

# VANTRUE



## N2X

User Manual • Uživatelský manuál •  
Uživatelský manuál • Használati utasítás •  
Benutzerhandbuch

<b>English</b>	3 – 35
<b>Čeština</b>	36 – 69
<b>Slovenčina</b>	70 – 103
<b>Magyar</b>	104 – 137
<b>Deutsch</b>	138 – 173

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).

## Helpful Tips

- Carefully read the User Manual before using this device.
- The dash cam requires a power connection to operate.
- Avoid using your mobile phone to watch videos or debug the product while driving to ensure safety.
- This device necessitates an SD card for operation. Ensure that the SD card is properly functioning and compatible with the device before use.
- Do not disassemble or repair the dash cam without authorization. Contact VANTRUE official customer service promptly if any issues arise.
- Avoid installing the dash cam in any location that could obstruct the driver's view.
- Keep the device away from high temperature and humid conditions to maintain proper functionality.
- Regular firmware updates will be made available to enhance user experience. Download the latest version as necessary to access new features.
- Avoid placing the dash cam directly in front of passengers to prevent risks associated with detachment and potential safety hazards.
- Note that connecting to the app may not be possible when using CarPlay or Android Auto.
- Ensure that the use of this product complies with local legal regulations.

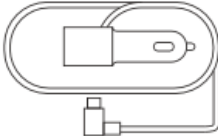
# Packaging



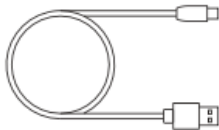
**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** GPS Adhesive Mount



**C.** Car Charger with Type C USB Cable



**D.** Type C Data Cable (Data transfer only)



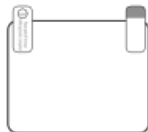
**E.** Crowbar



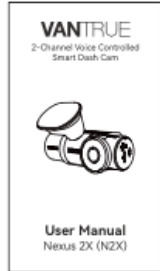
**F.** 3M Adhesive Stickers



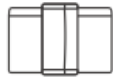
**G.** Base for Adhesive Mount



**H.** Electrostatic Stickers (2 pieces)



**I.** User Manual



**J.** Cable Clip

## Optional Accessories



**K.** CPL Filter



**L.** Wireless Remote Control

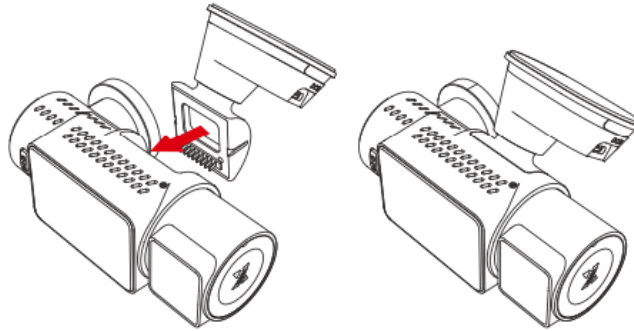


**M.** Vanture Hardware Kit Cable

# Installation of Adhesive Mount and Memory Card

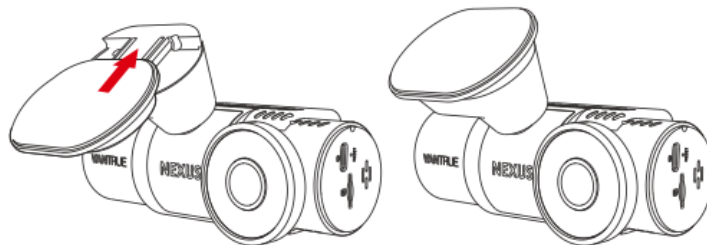
## Mounting the Dash Cam:

- Align the adhesive mount with the dash cam's mounting interface.
- Push the mount into the interface until it clicks into place, indicating that it is securely installed.



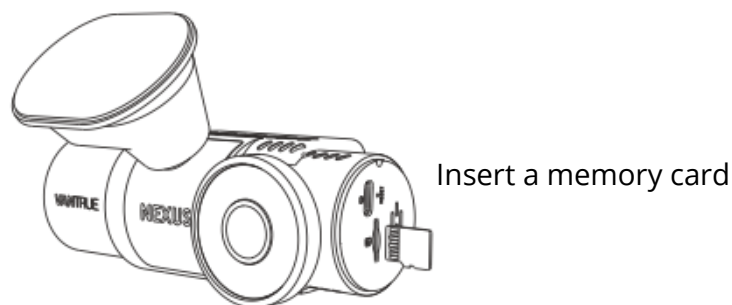
## Features of the Adhesive Mount:

- The N2X model introduces an adhesive mount with a removable construction. This design allows users to easily detach the main body of the mount from its base without needing to disassemble the entire mount.



## Installing the Memory Card:

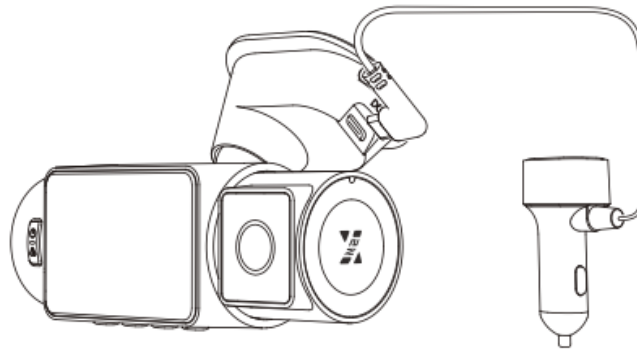
- Before inserting the memory card, ensure that the dash cam is powered on.
- Format the memory card through the dash cam's settings to prepare it for use.
- Insert the memory card into the designated slot on the dash cam.



# Installation of Camera and Setup

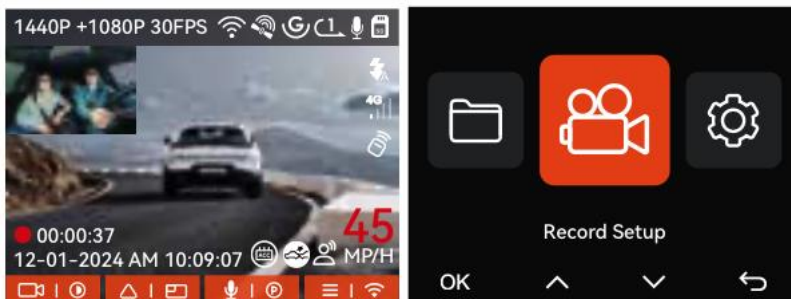
## Powering On and Initial Setup:

- Turn on the camera by connecting one end of the original USB power adapter to the power supply and the other end into the power connector of the N2X GPS mount.
- Verify that the camera powers on normally.



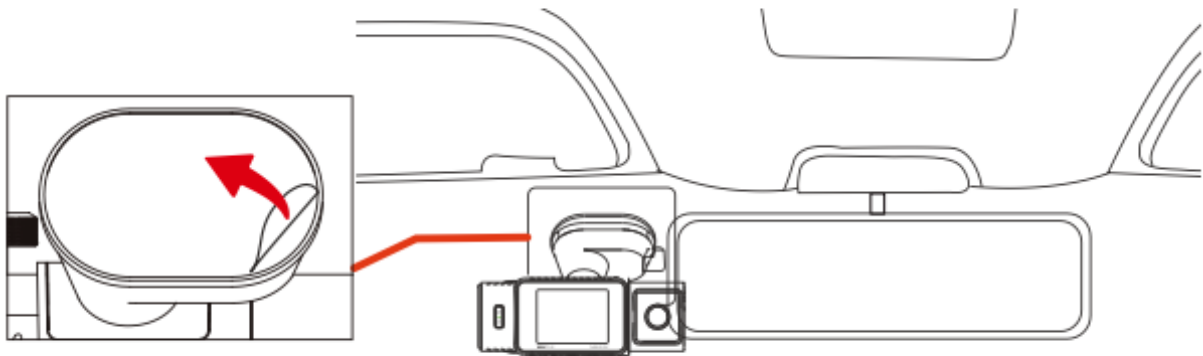
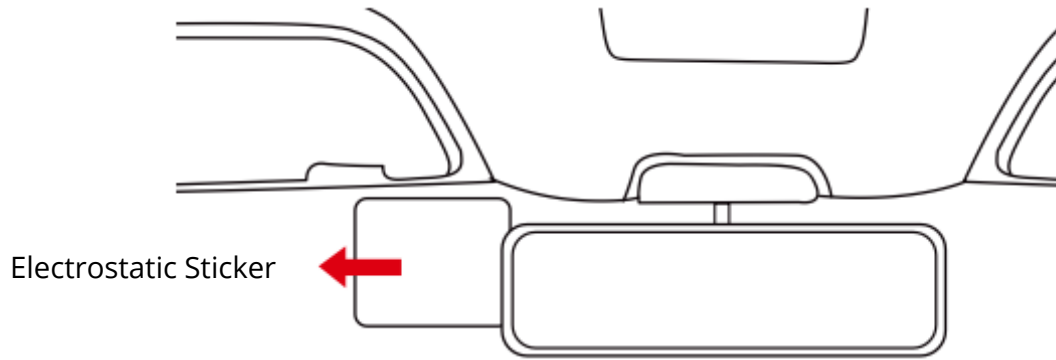
## Configuring Settings:

- Upon first use or after a firmware update or restoring factory settings, adjust basic settings such as date, time, language, and region.

