohne haben.



## Technische Parameter

<b>IMU</b>	IMU (Inertial Measurement Unit), der wichtigste Kernsensor der Drohne.
<b>TOF (Time of Flight)</b>	TOF (time of flight), die Zeitspanne zwischen dem Senden und dem Empfangen eines Infrarotsignals, um die Entfernung des Ziels zu bestimmen.
<b>Abwärts gerichtetes Sichtsystem</b>	Das Sensorsystem, das sich an der Unterseite der Drohne befindet und aus Kamera und TOF-Modul besteht.
<b>Positionierung</b>	Hochpräzise Positionierung, die durch das Downward Vision System realisiert wird
<b>Kompass</b>	Geomagnetischer Sensor, der es der Drohne ermöglicht, die Richtung zu bestimmen.
<b>Barometer</b>	Luftdrucksensor, der es der Drohne ermöglicht, die Höhe anhand des Luftdrucks zu bestimmen.
<b>Sperrren/Entsperren</b>	Bezieht sich auf den Übergang der Motoren der Drohne von einem stationären Zustand in den Leerlauf.
<b>Leerlauf</b>	Sobald der Motor entriegelt ist, dreht er sich mit einer festen Geschwindigkeit, kann aber nicht genügend Hubkraft aufbringen, um die Drohne zu starten.
<b>Automatische Rückkehr</b>	Die Drohne kehrt anhand der GNSS-Positionierung automatisch zum HOME-Punkt zurück.
<b>Drohnenkopf</b>	Position der Drohnenkamera.
<b>Steuerknüppel für die Drosselklappe</b>	Steigen Sie mit der Drohne auf oder ab.
<b>Pitch-Steuerknüppel</b>	Fliegen Sie die Drohne vorwärts oder rückwärts
<b>Rollsteuerknüppel</b>	Fliegen Sie die Drohne nach links oder rechts.
<b>Gier-Steuerknüppel</b>	Ermöglicht es der Drohne, sich im oder gegen den Uhrzeigersinn zu drehen.

# Übersicht

In diesem Kapitel werden die Funktionsmerkmale des ATOM 2 sowie die Diagramme der Drohne und der Fernsteuerung vorgestellt.

## Einführung

ATOM 2 verfügt über klappbare Arme für eine bequeme Tragbarkeit und ein geringes Gewicht von nur 245 g. Die Drohne verfügt über ein Vision Positioning System, das einen präzisen Schwebeflug in niedrigen Höhen in Innen- und Außenbereichen ermöglicht. Ausgestattet mit einem GNSS-Sensor, ermöglicht die Drohne die Positionierung und automatische Rückkehr.

Die Kamera ist mit einem 1/2-Zoll-CMOS-Bildsensor von Sony ausgestattet, der hochauflösende 4K/30 fps-Videos und 48MP-Fotos aufnehmen kann. Die Kamera ist auf einem 3-Achsen-Gimbal montiert, der stabile Aufnahmen beim Betrieb der Drohne ermöglicht.

Die Fernbedienung des ATOM 2 nutzt die digitale Übertragungstechnologie PixSync 4.0, die unter idealen Bedingungen eine maximale Kommunikationsentfernung von bis zu 10 km und eine 1080p-Videoübertragung ermöglicht. Der Controller verfügt über ein einziehbares und faltbares Design, das im ausgeklappten Zustand einen Platz für Ihr mobiles Gerät bietet.

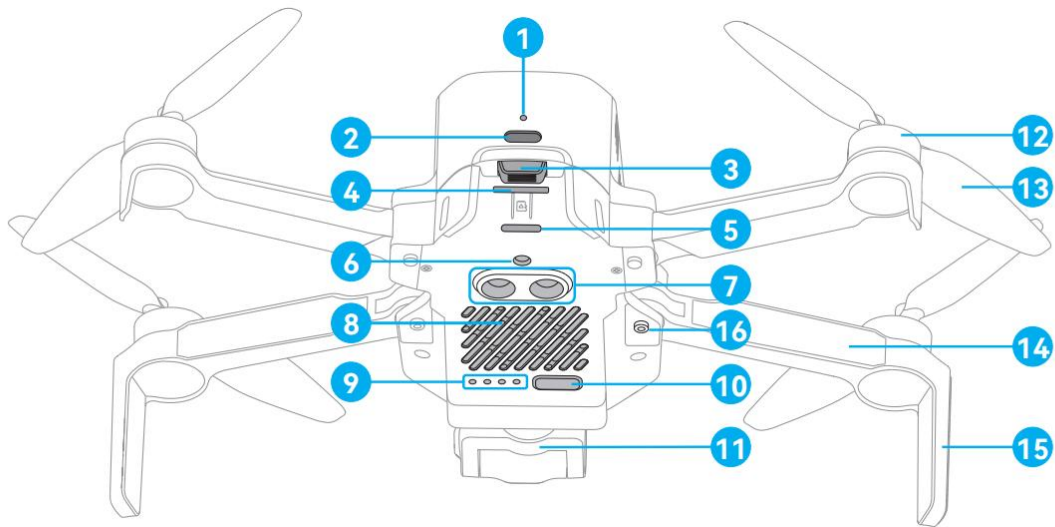
Wenn Sie den Controller über ein USB-Kabel anschließen, können Sie Ihre Drohne über die App bedienen und konfigurieren sowie hochauflösende Videoübertragungen ansehen. Die eingebaute Lithium-Batterie in der Fernsteuerung hat eine maximale Betriebszeit von ca. 4 Stunden.

ATOM 2 nutzt die patentrechtlich geschützte SurgeFly-Flugsteuerungstechnologie, die eine maximale Fluggeschwindigkeit von 16 m/s und eine maximale Flugzeit von ca. 32 Minuten bei einer Windbeständigkeit von bis zu Level 5 ermöglicht.



- Testbedingungen für die maximale Flugzeit: bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25°C in einer windstillen Umgebung, Vorwärtsflug mit einer konstanten Geschwindigkeit von 5 m/s, mit der Drohne im Videoaufnahmemodus 1080p/24 fps (ohne tatsächliche Videoaufzeichnung während des Fluges), ausgehend von 100% Akkuladung bis 0%.
- Der Stromverbrauch steigt erheblich, wenn die Drohne gegen den Wind zurückfliegt. Wenn Sie von der App eine Meldung erhalten, dass Sie auf starken Wind treffen, sollten Sie die Flughöhe verringern und rechtzeitig zurückkehren, um die Sicherheit der Drohne zu gewährleisten.

## Drohnen-Diagramm

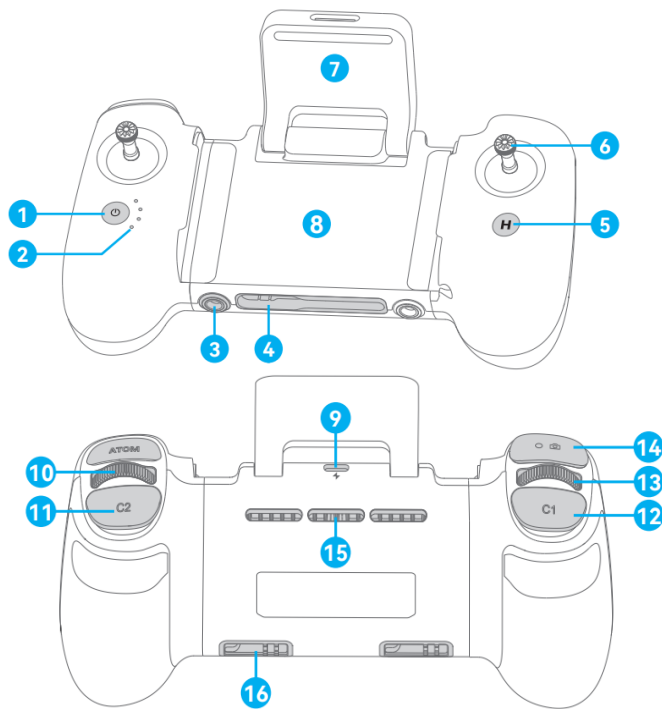


1. Ladeindikator
2. USB-C-Ladeanschluss
3. Akku-Schnalle
4. SD-Kartenschlitz
5. Heckblinker
6. Monokulares visuelles Modul

7. TOF-Modul
8. Untere Kühlöffnung
9. Betriebsanzeige
10. Netz-/Kopplungstaste
11. 3-Achsen-Gimbal und Kamera
12. Bürstenloser Motor

13. Propeller
14. Arm
15. Antennenstativ
16. Armwelle

## Diagramm für die Fernbedienung



1. **Power-Taste**  
Einmal drücken, um den aktuellen Batteriestand zu prüfen. Gedrückt halten, um die Fernbedienung ein- oder auszuschalten.
2.  
Zeigt den aktuellen Batteriestand oder Status der Fernbedienung an.
3. 1/4 Mutter Befestigung  
Schlitz Zum Befestigen eines Fernbedienungsbandes (\*separat erhältlich).
4. USB-C-Verbindung  
Port Für den Anschluss der Fernbedienung.
5. Return to Home (RTH)-Taste  
Drücken Sie diese Taste einmal, um die Drohne aus dem automatischen Flugmodus zu bremsen und zu schweben. Drücken und halten Sie die Taste, um RTH zu starten. Erneut drücken, um RTH abubrechen.
6. Steuerknüppel  
Verwenden Sie die Steuerknüppel, um die Bewegungen der Drohne zu steuern. Stellen Sie den Steuerknüppelmodus in der Potensic
9. **USB-C-Ladeanschluss**  
Zum Aufladen der Fernbedienung
10. **Rechtes Einstellrad**  
Zur Steuerung des Digitalzooms.
11. **Anpassbare C2-Taste**  
Einmal drücken, um den Geschwindigkeitsmodus zu wechseln (Video/Normal/Sport). Zweimal drücken, um den Tempomat einzustellen (aktivieren/deaktivieren/aktualisieren). Drücken Sie C2 und das linke Einstellrad, um den Weißabgleich einzustellen. Drücken Sie C2 und das rechte Einstellrad, um die EM einzustellen. Stellen Sie die Funktion in der Potensic Eve App ein, indem Sie Einstellungen > Steuerung > Fernbedienungseinstellungen > Tastenanpassung aufrufen.
12. **Anpassbare C1-Taste**  
Einmal drücken, um den Kameraneigungswinkel umzuschalten (0°/-90°). Zweimal drücken, um den Kameramodus zu wechseln (automatisch/manuell). Drücken Sie C1 und das linke Einstellrad, um die Verschlusszeit einzustellen. Drücken Sie C1 und

Eve App ein, indem Sie Einstellungen > Steuerung > Fernsteuerungseinstellungen > Steuerknüppelmodus aufrufen.

7. **Faltbare Richtungsantenne**  
Überträgt drahtlose Steuer- und Videosignale an die Drohne
8. **Halterung für mobiles Gerät**  
Zur sicheren Befestigung des Mobilgeräts an der Fernbedienung.

das rechte Einstellrad, um den ISO-Wert einzustellen. Stellen Sie die Funktion in der Potensic Eve App ein, indem Sie Einstellungen > Steuerung > Fernbedienungseinstellungen > Tastenanpassung aufrufen.

### 13. Linkes Einstellrad

Steuern Sie die Neigung der Kamera.

### 14. Auslöser/Aufnahme-Taste

Einmal drücken, um ein Foto aufzunehmen oder die Aufnahme zu starten/stoppen. Halten Sie die Taste gedrückt, um zwischen Foto/Video umzuschalten.

### 15. Kühlungsöffnungen

### 16. Steckplatz für Steuerknüppel

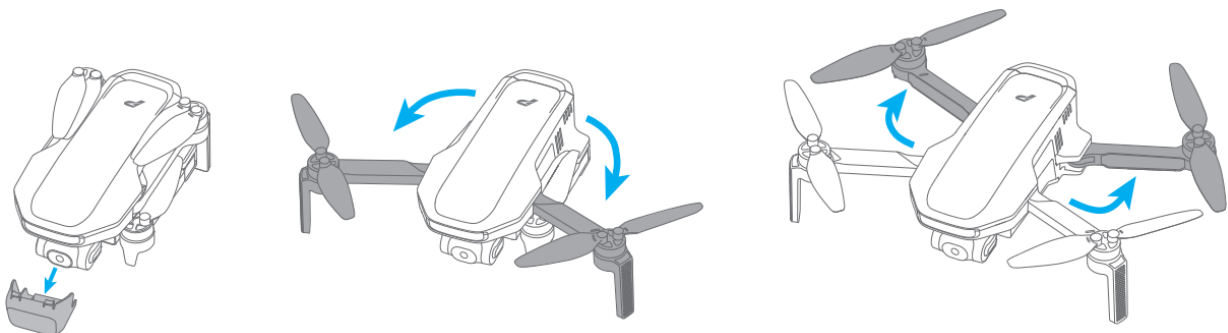
Zur Aufbewahrung der Steuerknüppel

## Erstmalige Verwendung

### Vorbereiten der Drohne

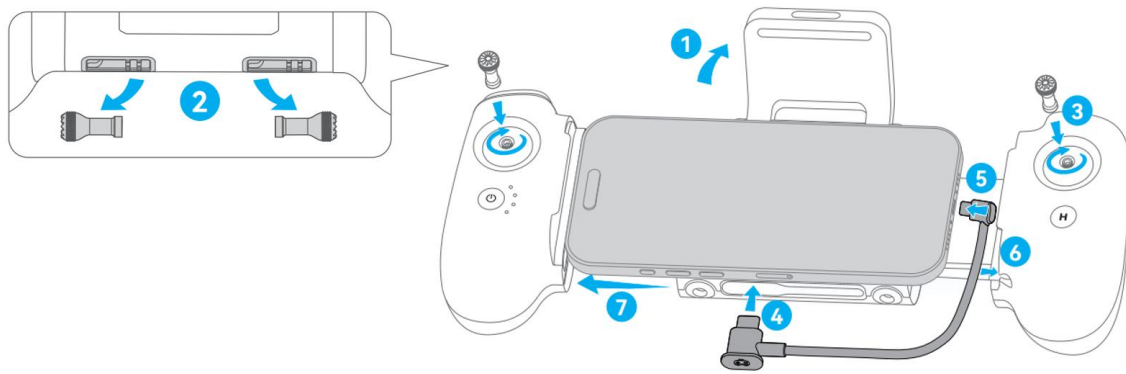
Das Produkt wird in gefaltetem Zustand geliefert. Bitte falten Sie es wie folgt auf:

- Entfernen Sie den Kardanschutzhülle.
- Klappen Sie den vorderen Arm vor dem hinteren Arm aus.
- Klappen Sie die Propellerblätter aus.

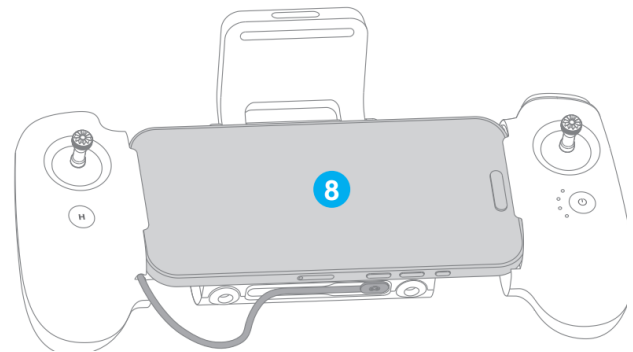


### Vorbereiten der Fernbedienung

Montieren Sie das mobile Gerät und die Steuerknüppel



1. Klappen Sie die Antennen aus.
2. Nehmen Sie die Kontrollstäbchen aus den Ablagefächern.
3. Befestigen Sie die Steuerknüppel an der Fernbedienung.
4. Verbinden Sie das Adapterkabel mit dem Fernbedienungslogo mit der Fernbedienung.
5. Verbinden Sie das andere Ende mit Ihrem mobilen Gerät.
6. Stecken Sie das Kabel in den Schlitz im rechten Griff.
7. Öffnen Sie die Fernbedienung mit beiden Händen und befestigen Sie Ihr mobiles Gerät in dieser Position.
8. Vorbereitung abgeschlossen.

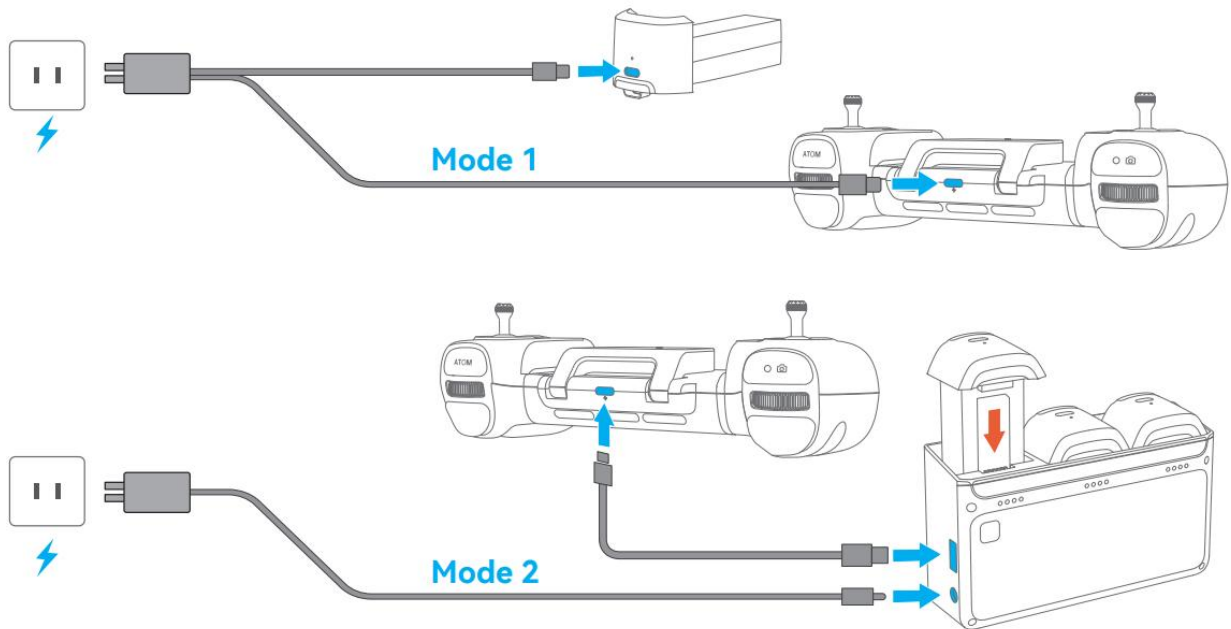




- ⚠ • Das Adapterkabel für die Fernbedienung ist richtungsabhängig; vertauschen Sie nicht die Kabelenden.
- Stecken Sie das USB-C-Ende des Fernbedienungsadapterkabels nicht in den USB-C-Ladeanschluss der Fernbedienung, da dies zu einem Kurzschluss führen kann.
- Wenn Sie sich mit einem Android-Telefon verbinden und das System Sie auffordert, einen USB-Verbindungsmodus auszuwählen, wählen Sie bitte "Datenübertragung". Die Auswahl anderer Optionen kann zu einer fehlgeschlagenen Verbindung führen.

## Aufladen/Starten und Abschalten

Vor dem ersten Flug muss der Akku unbedingt aktiviert werden, da die Drohne sonst nicht startet. Verbinden Sie den USB-C-Ladeanschluss des Akkus mit einem USB-Ladegerät und schließen Sie es an eine Wechselstromversorgung an, um den Akku vollständig aufzuladen (ein USB-Ladegerät ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können jedes Ladegerät verwenden, das den FCC/CE-Spezifikationen entspricht). Die

rote Anzeige leuchtet während des Ladevorgangs und schaltet sich automatisch aus, sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist. Beim Kauf der Fly More Combo kann der Akku auch über die parallele Ladestation aufgeladen werden. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung für die parallele Ladestation. Die Nabe kann auch zum Aufladen der Fernbedienung verwendet werden.



- 
 • Die kürzeste Ladezeit beträgt etwa 1 Stunde 25 Minuten über den USB-C-Ladeanschluss. Stellen Sie sicher, dass Ihr Ladegerät einen Ausgang von 5 V/3 A unterstützt, um diese Ladegeschwindigkeit zu erreichen.
- Es wird empfohlen, den Akku mit der parallelen Ladestation zu laden, um drei Akkus gleichzeitig schnell aufzuladen.
- 
 • Es wird empfohlen, den Akku vor dem Aufladen aus Sicherheitsgründen aus der Drohne zu entfernen; andernfalls lässt sich die Drohne nicht einschalten, wenn der Akku in der Drohne geladen wird.
- Wenn das Ladekabel angeschlossen wird, während die Drohne eingeschaltet ist, schaltet sie sich automatisch ab und der Ladevorgang wird fortgesetzt.
- Der Akku kann nach dem Gebrauch zu heiß werden; laden Sie ihn nicht auf, bevor er abgekühlt ist, da der intelligente Akku den Ladevorgang möglicherweise ablehnt.
- Laden Sie die Batterie alle drei Monate auf, um die Aktivität der Zelle zu erhalten.
- Bitte schließen Sie das Originalkabel oder ein Kabel, das mehr als 3 A Stromstärke unterstützt, an den USB-C-Anschluss an; andernfalls kann es zu Ladefehlern oder Akkus Schäden kommen.

## Starten


**Drohne:** Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis alle Betriebsanzeigen aufleuchten, und lassen Sie sie dann los, um den Startvorgang abzuschließen.

**Fernbedienung:** Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis alle Betriebsanzeigen aufleuchten, und lassen Sie sie dann los, um den Startvorgang abzuschließen.

## Abschaltung

**Drohne:** Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis alle Betriebsanzeigen erlöschen, und lassen Sie sie dann los, um das Herunterfahren abzuschließen.

**Fernbedienung:** Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis alle Betriebsanzeigen erlöschen, und lassen Sie sie dann los, um die Abschaltung abzuschließen.

- 
 • Potensic Eve App unterstützt iOS 13.0 und höher, sowie Android 7.0 und höher.

## Aktivieren der Drohne

Die Drohne muss vor der ersten Verwendung über die Potensic Eve App aktiviert werden. Schalten Sie die Drohne ein und verbinden Sie sie mit der Fernbedienung. Öffnen Sie dann die Potensic Eve App und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Drohne zu aktivieren.

Nach der Aktivierung werden die aktuelle Drohne und die Fernsteuerung standardmäßig miteinander verbunden. Das für die Aktivierung verwendete Konto behält die volle Kontrolle über die Drohne.

- ☀️ • Für die Aktivierung ist eine Internetverbindung erforderlich. Eine Drohne, die nicht aktiviert wurde, kann nur begrenzte Flüge bis zu 3 Mal durchführen.

## Firmware-Aktualisierung

Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, verwenden Sie die Potensic Eve App zum Aktualisieren. Nachdem Sie die Drohne und die Fernsteuerung angeschlossen haben, öffnen Sie die Potensic Eve App. Die App wird Sie automatisch benachrichtigen, wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist. Es wird empfohlen, dass die Benutzer den Anweisungen folgen, um das Upgrade für die beste Erfahrung abzuschließen.

- ⚠️ • Vergewissern Sie sich vor dem Aufrüsten, dass der Akku der Drohne mindestens 30 % und die Fernsteuerung mindestens zwei Balken geladen ist. Wenn nicht, laden Sie sie auf, bevor Sie mit dem Upgrade fortfahren.
- Prüfen Sie, ob der Kardanschutzhülle entfernt wurde, und stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdkörper um den Kardan befinden.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr mobiles Gerät während des Upgrades mit dem Internet verbunden ist; andernfalls kann der Firmware-Download fehlschlagen. Wenn Ihr aktuelles Mobilgerät die Firmware nicht herunterladen kann, versuchen Sie es mit einem anderen Gerät oder Betriebssystem.
- Halten Sie die Fernbedienung und die Drohne während des Upgrades in einem Abstand von weniger als 1 Meter zueinander und fern von Signalstörungenquellen wie Computern und Routern.
- Bedienen Sie die Drohne oder die Fernsteuerung während des Upgrades nicht (z. B. Ausschalten der Geräte oder Ein- und Ausstecken von Kabeln), es sei denn, Sie werden von der App dazu aufgefordert. Lassen Sie die Geräte während des gesamten Vorgangs ruhig stehen.