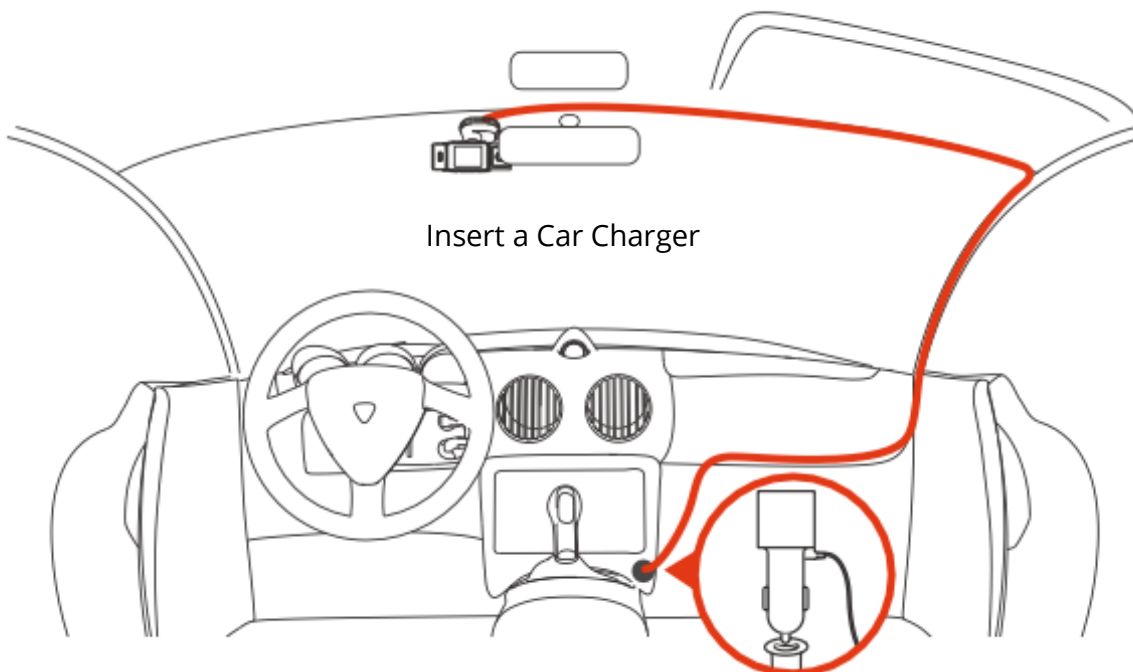


## Final Installation on Windshield:

- Install the camera on the front windshield of your car ensuring it does not obstruct the driver's view.
- Ensure the camera is directed towards the road for optimal recording.



Install a Dash Camera



**Using an Electrostatic Sticker:**

- If provided, use the electrostatic sticker for a more secure installation of the camera on the windshield.

### Cable Management:

- Organize or store car charger cables with cable clips to secure them in place.
- Attach cable clips to a suitable location within the vehicle and fasten the cables within the clips to prevent disarray.

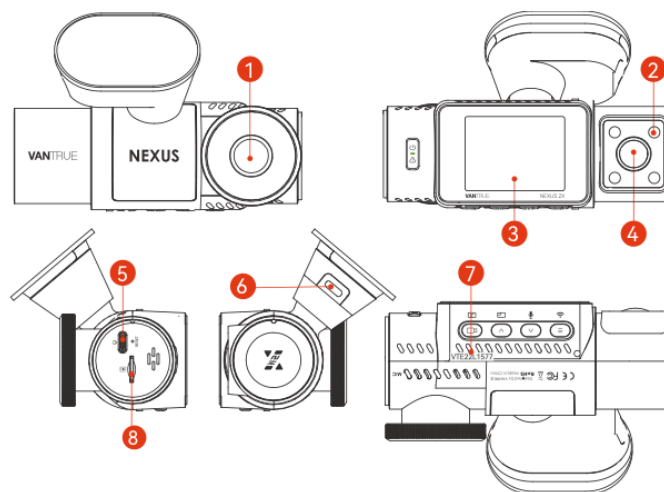
### Recording Video:

- After installation, the dash camera will start recording automatically once the vehicle is started.

### Powering Off:

- Long press the power button to turn off the camera when not in use.

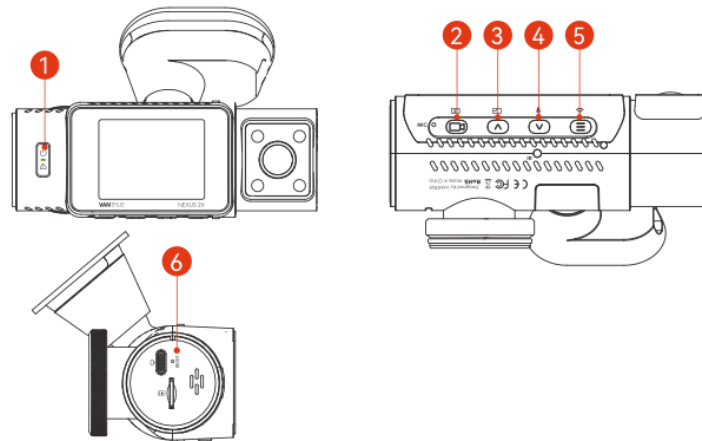
## Camera Overview



1. **Front Camera:** Captures video footage through the front windshield.
2. **Infrared Lights for Cabin Camera:** Provides lighting for cabin recordings in low light conditions.
3. **2" IPS Screen:** Displays live footage and settings menu.
4. **Cabin Camera:** Records the interior of the vehicle.
5. **TYPE-C Port for Transferring Data:** Used to transfer data to other devices.
6. **TYPE-C Port for Charging:** Charges the camera.
7. **Serial Number:** Unique identifier of the camera.
8. **Memory Card Slot:** Insert memory card here for video storage.

## Buttons and Functions

1. **Power Button:** Turns the camera on and off.
2. **Menu Button:** Accesses the menu settings.
3. **OK Button:** Confirms selections within the menu.
4. **Up/Increase Button:** Scrolls up through menu options or increases settings values.
5. **Down/Decrease Button:** Scrolls down through menu options or decreases settings values.
6. **Format Button:** Formats the memory card (ensure to backup data before formatting).



### Button 1: Power/Emergency Recording

- **Power On/Off:** Long press to turn off (when on); short press to turn on (when off).
- **Emergency Recording/Snapshot:** Short press in recording interface.
- **Delete Files:** Short press in file browsing for delete menu.

### Button 2: Record/Confirm

- **Recording Control:** Short press to start or pause recording.
- **Menu Confirmation:** Short press to confirm selections.
- **Playback Control:** Short press to play/pause video playback.

### Button 3: Window Switch/Scroll

- **Video Window Switching:** Short press during recording to switch window view.
- **Menu Navigation:** Short press to move to previous menu item or file; long press to scroll up through menu or files.
- **Fast Playback:** Short press for 2X and 4X speed during playback.

### Button 4: Microphone/Parking Mode

- **Microphone Control:** Short press to toggle microphone during recording.
- **Parking Mode Activation:** Long press to activate parking mode (with mode enabled).
- **File Navigation:** Short press for next menu option or file; long press to scroll down through menu or files.
- **Delete File:** Short press in playback to bring up delete file menu.

### Button 5: Wi-Fi/Back

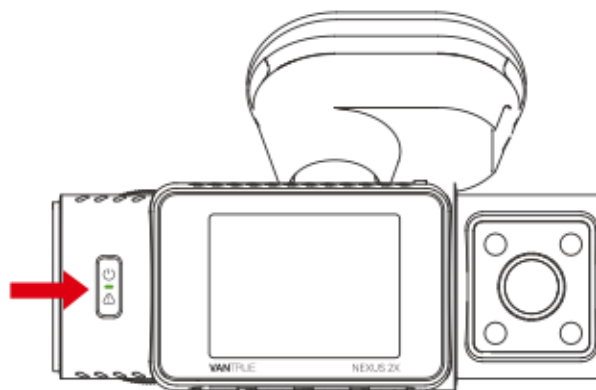
- **Wi-Fi Toggle:** Long press during recording to turn Wi-Fi on/off.
- **Return:** Short press to go back to previous menu or interface.

### Button 6: Reset

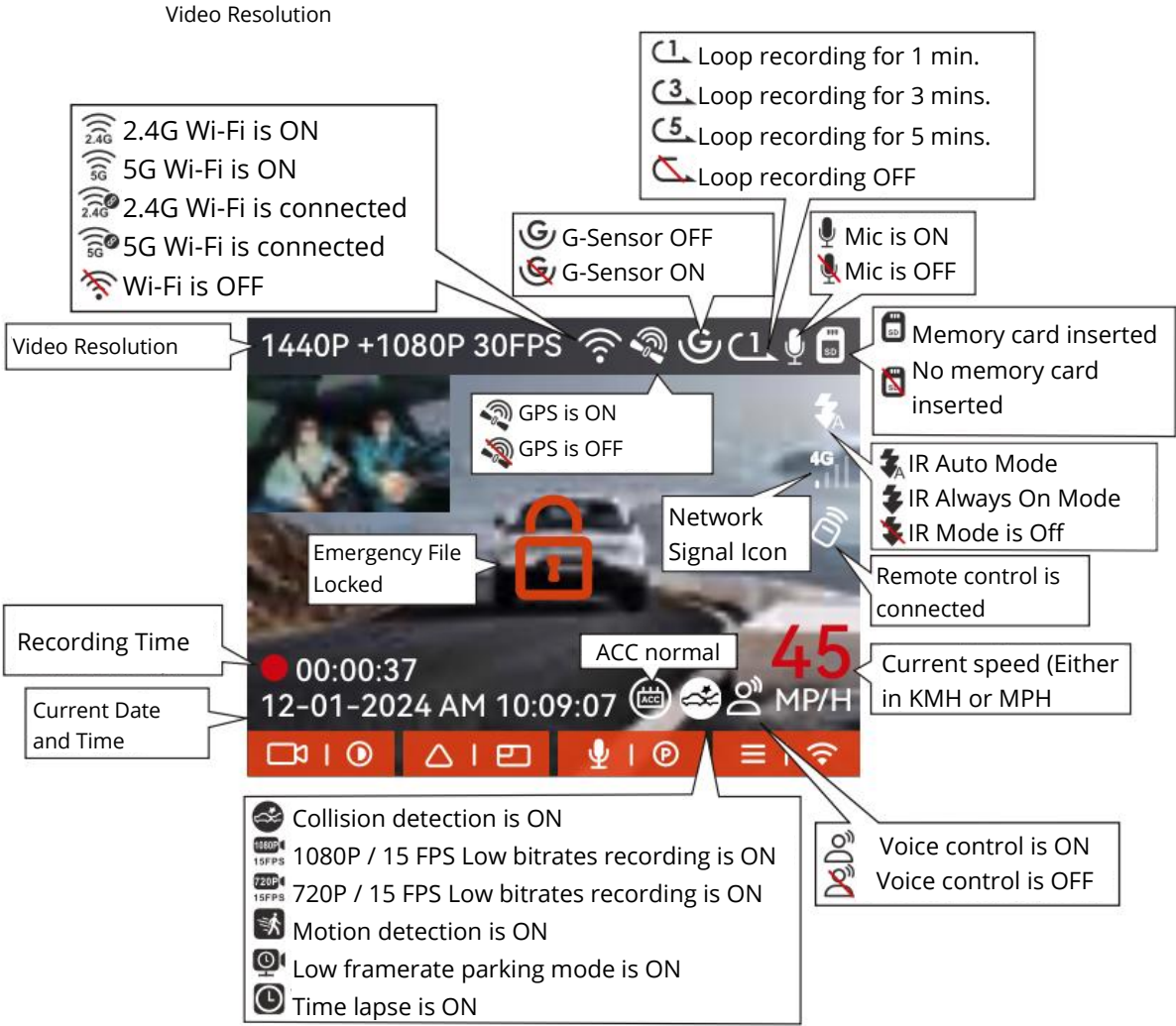
- **Camera Reset:** Short press to restart the camera.