# Drohne

Die ATOM 2 besteht aus einem Flugsteuerungssystem, einem Kommunikationssystem, einem Positionierungssystem, einem Energiesystem und einer intelligenten Batterie. In diesem Kapitel werden die Funktionen der einzelnen Teile der Drohne beschrieben.

## Positionierung

ATOM 2 verwendet die neue SurgeFly-Flugsteuerungstechnologie von Potensic, die die folgenden zwei Positionierungsmodi unterstützt:

**GNSS-Positionierung:** Bietet präzise Positionierung und Navigation für die Drohne; unterstützt präzisen Schwebeflug, intelligenten Flug und automatische Rückkehr.

**Vision-Positionierung:** Es kann eine hochpräzise Positionierung in geringer Höhe basierend auf dem Downward Vision System realisieren. Die Vision-Positionierung kann ohne GNSS-Signal realisiert werden, so dass das Produkt in Innenräumen verwendet werden kann.

**Wie man umschaltet:** Das Flugsteuerungssystem schaltet automatisch je nach Umgebung der Drohne um. Wenn die GNSS-Signale schwach sind und das Abwärtssichtsystem nicht verfügbar ist, schaltet die Drohne in den Fluglagenmodus (ATTI). In diesem Modus ist die Drohne nicht in der Lage, einen stabilen Schwebeflug beizubehalten, so dass der Benutzer die Steuerknüppel manuell bewegen muss, um die Drohne so schnell wie möglich an einem sicheren Ort zu landen und Unfälle zu vermeiden. Beobachten Sie während des Sinkflugs die Fluglage, Geschwindigkeit und Höhe der Drohne genau, um eine sichere Landung zu gewährleisten. Um das Risiko zu minimieren, in den Fluglagenmodus zu gelangen und Flugunfälle zu verursachen, vermeiden Sie Flüge in Gebieten mit schlechten GNSS-Signalen oder in engen Räumen.



- Im OPTI-Modus sind die intelligenten Flugmodi nicht verfügbar, und der Flugmodus ist auf den Videomodus beschränkt.

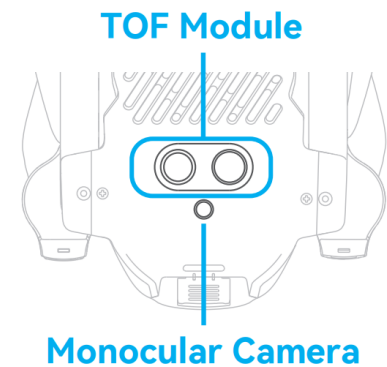
- Wenn das GNSS-Signal schwach oder nicht vorhanden ist, können Sie die Drohne nicht zurückbringen und bestimmte Funktionen wie AI Track oder AI QuickShots nicht aktivieren.



- Bitte üben Sie vor dem Fliegen alle Methoden der Drohnensteuerung in einer sicheren Umgebung und beherrschen Sie diese. Anfängern wird empfohlen, die Drohne nach hinten zu richten und sie in Sichtweite zu halten, um zu vermeiden, dass sie die Lage und Richtung der Drohne nicht richtig einschätzen können, was zu einer Gefahr führen könnte.

## System Vision herunterladen

ATOM 2 ist mit einem Downward Vision System ausgestattet, das sich an der Unterseite der Drohne befindet und aus einer monokularen Kamera und einem TOF-Modul (Time of Flight) besteht. Das TOF-Modul ist in einen Sender und einen Empfänger unterteilt. Es berechnet die genaue Höhe der Drohne relativ zum Boden, indem es die Zeit misst, die ein Infrarotsignal benötigt, um vom Sender zum Empfänger zu gelangen, nachdem es vom Boden reflektiert wurde. In Kombination mit der monokularen Kamera ermöglicht dies die Berechnung der genauen Position der Drohne in geringer Höhe für eine hochpräzise Positionierung.



### Bereich der Beobachtung

Der operative Höhenbereich des Downward Vision Systems beträgt 0,3 Meter bis 10 Meter. Eine genaue Positionierung kann innerhalb des Bereichs von 0,3 Metern bis 5 Metern erreicht werden.

### Einsatzszenarien:

Die Sichtpositionierungsfunktion des abwärtsgerichteten Sichtsystems eignet sich für Umgebungen, in denen GNSS-Signale schwach oder nicht verfügbar sind, aber eine reichhaltige Oberflächentextur und ausreichendes Umgebungslicht vorhanden sind und die relative Höhe der Drohne zwischen 0,3 m und 5 m liegt. Wenn die relative Höhe mehr als 5 Meter beträgt, schaltet die Drohne in den Fluglagenmodus. Bitte fliegen Sie mit Vorsicht.

### Verwendungsmethode:

Das abwärtsgerichtete Sichtsystem wird automatisch aktiviert, wenn die Bedingungen für die Sichtpositionierung erfüllt sind. Im Sichtpositionierungsmodus blinkt die Heckanzeige der Drohne langsam cyanfarben.

- ⚠ • Im OPTI-Modus beträgt die maximale Flughöhe 5 Meter.
- Die Sichtpositionierung ist nur eine Hilfsfunktion für den Flug. Bitte achten Sie immer auf die Änderungen der Flugumgebung und des Positionierungsmodus und verlassen Sie sich nicht zu sehr auf die automatische Beurteilung des Fluggeräts. Die Benutzer müssen die Fernbedienung jederzeit kontrollieren und darauf vorbereitet sein, die Drohne jederzeit manuell zu bedienen.
- Das Bildverarbeitungssystem funktioniert nicht richtig, wenn Sie über die folgenden Oberflächen fliegen
  - Reinfarbige Oberfläche.
  - Oberfläche mit starker Reflexion, wie z. B. eine glatte Metalloberfläche.
  - Transparente Objektflächen, wie z. B. Wasseroberflächen und Glas.

- Die sich bewegende Textur, z. B. laufende Haustiere und fahrende Fahrzeuge.
- Szenarien mit drastischen Lichtveränderungen; z. B. fliegt die Drohne in einen Außenbereich mit starkem Licht aus einem Innenbereich.
- Orte mit schwachem oder starkem Licht.
- Die Oberfläche mit einer sich stark wiederholenden Textur, wie z. B. Bodenfliesen mit der gleichen Textur und geringer Größe, und einem sehr gleichmäßigen Streifenmuster.
- Überprüfen Sie aus Sicherheitsgründen die Kamera und den Time of Flight (TOF)-Transceiverschlauch vor dem Flug und reinigen Sie sie mit einem weichen Tuch, falls Schmutz, Staub oder Wasser darauf sind. Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn das Vision System beschädigt ist.

## Indikator am Heck der Drohne

Anfahren/A bfahren	Startup/Shutdown wird durchgeführt: Grüne Anzeige leuchtet dauerhaft			
Flugstatus	<b>GNSS- Positionierung</b>	<b>Positionierung der Vision</b>	<b>Einstellung Modus</b>	<b>Rückkehr</b>
	Die Anzeige blinkt langsam in grün	Die Anzeige blinkt langsam in Cyan	Die Anzeige blinkt langsam in blau	Die Anzeige blinkt langsam rot
Warnung und Fehler	<b>Die Fernsteuerung hat keine Verbindung zur Drohne (getrennt)</b>	<b>Schwache Batterie</b>	<b>Sensorfehler</b>	<b>Propeller-Notabschaltung</b>
	Der Indikator leuchtet blau	Die Anzeige blinkt schnell rot	Die Anzeige leuchtet rot	Die Anzeige leuchtet wiederholt kurz rot auf und bleibt dann für längere Zeit aus
Aufrüstung und Kalibrierung	<b>Kompasskalibrierung (horizontal)</b>	<b>Kompasskalibrierung (vertikal)</b>	<b>Pairing-Modus</b>	<b>Upgrade-Modus</b>
	Die Anzeige blinkt abwechselnd rot und grün	Die Anzeige blinkt abwechselnd blau und grün.	Die Anzeige blinkt schnell in grün	Die Anzeige blinkt schnell in blau

## Intelligente Batterie

### Funktion

Die intelligente Batterie des ATOM 2 ist mit Hochenergiezellen ausgestattet und verfügt über ein fortschrittliches Batteriemanagementsystem. Detaillierte Informationen finden Sie im Folgenden:

Grundlegende Parameter			
Modell: DSBT02B			
Anzahl der Zellen	2 Serien	<b>Kapazität der Batterie</b>	2230 mAh
Nennspannung	7.7 V	<b>Spannung zum Abschluss der Ladung</b>	8.8 V
Auflade-Modus	USB-C/Parallel-Ladehub	<b>Maximaler Ladestrom</b>	USB-C: 5 V/3 A Parallel-Ladehub: 8 V/2.0 A x 3

Funktion	Beschreibung
Schutz des Gleichgewichts	Während des Ladevorgangs werden die Spannungen der Batteriezellen automatisch ausgeglichen.
Selbstentladungs-Schutz	Nachdem der Akku vollständig aufgeladen wurde, entlädt er sich automatisch auf 50 % bis 70 % des Akkustandes, wenn er 5 Tage lang nicht benutzt wird, um die Zellen zu schützen.
Schutz vor Überladung	Der Akku stoppt den Ladevorgang automatisch, sobald er vollständig geladen ist.
Temperaturschutz	Der Ladevorgang wird automatisch unterbrochen, wenn die Temperatur des Akkus unter 0°C oder über 45°C liegt, um Schäden zu vermeiden.
Automatische Begrenzung des Ladestroms	Der Akku begrenzt den Ladestrom automatisch, wenn ein zu hoher Strom festgestellt wird, um die Zellen zu schützen.
Schutz vor Überentladung	Die Entladung stoppt automatisch, um eine übermäßige Entladung zu verhindern, wenn der Akku nicht im Flugbetrieb verwendet wird. Der Akku geht in den Ruhezustand über, und es wird empfohlen, den Akku zu laden.

Kurzschlusschutz	Die Stromversorgung wird automatisch unterbrochen, wenn ein Kurzschluss erkannt wird, um die Drohne und den Akku zu schützen.
Überwachung des Batteriezustands	Das BMS überwacht den Zustand der Batterie und gibt Warnungen aus, wenn eine beschädigte Batteriezelle erkannt wird, damit Sie die Batterie rechtzeitig austauschen können.
Kommunikationsfunktion	Informationen über Ladezyklen und den verbleibenden Akkustand werden an die Drohne übertragen und können in der App angezeigt werden.

- ⚠ • Längere Inaktivität kann sich negativ auf die Batterieleistung auswirken und sogar dauerhafte Schäden verursachen. Um die Gesundheit der Batterie zu erhalten, laden Sie sie etwa alle drei Monate auf, um ihre Aktivität zu gewährleisten.
- Bitte bewahren Sie die Batterie an einem kühlen und trockenen Ort auf, an den Kinder nicht gelangen können.
- Vorsichtsmaßnahmen für Umgebungen mit niedrigen Temperaturen:
  - Bei einer Umgebungstemperatur unter 0°C können die Akkus nicht zum Fliegen verwendet werden.
  - Bei niedrigen Temperaturen sollten Sie die Drohne schweben lassen, um den Akku vor dem Flug vorzuwärmen.
  - Die Batterieleistung ist in kalten Umgebungen begrenzt, was den Windwiderstand verringert; fliegen Sie mit Vorsicht
  - Die Leistung ist in kalten, hochgelegenen Umgebungen vermindert; fliegen Sie mit Vorsicht.
- Pflege des Akkus nach dem Flug: Lassen Sie den Akku nach dem Flug auf den Ladetemperaturbereich abkühlen (0 ~ 40°C), bevor Sie ihn aufladen.
- Sicherheit des Akkus beim Transport: Um einen sicheren Transport zu gewährleisten, halten Sie den Akku auf einem niedrigen Ladezustand. Entladen Sie den Akku vor dem Transport auf unter 30%.

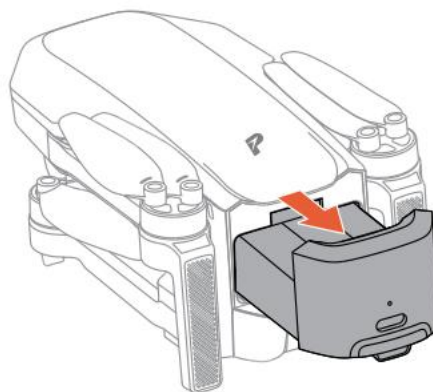
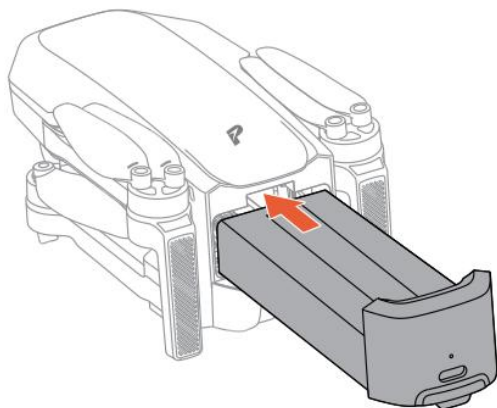
## Einsetzen und Herausnehmen der Batterie

### Einsetzen

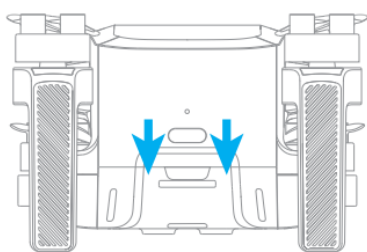
Legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein und schließen Sie die Schnalle. Sie hören ein Klickgeräusch, wenn die Batterie vollständig eingelegt ist.

### Herausnehmen

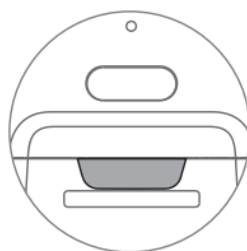
Drücken Sie auf den Batterieverschluss und lösen Sie die Batterie aus dem Batteriefach, um sie zu entfernen.



- ⚠ • Achten Sie nach dem Einsetzen des Akkus darauf, dass die Akku-Schnalle wieder einrastet. Dies ist entscheidend für die Flugsicherheit.



Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku herausnehmen.



Schnalle ist in Position, sicher

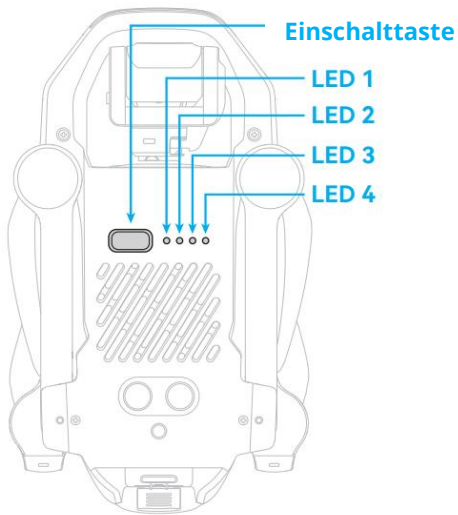


Die Schnalle ist nicht in Position, was dazu führen kann, dass der Akku während des Fluges herunterfällt.

### Leistungsstufe anzeigen

Sobald der Akku in die Drohne eingelegt ist, drücken Sie kurz auf die Einschalttaste, um den Ladezustand des Akkus anzuzeigen, wie in der Abbildung unten dargestellt

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktueller Leistungspegel
☀	●	●	●	0% ~ 25%
☀	●	●	●	25% ~ 30%
☀	☀	●	●	30% ~ 50%
☀	☀	●	●	50% ~ 55%



				55% ~ 75%
				75% ~ 80%
				80% ~ 97%
				97% ~ 100%
<p>  Indikator ist eingeschaltet                 Die Anzeige blinkt                 Indikator ist aus         </p>				

## Betriebsanleitung der Smart Battery bei hoher/niedriger Temperatur

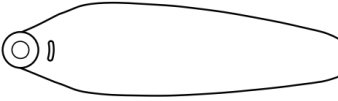
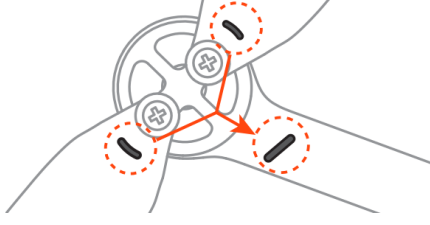
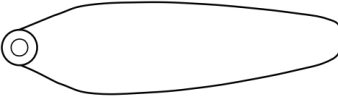
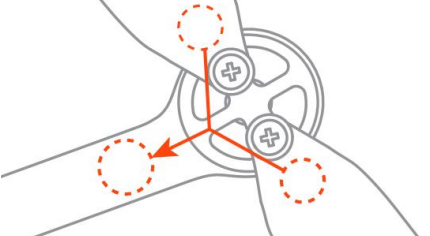
Wenn die Akkutemperatur  $<5^{\circ}\text{C}$  ist, gibt die App eine Warnung für eine niedrige Akkutemperatur aus, und der Akku muss vor dem Flug vorgeheizt werden.

Wenn die Akkutemperatur  $>70^{\circ}\text{C}$  ist, gibt die App eine Warnung für hohe Akkutemperaturen aus, und die Drohne kann nicht fliegen.

- ⚠ • Die Entladekapazität wird stark geschwächt, und die Flugdauer verringert sich bei niedrigen Temperaturen, was normal ist.
- Vermeiden Sie es, das Gerät über einen längeren Zeitraum bei niedrigen Temperaturen zu betreiben, da sich sonst die Lebensdauer der Batterie verkürzen kann.

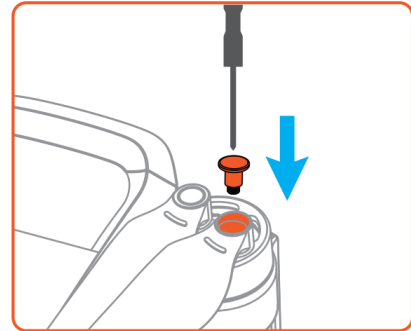
## Propeller

ATOM 2 verwendet einen neu entwickelten, leisen Propeller der zweiten Generation, der die Leistung erhöht und gleichzeitig die Geräuschentwicklung während der Blattrotation wirksam reduziert. Die Propeller sind in einen rechtsdrehenden und einen linksdrehenden Typ unterteilt. Befestigen Sie die markierten Propeller an den Motoren des markierten Arms und die nicht markierten Propeller an den Motoren des nicht markierten Arms. Die beiden Propeller, die an denselben Motor angeschlossen sind, sollten identisch sein.

	Propeller	Einbauanleitung	Schematische Darstellung der Installation
Markierter Propeller		Befestigen Sie die markierten Propellerblätter am markierten Arm	
Ungekennzeichnete Propeller		Befestigen Sie die unmarkierten Propellerblätter am unmarkierten Arm	



- Verwenden Sie den Schraubendreher aus der Verpackung, um die Propeller zu montieren.
- Beim Auswechseln der Propellerblätter ist es einfacher, wenn Sie den Motor mit der Hand anfassen.



- Die ATOM 2 Propeller sind nicht kompatibel mit ATOM/ATOM SE/ATOM LT Propellern und werden derzeit nur für das ATOM 2 Modell unterstützt. Bitte beachten Sie dies, wenn Sie die Propeller austauschen.
- Achten Sie darauf, dass Sie die markierten Propeller an den Motoren des Arms mit Markierungen und die nicht markierten Propeller an den Motoren des Arms ohne Markierungen befestigen. Andernfalls wird die Drohne nicht fliegen können.
- Wenn ein Propeller beschädigt ist, entfernen Sie die beiden Propeller und Schrauben am entsprechenden Motor und entsorgen Sie sie. Verwenden Sie zwei Propeller aus der gleichen Packung. NICHT mit Propellern aus anderen Verpackungen mischen.
- Die Propellerblätter sind scharf. Behandeln Sie sie mit Vorsicht. Die Propeller während des Transports oder der Lagerung NICHT quetschen oder verbiegen.
- Kaufen Sie die Propeller bei Bedarf separat.
- Halten Sie sich von den rotierenden Propellern und Motoren fern, um Verletzungen zu vermeiden.
- Bitte überprüfen Sie die Propellerblätter sofort, wenn es im Flug zu Ruckeln oder Geschwindigkeitsverlusten kommt und tauschen Sie die Propeller rechtzeitig aus, wenn sie beschädigt oder verformt sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Motoren sicher montiert sind und sich reibungslos drehen. Landen Sie die Drohne sofort, wenn ein Motor feststeht und sich nicht frei drehen kann. Stellen Sie den Flug der Drohne ein und wenden Sie sich an den Support, wenn der Motor ungewöhnliche Geräusche von sich gibt.
- Vergewissern Sie sich vor jedem Flug, dass die Propeller fest installiert sind. Prüfen Sie, ob die Schrauben an den Propellern fest angezogen sind.

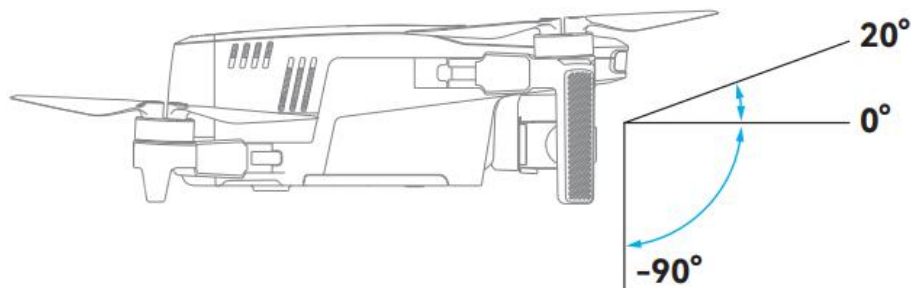
- ⊘ • Wenn Sie die Propeller montieren oder entfernen, stecken Sie keine Schraubenzieher oder andere Fremdkörper in die Motoren, da der Motor sonst beschädigt werden kann.



## Kardanische Aufhängung und Kamera

### Drei-Achsen-Kardanring

Die ATOM 2-Kamera ist mit einem Drei-Achsen-Gimbal ausgestattet. Der Gimbal ermöglicht eine Neigungseinstellung von +20 Grad bis -90 Grad und eine Gier- und Rollversatzeinstellung von +10 Grad bis -10 Grad. Der Neigungswinkel des Gimbals kann durch Bewegen des Gimbal-Einstellrads an der Fernbedienung eingestellt werden. Wenn der Flugmodus auf den Videomodus eingestellt ist, liegt der Neigungseinstellbereich des Gimbals zwischen +20 Grad und -90 Grad; wenn der Flugmodus nicht auf den Videomodus eingestellt ist, liegt der Neigungseinstellbereich des Gimbals zwischen 0 Grad und -90 Grad.