### LED Indicator

- **REC LED Status:**
  - **Steady Green Light:** Indicates the camera is in standby mode.
  - **Blinking Green Light:** Indicates the camera is actively recording.



# Screen Overview



## File Format Definition

Each video file is named according to specific details about the recording:

- **Year, Date, and Time:** These are the first sets of numbers, showing when the recording was made.
- **Sequence Number:** This follows the date and time, indicating the order of the video files.

### Suffix Definitions:

- **A:** Indicates footage from the front camera.
- **B:** Indicates footage from the cabin camera.
- **P:** Denotes the video was recorded in parking mode.
- **N:** Stands for loop recording, meaning the recording will overwrite the oldest files.
- **T:** Indicates a time-lapse video.
- **E:** Denotes an event recording, typically triggered by an impact or sudden change in motion.

## APP Operation Guide

### APP Download:

- Scan the QR code relevant to your device version to download the app.
- Alternatively, search for "Vantrue" in the App Store or Google Play Store, and download and install the app on your phone.

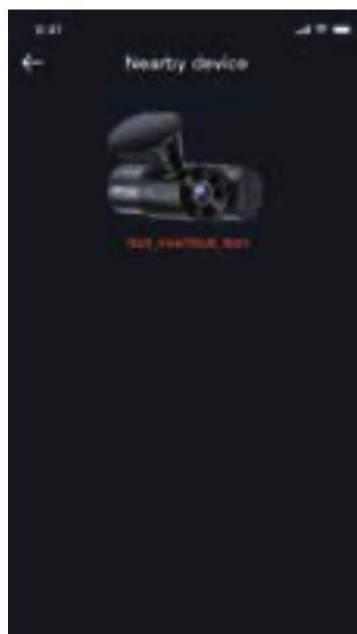
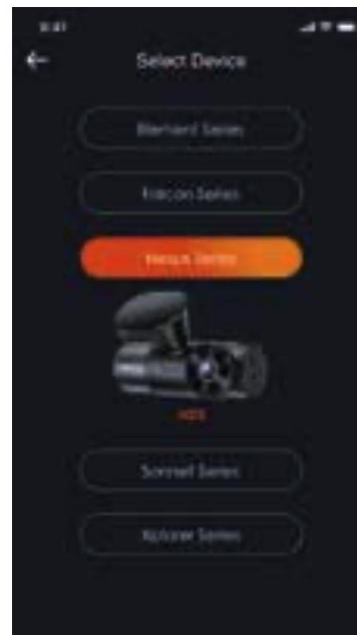
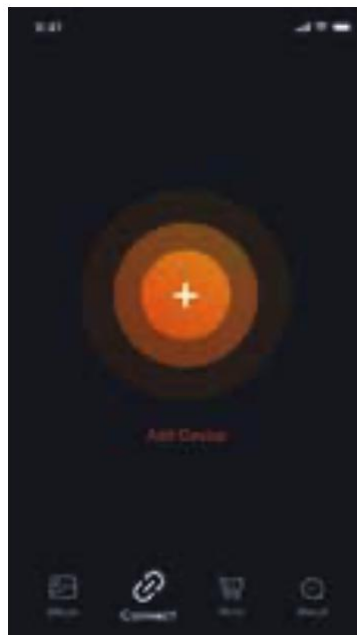


### Adding a Device:

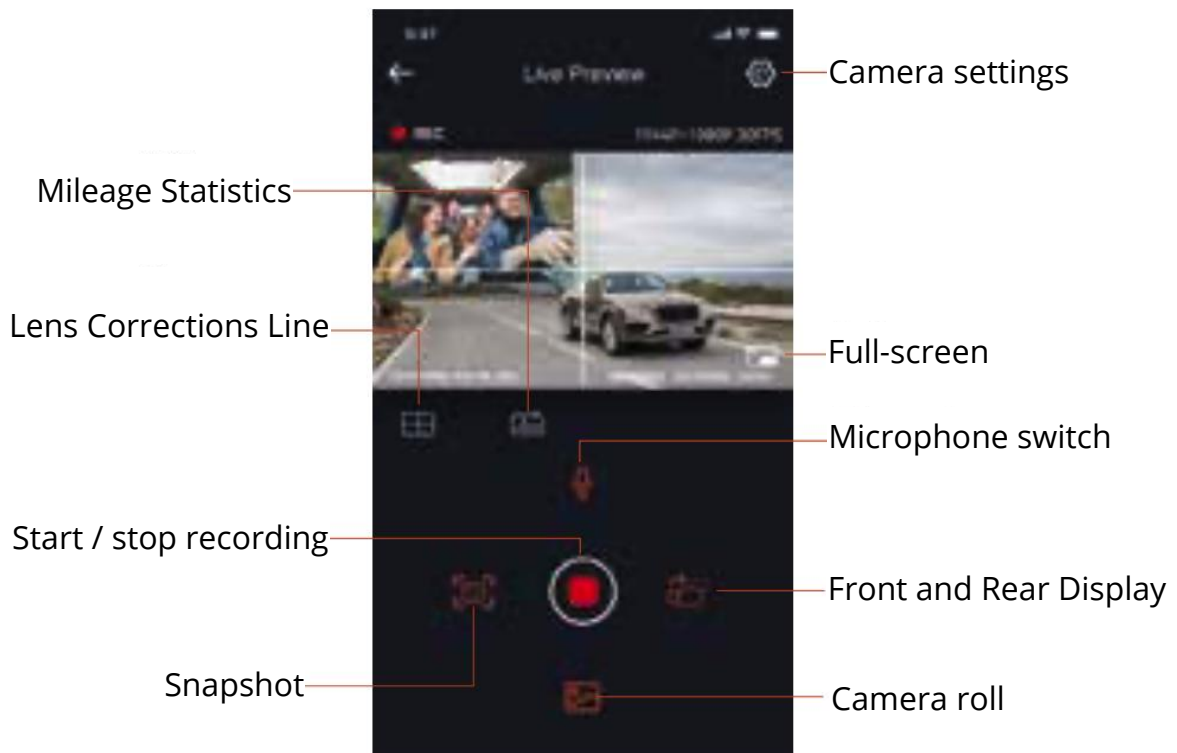
- Wi-Fi automatically activates when the N2X dash cam is powered on.
- After turning off Wi-Fi, reactivate it using shortcut keys, voice control, or through the menu settings.
- To connect the camera to the app, turn on the camera's Wi-Fi, open the Vantrue app, select "Add Device," choose the Nexus series, select the N2X model, confirm the Wi-Fi name, and finalize the Wi-Fi connection.

## Wi-Fi Connection Security:

- Ensure the Wi-Fi function on your phone is activated before attempting to connect.
- The initial password is meant for first-time login only; change it immediately to prevent unauthorized access.
- If you forget your custom password, reset it by selecting "Restore Default Settings" in the camera's system settings. This resets the Wi-Fi password to the default (12345678).
- Remember, the Wi-Fi password can only be modified through the Vantrue app.



## Guidelines for the Use of the APP



### Video Preview:

- Access the real-time preview on the app after successfully connecting to the camera.
- Use the full-screen button for a larger view during playback.
- The window switch button allows toggling between front and cabin camera views in multi-channel recording mode.

### Playback and Download:

- View recorded videos or photos from the SD card via the "File" menu and select a video for playback.
- Download videos or images directly to your device for offline access and GPS tracking review.

### Picture Capture:

- Capture snapshots directly from the live preview screen within the app.

### Mileage Statistics:

- Download mileage data as needed, which is saved as a picture or PDF file within the app.