- ☀ • Bevor Sie die Drohne einschalten, entfernen Sie den Kardanschut. Bringen Sie den Kardanschut beim Lagern oder Transportieren an.
- Jedes Mal, wenn die Drohne eingeschaltet wird, ist der Gimbal-Neigungswinkel standardmäßig auf 0° eingestellt (horizontale Ansicht). Wenn sich der Gimbal dreht, ändern Sie den Gimbal-Neigungswinkel mit der Potensic Eve App oder der Fernbedienung wie folgt:

1. Gehen Sie in der Potensic Eve App zu Einstellungen > Steuerung > Gimbal-Einstellungen und wählen Sie den aktuellen Neigungswinkel (0°/-90°).
  2. Drücken Sie einmal die Taste C1 auf der Fernbedienung. Die Standardfunktion der Taste C1 ist das Umschalten des Kardanwinkels (0°/-90°), der angepasst werden kann.
- Vergewissern Sie sich vor dem Start, dass sich keine Fremdkörper in der Nähe des Kardans befinden und dass das Objektiv sauber ist.
  - ⚠ ● Der Gimbal besteht aus Präzisionsteilen. Vermeiden Sie beim Einschalten der Drohne eine übermäßige Krafteinwirkung auf den Gimbal (z. B. starke Stöße oder gewaltsames Verdrehen des Gimbals). Wenn der Gimbal einem Aufprall oder einer Beschädigung ausgesetzt ist, kann seine Leistung nachlassen.
  - Halten Sie den Gimbal sauber und vermeiden Sie das Eindringen von Sand oder anderen Fremdkörpern, die die Genauigkeit des Gimbals beeinträchtigen oder Schäden verursachen können.
  - ⊘ ● Der Gimbal ist über eine elastische, stoßdämpfende Halterung mit der Drohne verbunden, die dazu beiträgt, Kameravibrationen zu vermeiden. Ziehen Sie nicht gewaltsam am Gimbal. Wenn Sie eine Beschädigung der stoßdämpfenden Halterung feststellen, wenden Sie sich bitte umgehend an den Kundendienst.
  - Verändern Sie den Gimbal nicht und befestigen Sie keine anderen Gegenstände daran, da dies den Gimbal zum Wackeln bringen oder zu Motorschäden führen kann.

## Kardanische Modi

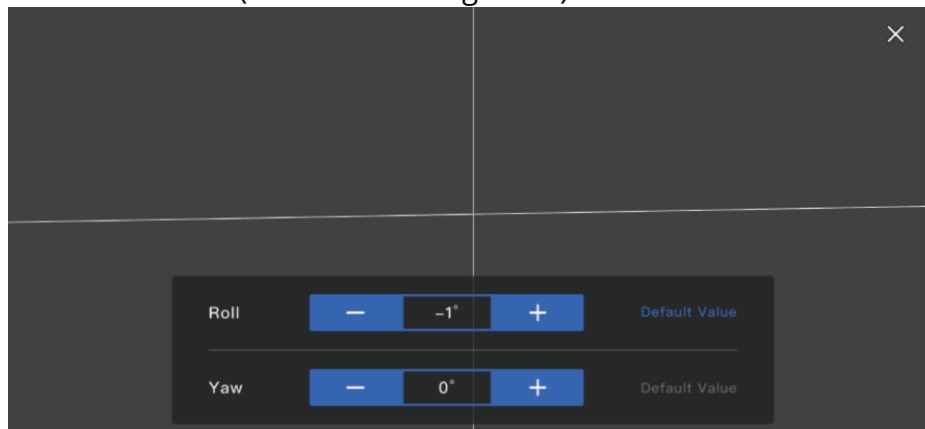
Der Gimbal kann im stabilen Modus und im FPV-Modus betrieben werden, um unterschiedliche Aufnahmeanforderungen zu erfüllen. Sie können den Gimbal-Modus in der Potensic Eve App unter Einstellungen > Steuerung > Gimbal-Einstellungen auswählen.

- **Stabiler Modus:** Die Rollrichtung des Gimbals bleibt immer gleich. Der Neigungswinkel des Gimbals kann mit dem Gimbal-Einstellrad an der Fernbedienung angepasst werden. Dieser Modus eignet sich für die Aufnahme von stabilem Material.
- **FPV-Modus:** Die Rollrichtung des Gimbals folgt den Änderungen der Rolllage der Drohne. Die Sanftheit des Rollens kann in der Potensic Eve App unter Einstellungen > Steuerung > Gimbal-Einstellungen > Gimbal-Modus eingestellt werden. Der Gimbal-Neigungswinkel kann mit dem linken Drehknopf an der Fernbedienung eingestellt werden. Dieser Modus ist ideal für das Erleben von First-Person-View-Flügen (FPV) und das Aufnehmen von dynamischen Aufnahmen.

## Kardanische Feinabstimmung

Wenn die Drohne auf einer ebenen Fläche steht und der Gimbal leicht geneigt ist, können Sie die Gimbal-Feinabstimmung verwenden, um dies zu korrigieren.

- Kardanische Feinabstimmung durchführen
  1. Gehen Sie in der Potensic Eve App zu Einstellungen > Kalibrierung > Gimbal-Feinabstimmung, um die Horizontal- und Gierwinkel des Gimbals anzupassen. Der Einstellbereich beträgt  $\pm 10^\circ$ . Mit jedem Tippen auf die Schaltfläche "+" oder "-" wird der Gimbal-Winkel um  $+0,1^\circ$  oder  $-0,1^\circ$  angepasst. Sie können den Winkelwert auch direkt über die Tastatur eingeben, um Einstellungen vorzunehmen.
  2. Horizontale Einstellung: Tippen Sie auf +, um nach rechts zu rollen, und auf "-", um nach links zu rollen. Giereinstellung: Tippen Sie auf "+", um nach rechts zu gieren, und auf "-", um nach links zu gieren.
  3. Tippen Sie auf "Standard", um den Gimbal auf den Standardwinkel zurückzusetzen (beide auf  $0^\circ$  eingestellt).



## Kardanische Kalibrierung

Wenn der Gimbal Probleme beim Starten hat, versuchen Sie, ihn über die Gimbal-Kalibrierung wiederherzustellen.



- Verfahren zur Kalibrierung
  1. Gehen Sie zur Potensic Eve App > Einstellungen > Kalibrierung > Kardanische Kalibrierung, um den Kalibrierungsprozess zu starten. Drehen Sie die Drohne mit der Unterseite nach oben auf den Kopf und stellen Sie sie auf eine ebene Fläche.
  2. Nachdem Sie auf "Kalibrierung starten" getippt haben, beginnt der Gimbal automatisch zu kalibrieren. Während dieses Vorgangs zeigt die Kalibrierungsschnittstelle die Live-Videoübertragung der Drohne an.
  3. Warten Sie, bis der Fortschrittsbalken vollständig angezeigt wird. Wenn auf dem Bildschirm die Meldung "Calibration Succeeded" (Kalibrierung erfolgreich) angezeigt wird, ist die Gimbal-Kalibrierung abgeschlossen.



- Bewegen Sie die Drohne während des Kalibrierungsvorgangs nicht wesentlich, da die Kalibrierung sonst fehlschlägt.

## Kamera

Grundlegende Parameter	
Sensor-Marke	SONY
SensorgroÙe	1/2" CMOS
Effektive Pixel	48MP
Blende	F1.8
FOV	79.4°
Fokusbereich	4 Meter ~ ∞
ISO-Bereich	100 ~ 6400 (normale Aufnahmemodi) 100 ~ 25600 (AI Night)
Verschlussbereich	1/6400 ~ 8 Sekunden
Speicher	Micro-SD-Karte (U3 oder V30 und höher)
Bildformat	JPG/JPG+RAW (DNG)
BildgröÙe	48MP (8000*6000)
Codec	H.264/H.265
Video-Format	MP4
Video-AuflöÙung	4K: 3840×2160 (16:9) @24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) @24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16) @24/25/30/50/60 fps Zeitlupe: 1920×1080 (16:9) @2/3/4/5 x

- 
  - Der Gimbal kann beim Fliegen im Sportmodus oder bei starkem Wind wackeln. Es wird empfohlen, die Drohne im Video-Modus zu fliegen, um eine optimale Gimbal-Stabilisierung zu erreichen.
  - Berühren Sie das Objektiv nach der Aufnahme nicht über einen längeren Zeitraum, um Verbrühungen zu vermeiden.
  - Nehmen Sie keine Videos auf, wenn die Drohne nicht fliegt; andernfalls löst die Drohne den Überhitzungsschutz aus.
- 
  - Richten Sie die Kamera nicht auf Laserstrahlen, wie z. B. bei Lasershows oder dem LiDAR-Modul von Smart Cars, um eine Beschädigung des Kamerasensors zu vermeiden.
  - Verwenden Sie die Drohne innerhalb des angegebenen Umgebungstemperaturbereichs (0°C bis 40°C), um einen stabilen Kamerabetrieb zu gewährleisten.
  - Wenn das Objektiv verschmutzt ist, sollten Sie es mit professionellem Objektivreinigungswerkzeug säubern, um eine Beschädigung des Objektivs und eine Beeinträchtigung der Bildqualität zu vermeiden.

## Speichern von Fotos und Videos


Mit dem ATOM 2 aufgenommene Videos und Fotos werden auf der SD-Karte gespeichert und nicht in der Potensic Eve App oder in der Galerie Ihres Telefons. Stellen Sie sicher, dass Sie eine SD-Karte vor dem Flug einlegen. Andernfalls ist es ATOM 2 nicht möglich, Videos oder Fotos aufzunehmen. Benutzer können Videos und Fotos von der SD-Karte in der Potensic Eve App ansehen und herunterladen. Für das Herunterladen von hochauflösenden Inhalten von der SD-Karte wird empfohlen, die SmartTransfer-Funktion zu verwenden, die eine Download-Geschwindigkeit von bis zu 25 MB/s bietet.

## Anforderungen an die SD-Karte

Dateiformat: FAT32, exFAT

Kapazität: 4G ~ 512G

Es wird empfohlen, eine SD-Karte mit den Spezifikationen U3/V30 oder höher zu verwenden. Die Verwendung einer SD-Karte mit geringeren als den empfohlenen Spezifikationen kann dazu führen, dass bestimmte Aufnahmeeinstellungen nicht verfügbar sind oder das Risiko von Unterbrechungen der Videoaufnahme besteht.

- 
  - Nehmen Sie die SD-Karte NICHT aus der Drohne heraus oder setzen Sie sie ein, wenn sie eingeschaltet ist. Das Entfernen oder Einsetzen der SD-Karte während der Aufnahme von Fotos oder Videos kann zu Datenbeschädigung oder -verlust führen und sogar die SD-Karte beschädigen.

- Potensic übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung der SD-Karte durch den Benutzer entstehen.
- Während des Herunterladens von Videos, Fotos oder anderen Medien können Unterbrechungen, wie z. B. eine Unterbrechung der Netzwerkverbindung oder eine Fehlfunktion des Geräts, zur Beschädigung oder zum Verlust von Daten führen. Es wird empfohlen, eine stabile Netzwerkverbindung und die offiziell empfohlenen Datenübertragungsmethoden (RC-Download, SmartTransfer oder Kopieren von Speicherkarten) zu verwenden, um das Risiko zu minimieren.

## Wiedergabe von Flugaufzeichnungen

ATOM 2 unterstützt die Wiedergabe von Flugaufzeichnungen. Benutzer können auf die Flugaufzeichnungswiedergabe in der Potensic Eve App unter Home > Me > Flight Logs zugreifen. Jeder Flug erzeugt eine Reihe von Flugdaten, die die Dauer, die Entfernung, die Steuerknüppeländerungen und die Flugkurve aufzeichnen. Die Benutzer können auf die entsprechenden Flugdaten in der Potensic Eve App tippen, um den Flug wiederzugeben, was die Überprüfung und Analyse des Betriebs erleichtert.


Wenn Nutzer während des Fluges auf abnormale Situationen stoßen, können sie den Kundendienst über die Potensic Eve App unter Home > Me > Online Customer Service kontaktieren. Wenn eine weitere Analyse erforderlich ist, können die Nutzer die relevanten Flugdaten hochladen, damit Potensic effizienter Hilfe und Unterstützung leisten kann.



- Alle Flugdaten werden auf dem mobilen Gerät des Nutzers gespeichert. Außer wenn Nutzer sie aktiv in die Cloud hochladen, greift Potensic nicht auf Ihre Flugdaten zu.

## SmartTransfer

SmartTransfer ermöglicht eine drahtlose Verbindung von der Drohne zu einem Mobilgerät über Wi-Fi (ohne Anschluss der Fernbedienung). Benutzer können einfach die Potensic Eve App verwenden, um Fotos und Videos von der Drohne mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 25 MB/s herunterzuladen, was das Herunterladen von Inhalten schneller und bequemer macht.

In der Potensic Eve App können Nutzer auf SmartTransfer zugreifen, indem sie auf  in der oberen linken Ecke des Startbildschirms oder auf das gleiche Symbol in der oberen rechten Ecke des Albums tippen.

Wie zu verwenden:

- Schalten Sie die Drohne ein und stellen Sie sicher, dass sich die Motoren nicht drehen.

- Aktivieren Sie Bluetooth und Wi-Fi auf Ihrem mobilen Gerät und öffnen Sie dann die Potensic Eve App.
  - Tippen Sie auf dem Startbildschirm in der oberen linken Ecke auf "Für SmartTransfer verbinden". Es erscheint ein Pop-up-Fenster mit einer Liste der verfügbaren Drohnenmodelle.
  - Tippen Sie auf Verbinden. Sobald die Verbindung hergestellt ist, gelangen Sie automatisch in das Album, wo Sie Dateien für den schnellen Download auswählen können.
- 💡 • Wenn Sie Ihr Mobilgerät zum ersten Mal mit der Drohne verbinden, drücken Sie einmal die Einschalttaste der Drohne, um die Verbindung mit diesem Gerät zu bestätigen.
  - Um die Übertragungsgeschwindigkeit zu optimieren, wird empfohlen, die Arme der Drohne während der Verwendung auszufahren und sicherzustellen, dass sich keine Hindernisse zwischen dem mobilen Gerät und der Drohne befinden, wobei der Abstand weniger als 1 Meter betragen sollte.
- ⚠️ • SmartTransfer ist während des Fluges nicht verfügbar.
  - Bei einigen Android-Telefonen wird empfohlen, die Funktion WLAN+ unter Weitere WLAN-Einstellungen in den Systemeinstellungen zu deaktivieren, wenn Sie SmartTransfer verwenden. Andernfalls kann es zu Verbindungsfehlern kommen und das Herunterladen von Dateien beeinträchtigen.

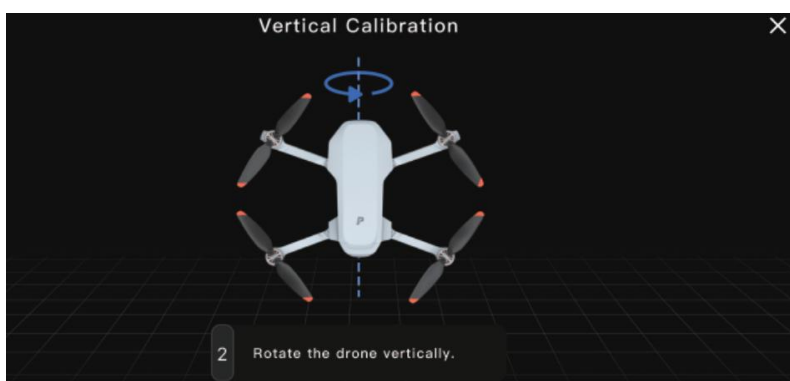
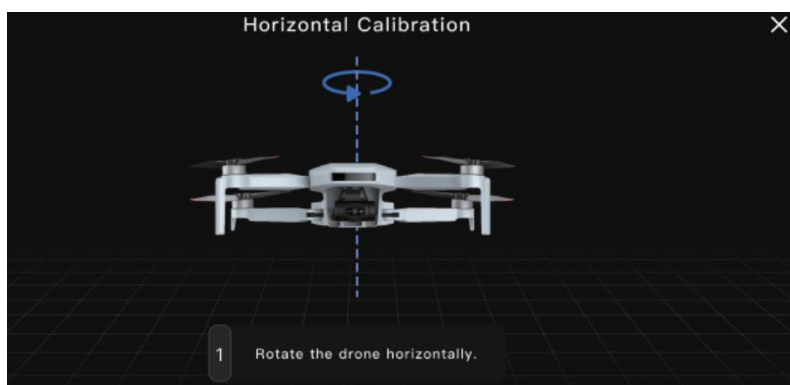
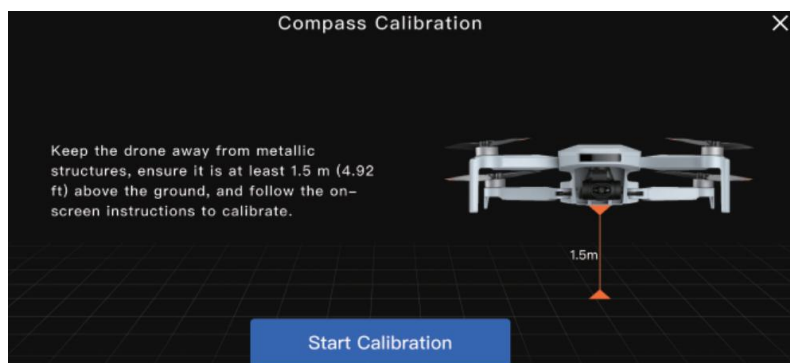
## Kompass-Kalibrierung

### Wann sollte eine Kompasskalibrierung durchgeführt werden?

- Für die erstmalige Verwendung ist eine Kompasskalibrierung erforderlich.
  - Fliegen der Drohne mehr als 500 Kilometer von ihrem letzten Kalibrierungsort entfernt.
- 💡 • Kalibrieren Sie den Kompass nicht an Orten, an denen magnetische Störungen auftreten können, z. B. in der Nähe von magnetischen Ablagerungen oder großen Metallstrukturen wie Parkhäusern, stahlverstärkten Kellern, Brücken, Autos oder Gerüsten.
  - Tragen Sie während der Kalibrierung keine Gegenstände, die ferromagnetische Materialien enthalten, wie z. B. Mobiltelefone, in der Nähe des Flugzeugs.
  - Stellen Sie sicher, dass sich die Drohne bei der Kalibrierung mindestens 1,5 Meter über dem Boden befindet.
  - Es ist nicht notwendig, den Kompass zu kalibrieren, wenn Sie in geschlossenen Räumen fliegen.

## Kalibrierungsverfahren

- Wenn eine Kalibrierung erforderlich ist, zeigt die Potensic Eve App automatisch den Kalibrierungsbildschirm an. Tippen Sie auf "Kalibrierung starten" - die Statusleuchte der Drohne blinkt rot und grün.
- Halten Sie die Drohne waagrecht und drehen Sie sie um 360°, bis die App die vertikale Kalibrierung anzeigt. Die Statusleuchte blinkt blau und grün.
- Halten Sie die Drohne senkrecht und drehen Sie sie um 360° um ihre Achse, bis die App sagt, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist. Sie können die Kompasskalibrierung auch manuell unter Einstellungen > Kalibrierung > Kompass starten.



- ⚠️ • Wenn Sie in der Potensic Eve App wiederholt die Meldung "Kalibrierung fehlgeschlagen" erhalten, wechseln Sie den Standort und versuchen Sie den Kalibrierungsvorgang erneut.

- ❌ • Kalibrieren Sie den Kompass nicht, wenn die Arme eingeklappt sind.

## Fernsteuerung

### Übersicht

Die Potensic PT 1 Fernsteuerung wurde von Potensic speziell für die ATOM 2 entwickelt. Sie nutzt die PixSync 4.0 Videoübertragungstechnologie und ermöglicht die vollständige Steuerung und Konfiguration der Drohne bis zu einer maximalen Entfernung von 10 Kilometern in gerader Linie, in einer ungehinderten und störungsfreien Umgebung und in einer Flughöhe von 120 Metern.

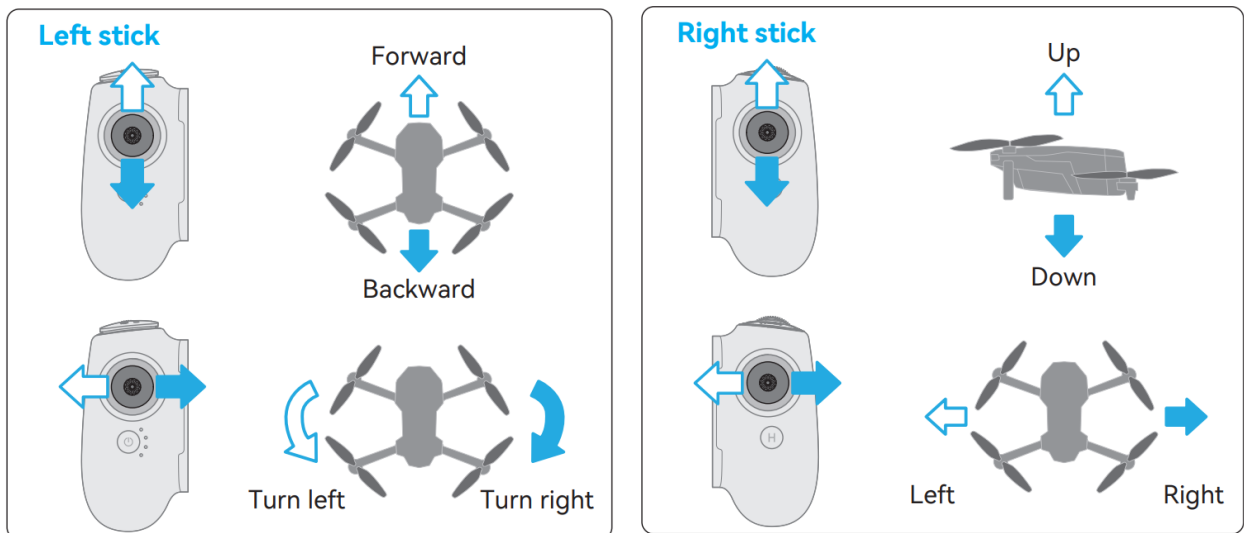
Über die App können Nutzer hochauflösende Aufnahmen der Drohnenkamera in Echtzeit auf ihren Mobilgeräten betrachten. PixSync 4.0 verwendet ein 2,4-Gigahertz-Frequenzband mit zwei Richtantennen mit hoher Verstärkung und liefert eine Videoübertragungsqualität von bis zu 1080p bei 30 Bildern pro Sekunde. Außerdem unterstützt es das nahtlose Umschalten zwischen bis zu acht adaptiven Kanälen, um eine reibungslose und unterbrechungsfreie High-Definition-Videoübertragung zu gewährleisten.

Die Fernbedienung verfügt über einen integrierten 5200-Milliamperestunden-Akku und ist mit einem speziellen USB-C-Ladeanschluss ausgestattet, der 18-Watt-Schnellladung unterstützt. Wenn ein mobiles Gerät geladen wird, kann die maximale Akkulaufzeit der Fernbedienung bis zu vier Stunden betragen.

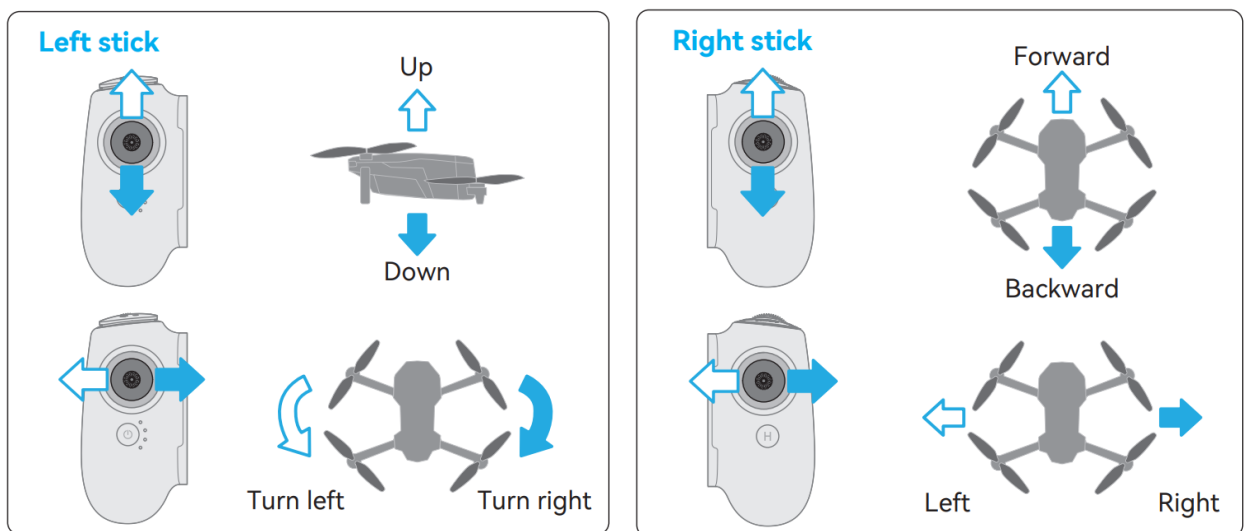
### Steuerknüppel-Modus

Gehen Sie in der Potensic Eve App zu Einstellungen > Steuerung > Fernbedienungseinstellungen > Steuerknüppelmodus, um den Steuerknüppelmodus einzustellen. Zu den Optionen gehören Modus 1 (Rechtshändige Steuerung), Modus 2 (Linkshändige Steuerung) und Benutzerdefiniert, wie unten gezeigt.

Modus 1 (Rechts Gas geben)

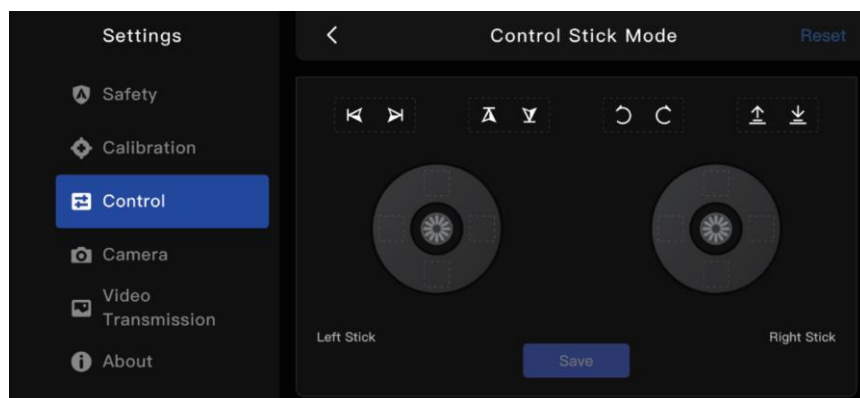


### Modus 2 (Linkshand-Gas)



### Benutzerdefiniert

Die Benutzer können den Steuerknüppelmodus nach ihren Bedürfnissen anpassen, einschließlich der Umkehrung der Knüppelrichtung.

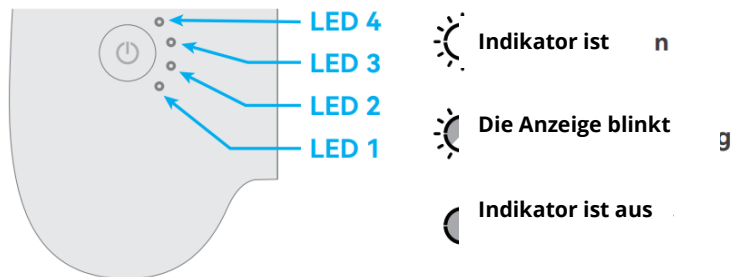


- ☀ • Der Standard-Steuermodus der Fernbedienung ist Modus 2 (Linkshandgas).

## Funktion

### Indikator

Wie unten dargestellt, ist die Fernbedienung mit vier weißen LED-Anzeigen ausgestattet, die den Batteriestand und andere Zustände anzeigen.



### Anzeige des Ladevorgangs




LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktueller Ladezustand der Batterie
				0% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 99%
				99% ~ 100%

### Leistungsanzeige (im Betrieb)

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktueller Ladezustand der Batterie
				0% ~ 10%
				10% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 100%

### Statusanzeige (über LED 1)


Status	LED 1
Verbunden	Einfarbig grün
Nicht verbunden	Einfarbig blau
Paarung	Schnell blinkend blau

Aktualisieren von	 Gelb blinkend
Kritisch schwache Batterie	 Einfarbig rot
Kalibrierung der Fernbedienung	 Einfarbig weiß

## Fernbedienungsalarm

Die Fernbedienung gibt je nach Status oder Modus verschiedene Signaltöne ab. Die üblichen Signaltöne sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Status	Piep
Strom ein/aus	2 Pieptöne
ATTI-Modus	4 Pieptöne
Die Fernbedienung löst eine Funktion aus, z. B. RTH	2 Pieptöne
Die Fernbedienung beendet eine Funktion, wie z. B. RTH	1 Piepton
RTH im Gange	2 Signaltöne (wiederholt)
Landung	1 Piepton (wiederholt)
Verbunden mit einem mobilen Gerät	1 Piepton
Niedriger Batteriestand	3 langsamere Signaltöne (wiederholt)

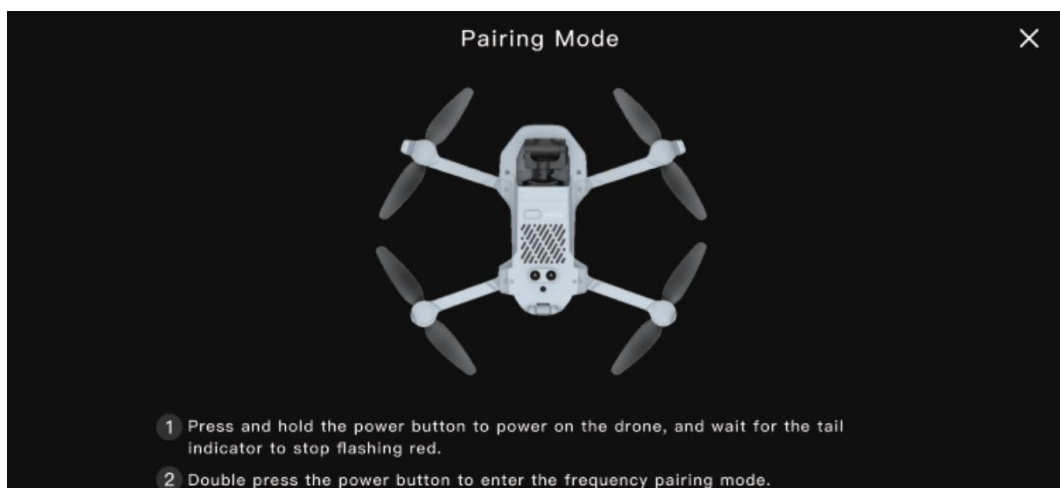
-  • Wenn Sie das ständige Piepen der Fernbedienung während des RTH-Vorgangs abstellen möchten, können Sie das Piepen durch einmaliges Drücken der Einschalttaste abstellen.
- Gehen Sie in der Potensic Eve App zu Einstellungen > Sicherheit > Rückkehr (RTH) > Stille Rückkehr. Wenn diese Option aktiviert ist, piept die Fernbedienung nur einmal, wenn RTH ausgelöst wird, und piept nicht weiter.
- Wenn der Akku der Fernbedienung schwach ist und die Drohne nicht gelandet ist, gibt die Fernbedienung einen langsamen, kontinuierlichen Piepton ab. Sie können den aktuellen Piepton auch durch einmaliges Drücken der Einschalttaste abstellen.

## Paarung

ATOM 2 und seine Fernsteuerung sind werksseitig vorkonfiguriert und sofort nach dem Einschalten einsatzbereit. Wenn Sie die Fernbedienung oder die Drohne aus irgendeinem Grund austauschen, müssen Sie sie vor der Verwendung erneut koppeln.

## Schritte zur Paarung:

- Schalten Sie die Fernsteuerung ein und verbinden Sie sie mit Ihrem Mobilgerät. Gehen Sie zu Potensic Eve App > Einstellungen > Kalibrierung > Drohne neu koppeln, um die Kopplungsschnittstelle aufzurufen.
  - Schalten Sie die Drohne ein, indem Sie die Einschalttaste gedrückt halten. Drücken Sie dann schnell zweimal auf die Einschalttaste der Drohne. Die Heckanzeige der Drohne blinkt schnell und zeigt damit an, dass sie sich im Pairing-Modus befindet.
  - Während des Kopplungsvorgangs blinkt die LED 1 der Fernbedienung blau. Wenn Sie einen Piepton von der Fernbedienung hören, bedeutet dies, dass das Pairing erfolgreich ist. Die LED 1 der Fernbedienung blinkt nicht mehr blau, sondern leuchtet grün, und die Potensic Eve App meldet "Pairing Successful!"
- ⚠
- Halten Sie während des Pairings einen Abstand von 1 Meter zwischen Fernbedienung und Drohne ein und stellen Sie sicher, dass es in der Nähe keine 2.4G-Interferenzen gibt.
  - Wenn das Pairing fehlschlägt, prüfen Sie auf Interferenzen, stellen Sie sicher, dass sich keine anderen Drohnen im Pairing-Modus befinden, und stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung nicht zu weit von der Drohne entfernt oder verdeckt ist. Beheben Sie diese Probleme und versuchen Sie es erneut.
  - Bewegen oder bedienen Sie die Fernbedienung oder die Drohne während des Kopplungsvorgangs nicht.



## Propeller-Notstopp während des Fluges

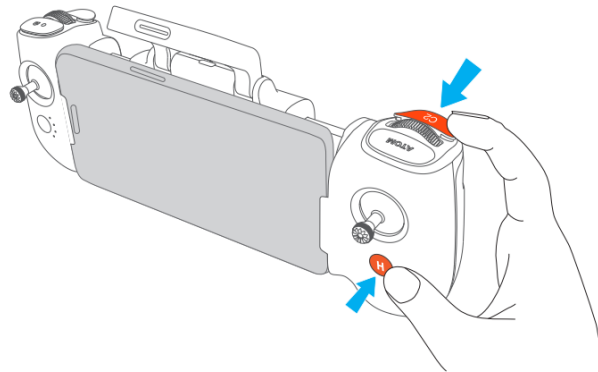
In einem Notfall, in dem die Drohne während des Fluges sofort gestoppt werden muss, verwenden Sie die Funktion "Emergency Propeller Stop Mid-Flight". Dadurch werden die Motoren sofort abgeschaltet und die Drohne stürzt ab.

Wie man sie aktiviert:

Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Um sie zu aktivieren, gehen Sie zu

Potensic Eve App > Einstellungen > Sicherheit > Erweiterte Sicherheitseinstellungen > Propeller-Notstopp im Flug.

Sobald sie aktiviert ist, halten Sie die Tasten C2 und RTH während des Fluges für 2 Sekunden gedrückt, um sie zu aktivieren. Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass der Bereich darunter frei ist.

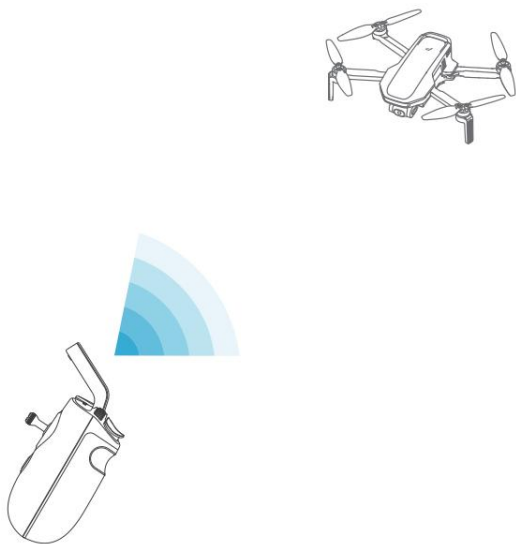


- ⚠ • Die Funktion "Emergency Propeller Stop Mid-Flight" wurde für Situationen entwickelt, in denen die Drohne außer Kontrolle geraten ist oder für andere Notfälle. Durch das sofortige Anhalten der Motoren verringert diese Funktion das Risiko, dass die Propeller Personen verletzen oder wertvolle Gegenstände beschädigen. Die Drohne kann bei einem Absturz beschädigt werden, bitte verwenden Sie diese Funktion mit Vorsicht.

## Optimale Übertragungszone



Der Winkel der Antenne der Fernsteuerung sollte zeitnah an die Höhe und Entfernung der Drohne angepasst werden, um eine optimale Reichweite zu gewährleisten.

Halten Sie die Antennenebene der Fernsteuerung während des Fluges immer in Richtung der Drohne, um die beste Übertragungsqualität und eine längere Flugstrecke zu gewährleisten.



Wenn die Drohne in großer Höhe direkt über der Fernsteuerung fliegt, wird die Kommunikationsqualität aufgrund des schlechten Antennenwinkels merklich schlechter. Verringern Sie die Flughöhe oder fliegen Sie eine gewisse Strecke horizontal, um sicherzustellen, dass die Antenne der Fernsteuerung direkt auf die Drohne gerichtet ist.



- ⚠️ • Verwenden Sie während des Fluges nicht gleichzeitig andere 2.4G-Geräte, um Störungen der Kommunikation mit der Fernbedienung zu vermeiden.
- Während des Fluges können Sie mithilfe der Karten-/Höhenanzeige in der unteren linken Ecke der Flugoberfläche in der Potensic Eve App feststellen, ob die Fernsteuerung auf die Drohne ausgerichtet ist. Wenn sowohl das Drohnensymbol  als auch das Fernbedienungssymbol  grün leuchten, bedeutet dies, dass die Fernsteuerung auf die Drohne ausgerichtet ist.

## Kalibrierung der Fernbedienung

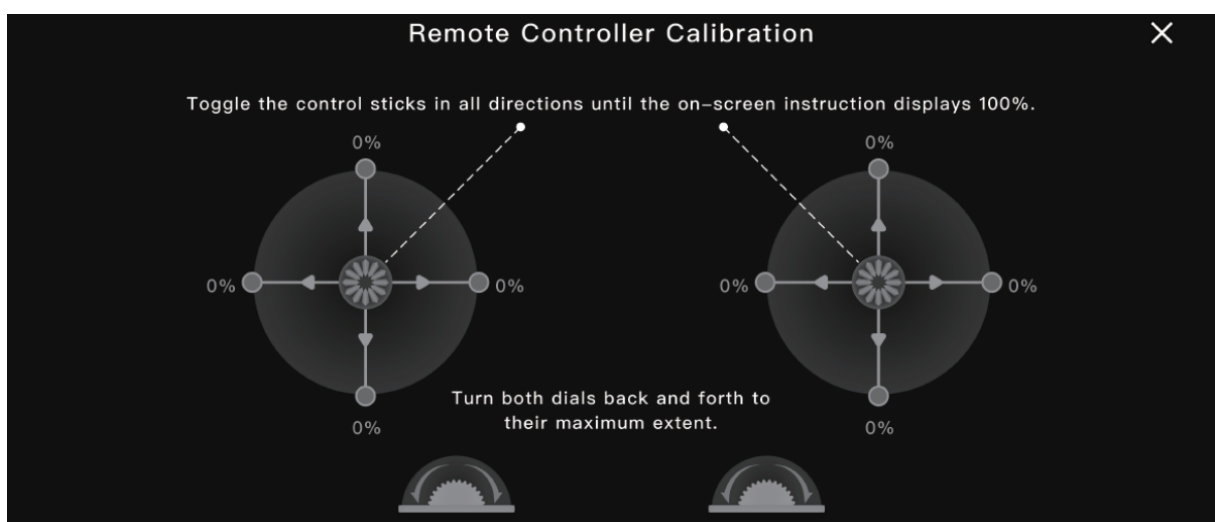
### Wann die Fernbedienungskalibrierung durchgeführt werden soll

- Wenn die Drohne automatisch in eine Richtung driftet, ohne dass die Steuerknüppel betätigt werden müssen.

- Wenn sich die Drohne kontinuierlich seitwärts dreht.
- Wenn die Steuerknüppel überempfindlich oder unempfindlich sind.

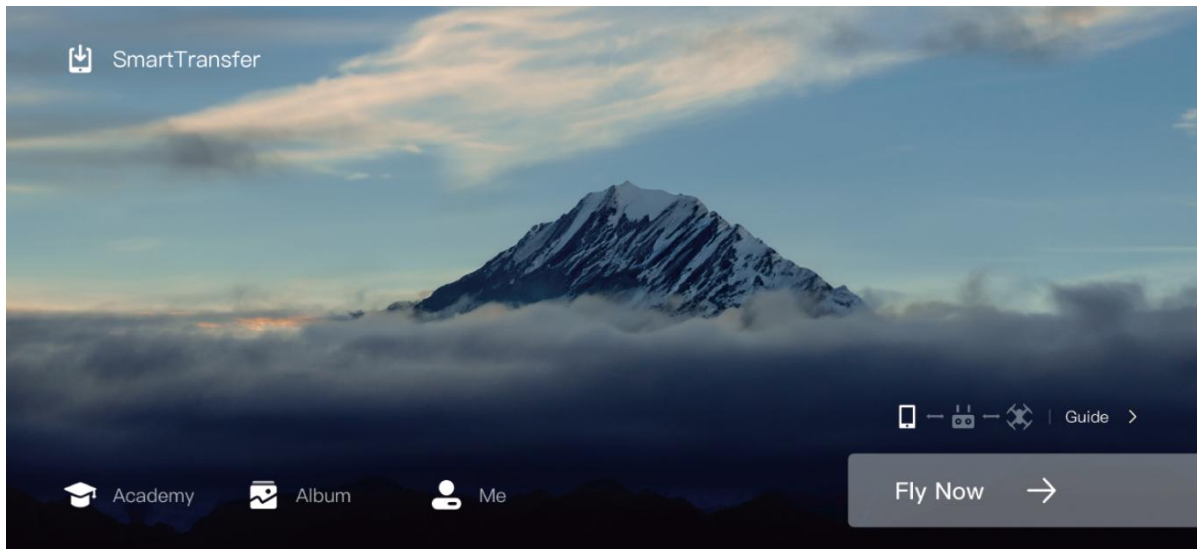
## Verfahren zur Kalibrierung

- Schalten Sie die Fernbedienung ein und verbinden Sie sie mit Ihrem Mobilgerät. Öffnen Sie die Potensic Eve App und gehen Sie zu Einstellungen > Kalibrierung > Fernbedienungskalibrierung.
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerknüppel in der mittleren Position befinden, und betätigen Sie das Gerät nicht, bevor Sie es zum Starten der Kalibrierung antippen.
- Tippen Sie auf "Kalibrierung starten", folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und bewegen Sie die Sticks in alle Richtungen, bis die Potensic Eve App 100 % anzeigt, und drehen Sie den Drehknopf bis zum Maximum hin und her. 4. Wenn die Potensic Eve App die Meldung "Kalibrierung erfolgreich" anzeigt, ist die Kalibrierung der Fernbedienung abgeschlossen.



# Potensic Eve App

## Startbildschirm



### SmartTransfer

Laden Sie Fotos und Videos von der Drohne schnell und bequem auf Ihr Mobilgerät herunter.

### Akademie

Zugriff auf Benutzerhandbücher, Lernvideos und FAQs.

### Album

Sehen Sie sich die Galerie der Drohne und die lokale Galerie an.

### Ic

Zeigen Sie Kontoinformationen und Flugdaten an, greifen Sie auf die Funktion "Meine Drohne finden" zu, greifen Sie auf den Online-Kundensupport, den Shop und Community-Updates zu und passen Sie Einstellungen an, wie z. B. Löschen des Cache, Abmelden und Löschen des Kontos.

### Fliegen


Tippen Sie auf , um die Flugschnittstelle zu öffnen.

## Anleitung

Zeigt den aktuellen Verbindungsstatus an und zeigt, wie Sie das Mobilgerät, die Fernbedienung und die Drohne verbinden.


## Flug-Interface





1. **Zurück:**  Tippen Sie auf , um zum Startbildschirm zurückzukehren.



2. **Flugmodus:** V: Video-Modus; N: Normal-Modus; S: Sport-Modus



3. **System-Statusleiste:** Zeigt den Flugstatus der Drohne an.  
Tippen Sie auf , um auf die Schnelleinstellungen zuzugreifen, wo Sie hilfreiche Tipps anzeigen, Flugmodi, RTH-Höhe, virtuellen Zaun einstellen und den Startpunkt ändern können.


4. **Kardanwinkel:**  Zeigt den aktuellen Gimbal-Neigungswinkel an. Tippen Sie auf , um weitere Informationen anzuzeigen.

5. **GNSS-Status:**  Zeigt die aktuelle GNSS-Signalstärke und die verbundenen Satelliten an. Tippen Sie auf , um weitere Informationen anzuzeigen (Anzahl der angeschlossenen Satelliten und Positionsgenauigkeit)

6. **Signalstärke der Videoübertragung:**  Zeigt die Stärke des Videoübertragungssignals zwischen der Drohne und der Fernsteuerung an. Tippen Sie auf , um das RC-Kanaldiagramm anzuzeigen.

**7. Intelligente Akku-Informationen:**  Zeigt den aktuellen Akkustand und die verbleibende Flugzeit an. Tippen Sie auf , um weitere Informationen anzuzeigen (verbleibende Zeit bis zur Rückkehr bei niedrigem Akkustand oder Notlandung; Stromverbrauchsrate).

**8. Einstellungen:**  Tippen Sie auf , um Parameter für Sicherheit, Steuerung, Kamera, Videoübertragung und Info anzuzeigen oder einzustellen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt 7.3 Einstellungen.

**9. Flugtelemetrie:**   
D: horizontaler Abstand zwischen dem HOME-Punkt und der Drohne  
H: relative Höhe zwischen dem HOME-Punkt und der Drohne  
V<sub>D</sub>: horizontale Geschwindigkeit der Drohne  
V<sub>H</sub>: vertikale Geschwindigkeit der Drohne

#### 10. Aufnahmemodi:



Foto: Einzel, Burst, Intervalltimer, BRK und 8K




Video: Normal, AI Night und Zeitlupe.




Panorama: 180°, Vertikal, Weitwinkel.

#### 11. Digitaler Zoom

Zeigt den Zoomfaktor an. Tippen Sie auf , um den Zoomfaktor einzustellen. Tippen Sie auf das Symbol und halten Sie es gedrückt, um das Zoomrad zu erweitern, und ziehen Sie das Rad nach oben oder unten, um den Zoomfaktor einzustellen. Verwenden Sie zwei Finger auf dem Bildschirm, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern.

Die Kamera unterstützt 2x Digitalzoom bei Fotoaufnahmen (nicht verfügbar bei 8K) und bis zu 4x bei Videoaufnahmen (2x bei 4K, 3x bei 2.7K, 4x bei 1080p@24/25/30 fps, aber nicht verfügbar bei 1080p@50/60 fps).




#### 12. Auslöser/Aufnahme-Taste

Tippen Sie auf , um ein Foto aufzunehmen oder die Aufnahme eines Videos zu starten oder zu beenden.

#### 13. Album

Tippen Sie auf , um die aufgenommenen Fotos und Videos anzuzeigen.

## 14. Schalter für den Kameramodus:

Tippen Sie auf , um zwischen den Modi Auto  und Manuell  zu wechseln. Im manuellen Modus können Sie ISO, Verschlusszeit und WB-Parameter unter Berücksichtigung des EM-Wertes einstellen.

## 15. Parameter für die Aufnahme

Fotoautomatik-Modus

JPG+RAW | EV 0 |  2.3G/8G


Stellen Sie das Fotoformat (JPG/JPG+RAW) und das Bildseitenverhältnis (16:9/9:16/4:3) ein.

Stellen Sie den EV ein.

Schalten Sie die Anzeige zwischen der verbleibenden Anzahl von Fotos und der verfügbaren Kapazität der aktuellen SD-Karte um.

Manueller Fotomodus:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K


JPG | EM 0 |  2.3G/8G

Stellen Sie den ISO-Wert ein.

Stellen Sie die Belichtungszeit ein.

Stellen Sie den Weißabgleich ein.

Video-Automatik-Modus:

1080P 30 | EV +0.3 |  00:15:28

Legen Sie das Videoseitenverhältnis, die Auflösung, die Bildrate und den Farbmodus (Standard/HDR) fest.

- 4K: 24/25/30 fps (unterstützt 16:9)
- 2.7K: 24/25/30 fps (unterstützt 4:3/16:9/9:16)
- 1080p: 24/25/30/50/60 fps (unterstützt 4:3/16:9/9:16)

Stellen Sie die EV ein.

Schalten Sie die Anzeige zwischen der verbleibenden Videoaufnahmezeit und der verfügbaren Kapazität der aktuellen SD-Karte um.