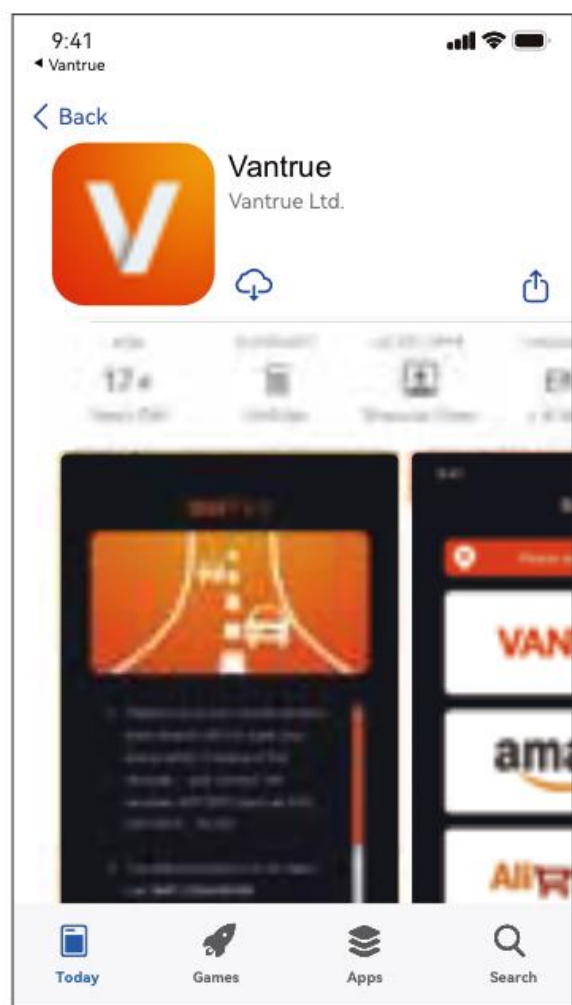
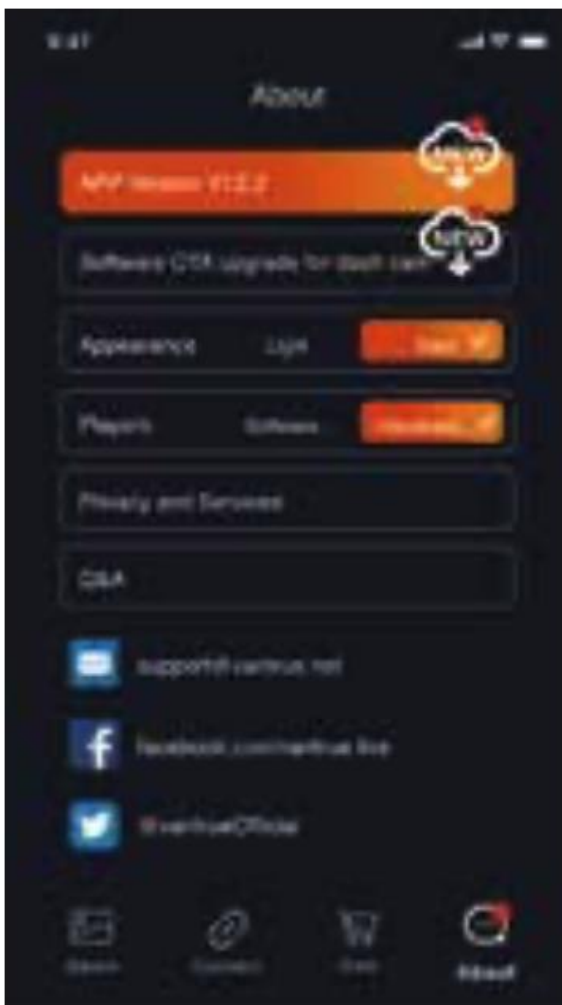
### Camera Correction Line:

- The lens correction feature ensures that the recording image is accurately aligned, preventing skewed footage.

### OTA Upgrade:

- Update the firmware of the N2X front and cabin cameras directly through the app for enhanced performance and new features.

### APP Upgrade Process



- **Launch the App:** Open the Vantrue App on your device.
- **Wi-Fi Connection:** Ensure your camera's Wi-Fi is connected to your phone.
- **Navigate to Settings:** Go to 'Settings' > 'About' in the app.
- **Detect New Version:** Click 'Detect new version' to check for updates.
- **Upgrade:** If a new version is available, follow the app's instructions to upgrade.

## Basic Operation

### Loop Recording

- **Activation:** Automatically starts when the N2X dash cam is powered on with a memory card inserted.
- **Recording Cycles:** Videos are saved in segments according to the set loop recording time, stored in the "Normal Video" folder.
- **Overwriting:** When the "Normal Video" folder reaches 70% capacity, new recordings will overwrite the oldest files.
- **Continuous Operation:** Ensures continuous recording without needing to stop, even during long drives.





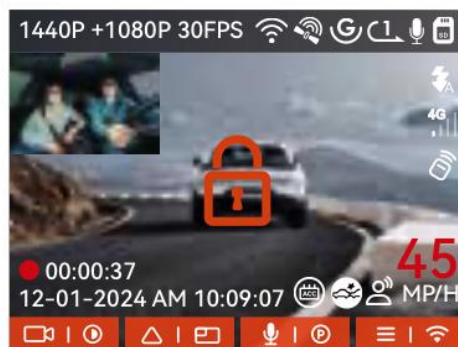
### Additional Notes:


- **Memory Card Formatting:** Regularly format the memory card to maintain optimal performance and prevent issues like file corruption.
- **Video File Protection:** Regularly check the recordings to ensure important videos are not overwritten.

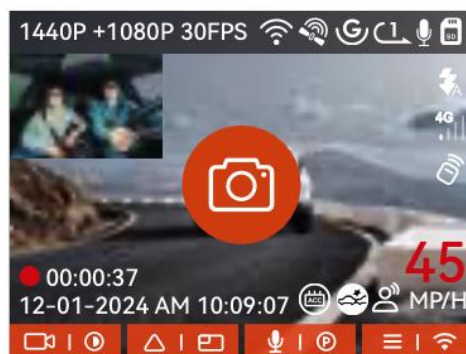
- **Functionality Post-Disabling Loop Recording:**
  - Disabling loop recording stops the overwriting feature.
  - If loop recording is turned off, each video file will have a fixed length of 20 minutes until the card is full, after which recording stops and the camera alerts with "card is full!"
- **Memory Card Dependence:** The performance of loop recording is highly dependent on the memory card's speed and condition.

## Event Recording

**Manual Lock:** While driving, you can manually lock the recording by pressing the  lock button. This action secures the current video clip. During this locked phase, you can repeatedly press the  lock button to capture multiple images. Once event recording concludes, the video will automatically save in the "Event Video" folder, and any photos taken will be stored in the "Photo" folder.



**Auto-Lock Event Recording:** The dash cam features an automatic locking mechanism that activates when it detects significant collisions or vibrations. Similar to manual locking, you can press the  lock button during this phase to capture additional images. Once the emergency recording ends, the system saves the video in the "Event Video" folder and any images in the "Photo" folder.



**Note:**

- The sensitivity of the automatic lock trigger depends on your collision sensitivity settings; higher sensitivity increases the probability of activation.
- When the event video folder reaches 30% of the total memory card capacity, new files will overwrite the oldest event video files. We recommend regularly checking and saving these files to prevent data loss.
- Locking will not activate during loop or time-lapse recording modes. When loop or time-lapse modes are enabled, only photo captures are possible during video locking.

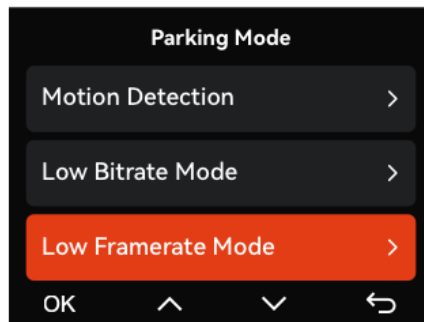
**Parking Mode**


When parking, you can customize various monitoring settings based on your vehicle, the parking environment, and your specific needs.

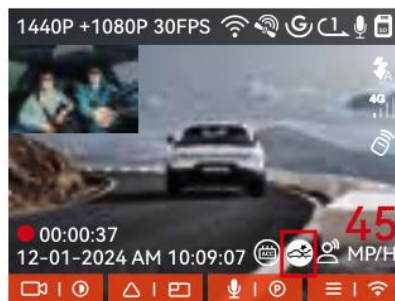
**Precautions for Using Parking Mode:**

- To ensure the dash camera operates correctly in parking mode, please use the VANTRUE hardwire kit cable or another stable and continuous power supply.
- We recommend using the VANTRUE ACC hardwire kit cable. Using other brands might prevent you from utilizing the ACC function due to differences in the ACC detection PIN pin placement.
- In hot and sunny conditions, select the parking mode that offers collision detection to avoid camera damage when temperatures inside the car reach 60°C (140°F). If such temperatures are reached, we recommend turning off the camera to prevent it from malfunctioning due to overheating.
- Time-lapse recording and parking mode features, such as collision detection, motion detection, low bit rate recording, and low frame rate mode, cannot be activated simultaneously. Activating one will automatically deactivate the other.
- Files recorded in parking mode are stored in the parking video folder. To prevent these files from being overwritten by loop recording, please check and back them up regularly.
- The parking mode function will see enhancements with future firmware updates for the N2X dash camera. Keep an eye on the VANTRUE website or contact their customer service for details on firmware changes.

## Parking Mode Introduction



**Collision Detection:** When the Collision Detection setting is activated, a  icon appears on the recording interface, signaling that the dash cam is in Collision Detection mode. You can adjust the sensitivity of this feature on a scale of 1 to 5; higher sensitivity levels make it easier to trigger event recording, with level 5 being the most sensitive.

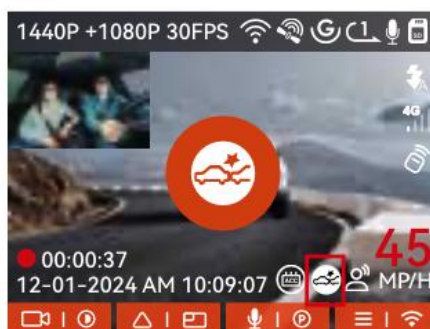


**Functionality:** Upon detecting a collision, the dash cam initiates recording for one minute and saves this video in the parking video folder. You can review the recorded video via the app or on a computer using the Vantrue player.


### Options in Parking Mode:

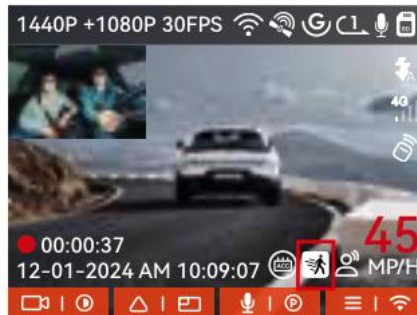
- **Motion Detection**
- **Low Bitrate Mode**
- **Low Framerate Mode**

Select 'OK' to confirm or adjust your settings as needed.

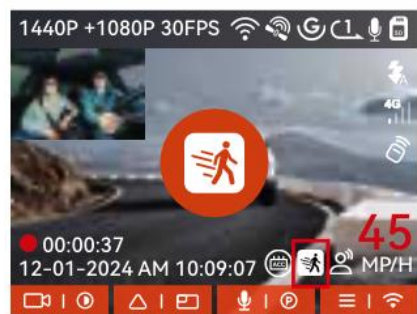


## Motion Detection

When the Motion Detection setting is enabled, the Motion Detection icon  will appear on the recording interface to indicate that the dash cam is in Motion Detection mode.

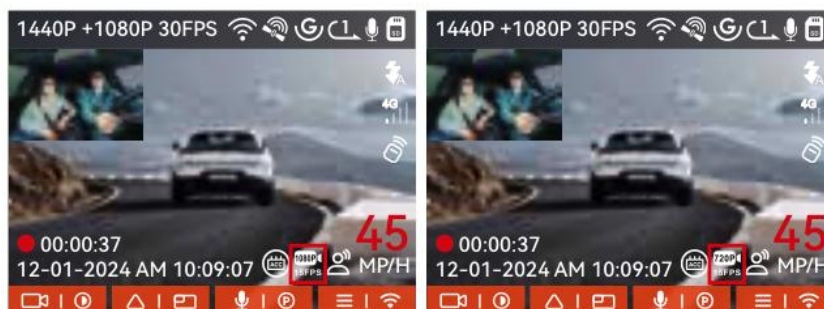


**Operation:** Upon activation of motion detection, if movement is detected within the specified range, the dash cam will start recording. It captures 15 seconds of footage prior to the activation and continues to record for an additional 30 seconds, totaling a 45-second motion detection video. This video is then saved in the Parking Video folder.



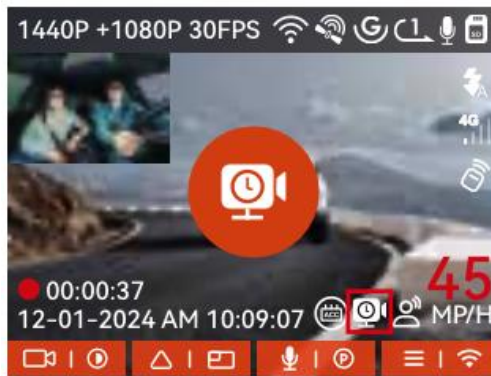
## Low Bitrate Recording

Upon activating the low bitrate recording mode, the resolution of all cameras will automatically switch to either 1080P at 15 FPS or 720P at 15 FPS. Each recording session will last for 3 minutes and be stored in the parking video folder.

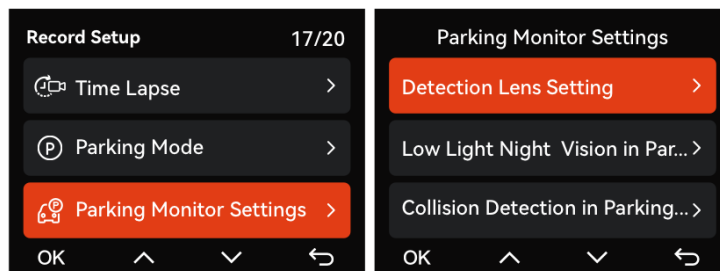


## Low Frame Rate Recording

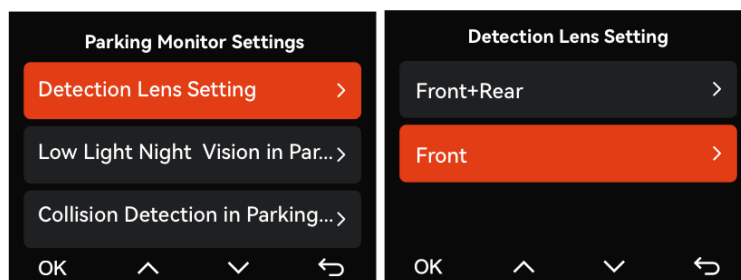
When you select the low frame rate recording mode, the dash cam will compress the recording duration to maintain the integrity of the video file. Each segment captured in this mode is displayed for 1 minute in playback, regardless of the actual length. For example, if you choose the 1 FPS setting, the dash cam records the footage during parking monitoring, compressing every 30 minutes of footage into a 1-minute video file, which is then saved in the parking video folder.



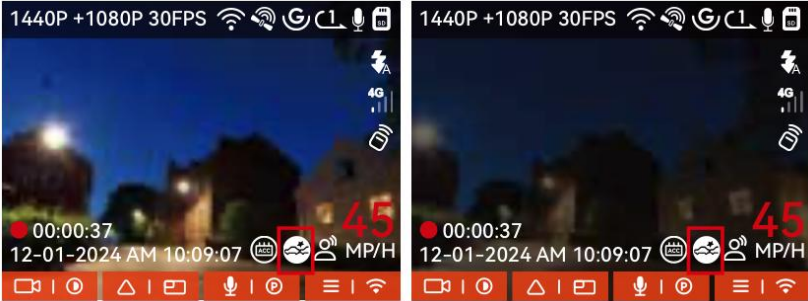
## Parking Monitor Setup



**Camera Settings for Detection** Adjust the recording screen for all parking monitoring functions. You can choose between dual camera mode (front + cabin) or single front camera recording.

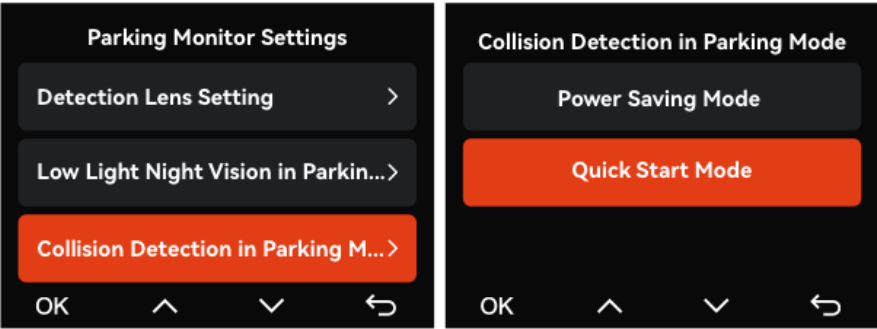


**Low Light Night Vision in Parking Mode** To enhance the safety of nighttime parking, we utilize the full capabilities of the lens along with low light Night Vision technology to improve the night vision effect in parking mode. This feature is enabled by default and activates only in parking mode, without impacting normal recording operations.

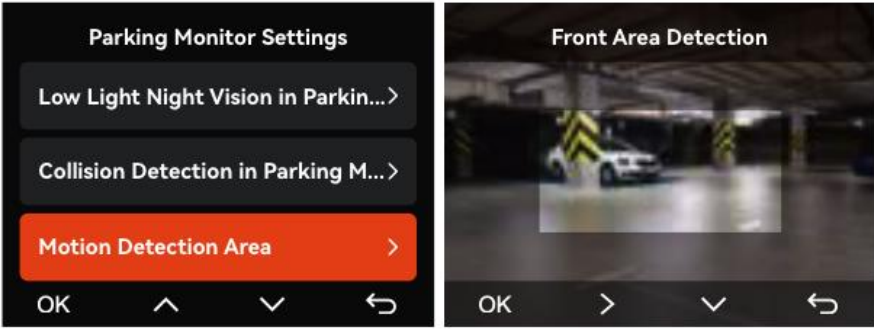


**Collision Detection in Parking**

This feature allows you to set the startup mode for collision detection. In **Power Saving Mode**, the dash cam turns off and then powers on to record only when it detects a collision. In **Quick Start Mode**, the dash cam remains in standby and begins recording immediately upon detecting a collision.



**Adjusting Detection Zones** You can customize the detection range for both the front and rear cameras on the N2X dash cam. This range is adjustable both vertically (up and down) and horizontally (left and right), allowing for precise coverage based on your parking environment.



## Voice Control

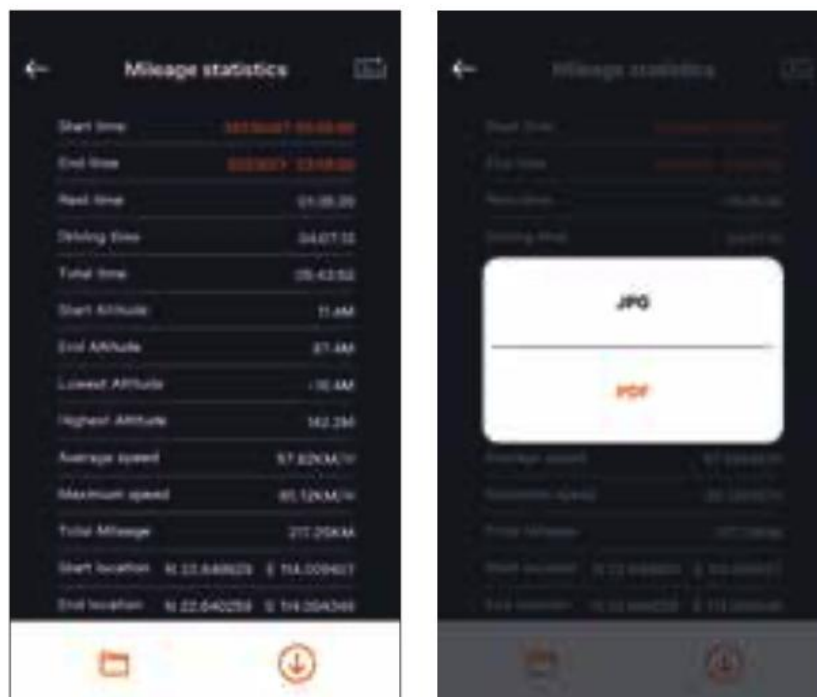
You can operate the camera using voice commands to perform actions such as taking photos, starting video recording, turning Wi-Fi on/off, and locking videos. This feature supports multiple languages including English, Japanese, Russian, and Chinese. For a full list of commands, navigate to System Settings > Voice Content.

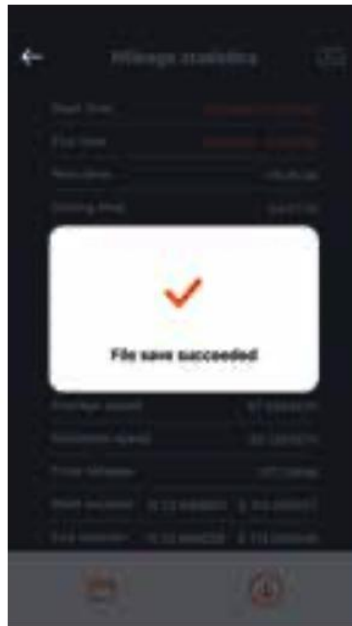


Voice recognition sensitivity can be adjusted to low, standard, or high, with the default setting being standard.