Manueller Videomodus:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K

1080P 30 | EM +0.3 |  00:15:28

Stellen Sie den ISO-Wert ein.

Passen Sie die Verschlusszeit an.



Stellen Sie den Weißabgleich ein.


## 16. Tipps zur Flugsicherheit

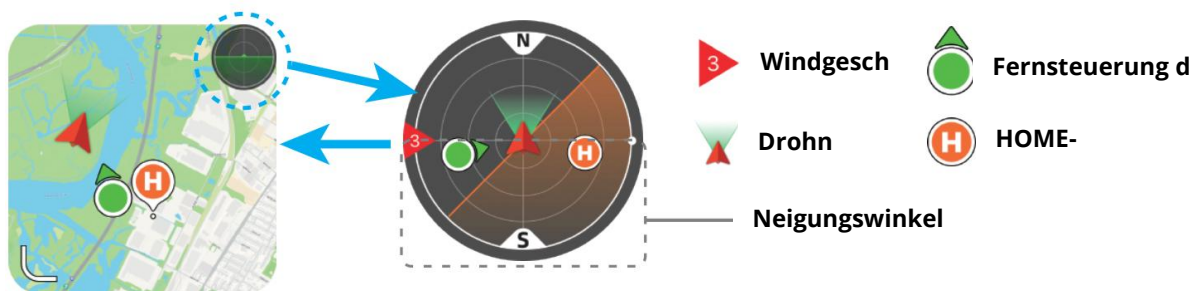
Benutzer können Flugsicherheitstipps unter Potensic Eve App > Sicherheit > Allgemeine Einstellungen > Flugsicherheitstipps aktivieren. Nach der Aktivierung werden flugbezogene Tipps am unteren Rand der Flugoberfläche angezeigt.

## 17. Karte/Höhenanzeige


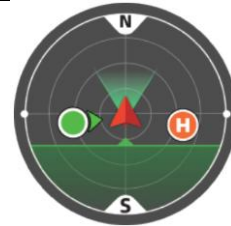


Tippen Sie auf die obere rechte Ecke, um zur Fluglageanzeige zu wechseln.

Tippen Sie auf die untere linke Ecke  oder wischen Sie nach unten, um die Karte  zu minimieren.

Wenn die Windgeschwindigkeit Stufe 3 oder höher erreicht, wird  angezeigt.



Die Fluglageanzeige zeigt die Richtung der Drohne, den Neigungswinkel, die Richtung des Controllers, den HOME-Punkt und vieles mehr an, wobei Winkel und Richtungen wie folgt in Echtzeit angezeigt werden:

Legende				
Kipprichtung der Drohne	<p><b>Nach vorne neigen:</b> Die Horizontlinie kippt in Richtung der oberen Hälfte des Stellungsanzeigers</p>	<p><b>Nach hinten kippen:</b> Die Horizontlinie kippt in Richtung der unteren Hälfte des Stellungsanzeigers</p>	<p><b>Neigung nach rechts:</b> die Horizontlinie kippt nach rechts</p>	<p><b>Neigung nach links:</b> die Horizontlinie kippt nach links</p>

## Verschiedene Farben der Fluglageanzeige:

Legende	Beschreibung

	<p>Grün zeigt an, dass die Drohne mit einem relativ kleinen Neigungswinkel fliegt, eine hochpräzise Steuerung des Gimbals möglich ist und eine optimale Videoqualität erreicht werden kann.</p>
	<p>Gelb zeigt an, dass die Drohne mit einem relativ großen Neigungswinkel fliegt, die Steuerungspräzision des Gimbals kann beeinträchtigt sein und die Videoqualität kann sich verschlechtern.</p>
	<p>Rot zeigt an, dass die Drohne mit einem sehr großen Neigungswinkel fliegt. Wenn die Fluglageanzeige während des Flugs häufig rot leuchtet, ist die Drohne möglicherweise starkem Wind ausgesetzt und die Videoqualität kann beeinträchtigt werden. Bitte fliegen Sie die Drohne zurück und landen Sie sie so schnell wie möglich.</p>





- Wenn die Symbole der Drohne und der Fernbedienung beide grün werden, bedeutet dies, dass die Fernbedienung auf die Drohne gerichtet ist, was ein optimales Kommunikationssignal gewährleistet.
- Nachdem die Drohne eingeschaltet ist und in den GNSS-Modus wechselt, werden die aktuellen GNSS-Koordinaten als HOME-Punkt aktualisiert. Achten Sie auf die Aktualisierungsaufforderung für den HOME-Punkt.



- Wenn die Drohne im OPTI-Modus abhebt und dann in den GNSS-Modus wechselt, ist der HOME-Punkt möglicherweise nicht der Startpunkt. Achten Sie auf die Rückkehrsicherheit.

### 18. Automatischer Start

Drücken und halten Sie eine beliebige leere Stelle auf der Flugoberfläche, woraufhin ein Pop-up-Fenster mit der Aufschrift "Wischen zum Abheben" erscheint. Wenn Sie auf  wischen, hebt die Drohne automatisch ab und schwebt in einer Höhe von 1,2 Metern.

**19. Automatische Landung/RTH:** Tippen Sie auf  und wischen Sie dann, um entweder die automatische Landung oder RTH zu starten.

## 20. Warnhinweiseleiste

Zeigt den abnormalen Status und Warnhinweise für die Drohne an. Tippen Sie auf , um weitere Informationen anzuzeigen.



- Vergewissern Sie sich vor dem Flug, dass Ihr mobiles Gerät vollständig aufgeladen ist. Auch wenn die Fernbedienung das Mobilgerät aufladen kann, kann sich der Akku des Geräts dennoch entladen.
- Für die Nutzung der Potensic Eve App sind mobile Daten erforderlich. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Mobilfunkanbieter nach den Datengebühren.
- Achten Sie darauf, die Aufforderungen und Warnmeldungen, die in der Potensic Eve App erscheinen, zu lesen und zu verstehen, um über den aktuellen Status der Drohne informiert zu sein.
- Wenn Ihr mobiles Gerät veraltet ist, kann dies die Nutzung der Potensic Eve App beeinträchtigen und ein Sicherheitsrisiko darstellen. Es wird empfohlen, Ihr mobiles Gerät zu ersetzen. Potensic ist nicht verantwortlich für Probleme, die durch veraltete mobile Geräte verursacht werden.

## **Einstellungen**

### **Sicherheit**

#### **Flug-Einstellungen**

- Aktivieren/Deaktivieren des Anfängermodus: Wenn er aktiviert ist, kann die Drohne nur innerhalb eines zylindrischen Raums mit einem Radius von 30 Metern und einer Höhe von 30 Metern fliegen und nur im Videomodus. Stellen Sie nach der Installation des Propellerschutzes sicher, dass Sie den Anfängermodus aktivieren.
- Flugmodus (Video/Normal/Sport)

#### **Rückkehr nach Hause (RTH)**

- Verhalten der Drohne bei Signalverlust einstellen: Rückkehr/Landung/Schweben.  
Zurückkehren: Die Drohne steigt automatisch auf die voreingestellte Rückkehrhöhe und kehrt dann zum Ausgangspunkt zurück, wenn das Fernbedienungssignal verloren geht.  
Landen: Die Drohne landet automatisch an Ort und Stelle, wenn das Fernbedienungssignal verloren geht.  
Schweben: Die Drohne schwebt an Ort und Stelle, wenn das Fernbedienungssignal verloren geht.
- Legen Sie die Rückkehrhöhe fest.
- Dynamischen Startpunkt aktivieren/deaktivieren: Nach der Aktivierung werden Sie, wenn die Entfernung zwischen dem Startpunkt und der Fernbedienung die voreingestellte Entfernung überschreitet (und die Drohne mehr als 100 Meter vom Startpunkt entfernt ist), aufgefordert zu wählen, ob die aktuelle Position der Fernbedienung als neuer Startpunkt festgelegt werden soll. Die Verwendung eines Geräts mit geringer GPS-Genauigkeit kann das Benutzererlebnis beeinträchtigen. Wenn die Positionierungsgenauigkeit Ihres Geräts unzureichend ist, empfehlen wir, entweder zu einem besseren mobilen Gerät zu wechseln oder diese Funktion zu deaktivieren.
- Aktivieren/Deaktivieren von Silent Return: Nach dem Aktivieren piept die Fernbedienung nicht mehr, wenn die Drohne in Zukunft in den RTH-Modus geht. Um das aktuelle Piepen zu beenden, drücken Sie einfach einmal die Power-Taste auf der Fernbedienung.

#### **Virtueller Zaun**

Legen Sie die maximale Flughöhe und Entfernung der Drohne fest.

#### **Allgemeine Einstellungen**

- Stellen Sie das Maßsystem ein (metrisch oder imperial) und aktivieren/deaktivieren Sie die Flugsicherheitstipps.
- Aktivieren/Deaktivieren des Starts mit einer Hand: Nach der Aktivierung können Benutzer die Drohne mit einer Hand starten. Drücken Sie im Modus 1 (Gashebel

rechts) die Taste C2 und ziehen Sie den rechten Steuerknüppel 2 Sekunden lang nach unten, um die Motoren zu entriegeln. Drücken Sie im Modus 2 (Linksgas) die Taste C1 und ziehen Sie den linken Steuerknüppel 2 Sekunden lang nach unten, um die Motoren zu entriegeln. In beiden Modi muss der Steuerknüppel zuerst losgelassen werden, um zu starten. Wenn Sie die Taste zuerst loslassen, werden die Propeller angehalten. Der benutzerdefinierte Steuerknüppelmodus wird für diese Funktion nicht unterstützt.

## **Erweiterte Sicherheitseinstellungen**

- Aktivieren/Deaktivieren des Propeller-Notstopps während des Flugs: Nach der Aktivierung können Sie die Tasten C2 und RTH gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Motoren nur in einer Notsituation zu stoppen. Hinweis: Ein Stoppen der Motoren während des Fluges führt zum Absturz der Drohne. Bitte stellen Sie sicher, dass der Bereich unter der Drohne frei und offen ist.

**Remote ID:** Bitte geben Sie die relevanten Daten ein, die von der UAS Remote ID in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften verlangt werden.

**Batterieinformationen:** Anzeige von Batterieinformationen wie Temperatur, Stromstärke, Spannung und Anzahl der Zyklen.

## **Kalibrierung**

Kompasskalibrierung, Gimbal-Kalibrierung, Gimbal-Feinabstimmung, Fernsteuerungskalibrierung und Neupaarung der Drohne durchführen.

## **Kontrolle**

**Steuerknüppelinstellungen: Legen Sie den Steuerknüppelmodus fest (Modus 1/Modus 2/Benutzerdefiniert), lesen Sie die Anweisungen für die Fernbedienung, konfigurieren Sie die anpassbaren Tasten und passen Sie die Empfindlichkeit der Steuerknüppel an.**

- Steuerknüppelmodus: Wechseln Sie zwischen den Steuerknüppelmodi, einschließlich Modus 1 (Gas mit der rechten Hand), Modus 2 (Gas mit der linken Hand) und Custom.
- Lesen Sie die Anleitung der Fernbedienung und konfigurieren Sie die anpassbaren Tasten.
- Steuerknüppel-Empfindlichkeit: Ermöglicht die Einstellung der Steuerknüppel-Empfindlichkeit für verschiedene Flugmodi, so dass die Reaktionsfähigkeit der Steuerung während des Aufstiegs/Sinkflugs, der Drehung und der Bewegung der Drohne separat eingestellt werden kann.

**Gimbal-Einstellungen:** Legen Sie die maximale Kippgeschwindigkeit des Gimbals fest, schalten Sie den Kippwinkel des Gimbals um (0°/-90°), passen Sie die Rollgeschwindigkeit an und stellen Sie den Gimbal-Modus ein (stabiler/FPV-Modus).

## Kamera

### Kameraeinstellungen:

- Legen Sie WB, Rasterlinien, Farbe, segmentierte Aufzeichnung und Kodierungsformat fest.
- Kameraeinstellungen zurücksetzen: Tippen Sie auf , um die Kameraparameter im manuellen Modus auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen. Im Auto-Modus nicht verfügbar.
- Aktivieren/Deaktivieren der globalen Parameteranwendung: Nach der Aktivierung werden die im manuellen Kameramodus eingestellten allgemeinen Aufnahmeparameter auf alle Aufnahmemodi angewendet.

**SD-Karten-Einstellungen:** Anzeige des SD-Kartenspeichers, Formatieren der SD-Karte und Zurücksetzen der Dateinamen-Nummer.

### Andere Einstellungen:

- Automatisches Zentrieren des Ziels aktivieren/deaktivieren: Wenn Sie diese Option aktivieren, wird das Ziel automatisch auf dem Bildschirm zentriert, wenn Sie es anvisieren.
- Aktivieren/deaktivieren Sie den Defog-Modus, Videountertitel und GNSS-Koordinaten in den Metadaten des Fotos.

## Video-Übertragung

Effizientes Videoübertragungsformat aktivieren/deaktivieren: Nach dem Aktivieren kann die Qualität der Videoübertragung verbessert werden, aber einige Handymodelle unterstützen möglicherweise die Anzeige des Videofeeds nicht. Wenn nach der Aktivierung keine Videoübertragung stattfindet, deaktivieren Sie bitte diese Option.

Sehen Sie sich die Karte des Videoübertragungskanal an, um die Stärke der Umgebungsstörungen zu beobachten. Das System wählt automatisch den Kanal mit den geringsten Störungen aus und wählt den optimalen Kanal für die aktuellen Bedingungen.

## Über

Zeigt Informationen wie das Gerätemodell, die Firmware und die App-Version an.

# Flug

In diesem Kapitel werden sichere Flugpraktiken und Anforderungen vorgestellt.

## Anforderungen an die Flugumgebung

- Fliegen Sie nicht bei ungünstigen Wetterbedingungen wie starkem Wind, Regen, Schnee, Hagel oder dichtem Nebel.
- Wählen Sie für Ihren Flug ein offenes Gebiet ohne hohe Gebäude. Gebäude mit erheblichen Stahlverstärkungen können den Kompass stören und GNSS-Signale blockieren, was zu einer schlechten oder fehlenden Positionierung führt. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Sprachansage "HOME-Punkt aktualisiert" hören, bevor Sie Ihren Flug fortsetzen. Wenn Sie in der Nähe von hohen Gebäuden fliegen, kann die Genauigkeit des HOME-Punkts beeinträchtigt sein. Beobachten Sie daher die Position der Drohne genau und steuern Sie die Landung manuell, wenn sie sich dem HOME-Punkt nähert.
- Stellen Sie sicher, dass die Drohne während des Fluges in Sichtweite (VLOS) bleibt, um eine Blockierung des GNSS-Signals durch Berge oder Bäume zu vermeiden. Stellen Sie bei Flügen außerhalb der Sichtlinie (BVLOS) sicher, dass sich die Drohne in einem guten Zustand befindet, Sie über die erforderlichen Pilotenqualifikationen verfügen und der Flug den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entspricht.
- Fliegen Sie nicht in der Nähe von Hindernissen, Menschenansammlungen, Wasserflächen, Flughäfen, Autobahnen, Hochgeschwindigkeitsbahnhöfen und städtischen Gebieten, es sei denn, Sie haben die entsprechenden Erlaubnisse oder Genehmigungen gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften eingeholt.
- Vermeiden Sie das Fliegen in der Nähe von Hochspannungsleitungen, Kommunikationsbasisstationen oder Sendemasten, um Signalstörungen mit der Fernbedienung zu vermeiden.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie über 3000 Meter fliegen, da die Leistung der Batterie und des Antriebssystems aufgrund von Umweltfaktoren abnehmen kann. Überschreiten Sie nicht die angegebene Höhe (2000 Meter, wenn Propellerschutzvorrichtungen installiert sind).
- Der Bremsweg nimmt mit der Höhe zu. Berücksichtigen Sie einen ausreichenden Bremsweg für einen sicheren Flug in großen Höhen.
- In Polarregionen kann die Drohne kein GNSS zur Positionsbestimmung verwenden. Bitte fliegen Sie mit Vorsicht.
- Fliegen Sie nur in gut beleuchteten Umgebungen mit klaren Oberflächentexturen und minimaler Blendung. Nur tagsüber fliegen.
- Vermeiden Sie Flüge in der Nähe von Vogelschwärmen.

- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie von sich bewegenden Oberflächen (z. B. Autos oder Booten) abheben. Starten Sie nicht von gleichförmigen oder stark reflektierenden Oberflächen (z. B. Autodächern, einfarbigen Fliesen, Glas).
- Wählen Sie flache, harte Oberflächen für den Start. Vermeiden Sie Schotter oder buschige Flächen. Übermäßige Vibrationen vor dem Entriegeln der Motoren können den Start verhindern.
- Seien Sie beim Start von Wüsten- oder Sandstrandflächen vorsichtig, damit kein Staub in die Drohne gelangt.
- Verwenden Sie die Drohne nicht in entflammaren oder explosiven Umgebungen.
- Vermeiden Sie Flüge bei extremer Kälte oder Hitze, um Gefahren zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Drohne, die Fernsteuerung, den intelligenten Akku, das Ladekabel und die Ladestation nur in trockenen Umgebungen.
- Betreiben Sie die Drohne, die Fernbedienung, den intelligenten Akku, das Ladekabel oder die Ladestation nicht unter gefährlichen Bedingungen wie Unfallorten, Bränden, Explosionen, Überschwemmungen, Tsunamis, Lawinen, Erdbeben, Erdbeben, staubigen Umgebungen oder Sandstürmen. Vermeiden Sie während des Betriebs Salzsprühnebel und Schimmelpilzbefall.

## **Vor-Flug-Checkliste**

Vor dem Flug müssen die folgenden Kontrollen durchgeführt werden:

- Vergewissern Sie sich, dass der Propellerriemen und der Kardanschutzhülse entfernt worden sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Smart-Batterie, die Fernbedienung und das Mobilgerät vollständig aufgeladen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass der Smart-Akku und die Propeller richtig installiert sind. Prüfen Sie, ob die Propeller und Schrauben verformt sind oder sich gelockert haben.
- Stellen Sie sicher, dass die vorderen und hinteren Arme der Drohne vollständig ausgefahren sind.
- Überprüfen Sie nach dem Einschalten, ob die Kamera und der Gimbal ordnungsgemäß funktionieren und ob sich die Motoren richtig drehen.
- Prüfen Sie, ob die Fernbedienung mit den Steuerknüppeln und dem mobilen Gerät richtig installiert ist und ob die Antenne ausgeklappt ist. Überprüfen Sie, ob alle Tasten funktionieren und ob die Potensic Eve App richtig funktioniert. Prüfen Sie außerdem, ob die Firmware auf die neueste Version aktualisiert wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass die SD-Karte eingesetzt und das Kameraobjektiv sauber ist.
- Verwenden Sie immer Originalzubehör. Nicht-Originalteile können die Sicherheit beeinträchtigen.


- Vergewissern Sie sich, dass das Wetter vor Ort zum Fliegen geeignet ist und dass die Flugumgebung frei von Störungen ist.
- Schalten Sie die Drohne auf einer ebenen, offenen Fläche ein. Warten Sie, bis die Drohne in den GNSS-Modus wechselt, bevor Sie starten, und stellen Sie sicher, dass die Position des Startpunkts korrekt ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Verhalten der Drohne bei Signalverlust in der Potensic Eve App voreingestellt ist, und legen Sie die Rückkehrhöhe, die maximale Flughöhe und die maximale Flugdistanz entsprechend den örtlichen Gesetzen und Vorschriften fest.

## GEO-Zone

Um die Flugsicherheit und die Einhaltung der lokalen Gesetze zu gewährleisten, zeigt ATOM 2 standardmäßig GEO-Zonen an. Diese Funktion begrenzt oder verbietet den Drohnenbetrieb in bestimmten Gebieten, wie z. B. Sperrzonen und Höhenzonen, und gewährleistet so einen sicheren und legalen Betrieb.

Überprüfen Sie vor dem Flug die lokalen GEO-Zoneninformationen in der Potensic Eve App, indem Sie die Kartenschnittstelle aufrufen.


GEO-Zonen werden in zwei Typen unterteilt: Sperrzonen und Höhenzonen.


- 
 • **Gesperrte Zonen:** In Sperrzonen ist es strengstens verboten, mit einer Drohne zu starten oder das Gebiet zu betreten. Wenn die Drohne aufgrund von extremen Wetterbedingungen, Systemfehlfunktionen oder anderen unkontrollierbaren Faktoren versehentlich in eine Sperrzone eindringt, leitet das System eine automatische Notlandung ein, sobald es die Drohne in der Sperrzone erkennt. Diese Notlandung kann nicht abgebrochen werden, aber während des Landevorgangs können Sie die Landeposition der Drohne mit den Steuerknüppeln anpassen, um eine sichere Landung zu gewährleisten.
- **Flughöhenzonen:** In Höhenzonen muss die Höhe der Drohne strikt unter dem für dieses Gebiet festgelegten Grenzwert gehalten werden (mit der Höhe des Startpunkts als Null-Basislinie). Die Drohne darf den Höhengrenzwert nicht überschreiten, wenn sie in die Höhenzone einfliegt. Die Drohne kann in die Höhenzone einfliegen, solange sie unterhalb der maximal zulässigen Höhe bleibt.
- Potensic wird die Daten der GEO-Zone auf der Grundlage lokaler Gesetze und Vorschriften sowie eigener Risikobewertungen dynamisch aktualisieren, um den Nutzern zu helfen, die Drohne sicherer und legaler einzusetzen.
- Bitte beachten Sie, dass Potensic keine Garantie für die absolute Gültigkeit, Vollständigkeit oder Genauigkeit der GEO-Zonendaten übernehmen kann; sie werden lediglich als Referenz zur Verfügung gestellt.

## Verbindung

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Mobilgerät, die Fernbedienung und die Drohne zu verbinden:

- Befolgen Sie die Anweisungen im Kapitel "Vorbereiten der Fernbedienung" und schalten Sie die Fernbedienung ein.
- Befolgen Sie die Anweisungen im Kapitel "Vorbereiten der Drohne" und schalten Sie die Drohne ein.
- Starten Sie die Potensic Eve App und überprüfen Sie den Verbindungsstatus.

Wenn auf dem Startbildschirm  angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Mobilgerät, die Fernsteuerung und die Drohne erfolgreich verbunden sind.

- Tippen Sie auf , um die Flugschnittstelle aufzurufen.
- ☀️ • Es wird empfohlen, bei der ersten Verwendung auf "Anleitung" zu tippen, um die animierten Anweisungen anzuzeigen und zu befolgen.

## Flugmodus

ATOM 2 unterstützt die folgenden Flugmodi, die über die Potensic Eve App umgeschaltet werden können.

### Video-Modus

Aufstiegsgeschwindigkeit: 2 m/s, Abstiegsgeschwindigkeit: 2 m/s, Fluggeschwindigkeit: 6 m/s

Die Drohne wechselt bei der ersten Verwendung standardmäßig in den Anfängermodus. Die Fluggeschwindigkeit wird auf die gleiche Geschwindigkeit wie im Videomodus begrenzt, damit Sie sich mit der Steuerung der Drohne vertraut machen können.

### Normaler Modus

Aufstiegsgeschwindigkeit: 4 m/s, Abstiegsgeschwindigkeit: 3 m/s, Fluggeschwindigkeit: 10 m/s

Sie können den Anfängermodus verlassen, wenn Sie ausreichende Flugfähigkeiten erworben haben, und die Drohne wechselt standardmäßig in den Normalmodus.

### Sport-Modus

Aufstiegsgeschwindigkeit: 5 m/s, Abstiegsgeschwindigkeit: 4 m/s, Fluggeschwindigkeit: 16 m/s

Der Videomodus wird für Luftaufnahmen empfohlen. Der Sportmodus wird empfohlen, wenn Sie ein schnelles Flugerlebnis haben möchten.