## Mileage Statistics

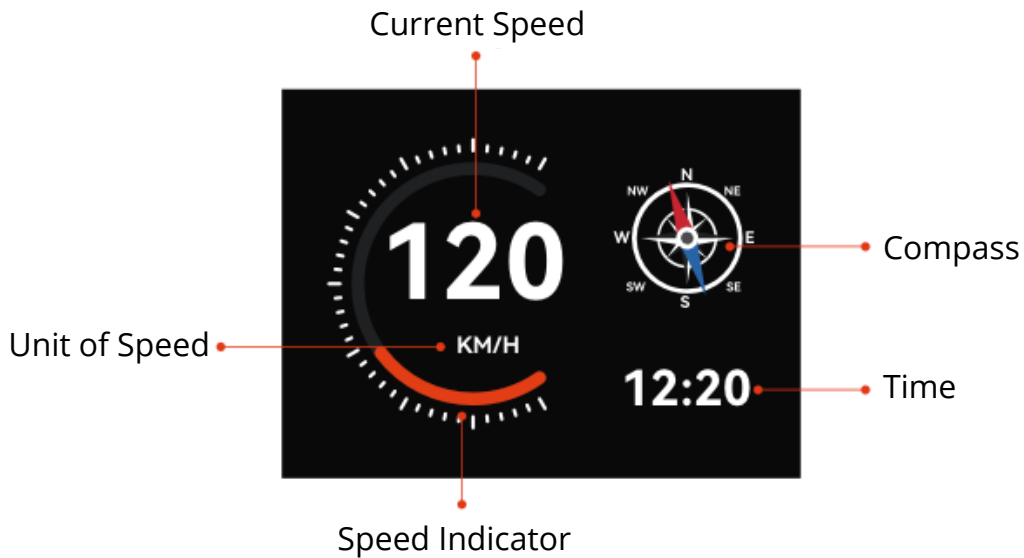
The N2X dash cam utilizes GPS data to compile statistics such as driving time, distance, altitude, and speed. You can access and review these statistics during the drive. To export the data, go to the app's real-time preview, select the start and end times, press OK, and download the file in PDF or JPG format to save locally in the app's folder.





### HUD Speed and Time

When this feature is active, following each successful GPS connection, the dash cam screen will display detailed information including current speed, travel direction, and time.



### Features:

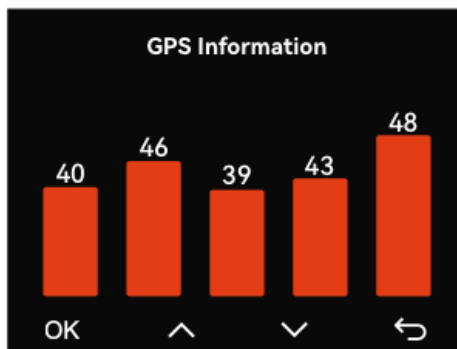
- **Current Speed:** Displayed in the center.
- **Compass:** Shows the travel direction.
- **Time:** Current time displayed on the screen.
- **Speed Indicator:** Indicates the unit of speed (KM/H).

**Note:**

- If the screen saver is active along with this feature, the screen saver will take precedence.
- The dash cam will not display HUD speed and time if GPS is not located successfully or if the feature is turned off.

**GPS Functionality**

GPS is enabled by default. The dash cam receives signals through a GPS mount, ensuring accurate time and date settings for your location, and records the speed and location data for each video.

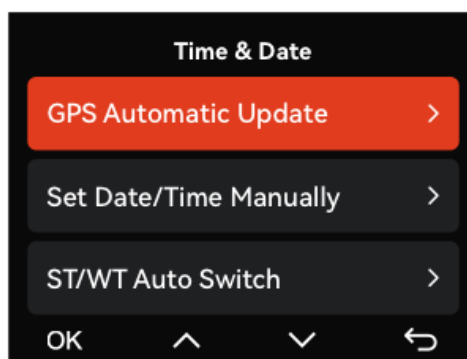


**GPS Connection:**

- GPS setup completes within 1 minute of device activation. If unsuccessful, check your settings and ensure your environment does not hinder GPS signal reception.

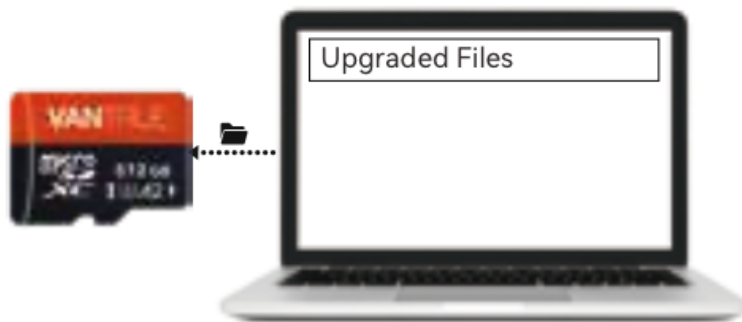
**Automatic Time Correction via GPS**

- Default GPS settings automatically adjust the time based on your location. For instance, if in Los Angeles, the setting is GMT-08:00.
- Connect your phone to the dash cam's Wi-Fi and activate the automatic time correction in the Vantrue APP to sync the camera's time zone with your phone's.
- Automatic switching between Winter Time and Daylight Saving Time is supported in North America. For time zone adjustments, refer to the representative cities listed in each time zone.



## N2X Dash Cam Firmware Update

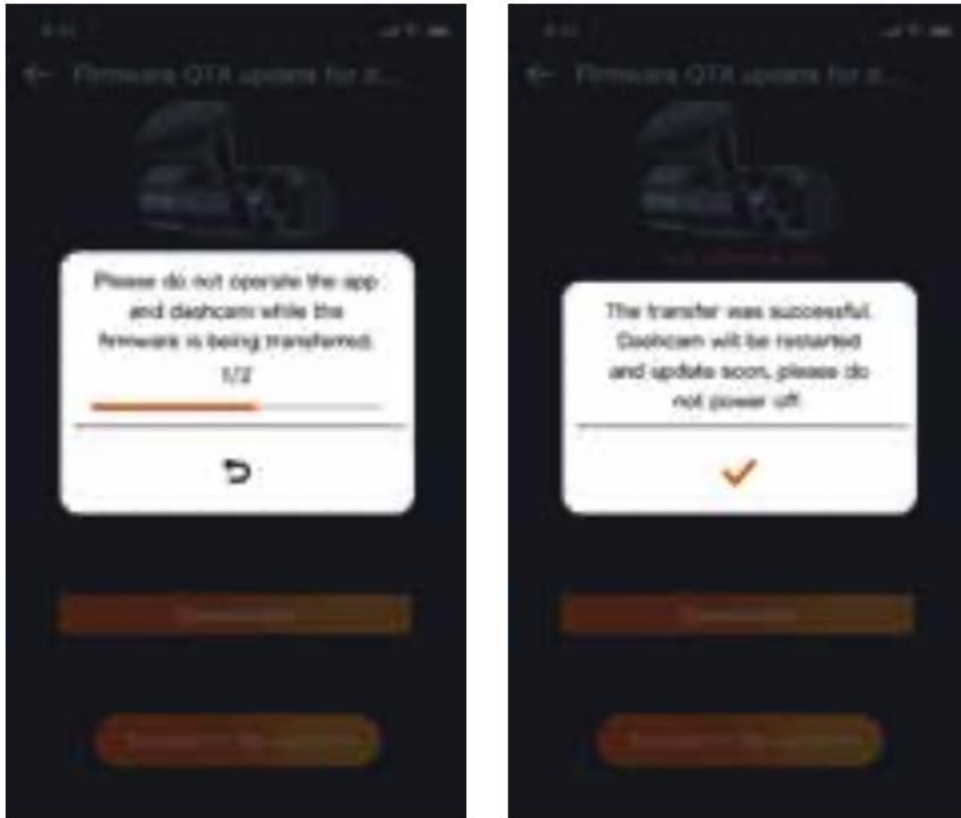
**Method 1: Manual Update via Files** To manually update the firmware of your N2X dash cam, start by downloading the latest firmware file from the VANTRUE website. Save this file to the root directory of a memory card. Insert the memory card into your N2X dash cam. When you power on the camera, it will automatically detect the firmware file and initiate the update process. After the update is complete, remember to remove the Micro SD card.



**Method 2: OTA (Over the Air) Update** For an OTA firmware update, open the VANTRUE app on your smartphone. If a new firmware version is available, you will receive a notification in the app. Confirm the update to proceed and follow the instructions provided in the OTA upgrade interface to complete the process.

**Additional Information:** During any firmware update, it is crucial to keep the dash cam connected to a power source to prevent interruption. If you are updating via OTA, ensure you have a stable internet connection as it is necessary for downloading the firmware file. If choosing to update via a file, you must format the memory card in your dash cam before copying the new firmware file onto it. This step ensures that the memory card only contains the necessary files for the update.





## Menu Settings

The N2X camera setup is divided into three main sections: Record Setup, System Setup, and File Browsing, allowing you to tailor the dash cam settings to your specific requirements.

## Record Setup

**Resolution:** The N2X camera offers multiple resolution modes for both front + cabin and front-only recording scenarios:

- Front + Cabin Recording Modes:
  - 1944P + 1080P 30FPS
  - 1944P + 720P 30FPS
  - 1440P + 1080P 30FPS
  - 1440P + 720P 30FPS
  - 1440P 60FPS + 1080P 30FPS
  - 1440P 60FPS + 720P 30FPS
  - 1080P + 1080P 30FPS
  - 1080P + 720P 30FPS
  - 720P + 720P 30FPS

- Front Recording Modes:
  - 2592x1944P 30FPS
  - 2560x1440P 30FPS
  - 2560x1440P 60FPS
  - 1920x1080P 30FPS
  - 1280x720P 30FPS

#### **Additional Recording Settings:**

- **Loop Recording:** Default is 1 minute. Options include 1/3/5 minutes or Off.
- **IR LEDs:** Auto by default, with options to toggle On or Off.
- **G-Sensor:** Adjust sensitivity and directionality (Front + Rear/Left + Right/Up + Down).
- **Audio Recording:** On by default. Option to toggle Off.
- **Audio Noise Reduction:** On by default, with an option to disable.
- **Exposure:** Adjustable for both the front and cabin cameras; default is +0.0.
- **REC Status Light:** On by default. Can be turned Off.
- **HDR (High Dynamic Range):** On by default, with adjustability for both cameras.
- **HDR Timer:** Off by default, with customization options.
- **Rotate Display:** Off by default. Can rotate the video display by 180 degrees.
- **Mirror:** On by default, showing the cabin camera feed in mirror mode.
- **Number Plate:** Option to set a specific number or letter for display in recordings.

#### **Watermark and Time Features:**

- **Stamp:** Enables watermark including time, date, VANTRUE label, license plate number, GPS location, and speed. All enabled by default.
- **Time Lapse:** Disabled by default. Options include 1FPS, 5FPS, 10FPS, 15FPS.

**Parking Mode Settings:** Choose from various modes like Collision Detection, Motion Detection, Low Bit Rate Recording, and more. Default is Off.

**Area Settings for Parking Monitoring:** Customize the parking monitoring area and settings like low-light vision, motion detection area, and collision detection frame line.

**Mileage Statistics:** Off by default. Records mileage and can be exported via the Vantrue app.

**HUD Speed and Time:** Displays speed and time after a set interval (default Off). Options to set activation after 1/3/5 minutes.

**GPS Settings:** GPS is enabled by default with settings for speed unit and GPS information display adjustments.

## System Setup

**Language Options:** The N2X Dash Cam supports multiple languages, including English, French (Français), Spanish (Español), German (Deutsch), Italian (Italiano), Chinese (简体中文), Russian (русский), Korean (한국어), Polish (Polski), and Japanese (日本語).

### Wi-Fi Settings:

- **Wi-Fi Mode:** Choose between staying always on or manual activation. The default Wi-Fi mode is 5G.
- **Wi-Fi Information:** View and manage network name and password settings.
- **Wi-Fi Auto-On:** The camera's Wi-Fi can be set to automatically turn off after 10 minutes of inactivity.

### Voice Control:

- **Sensitivity:** Default sensitivity is set to Standard, with options for Low, High, or Off.
- **Voice Content:** Execute different voice commands to control the camera.

### Memory Management:

- **Format SD Card:** Erase all data from the memory card.
- **Format Reminder Setup:** Set reminders to format the SD card every 15 days, 1 month, or turn off reminders.

### Date and Time Settings:

- **GPS Auto Update:** Automatically updates time based on GPS; ensure correct time zone is selected.
- **Manual Date/Time Setting:** Disable GPS to set date and time manually.
- **Summer/Winter Time:** Auto-switching feature for Daylight Saving Time, available only in North America.

### Display and Sound Settings:

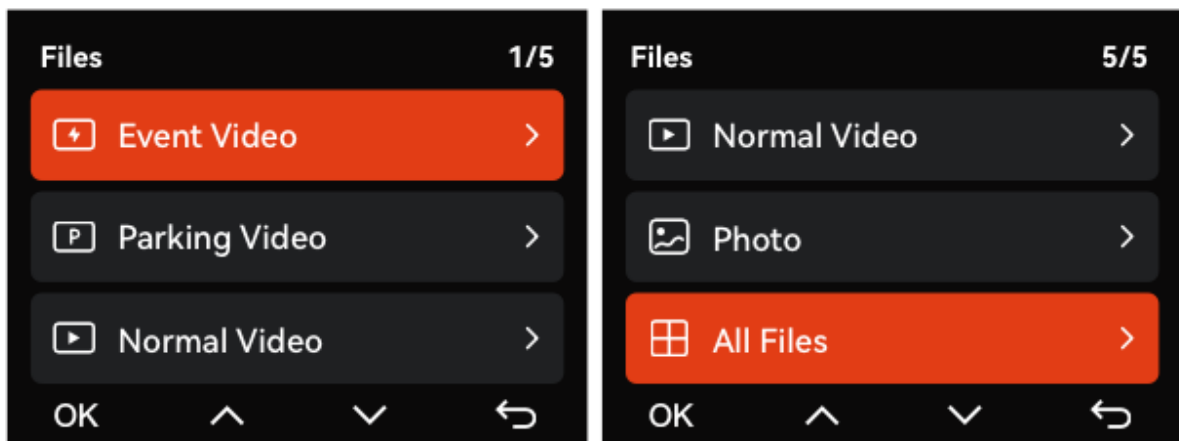
- **Auto LCD Off:** Set the display to turn off after a period of inactivity (3 mins, 1 min, or Off).
- **Device Sound:** Adjust the volume levels.
- **Warning Tone:** Customize alert tones for various prompts like power-on/off, key presses, and more.

## System Utilities:

- **Frequency:** Choose between 50 Hz or 60 Hz to match regional video standards.
- **System Info:** View model details, firmware version, and access the VANTRUE website.
- **Certification Info:** Review the certification information for the N2X Dash Cam.
- **Default Settings:** Reset the camera to its original factory settings.

## Files

Review the video and photo files recorded by the camera, organized into various categories for easy access:



- **Event Video:** Contains videos triggered by the G-Sensor during critical events or manually locked by the user. Example filenames: 20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4, 20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4.
- **Normal Video:** Includes all standard videos captured during normal driving sessions. Loop recordings and time-lapse videos are saved here. Filenames for Loop Recording videos look like 20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4, and for Time-Lapse videos, 20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4.
- **Parking Video:** Stores videos recorded while in parking mode. An example filename is 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4.
- **Photo:** Holds all still photos taken. Example photo filenames: 20241201\_140633\_0005A.JPG, 20241201\_140633\_0005B.JPG.
- **All Files:** This selection displays all recorded video and photo files together for a comprehensive view.

**Note:** Filenames include suffixes to denote the camera that recorded them: 'A' for the Front camera and 'B' for the Cabin camera.

## Specifications

Category	Specification
<b>Model</b>	N2X
<b>Processor</b>	Novatek High-Performance Processor
<b>Image Sensor</b>	Sony Sensor
<b>G-Sensor</b>	3-Axis G-Sensor
<b>Wi-Fi</b>	Built-in 2.4 GHz & 5 GHz
<b>Screen</b>	2" IPS Screen
<b>Camera Angle</b>	Front: 158°; Cabin: 165°
<b>Aperture</b>	Front: F/1.8; Cabin: F/1.8
<b>Languages</b>	English, Français, Español, Deutsch, Italiano, 简体中文, русский, 日本語, Polski, 한국어
<b>Video Resolution</b>	Multiple configurations for front + cabin and single front recording modes ranging from 720P to 1944P at various FPS
<b>Video File Format</b>	MP4
<b>Picture File Format</b>	JPG
<b>Audio</b>	Built-in microphone and speaker
<b>Memory Storage</b>	External: 32 GB – 512 GB Micro SD Card, U3, Class 10 (not included in package)
<b>USB Port</b>	Type C
<b>Power Source</b>	Built-in super capacitor
<b>Supply Voltage Current</b>	DC 5 V 2.4 A
<b>Power</b>	6 W
<b>Working Temperature</b>	-20°C to 60°C
<b>Storage Temperature</b>	-20°C to 70°C
<b>Max Wireless Output</b>	<17 dBm

## Safety Warnings

- **Auxiliary Device:** This product is intended as an auxiliary device for recording exterior images of vehicles. Some functions may not be supported due to varying driving environments.
- **Firmware Updates:** Regular firmware updates are carried out to improve the product. Pay attention to VANTRUE official notices for specific updates.
- **Recording Accidents:** While the device can record and save images of vehicle accidents, it cannot guarantee that all incident images will be recorded, especially if the crash sensor is not activated.
- **Memory Card Handling:**
  - Ensure the power is turned off when inserting or removing the memory card.
  - Format the memory card at least once a month for stable usage.
  - Memory cards have a limited lifespan. Long-term use can result in data loss. It's advised to replace memory cards periodically. VANTRUE is not liable for data loss due to worn-out memory cards.
- **Product Handling:**
  - Do not operate the dash cam while driving.
  - Avoid exposing the product to strong shocks or vibrations, which may damage it and cause malfunction.
  - Do not use chemical solvents or harsh cleaning agents on the product.
- **Temperature Guidelines:** Operate the device within the ambient temperature range of -20 degrees Celsius to 60 degrees Celsius. Exceeding these limits may cause the product to malfunction.
- **High Temperature and Humidity:** Do not use the product near open flames or in high-temperature and high-humidity environments to avoid risks of electric shock, short circuit, or other hazards.
- **Modification and Repairs:**
  - Do not disassemble or modify the car charger or the device yourself.
  - Using a non-standard car charger or short-circuiting the charger may introduce risks of injury, fire, or damage to the product.

## 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 complies with the legal requirements of the following European Union directive(s): Directive No. 2014/53/EU



## 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:

<http://www.alza.cz/kontakt>

## Užitečné tipy

- Před použitím tohoto zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití.
- Přístrojová kamera vyžaduje ke svému provozu připojení k napájení.
- V zájmu zajištění bezpečnosti nepoužívejte mobilní telefon ke sledování videí nebo ladění produktu během jízdy.
- Toto zařízení vyžaduje pro provoz kartu SD. Před použitím se ujistěte, že je SD karta správně funkční a kompatibilní se zařízením.
- Přístrojovou kameru nerozebírejte ani neopravujte bez autorizace. V případě jakýchkoli problémů neprodleně kontaktujte oficiální zákaznický servis společnosti VANTRUE.
- Přístrojovou kameru neinstalujte na místo, které by mohlo bránit řidiči ve výhledu.
- Pro zachování správné funkce uchovávejte přístroj mimo prostředí s vysokou teplotou a vlhkostí.
- Pro zlepšení uživatelského komfortu budou k dispozici pravidelné aktualizace firmwaru. V případě potřeby si stáhněte nejnovější verzi, abyste získali přístup k novým funkcím.
- Neumísťujte palubní kameru přímo před cestující, abyste předešli rizikům spojeným s odpojením a potenciálnímu ohrožení bezpečnosti.
- Upozorňujeme, že připojení k aplikaci nemusí být možné, pokud používáte CarPlay nebo Android Auto.
- Ujistěte se, že používání tohoto výrobku je v souladu s místními právními předpisy.