Bitte fliegen Sie im Sportmodus mit Vorsicht, da die Reaktionsfähigkeit der Drohne deutlich zunimmt, d. h. eine kleine Bewegung des Steuerknüppels an der Fernbedienung führt zu einer großen Entfernung.



- Um die Flugsicherheit zu gewährleisten, ist der Sportmodus nur verfügbar, wenn der Akkustand mehr als 30 % beträgt und die Flughöhe mehr als 8 Meter beträgt. Wenn der Akkustand während des Fluges im Sportmodus unter 30 % fällt oder die Flughöhe weniger als 4 Meter beträgt, verlässt die Drohne den Sportmodus automatisch.
- Seien Sie wachsam und halten Sie während des Fluges ausreichend Platz zum Manövrieren ein, da die Reaktionsfähigkeit der Drohne im Sportmodus deutlich zunimmt.
- Die Höchstgeschwindigkeit und der Bremsweg der Drohne erhöhen sich im Sportmodus deutlich. Bei Windstille ist ein Mindestbremsweg von 30 Metern erforderlich, um die Sicherheit zu gewährleisten.
- Wenn Sie im Sportmodus oder bei starkem Wind fliegen, kann der Gimbal wackeln, was normal ist.
- Die Höchstgeschwindigkeit kann in einem Bereich von  $\pm 1$  Meter pro Sekunde variieren. Bitte beachten Sie die tatsächlichen Erfahrungen.

## **Einsteiger-Modus**

Wenn Sie die Drohne zum ersten Mal benutzen, befindet sie sich standardmäßig im Anfängermodus. Im Anfängermodus:

- Die Flugdistanz und die Flughöhe sind auf 0 Meter ~ 30 Meter begrenzt.
  - Der Flugmodus ist auf den Videomodus beschränkt.
  - Anfängern wird empfohlen, im Anfängermodus zu beginnen, um sich mit der Drohne vertraut zu machen,
-  • Nach dem Verlassen des Anfängermodus können die Benutzer Parameter wie RTH-Höhe, Flugmodus, Flughöhe und Flugstrecke ändern.

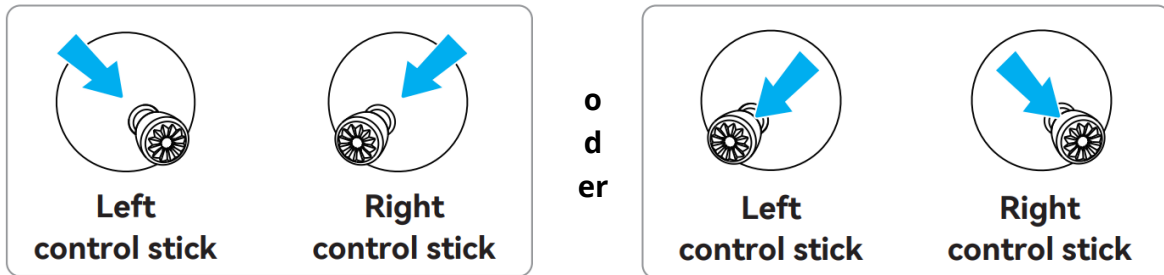
## **Start/ Landung/ Schwebeflug**

### **Manuelle Starts/Landungen**

#### **Abflug**

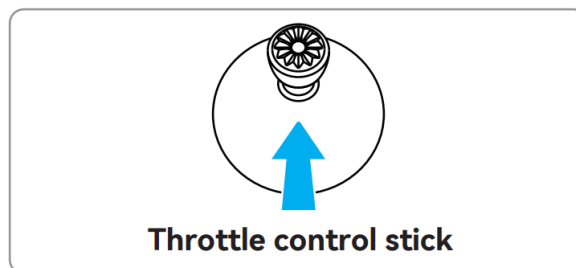
#### **Schritt 1: Starten Sie die Motoren**

Starten Sie die Motoren mit einem kombinierten Stick-Befehl. Drücken Sie beide Steuerknüppel in die untere innere oder äußere Ecke, je nach Ihrem Steuerknüppelmodus, um die Motoren zu starten. Lassen Sie beide Knüppel gleichzeitig los, sobald sich die Motoren drehen.



### Schritt 2: Drücken Sie den Steuerknüppel zum Abheben.

Drücken Sie den Steuerknüppel leicht nach oben, wie in der Abbildung gezeigt. Lassen Sie den Steuerknüppel los, wenn die Drohne den Boden verlässt, und sie bleibt im Schwebeflug.



### Landung

Ziehen Sie den Gasknüppel, bis die Drohne auf dem Boden landet. Lassen Sie den Gassteuerknüppel los, wenn sich die Motoren nicht mehr drehen.


- ⚠️ • Um die Flugsicherheit zu gewährleisten, sollten Sie Flüge in der Nähe von Flughäfen, Autobahnen, Bahnhöfen, Strommasten oder dicht besiedelten Gebieten vermeiden und versuchen, innerhalb der Sichtlinie zu fliegen.
- Anfängern wird empfohlen, immer mit dem Rücken zur Drohne zu stehen oder zu gehen, um den Flugstatus der Drohne zu beobachten und auf Notfälle reagieren zu können, was die Sicherheit beim Üben erhöht.
- Stellen Sie die Drohne beim Starten immer auf eine stabile, feste Oberfläche. Start und Landung mit der Hand oder der Handfläche werden nicht unterstützt.
- Vermeiden Sie es, bei niedrigem Akkustand zu starten, da Flüge mit niedrigem Akkustand die Lebensdauer des Akkus verkürzen können. Wenn Sie den Start

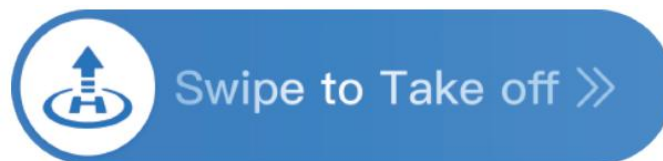
erzwingen müssen, gehen Sie vorsichtig vor und nehmen Sie alle potenziellen Risiken in Kauf.

- Wenn sich die Drohne sehr nahe am Boden befindet, kann die Luftströmung einen stabilen Schwebeflug verhindern. Stellen Sie sicher, dass die Höhe der Drohne mehr als 0,5 m beträgt.
- Im Falle einer Notlandung, bei der sich die Drohne nicht automatisch verriegelt, ziehen Sie den Gashebel 3 Sekunden lang bis zum Anschlag nach unten, um die Drohne zwangsweise zu verriegeln.


## Automatischer Start/Landung

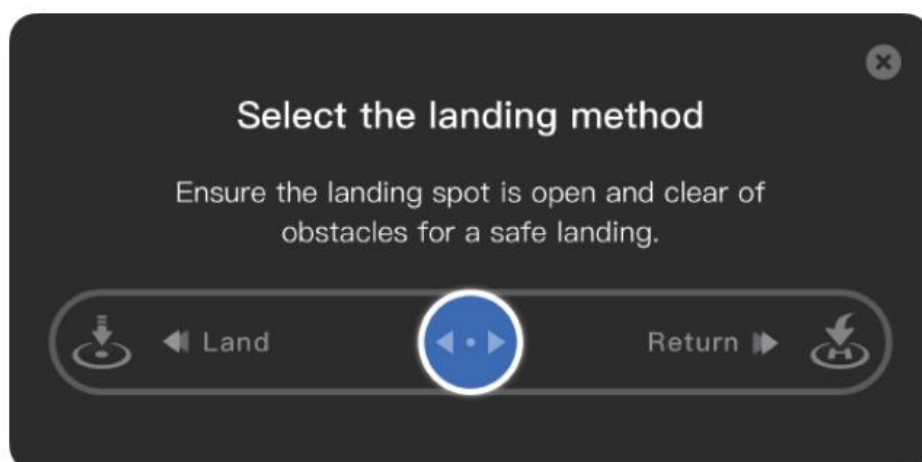
### Automatischer Start

Drücken und halten Sie einen beliebigen leeren Bereich auf der Flugoberfläche der Potensic Eve App, und ein Pop-up-Fenster mit der Aufschrift "Swipe to Take off" wird angezeigt. Nach dem Wischen auf  hebt die Drohne automatisch ab und schwebt in einer Höhe von 1,2 Metern.

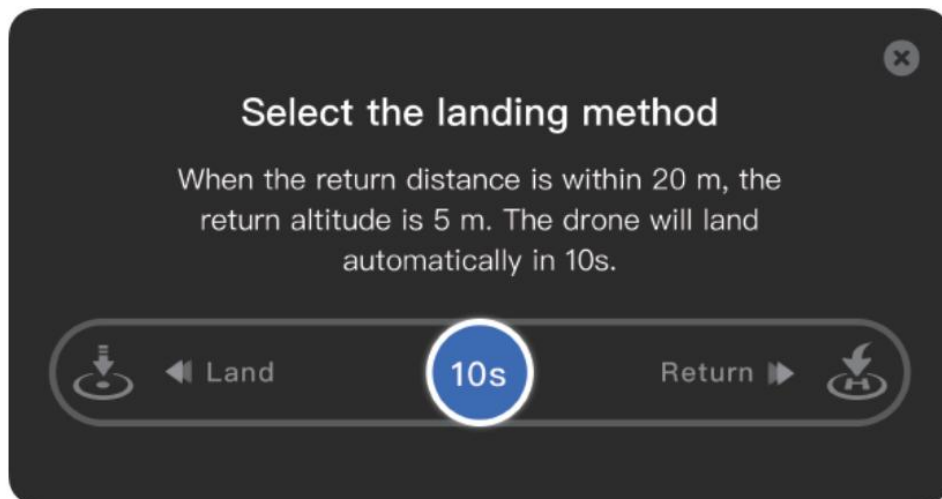


### Automatische Landung

Tippen Sie auf  auf der Flugoberfläche der Potensic Eve App, und ein Pop-up-Fenster "Landemethode auswählen" wird angezeigt. Wischen Sie nach links, um die automatische Landung zu initiieren, und nach rechts, um RTH zu initiieren.

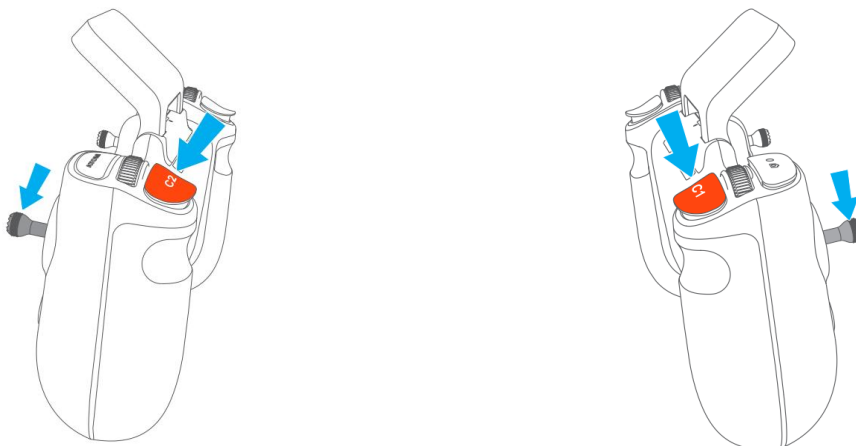


Wenn sich die Drohne innerhalb von 20 m vom HOME-Punkt befindet und Sie auf tippen, erscheint ein Pop-up-Fenster "Landemethode auswählen". Wenn Sie nach links wischen, wird die Drohne sofort landen. Wenn Sie nach rechts wischen, beginnt die Drohne mit einer Mindestrückkehrhöhe von 5 m. Die Drohne landet automatisch, wenn nach einem Countdown von 10 Sekunden keine Aktion durchgeführt wird. Bitte achten Sie während dieses Vorgangs auf die Sicherheit.



### Abheben mit einer Hand

Gehen Sie in der Potensic Eve App zu Einstellungen > Sicherheit > Allgemeine Einstellungen, um die Funktion "Mit einer Hand starten" zu aktivieren/deaktivieren. Nach der Aktivierung können Benutzer die Motoren entriegeln und die Drohne mit einer Hand starten.



Wenn der Steuerknüppelmodus Modus 1 (Rechtsgas) ist, drücken Sie den C2-Knopf und ziehen gleichzeitig den rechten Steuerknüppel für 2s nach unten, um die Motoren zu entriegeln. Lassen Sie den Steuerknüppel zuerst los, um zu starten; andernfalls lassen Sie zuerst den C2-Knopf los, um das Drehen der Propeller zu stoppen.

Wenn der Steuerknüppelmodus auf Modus 2 (linker Gashebel) eingestellt ist, drücken Sie die Taste C1 und ziehen Sie gleichzeitig den linken Steuerknüppel für 2s nach unten, um die Motoren zu entriegeln. Lassen Sie den Steuerknüppel zuerst los, um zu starten; andernfalls lassen Sie zuerst den C1-Knopf los, um die Propeller zu stoppen, die sich drehen.

- ☀ • Der Start mit einer Hand ist nicht möglich, wenn der Steuerknüppelmodus auf Benutzerdefiniert eingestellt ist.

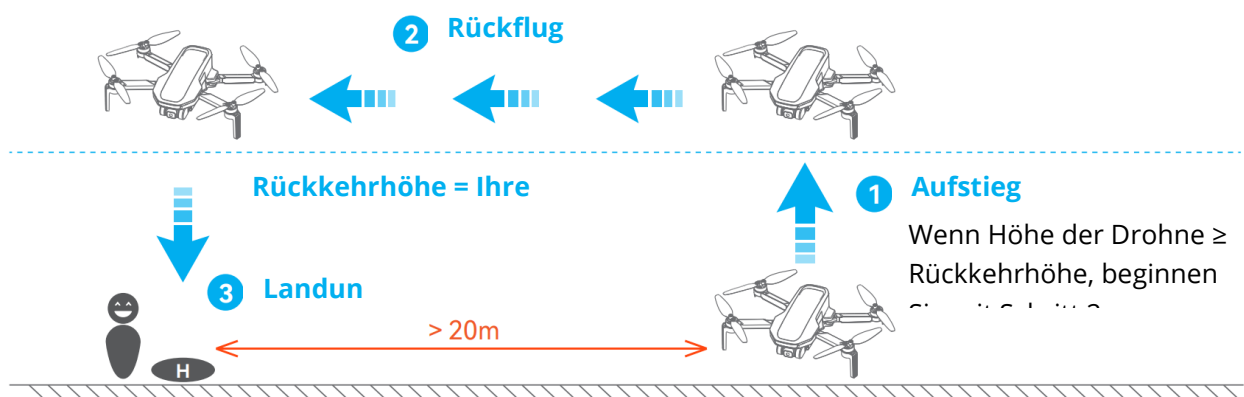
## Rückkehr nach Hause (RTH)

### Regelmäßige Rückkehr


Die reguläre Rückkehr besteht aus den folgenden drei Schritten:

1. **Aufsteigen:** Die Drohne steigt auf die voreingestellte Rückkehrhöhe auf (dieser Schritt wird übersprungen, wenn die Höhe der Drohne bereits höher als die Rückkehrhöhe ist).
2. **Geradeausflug:** Die Drohne fliegt in der voreingestellten Höhe geradeaus in Richtung des Startpunkts.
3. **Landung:** Sobald sie den HOME-Punkt erreicht, landet die Drohne automatisch und stoppt ihre Motoren.


### Return to Home (RTH) Die Drohne muss sich im



### So starten Sie RTH

**RTH mit einer Taste:** Halten Sie die RTH-Taste auf der Fernbedienung 1 Sekunde lang gedrückt oder tippen Sie in der App auf , um das Menü aufzurufen, und wischen Sie dann nach rechts, um die Rückkehr zu starten.

**Auto RTH:** Wenn entweder der Akkustand der Drohne niedrig ist, das Signal zwischen der Drohne und der Fernsteuerung verloren geht oder die Drohne andere Anomalien aufweist, wird Auto RTH ausgelöst.

-  Wenn sich in der Umgebung Hindernisse befinden und ein Rückflug nicht möglich ist, wird empfohlen, die Drohne im Schwebeflug zu halten oder nach dem Signalverlust in den Einstellungen zu landen, um eine Kollision mit den Hindernissen während des RTH zu vermeiden.

### So beenden Sie RTH


Methode 1: Tippen Sie auf  auf der linken Seite der App, um RTH zu beenden.

Methode 2: Drücken Sie einmal die Return-Taste auf der Fernbedienung, um RTH zu beenden.

### RTH-Anforderungen

Die Drohne muss im GNSS-Modus abheben und den HOME-Punkt aufzeichnen. Wenn sie im OPTI-Modus startet und während des Fluges auf GNSS umschaltet, kann sie nicht zum Startpunkt zurückkehren.

Überprüfen Sie den HOME-Punkt auf der Karte und folgen Sie den Anweisungen in der Potensic Eve App.

-  Um die Sicherheit des Rückfluges zu gewährleisten, stellen Sie bitte in der App die entsprechende Rückkehrhöhe entsprechend der Flugumgebung ein.
- Während des Rückfluges kann der Benutzer die Flughöhe durch Betätigung des Gashebels anpassen.
- Wenn sich die Drohne innerhalb von 20 Metern vom HOME-Punkt befindet und RTH eingeleitet wird, erscheint in der App ein Pop-up-Fenster, in dem der Benutzer zwischen Landung und Rückkehr wählen kann. Wenn Rückkehr gewählt wird, beträgt die Rückkehrhöhe 5 Meter. Die Drohne landet automatisch, wenn nach einem Countdown von 10 Sekunden keine Maßnahme ergriffen wird. Bitte achten Sie auf die Flugsicherheit.
- Hohe Gebäude oder Hindernisse können das Übertragungssignal blockieren und einen Signalverlust verursachen. Fliegen Sie nicht hinter Gebäuden über die Rückkehrhöhe hinaus, da die Drohne sonst mit Hindernissen kollidiert und während Rückkehr abstürzt. Wenn die Drohne aufgrund eines GNSS-Ausfalls oder einer GNSS-Signalstörung in den ATTI-Modus geht, kann sie nicht Rückkehr nicht möglich. Während des Rückfluges kann es zu starkem Gegenwind kommen. Ein angemessenes Absenken der Flughöhe kann dazu beitragen, den Stromverbrauch zu senken. Wenn die Leistung nicht ausreicht, führt die Drohne eine Notlandung an Ort und Stelle durch. Bitte beachten Sie die Hinweise in der Potensic Eve App. Starten Sie den Rückflug nicht, wenn sich Hindernisse über Ihnen befinden, wie z. B. hohe Bäume, da die Drohne sonst sonst kann die Drohne während des Aufstiegs abstürzen.




- Achten Sie auf die Sicherheit bei der Rückfahrt, denn ATOM 2 unterstützt keine Hindernisvermeidung und kann beim Zusammenstoß mit Hindernissen auf dem Rückweg abstürzen.
- Wenn die Drohne während des RTH die Verbindung verliert und das GNSS-Signal durch Interferenzen oder Umwelteinflüsse unterbrochen wird, bricht sie die Rückkehraufgabe ab und wechselt in den Fluglagenmodus (ATTI). Dies kann zu Positionsverlust oder Drift führen. Der Flugstatus "ATTI" wird in der oberen linken Ecke der Benutzeroberfläche mit einer Warnung angezeigt. Übernehmen Sie sofort die manuelle Steuerung. Wenn die Videoübertragung verloren geht, sucht die Drohne weiter nach der Fernsteuerung und den GNSS-Signalen.
  1. Sobald das GNSS-Signal wiederhergestellt ist, wird die Drohne neu positioniert und kehrt automatisch zum HOME Punkt zurück.
  2. Wenn die Fernsteuerungs- und GNSS-Signale nicht wiederhergestellt werden können und der Akku zu schwach ist, löst die Drohne automatisch die Notlandefunktion bei niedrigem Akkustand aus.
- Wenn der Signalverlust die Rückkehr auslöst und das Fernsteuerungssignal während des Fluges verloren geht, geht die Drohne automatisch in den RTH-Modus über. Wenn auch die Videoübertragung verloren geht, versuchen die Drohne und der Controller immer wieder, eine Verbindung herzustellen. Sobald beide wiederhergestellt sind, können Sie die Kontrolle über die Drohne wiedererlangen.

## **Absteigende Rückkehr**

### **So aktivieren Sie**

Wenn die Flughöhe mehr als 150 Meter und die Flugdistanz mehr als 300 Meter beträgt, zeigt die Potensic Eve App nach 10 Sekunden des Rückkehrkurses (RTH) eine Meldung an, in der Sie bestätigen müssen, ob Sie die absteigende Rückkehr einleiten möchten. Nach der Bestätigung beginnt die Drohne mit der absteigenden Rückkehr (die Drohne verringert ihre Höhe, während sie sich dem HOME-Punkt nähert). Wenn die Drohne eine Höhe von 120 Metern erreicht hat, wechselt sie in den regulären Rückflug und behält ihre aktuelle Höhe bei, bis sie am HOME-Punkt ankommt und automatisch landet.

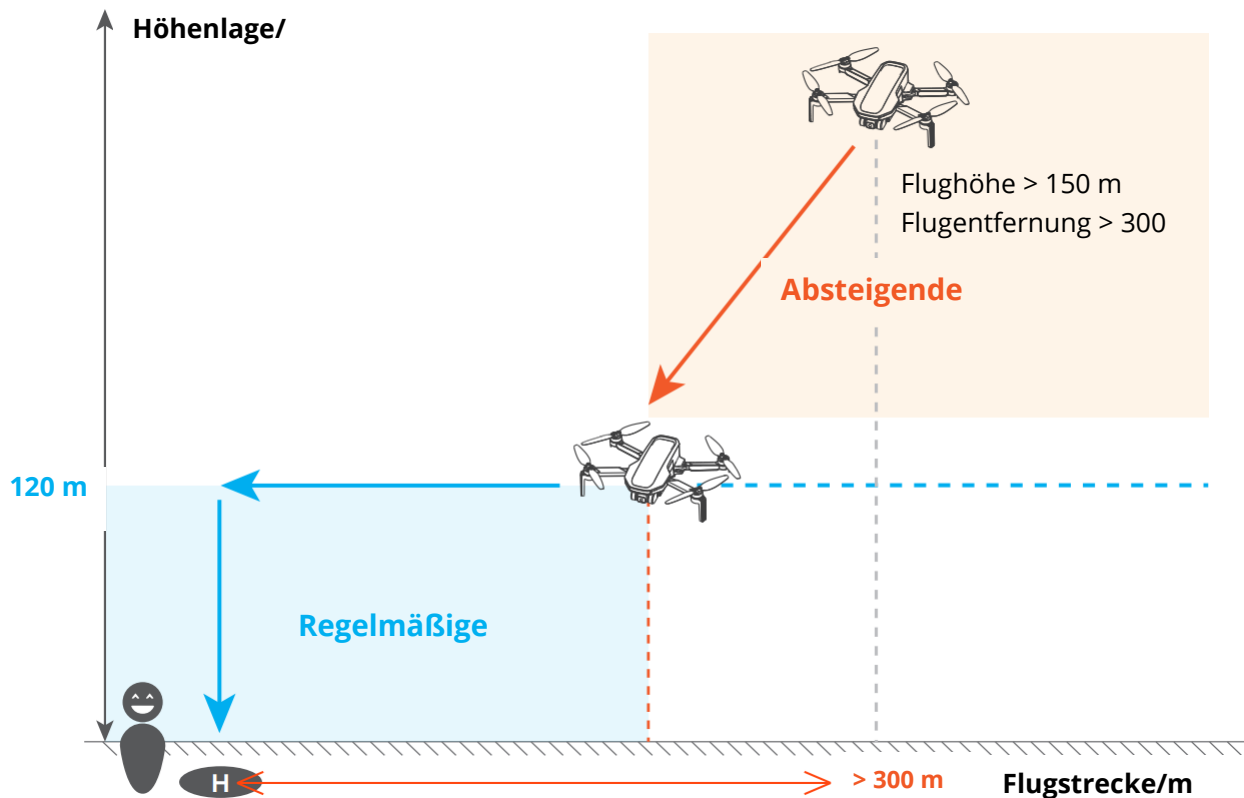
### **Beenden**

Tippen Sie auf  auf der linken Seite der App-Oberfläche oder drücken Sie den Gashebel 2 Sekunden lang nach oben, um den absteigenden Rückflug zu beenden. Die Drohne schaltet auf den normalen Rückflug um und behält die aktuelle Höhe bei.




- Bei starkem Wind kann die absteigende Rückkehr den Stromverbrauch senken und eine erfolgreichere Rückkehr garantieren.

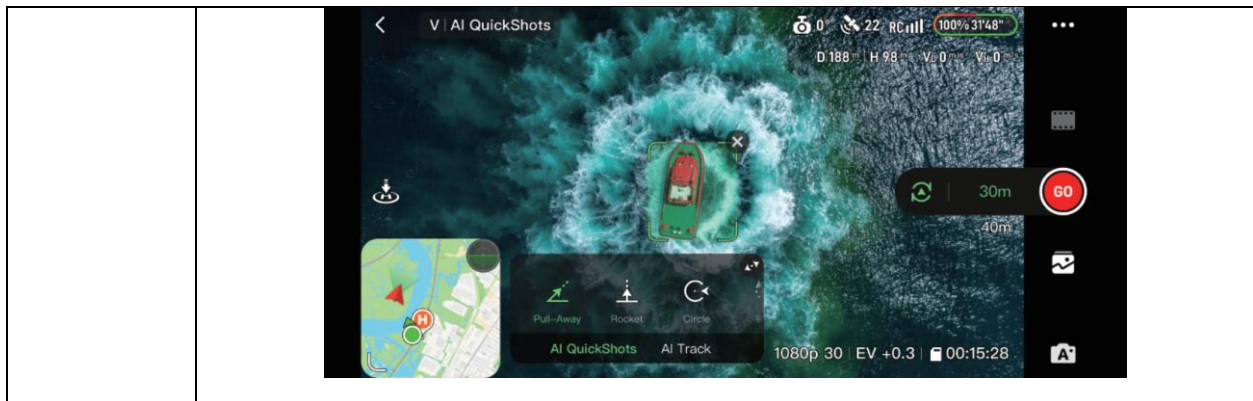
- Wenn die Drohne während der absteigenden Rückkehr von der Fernsteuerung getrennt wird, schaltet sie auf die normale Rückkehr um.
- ⚠ • Dieses Produkt verfügt nicht über eine Hindernisvermeidungsfunktion. Bitte achten Sie während des Rückgabeprozesses auf die Flugsicherheit.
- Diese Funktion ist nur in Ländern oder Regionen verfügbar, in denen Drohnen legal über 120 Meter fliegen dürfen




## Intelligenter Flugmodus











### QuickShots

Einführung	<p>Die AI QuickShots-Aufnahmemodi umfassen Pull-Away, Rocket, Circle, Spiral, Boomerang und Dolly Zoom.</p> <p>Die Drohne erfasst das Ziel basierend auf dem ausgewählten Aufnahmemodus und erstellt automatisch ein kurzes Video. Benutzer können das Video in niedriger Auflösung im Album ansehen und die hochauflösende Version nach dem Herunterladen betrachten.</p>
Wie wird aktiviert?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starten Sie die Drohne und heben Sie ab.</li> <li>• Wählen Sie im Videoaufnahmemodus das Motiv im Fluginterface der Potensic Eve App per Drag-and-Drop aus. Daraufhin erscheint unten ein Pop-up-Fenster, in dem Sie auf AI QuickShots tippen.</li> <li>• Wählen Sie einen Aufnahmemodus und stellen Sie die Parameter ein. Tippen Sie auf  und die Drohne beginnt mit der Aufnahme.</li> </ul>



Wie man aussteigt

- Tippen Sie auf  auf der rechten Seite der Flugoberfläche, um AI QuickShots zu beenden.
- Bewegen Sie einen beliebigen Steuerknüppel oder drücken Sie einmal die RTH-Taste auf der Fernbedienung, um AI QuickShots zu beenden.

	Modus	Beschreibung	Einstellbare Parameter	
	 Ausziehbar	Die Drohne fliegt rückwärts und steigt auf, während die Kamera auf das Motiv gerichtet ist.	 Ja   Nein	Entfernung
 Rakete	Die Drohne steigt senkrecht auf, wobei die Kamera nach unten auf das Motiv gerichtet ist.	Relative Höhe		
 Dolly-Zoom	Die Drohne fliegt horizontal rückwärts und erhöht dabei den digitalen Zoomfaktor.		Rückwärtige Entfernung	
 Kreis	Die Drohne umkreist das Objekt von der aktuellen Position aus.	Flugrichtung (im oder gegen den Uhrzeigersinn)   Im Uhrzeigersinn   Gegen den Uhrzeigersinn	Anzahl der Runden (wählen Sie zwischen 1-3)	
 Spirale	Die Drohne steigt auf und dreht sich spiralförmig um das Motiv.			
 Bumerang	Die Drohne fliegt auf einer ovalen Bahn um das Objekt herum, wobei sie vom Startpunkt bis zum weitesten Abstand aufsteigt und beim Rückflug wieder absteigt.			



- AI QuickShots Aktivierungsanforderungen:

- 1) Die Drohne muss sich in der Luft befinden und im GNSS-Modus sein.
- 2) Es muss eine SD-Karte mit freiem Speicherplatz eingelegt sein.
- 3) Die Batterie muss ausreichend geladen sein.
- 4) Die Drohne darf sich nicht in einem automatischen Flugmodus befinden (z. B. RTH, Landung usw.)



- Verwenden Sie AI QuickShots in offenen, ungehinderten Bereichen, und achten Sie immer auf Menschen, Tiere, Gebäude oder andere Hindernisse in der Flugbahn.

- Wenn Sie mit der Flugbahn der AI QuickShots nicht vertraut sind, beginnen Sie mit kürzeren Flugstrecken.

- Halten Sie sich bereit, im Notfall einen Steuerknüppel zu betätigen, um AI QuickShots zu stoppen, woraufhin die Drohne an Ort und Stelle schwebt.

- Achten Sie auf Objekte in der Umgebung der Drohne und verwenden Sie die manuelle Steuerung, um Kollisionen oder Signalstörungen zu vermeiden.

- Vermeiden Sie die Verwendung von AI QuickShots in der Nähe von Gebäuden oder in Gebieten mit Hindernissen für GNSS-Signale, da dies zu einer Instabilität der Flugbahn der Drohne führen kann.

- Beachten Sie bei der Verwendung von AI QuickShots stets die lokalen Datenschutzgesetze und -vorschriften.

- QuickShots ist in den folgenden Situationen nicht verfügbar:


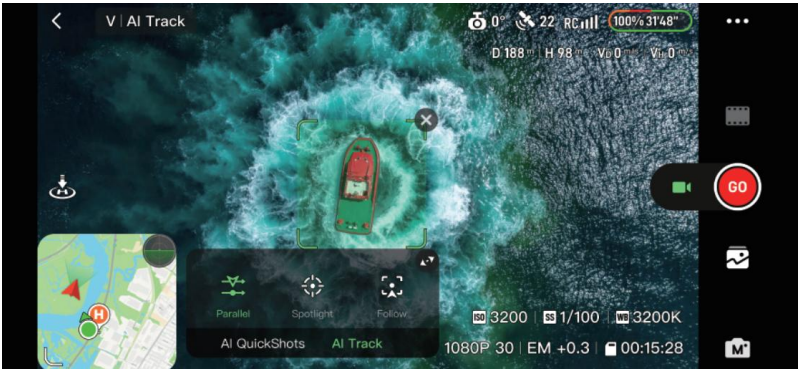



- Die Drohne ist nicht in der Luft.
- Das GNSS-Signal ist schwach.
- Es ist keine SD-Karte eingelegt, oder die SD-Karte ist voll.
- Der Batteriestand ist niedrig.
- Die Flughöhe ist nicht ausreichend.
- Die Drohne hat den virtuellen Zaun erreicht.





- Verwenden Sie AI QuickShots NICHT in einer der folgenden Situationen, in denen das Downward Vision System möglicherweise nicht richtig funktioniert:

- 1) Wenn das Objekt für längere Zeit nicht zu sehen ist oder sich außerhalb der Sichtlinie der Drohne befindet.
- 2) Wenn das Motiv mehr als 50 Meter von der Drohne entfernt ist.
- 3) Wenn das Motiv in Farbe oder Muster mit der Umgebung verschmilzt.
- 4) Wenn sich die Person in der Luft befindet.
- 5) Wenn sich das Motiv mit hoher Geschwindigkeit bewegt.
- 6) In extrem dunklen oder übermäßig hellen Umgebungen.

- AI QuickShots unterstützt nicht das Filmen im Format 1080p@60/50 fps.
- Der Neigungswinkel des Gimbals kann nicht angepasst werden, während das Motiv in AI QuickShots fixiert ist.

## AI-Verfolgung

Einführung	<p>AI Track umfasst Parallel, Spotlight und Follow. Die Drohne fliegt automatisch je nach dem vom Benutzer ausgewählten Tracking-Modus und dem Motiv. Der Benutzer kann wählen, ob die Aufnahme automatisch beginnen soll, wenn AI Track aktiviert wird. Nach der Aktivierung wird nach Beendigung von AI Track automatisch ein Video erstellt. Sie können eine Vorschau des Videos in niedriger Auflösung im Album anzeigen und die hochauflösende Version nach dem Herunterladen ansehen.</p>			
Wie wird aktiviert?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starten Sie die Drohne und heben Sie ab.</li> <li>• Im Videoaufnahmemodus wählen Sie das Motiv im Fluginterface der Potensic Eve App per Drag-and-Drop aus. Daraufhin erscheint unten ein Pop-up-Fenster, und der Standardmodus ist AI Track-Spotlight</li> <li>• Wählen Sie einen Aufnahmemodus und stellen Sie die Parameter ein. Tippen Sie auf  und die Drohne beginnt mit der Verfolgung.</li> </ul> 			
Wie man aussteigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tippen Sie auf  auf der rechten Seite der Flugoberfläche, um AI Track zu beenden.</li> <li>• Drücken Sie einmal die RTH-Taste auf der Fernbedienung, um AI Track zu verlassen.</li> </ul>			
Erläuterung	<b>Modus</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Unterstützte Themen</b>	<b>Einstellbare Parameter</b>
	 Spotlight	<p>Die Drohne fliegt nicht automatisch, aber die Kamera bleibt auf das Motiv gerichtet. Verwenden Sie die Steuerknüppel, um die Drohne manuell zu bewegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie mit dem Steuerknüppel die Höhe des Objekts ein.</li> <li>• Bewegen Sie den Pitch-Stick, um den Abstand zum Motiv einzustellen.</li> <li>• Bewegen Sie den Rollstab, um das Motiv einzukreisen.</li> <li>• Bewegen Sie den Gierknüppel, um den Rahmen einzustellen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unbewegliche Themen</li> <li>• Bewegte Motive (nur Fahrzeuge, Boote und Menschen)</li> </ul>	<p>Legen Sie fest, ob die Aufnahme bei Aktivierung automatisch gestartet werden soll.</p>  Aktivieren Sie

	 Parallel	Die Drohne fliegt in einer parallelen Flugbahn zum Objekt und fliegt neben ihm her. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewegte Motive (nur Fahrzeuge, Boote und Menschen)</li> </ul>	 Deaktivieren Sie
	 Folgen Sie	Die Drohne wird dem Ziel automatisch folgen.		



- AI Track ist nicht verfügbar, wenn die Drohne nicht in der Luft ist.
- Im Parallel- und Follow-Modus reagieren das Gimbal-Einstellrad und das Kamera-Einstellrad nicht auf Eingaben.
- Wenn das Objekt verloren geht, schwebt die Drohne an Ort und Stelle.
- Wenn sich die Person der Drohne nähert, schwebt sie, anstatt rückwärts zu fliegen.
- Der Neigungswinkel des Gimbals muss zwischen  $-75^\circ$  und  $-25^\circ$  liegen, damit AI Track das Ziel erfassen kann.
- Die Flughöhe für AI Track muss mehr als 4 Meter betragen.
- Die maximal unterstützte Geschwindigkeit für AI Track beträgt 8 m/s.
- Bei der Verwendung von AI Track wird empfohlen, das Objekt allmählich zu beschleunigen oder abzubremesen, wobei die durchschnittliche Bewegungsgeschwindigkeit 4 m/s nicht überschreiten sollte, um eine stabile Verfolgung zu gewährleisten.



- Verwenden Sie AI Track in offenen, ungehinderten Umgebungen und achten Sie stets auf Hindernisse wie Menschen, Tiere oder Gebäude entlang der Flugroute.
- Verwenden Sie AI Track nicht in der Nähe von Gebäuden oder in Gebieten, in denen GNSS-Signale blockiert werden könnten, da dies zu instabilen Flugbahnen oder unerwarteten Situationen führen könnte.
- Im Parallel- oder Folgemodus führt jede Bewegung der Steuerknüppel der Fernbedienung dazu, dass die Drohne den AI-Track verlässt und auf der Stelle schwebt.


- Beachten Sie bei der Verwendung der AI-Track-Funktion stets die lokalen Datenschutzgesetze und -vorschriften.
- Verwenden Sie AI Track in den folgenden Szenarien mit Vorsicht:
  - Wenn sich die Testperson auf nicht ebenen Flächen (z. B. Hängen) bewegt.
  - Wenn das Subjekt während der Bewegung erhebliche Formänderungen erfährt.
  - Wenn das Motiv verdeckt oder für längere Zeit außer Sichtweite ist.
  - Wenn sich das Motiv mit hoher Geschwindigkeit bewegt.
  - Wenn das Motiv in Farbe oder Muster der Umgebung sehr ähnlich ist.
  - In sehr dunklen oder übermäßig hellen Umgebungen
- Empfohlene AI Track-Entfernungen:  
Für ein menschliches Ziel beträgt die empfohlene horizontale Entfernung 5 bis 10 Meter, mit einer Höhe von 4 bis 10 Metern. Für Fahrzeuge oder Boote beträgt die empfohlene horizontale Entfernung 20 ~ 50 Meter, mit einer Höhe von 10 Metern ~ 50 Metern.
- Eine Überschreitung dieser Bereiche kann die Erfolgsquote bei der Zielerkennung verringern.

## Tempomat



Die Cruise Control-Funktion ermöglicht es der Drohne, die aktuelle Steuerknüppel eingabe zu sperren, wenn die Bedingungen es zulassen, so dass sie automatisch mit der entsprechenden Geschwindigkeit fliegen kann. Dies macht Langstreckenflüge einfacher, ohne dass der Steuerknüppel ständig betätigt werden muss. Sie unterstützt auch die Eingabe von Nick- und Rollknüppel, was kreativere Flugrouten ermöglicht.

### Verwendung des Tempomats

Verwendung des Tempomats	Legen Sie die Taste für den Geschwindigkeitsregler fest: Standardmäßig wird die Taste C2 auf der Fernbedienung zweimal gedrückt, um die Geschwindigkeitsregelung zu aktivieren, zu deaktivieren oder zu aktualisieren. Sie können diese Taste in der Potensic Eve App anpassen, indem Sie zu Einstellungen > Steuerung > Fernbedienungseinstellungen > Tastenanpassung navigieren
Tempomat eingeben	Bewegen Sie während des Fluges entweder den Nick- oder den Rollsteuerknüppel und drücken Sie dann zweimal die Taste C2 auf der Fernbedienung (oder Ihre benutzerdefinierte Cruise Control-Taste, falls neu konfiguriert). Die Drohne aktiviert die Cruise Control und fliegt mit der aktuellen Geschwindigkeit, die auf der Steuerknüppel eingabe basiert.

Aktualisieren des Tempomats	Wenn die Steuerknüppel während der Geschwindigkeitsregelung erneut bewegt werden, passt die Drohne ihren Flug an die neue Eingabe an. Wenn Sie die benutzerdefinierte Cruise Control-Taste erneut drücken, wird die Cruise Control-Geschwindigkeit basierend auf der neuen Steuerknüppel-Eingabe aktualisiert, und die Drohne fliegt mit dieser neuen Geschwindigkeit weiter.
Beenden des Tempomats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste des Geschwindigkeitsreglers, ohne den Steuerknüppel zu betätigen.</li> <li>• Drücken Sie die Taste RTH auf der Fernbedienung.</li> <li>• Tippen Sie auf  auf der linken Seite der Flugoberfläche.</li> </ul> <p>* Nach dem Verlassen des Tempomats schwebt die Drohne auf der Stelle.</p>



- 
  - Während der Cruise Control können der Gas- und der Giersteuerknüppel weiterhin in Echtzeit verwendet werden; ihre Eingaben werden jedoch nicht in die Cruise Control einbezogen. Das bedeutet, dass Höhe und Kurs nicht automatisch festgelegt oder beibehalten werden können.
  - Der Tempomat ist in den Modi Normal, Video und Sport verfügbar.
- 
  - Der Tempomat kann nur aktiviert werden, wenn ein Steuerknüppel betätigt wird.
  - Die Drohne kann unter den folgenden Bedingungen nicht in den Tempomat eintreten oder diesen verlassen:
    - 1) Kein GNSS-Signal.
    - 2) Der Akkustand der Drohne ist kleiner oder gleich 10 %.
    - 3) Die Rückmeldung bei niedrigem Batteriestand wird ausgelöst.
    - 4) Die Verbindung mit der Fernbedienung ist unterbrochen.
    - 5) Die Drohne befindet sich in der Nähe des virtuellen Zauns oder ist durch die Grenzen der GEO-Zone eingeschränkt.

# Anhang

## Spezifikation und Parameter

Drohne	
Modell	DSDR23A
Startgewicht <sup>[1]</sup>	245 g
Abmessungen	Zusammengeklappt: 88×143×58 Millimeter Ausgeklappt (mit Propellern): 300×252×58 Millimeter Ungeklappt (ohne Propeller): 210×152×58 Millimeter
Diagonale Dimension	219 Millimeter
Maximale Fluggeschwindigkeit (Sportmodus)	Aufwärts: 5 m/s Abwärts: 4 m/s Horizontal: 16 m/s
Maximaler Widerstand bei Windgeschwindigkeit	10,7 m/s (Stufe 5)
Maximale Flughöhe	120 Meter (vorbehaltlich der örtlichen Vorschriften)
Maximale Abflughöhe	4000 Meter
Maximale Schwebzeit <sup>[2]</sup>	29 Minuten
Maximale Flugzeit <sup>[3]</sup>	32 Minuten
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou
Bereich der Schwebegenauigkeit (windstill oder windig)	Vertikal: ±0,1 m (mit Vision-Positionierung) ±0,5 m (mit GNSS-Positionierung) Horizontal: ±0,3 m (mit Bildverarbeitungspositionierung) ±1,5 m (mit GNSS-Ortung)
Nutzlast <sup>[4]</sup>	Nicht unterstützt

Videoübertragung / Wi-Fi / Bluetooth	
Betriebsfrequenz	2,400 ~ 2,4835 GHz
Leistung des Senders (EIRP)	FCC: <20 dBm CE/SRRC: <20 dBm
Qualität der Live-Ansicht	1080p@30 fps
Latenzzeit <sup>[5]</sup>	120 Millisekunden
Maximale Übertragungsbitrate <sup>[6]</sup>	6 Mbit/s
Maximale Übertragungsentfernung <sup>[7]</sup>	10 Kilometer
Antennen	Duale Antennen
Wi-Fi-Protokoll	802.11 a/b/g/n/ac
Wi-Fi-Betriebsfrequenz und Sendeleistung (EIRP)	2,4 GHz: <17 dBm (FCC/CE/SRRC) 5 GHz: <13 dBm (FCC/CE/SRRC)
Maximale Wi-Fi-Download-Geschwindigkeit	Wi-Fi 5 & 5 GHz: 25 MB/s
Bluetooth-Protokoll	Bluetooth 4.0/4.2
Bluetooth-Betriebsfrequenz	2,400 ~ 2,4835 GHz
Bluetooth-Sendeleistung (EIRP)	<8 dBm
Wi-Fi- und Bluetooth-Antenne	Einzelne Antenne

Kamera	
Bildsensor	1/2-Zoll-CMOS, Effektive Pixel: 48MP
Objektiv	SICHTFELD: 79,4° Äquivalente Brennweite: ≈26 Millimeter  Blende: f/1.8  Fokus: 4 Meter bis ~
ISO-Bereich	Normaler Videomodus: 100 ~ 6400 AI Night: 100 ~ 25600
Verschlusszeit	1/6400 s ~ 8 Sekunden
Maximale Bildgröße	8000×6000 (4:3)
Maximale vertikale Bildgröße	1520×2704 (9:6)
Fotomodi	Einzelaufnahme JPG: 12MP und 48MP  Einzelaufnahme JPG+RAW: 12MP  BRK: 3/5 Bilder (12MP+JPG)  Serienbildaufnahme: bis zu 7 Bilder (12MP+JPG)  Intervall-Timer-Aufnahme: 2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30 s (12MP+JPG)  Panorama: Weitwinkel, 180°, Vertikal
Bildformat	JPG/JPG+RAW(DNG)
Auflösung des Videos	4K: 3840×2160 (16:9)@24/25/30 fps  2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16)@24/25/30 fps  FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16)@24/25/30/50/60 fps  Zeitlupe: 1920×1080 (16:9)@2/3/4/5 x
Video-Format	MP4 (H.264/H.265)
Maximale Video-Bitrate	100 Mbit/s
Lagerung	microSD-Karte (U3 oder V30 oder höher)
Unterstütztes Dateisystem	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
Farbmodus	HDR
Entnebelungsmodus	Ja

Digitaler Zoom	4K: 1-2x, 2.7K: 1-3x, FHD: 1-4x
AI-QuickShots	Pull-Away, Spirale, Rakete, Kreis, Bumerang und Dolly Zoom
AI-Spur	Ja

Abwärts gerichtetes Sichtsystem	
Präzisionsschwebeflugbereich h <sup>[8]</sup>	0,3 Meter ~ 5 Meter
Nicht verfügbare Situationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monochrome Oberflächen, wie z. B. reines Schwarz oder reines Weiß.</li> <li>• Oberflächen mit starken Reflexionen, wie z. B. glatte Metalloberflächen.</li> <li>• Transparente Objektoberflächen, wie Wasser oder Glas.</li> <li>• Oberflächen von sich bewegenden Objekten, z. B. von laufenden Haustieren, von starkem Wind verwehtem Gras oder über einer Menschenmenge.</li> <li>• Szenen mit dramatischen Lichtveränderungen, z. B. plötzlicher Wechsel von Innenräumen zu hellem Außenlicht.</li> <li>• Umgebungen, die sehr dunkel oder sehr hell sind.</li> <li>• Oberflächen mit sich stark wiederholenden Texturen oder Mustern, wie z. B. kleine Fliesen mit demselben Muster.</li> <li>• Oberflächen mit sehr gleichmäßigen Streifen.</li> </ul>

Kardanische Aufhängung	
Mechanischer Bereich	Kippen: -125° bis +45° Rollen: ±45° Schwenken: ±30°
Kontrollierbarer Bereich	Neigen: -90° bis +20° Rollen: +35°
Maximale Regelgeschwindigkeit (Neigung)	100°/s
Winkelschwingungsbereich <sup>[9]</sup>	±0.01°

Fernsteuerung	
Modell	DSRC23A
Akku-Typ	Lithium-Ionen-Akkupack
Kapazität der Batterie	18,72 Wh (5200 mAh)
Anschluss zum Aufladen	USB-C, unterstützt bis zu 18 W PD-Schnellladung

Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Unterstützter Port-Typ für mobile Geräte	Lightning, USB-C, Micro-USB * Für die Verwendung eines mobilen Geräts mit Micro-USB-Anschluss ist der separat erhältliche Standard-Micro-USB-Anschluss erforderlich.
Maximale Betriebsdauer <sup>[10]</sup>	4 Stunden
Videoübertragungssystem	PixSync 4.0
Maximal unterstützte Größe des Mobilgeräts	L: 170 Millimeter B: 100 Millimeter H: 12,5 Millimeter * Bei mobilen Geräten mit hervorstehender Rückkamera beträgt die maximal unterstützte Dicke 18 Millimeter.
Schnellste Ladezeit	2 Stunden (mit einem 18-W-PD-Schnellladegerät)

Intelligente Batterie	
Modell	DSBT02B
Kapazität	2230 mAh
Energie	17,18 Wh
Gewicht	84 Gramm
Nennspannung	7.7 V
Typ	Li-Po 2S
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Aufladeverfahren	1. USB-C (max. 5 V/3 A) 2. Parallele Ladestation (unterstützt das gleichzeitige Laden von 3 Batterien mit je 18 W)
Ladetemperatur	0°C bis 40°C
Schnellste Ladezeit	1,3 Stunden (bei Verwendung der parallelen Ladehalterung)

**[1]** Standardgewicht der Drohne (einschließlich Flugakku, Propeller und microSD-Karte). Das tatsächliche Produktgewicht kann aufgrund von Unterschieden bei den Chargenmaterialien und externen Faktoren variieren. In einigen Ländern und Regionen ist keine Registrierung erforderlich. Prüfen Sie vor dem Fliegen immer die örtlichen Gesetze und Vorschriften und halten Sie sich strikt daran.

**[2]** Die maximale Schwebzeit wird bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25°C in einer Laborumgebung gemessen, bei einer Schwebhöhe von 1,5 Metern, im Videoaufzeichnungsmodus 1080p/24 fps (ohne Videoaufzeichnungsbetrieb während des Fluges) und im Schwebeflug von 100% Akkuladung bis 0%. Die spezifischen Ergebnisse können aufgrund der äußeren Umgebung, der Betriebsmethoden und der Firmware-Version variieren. Bitte beziehen Sie sich auf die tatsächliche Erfahrung für genaue Ergebnisse.

**[3]** Die maximale Flugzeit wird bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25°C in einer windstillen Umgebung gemessen, bei einer konstanten Geschwindigkeit von 5 Metern pro Sekunde im Vorwärtsflug, umgeschaltet auf den Videoaufzeichnungsmodus 1080p/24 fps (ohne Videoaufzeichnungsbetrieb während des Fluges) von 100 % Akkuladung bis 0 %. Die spezifischen Ergebnisse können aufgrund der äußeren Umgebung, der Betriebsmethoden und der Firmware-Version variieren. Bitte beziehen Sie sich auf die tatsächliche Erfahrung für genaue Ergebnisse.

**[4]** Eine Erhöhung des Gewichts der Drohne kann den Flugantrieb beeinträchtigen. Montieren Sie keine zusätzlichen Nutzlasten oder Zubehörteile von Drittanbietern, um einen unzureichenden Antrieb zu vermeiden.

**[5]** Diese Daten stammen aus Labormessungen, und die spezifischen Ergebnisse können je nach dem tatsächlichen Nutzungsszenario und dem mobilen Gerät variieren.

**[6]** Die durchschnittliche Bitrate für die Videoübertragung beträgt 5 Mbit/s, wobei Spitzenwerte bis zu 6 Mbit/s erreicht werden. Die spezifischen Ergebnisse können je nach den tatsächlichen Umgebungsbedingungen, wie Störungen und Entfernung, variieren.

**[7]** Gemessen in einer störungsfreien Umgebung im Freien in einer Höhe von 120 Metern, wobei die Antenne der Fernsteuerung auf die Drohne gerichtet ist. Die obigen Daten zeigen die weiteste Kommunikationsreichweite für einen Hin- und Rückflug im Normalmodus. Achten Sie während Ihres Fluges immer auf die RTH-Anweisungen in der Potensic Eve App.

**[8]** Zu den idealen Bedingungen, um diesen Höhenbereich zu erreichen, gehören ausreichend Licht, eine Bodenoberfläche aus diffus reflektierendem Material mit reichhaltiger Textur und ein Reflexionsvermögen von mehr als 20 % (z. B. Zementpflaster usw.).

**[9]** Gemessen bei der Standard-Umgebungstemperatur (0°C - 40°C) in einer windstillen Umgebung, wobei die Drohne auf Normalmodus eingestellt ist.

**[10]** Gemessen in einer Innenraumumgebung ohne offensichtliche Störungen, wenn sich die Drohne in einem Umkreis von 10 Metern um die Fernsteuerung befindet, und von 100 % Akkuladung bis 0 %.

## Post-Flight Checkliste

- Führen Sie eine Sichtprüfung durch, um sicherzustellen, dass die Drohne, die Fernsteuerung, die Gimbal-Kamera, die Batterien und die Propeller in gutem Zustand sind. Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Sie einen Schaden feststellen.
- Stellen Sie sicher, dass das Kameraobjektiv und die Sensoren des Bildverarbeitungssystems sauber sind.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Drohne vor dem Transport richtig lagern.

## Anweisungen zur Wartung

Um schwere Verletzungen von Kindern und Tieren zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgende Regel:

- Kleinteile, wie Kabel und Bänder, sind gefährlich, wenn sie verschluckt werden. Bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.
- Bewahren Sie die Smart Battery und die Fernbedienung an einem kühlen, trockenen Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt auf. Dadurch wird verhindert, dass der eingebaute LiPo-Akku überhitzt. Die empfohlene Lagertemperatur liegt zwischen 22°C und 28°C (71°F-82°F) für mehr als drei Monate. Lagern Sie den Akku niemals außerhalb von -10°C bis 45°C.
- Die Kamera darf NICHT mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen oder in diese eingetaucht werden. Wenn sie nass wird, wischen Sie sie mit einem weichen, saugfähigen Tuch trocken. Das Starten einer nassen Drohne kann zu dauerhaften Schäden führen. Verwenden Sie KEINEN Alkohol, Benzol, Verdünner oder andere brennbare Reinigungsmittel. Lagern Sie die Kamera NICHT an feuchten oder staubigen Orten.
- Überprüfen Sie alle Teile der Drohne nach jedem Absturz oder harten Aufprall. Wenn Sie Probleme finden, kontaktieren Sie den Potensic-Support.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Batteriestandsanzeigen für den aktuellen Ladezustand und die Lebensdauer der Batterie. Die Batterie ist für 250 Zyklen ausgelegt. Verwenden Sie sie nicht darüber hinaus.
- Transportieren Sie die Drohne mit eingeklappten Armen und ausgeschaltet.
- Transportieren Sie die Fernbedienung mit eingeklappten und ausgeschalteten Antennen.
- Der Akku geht nach langer Lagerung in den Ruhezustand über. Laden Sie ihn auf, um ihn aufzuwecken.
- Lagern Sie die Drohne, den Controller, den Akku und das Ladegerät an einem trockenen Ort.
- Nehmen Sie den Akku heraus, bevor Sie die Drohne warten, z. B. zum Reinigen oder Wechseln der Propeller. Verwenden Sie ein weiches Tuch, um Staub und Schmutz zu entfernen. Verwenden Sie KEINE nassen Tücher oder

Reinigungsmittel mit Alkohol. Flüssigkeiten können in die Drohne eindringen und einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen.

- Schalten Sie die Batterie aus, bevor Sie die Propeller überprüfen oder auswechseln.

## **Fehlersuche**

- Warum kann der Akku nicht vor dem ersten Flug verwendet werden?  
Der Akku muss vor der ersten Benutzung durch Aufladen aktiviert werden.
- Keine Funktion  
Prüfen Sie, ob die intelligente Batterie und die Fernbedienung durch Aufladen aktiviert wurden. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Probleme beim Einschalten und Starten  
Prüfen Sie, ob der Akku Strom hat. Wenn dies der Fall ist und das Gerät trotzdem nicht normal startet, wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Probleme beim SW-Update  
Befolgen Sie zum Aktualisieren der Firmware die Anweisungen im Benutzerhandbuch. Wenn die Aktualisierung der Firmware fehlschlägt, starten Sie alle Geräte neu und versuchen Sie es erneut. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Probleme beim Herunterfahren und Ausschalten  
Wenden Sie sich an den Kundensupport.
- So erkennen Sie nachlässige Handhabung oder Lagerung unter unsicheren Bedingungen  
Wenden Sie sich an die Kundenbetreuung.

## **Risiken und Warnhinweise**

Wenn die Drohne nach dem Einschalten ein Risiko erkennt, erscheint eine Warnmeldung auf Potensic Eve.

Achten Sie auf die folgenden Situationen:

- Wenn der Zustand der Drohne nicht zum Start geeignet ist.
- Wenn der Kompass gestört wird und kalibriert werden muss.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

## Entsorgung



Beachten Sie bei der Entsorgung der Drohne und der Fernsteuerung die örtlichen Vorschriften für elektronische Geräte.

### Batterie-Entsorgung

Entsorgen Sie Batterien nur nach vollständiger Entladung in den dafür vorgesehenen Recycling-Behältern. Entsorgen Sie die Batterien NICHT im normalen Müll. Halten Sie sich strikt an die örtlichen Vorschriften für die Entsorgung und das Recycling von Batterien.

Wenn sich eine Batterie nach einer Tiefentladung nicht mehr einschalten lässt, entsorgen Sie sie sofort.

Wenn die Smart Battery nicht vollständig entladen werden kann, wenden Sie sich an ein professionelles Batterieentsorgungs-/Recyclingunternehmen, um Hilfe zu erhalten.

## C0-Zertifizierung

ATOM 2 (DSDR23A) erfüllt die Anforderungen der C0-Zertifizierung.

Modell:	DSDR23A
UAS-Klasse:	C0
Maximale Abflugmasse (MTOM):	245 g
Maximale Propellerdrehzahl:	16800RPM

### MTOM-Anweisung

Das MTOM (Maximum Takeoff Mass) des ATOM 2 (Modell DSDR23A), einschließlich Smart Battery, Propeller und microSD-Karte, beträgt 245 g, um die C0-Anforderungen zu erfüllen.

Benutzer müssen diese Anweisungen befolgen, um die MTOM-Anforderungen für jedes Modell zu erfüllen:

- Fügen Sie der Drohne KEINE Nutzlast hinzu, außer den im Abschnitt "Liste der Gegenstände, einschließlich qualifiziertem Zubehör" aufgeführten Gegenständen.
- Verwenden Sie KEINE nicht qualifizierten Ersatzteile, wie z. B. Smart-Flight-Akkus, Propeller usw.
- Rüsten Sie die Drohne NICHT nach.

## Liste der Artikel, einschließlich qualifiziertem Zubehör Für C0

Item	Modellnummer	Abmessungen	Gewicht
Propeller	DSDR23A-PPS	119,4×63,8 mm (Durchmesser×Gewindestei- gung)	0,65 g (pro Stück)
Intelligente Batterie	DSBT02B	83,6×42,5×34,6 mm	Ca. 84 g
microSD-Karte*	K.A.	15×11×1,0 mm	Ca. 0,3 g

\* Nicht in der Originalverpackung enthalten.

## Liste der Ersatz- und Austauschteile Für C0

- ATOM 2 Propeller
- ATOM 2 Intelligente Batterie

## Warnhinweise für die Fernbedienung

### Modell: DSRC23A

Wenn die Fernbedienung von der Drohne getrennt wird, zeigt die Potensic Eve App einen Hinweis auf dem Bildschirm an, und die Drohne führt ihr voreingestelltes Verhalten aus, wenn das Fernbedienungssignal verloren geht. Die Fernbedienung schaltet sich nach 20 Minuten Inaktivität automatisch ab.

- Vermeiden Sie Störungen zwischen der Fernbedienung und anderen drahtlosen Geräten. Stellen Sie sicher, dass Sie das Wi-Fi auf mobilen Geräten in der Nähe ausschalten. Wenn Störungen auftreten, landen Sie die Drohne so schnell wie möglich.
- Betreiben Sie die Drohne NICHT bei zu hellen oder zu dunklen Lichtverhältnissen, wenn Sie ein Mobiltelefon zur Überwachung des Fluges verwenden. Der Benutzer ist für die korrekte Einstellung der Display-Helligkeit verantwortlich, wenn er in direktem Sonnenlicht fliegt.
- Wenn ein unerwarteter Vorgang auftritt, lassen Sie die Steuerknüppel los oder drücken Sie die Return to Home (RTH)-Taste.

## Liste der Vorsichtsmaßnahmen

Nachstehend finden Sie eine Liste der mechanischen und betrieblichen Vorsichtsmaßnahmen für das ATOM 2:

- In Notsituationen können die Propeller durch einen kombinierten Knüppelbefehl gestoppt werden. Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt Notstopp der Propeller während des Fluges.
- Funktion Rückkehr zur Heimat (RTH). Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt Rückkehr zur Heimat (RTH).

- Abwärts gerichtetes Sichtsystem. Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt Downward Vision System.
- Die Funktion GEO Zone schränkt den Flugbetrieb in Bereichen wie Sperrzonen und Höhenzonen ein oder verbietet ihn, um einen sicheren und legalen Drohnenbetrieb zu gewährleisten. Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt GEO-Zone.

### **EASA-Hinweis**

Lesen Sie vor der Verwendung unbedingt das der Verpackung beiliegende Dokument mit den Drohneninformationen.

Unter dem folgenden Link finden Sie weitere EASA-Hinweise zur Rückverfolgbarkeit.

<https://www.>

### **Original-Anleitung**

Dieses Handbuch wird von Shenzhen Potensic Intelligent Co. zur Verfügung gestellt und der Inhalt kann sich ändern. Adresse: Raum 1901, Jinqizhigu Building, Tangling Road, Nanshan District, Shenzhen, China.

## **Risikokategorien und Bewertung**

- Wählen Sie für den Start eine offene, ungehinderte Umgebung, fernab von Menschenmengen, Hindernissen und Wasserflächen. Halten Sie während des Fluges die Sichtverbindung aufrecht und vermeiden Sie Flüge über Menschenmengen.
- Die maximale Flughöhe beträgt 120 m. Beachten Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften.
- Die Drohne unterstützt kein Zubehör von Drittanbietern oder zusätzliche Lasten, um ihre Leistung nicht zu beeinträchtigen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Flug, dass der Akku richtig in die Drohne eingesetzt ist und die Akkuverriegelung fest sitzt.
- Geben Sie die relevanten Informationen in der Potensic Eve App > Einstellungen > Sicherheit > Remote ID entsprechend den lokalen Vorschriften ein und stellen Sie sicher, dass Remote ID vor dem Flug aktiviert ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Flugsicherheitsdaten vor dem Start auf die neueste Version aktualisiert werden.
- Die Software des Drohnensystems hat eine strenge Sicherheitszertifizierung durchlaufen und verwendet Verschlüsselungs- und Anti-Manipulationsmechanismen für sichere Video-, Foto- und Firmware-Downloads.
- Vermeiden Sie die Verwendung des Produkts in starken Magnetfeldern oder in der Nähe von großen Metallobjekten, wie z. B. Metallminen, Parkplätzen, großen stahlverstärkten Betongebäuden und Hochspannungsleitungen.
- Nehmen Sie das Produkt nicht auseinander und verändern Sie es nicht. Verwenden Sie immer das offiziell empfohlene Originalzubehör. Nicht-originale Zubehör kann ein Sicherheitsrisiko darstellen.

Risikokategorien und Bewertung					
(Einstufung 1-5, Stufe = Wahrscheinlichkeit x Schweregrad, 1-4 geringes Risiko, 5-10 mittleres Risiko, 12-25 hohes Risiko)					
Risiken	Wahrscheinlichkeit	Schweregrad	Ebene	Milderung	Robustheit
Überschreitung des maximalen Abfluggewichts	1	2	2	MTOM-Erklärung	Mittel
Halten Sie einen Sicherheitsabstand zu missionsbedingten Menschenansammlungen ein	2	2	4	Hinzufügen von Warnungen im Handbuch; Minimierung der Flugzeit über Menschenmengen	Mittel
Fliegen über Menschenmassen	1	4	4	Hinzufügen von Warnhinweisen im Handbuch; Checkliste vor dem Flug muss bestätigt werden	Mittel
BVLOS während des Fluges	2	2	4	Fügen Sie Warnhinweise in das Handbuch ein; vergewissern Sie sich vor dem Flug, dass das Fluggebiet frei von Hindernissen ist.	Mittel
Überschreitung der Höhenbegrenzung von 120 Metern während des Fluges	1	3	3	Fügen Sie Anweisungen im Handbuch hinzu; aktivieren Sie die Höhenbegrenzung vor dem Flug oder die eingebaute Höhenbegrenzung	Hoch
Gefährliche Gegenstände während des Fluges mitführen	1	4	4	Beschreibung des Verbots von Nutzlast mit gefährlichen Gegenständen hinzufügen; Warnhinweise im Handbuch hinzufügen	Mittel
Gegenstände, die während des Fluges von der Drohne abfallen	1	3	3	Hinzufügung der Beschreibung, dass vor dem Start zu prüfen ist, ob alle Teile befestigt sind; Hinzufügung eines Warnhinweises im Handbuch, dass das Mitführen von Gegenständen, die während des Fluges herunterfallen können, verboten ist	Mittel
Der Pilot ist unter 16 Jahre alt	1	2	2	Hinzufügen eines Warnhinweises auf der Produktverpackung	Mittel
Pilot ist nicht mit dem Handbuch vertraut	2	2	4	Hinzufügen eines Warnhinweises auf der Produktverpackung	Niedrig
Remote ID ist nicht aktiviert	2	2	4	Hinzufügen von Anweisungen zur Aktivierung des RID-Rundfunks vor dem Start oder dessen standardmäßige Aktivierung	Mittel
Versäumnis, die Flugsicherheitsdaten zu aktualisieren, was zu Flügen in	1	3	3	Hinzufügen von Anweisungen zur Aktualisierung der Flugsicherheitsdaten vor dem Abflug	Mittel

Flugbeschränkungszone n führt					
Risiken beim Datenaustausch (Herunterladen von Videos, Fotos, Aktualisierung der Software) zwischen dem UAS und externen Geräten	1	2	2	Beschreibung der Protokolle für die Übertragung von Daten mit einem hohen Sicherheitsniveau in das Handbuch aufnehmen	Hoch
Risiken bei Software-Upgrades für UAS	1	1	1	Beschreibung der Protokolle für Software-Upgrades mit eingeschränktem Zugriff oder Remote-Upgrades mit hohem Sicherheitsniveau in das Handbuch aufnehmen	Hoch
Risiken bei der Verwendung der Drohne an Orten mit starken Magnetfeldern	2	2	4	Warnung vor der Verwendung des Produkts in starken Magnetfeldern hinzufügen	Hoch
Illegale Modifikation von Drohnen mit dem Risiko von Fehlfunktionen	2	2	4	Hinzufügen einer Warnung, dass das Produkt nicht zerlegt oder modifiziert werden darf, mit Ausnahme des offiziell empfohlenen Zubehörs im Handbuch	Hoch

Schweregrad	Wahrscheinlichkeit	1	2	3	4	5
1		1	2	3	4	5
2		2	4	6	8	10
3		3	6	9	12	15
4		4	8	12	16	20
5		5	10	15	20	25

## Informationsblatt für Drohnenpiloten



Diese Drohne ist ein Luftfahrzeug. Es gilt das Luftrecht.

Als Drohnenpilot sind Sie für den sicheren Betrieb Ihrer Drohne verantwortlich.

### Bevor Sie als Drohnenpilot fliegen, müssen Sie

- ✓ Vergewissern Sie sich, dass der Besitzer der Drohne bei seiner nationalen Behörde registriert ist (sofern er nicht bereits registriert ist).

- ✓ Vergewissern Sie sich, dass die Registrierungsnummer des Besitzers an der Drohne angebracht ist.
- ✓ Lesen und befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers



Prüfen Sie, wie Sie sich anmelden und wo Sie fliegen dürfen:

[www.easa.europa.eu/drones/NAA](http://www.easa.europa.eu/drones/NAA)



## DO



Stellen Sie sicher, dass Sie ausreichend versichert sind



Informieren Sie sich über Flugverbotszonen und eventuelle Einschränkungen in dem Gebiet, in dem Sie fliegen möchten.



Behalten Sie die Drohne immer im Blick



Halten Sie einen sicheren Abstand zwischen der Drohne und Menschen, Tieren und anderen Fluggeräten ein



Informieren Sie Ihre nationale Luftfahrtbehörde unverzüglich, wenn Ihre Drohne in einen Unfall verwickelt ist, der zu einer schweren oder tödlichen Verletzung einer Person führt oder ein bemanntes Luftfahrzeug betrifft



Betreiben Sie Ihre Drohne innerhalb der in den Anweisungen des Herstellers festgelegten Grenzen

## DO NOT



Fliegen Sie nicht über große Menschenansammlungen



Fliegen Sie nicht höher als 120 m über dem Boden



Fliegen Sie nicht in der Nähe von Flugzeugen und in der Nähe von Flughäfen, Hubschrauberlandeplätzen oder in der Nähe von Notfalleinsätzen.



Verletzen Sie nicht die Privatsphäre anderer Personen



Nehmen Sie nicht absichtlich Fotos, Videos oder Tonaufnahmen von Personen auf und veröffentlichen Sie diese nicht ohne deren Zustimmung.



Verwenden Sie die Drohne nicht, um gefährliche Güter zu transportieren oder Material fallen zu lassen.



Verändern Sie Ihre Drohne nicht. Nur die vom Hersteller der Drohne empfohlenen Software-Uploads sind erlaubt

## Garantiebedingungen

Auf ein neues Produkt, das im Vertriebsnetz von Alza gekauft wurde, wird eine Garantie von 2 Jahren gewährt. Wenn Sie während der Garantiezeit eine Reparatur oder andere Dienstleistungen benötigen, wenden Sie sich direkt an den Produktverkäufer. Sie müssen den Originalkaufbeleg mit dem Kaufdatum vorlegen.

### **Als Widerspruch zu den Garantiebedingungen, für die der geltend gemachte Anspruch nicht anerkannt werden kann, gelten:**

- Verwendung des Produkts für einen anderen Zweck als den, für den das Produkt bestimmt ist, oder Nichtbeachtung der Anweisungen für Wartung, Betrieb und Service des Produkts.
- Beschädigung des Produkts durch Naturkatastrophe, Eingriff einer unbefugten Person oder mechanisch durch Verschulden des Käufers (z. B. beim Transport, Reinigung mit unsachgemäßen Mitteln usw.).
- Natürlicher Verschleiß und Alterung von Verbrauchsmaterialien oder Komponenten während des Gebrauchs (wie Batterien usw.).
- Exposition gegenüber nachteiligen äußeren Einflüssen wie Sonnenlicht und anderen Strahlungen oder elektromagnetischen Feldern, Eindringen von Flüssigkeiten, Eindringen von Gegenständen, Netzüberspannung, elektrostatische Entladungsspannung (einschließlich Blitzschlag), fehlerhafte Versorgungs- oder Eingangsspannung und falsche Polarität dieser Spannung, chemische Prozesse wie verwendet Netzteile usw.
- Wenn jemand Änderungen, Modifikationen, Konstruktionsänderungen oder Anpassungen vorgenommen hat, um die Funktionen des Produkts gegenüber der gekauften Konstruktion zu ändern oder zu erweitern oder nicht originale Komponenten zu verwenden.

## EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen aller relevanten Richtlinien der Europäischen Union. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie am Ende dieses Benutzerhandbuchs.



## WEEE

Dieses Produkt darf gemäß der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE - 2012/19/EU) nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es an den Ort des Kaufs zurückgebracht oder bei einer öffentlichen Sammelstelle für wiederverwertbare Abfälle abgegeben werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch die unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts verursacht werden könnten. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde oder an die nächstgelegene Sammelstelle, um weitere Informationen zu erhalten. Die unsachgemäße Entsorgung dieser Art von Abfall kann gemäß den nationalen Vorschriften zu Geldstrafen führen.