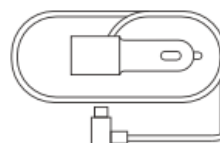
## Balení



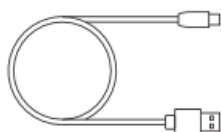
**A.** Přístrojová kamera Vantrue N2X



**B.** Lepicí držák GPS



**C.** Nabíječka do auta s kabelem USB typu C



**D.** Datový kabel typu C (pouze datový tranfer)



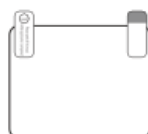
**E.** Crowbar



**F.** Lepicí samolepky 3M



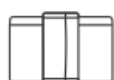
**G.** Základna pro lepicí držák



**H.** Elektrostatické nálepky (2 kusy)



**I.** Uživatelská příručka



**J.** Kabelová spona

---

### Volitelné příslušenství



**K.** Filtr CPL



**L.** Bezdrátové dálkové ovládání

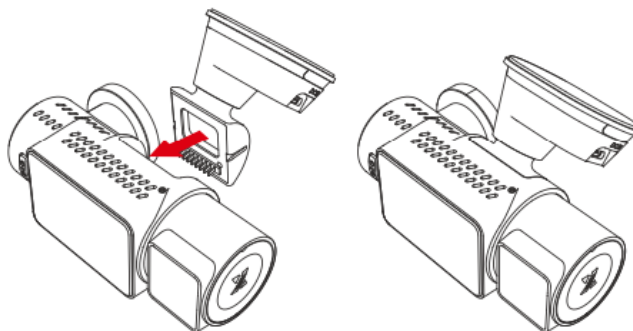


**M.** Sada hardwaru Vantrue Cable

## Instalace lepicího držáku a paměťové karty

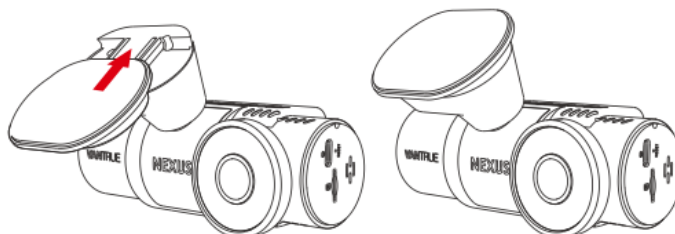
### Montáž palubní kamery:

- Zarovnejte lepicí držák s montážním rozhraním autokamery.
- Zatlačte držák do rozhraní, dokud nezapadne na místo, což znamená, že je bezpečně nainstalován.



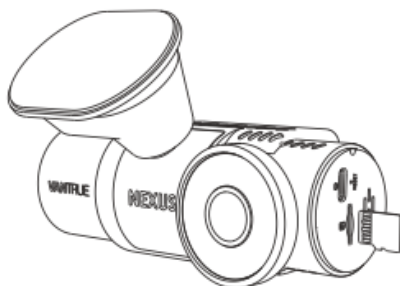
### Vlastnosti lepicího držáku:

- Model N2X představuje lepicí držák s odnímatelnou konstrukcí. Tato konstrukce umožňuje uživatelům snadno oddělit hlavní tělo držáku od základny, aniž by museli demontovat celý držák.



### Instalace paměťové karty:

- Před vložením paměťové karty se ujistěte, že je autokamera zapnutá.
- Paměťovou kartu naformátujte prostřednictvím nastavení autokamery a připravte ji k použití.
- Vložte paměťovou kartu do určeného slotu na autokameře.

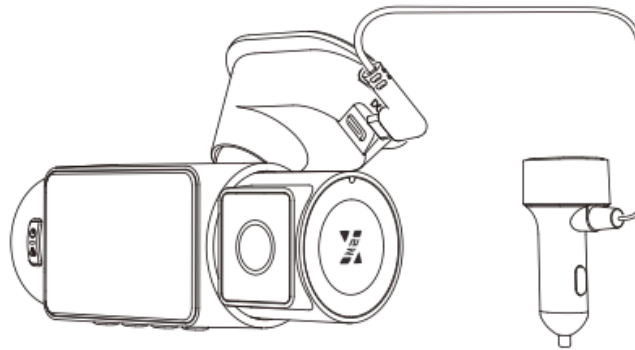


Vložení paměťové karty

# Instalace kamery a nastavení

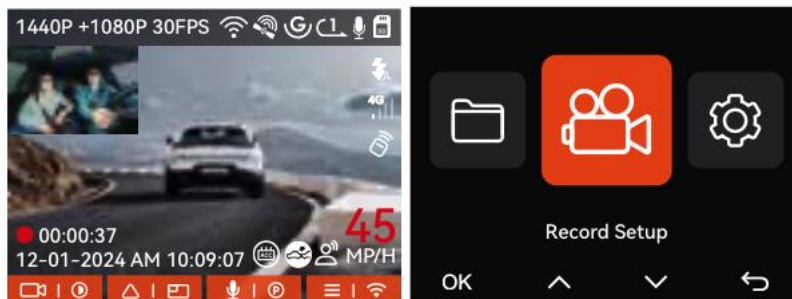
## Zapnutí a úvodní nastavení:

- Zapněte fotoaparát připojením jednoho konce originálního napájecího adaptéru USB ke zdroji napájení a druhého konce do napájecího konektoru držáku GPS N2X.
- Zkontrolujte, zda se fotoaparát normálně zapíná.



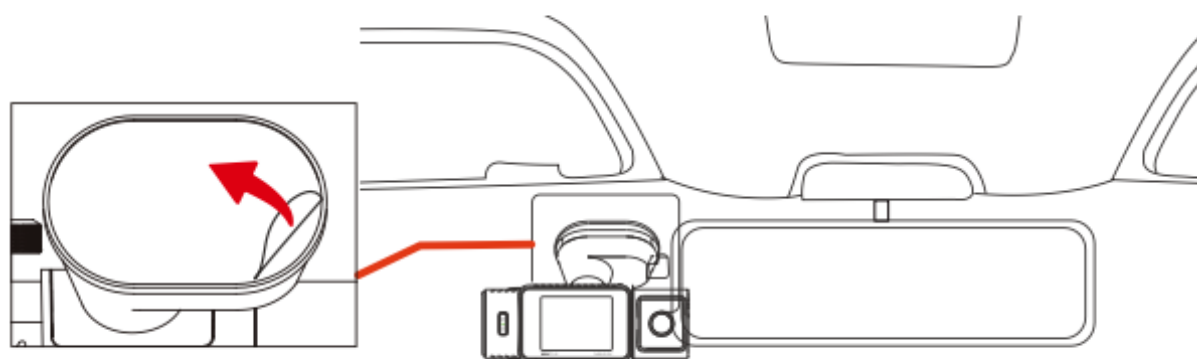
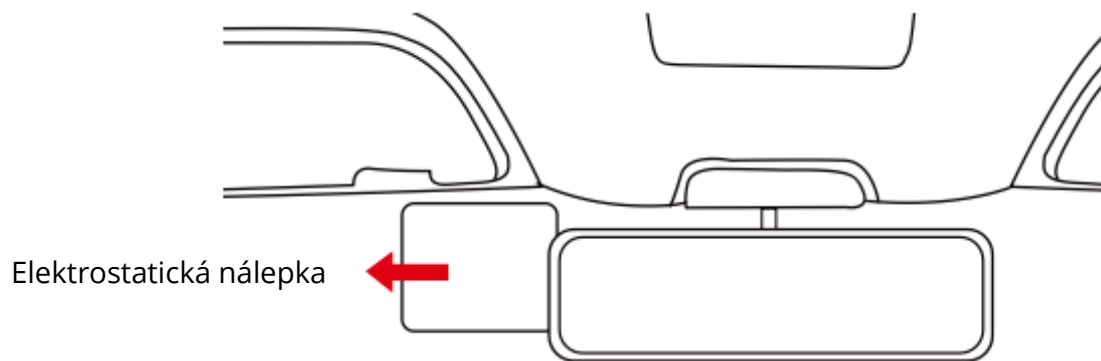
## Konfigurace nastavení:

- Při prvním použití nebo po aktualizaci firmwaru či obnovení továrního nastavení upravte základní nastavení, jako je datum, čas, jazyk a oblast.



## Konečná instalace na čelní sklo:

- Nainstalujte kameru na přední sklo vozu tak, aby nebránila řidiči ve výhledu.
- Pro optimální záznam se ujistěte, že je kamera namířena směrem k silnici.



#### **Použití elektrostatické nálepky:**

- Pokud je k dispozici, použijte elektrostatickou nálepku pro bezpečnější instalaci kamery na čelní sklo.

### Vedení kabelů:

- Uspořádejte nebo uložte kabely nabíječky do auta pomocí kabelových svorek, které je zajistí na místě.
- Připevněte kabelové svorky na vhodné místo ve vozidle a upevněte kabely do svorek, aby se zabránilo jejich nepořádku.

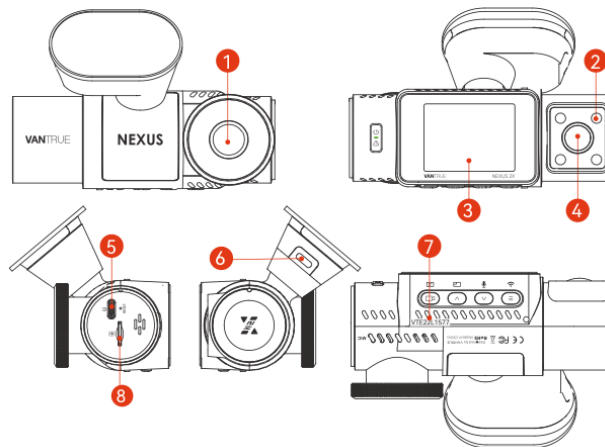
### Nahrávání videa:

- Po instalaci se záznam z palubní kamery spustí automaticky po nastartování vozidla.

### Vypnutí:

- Pokud fotoaparát nepoužíváte, vypněte jej dlouhým stisknutím tlačítka napájení.

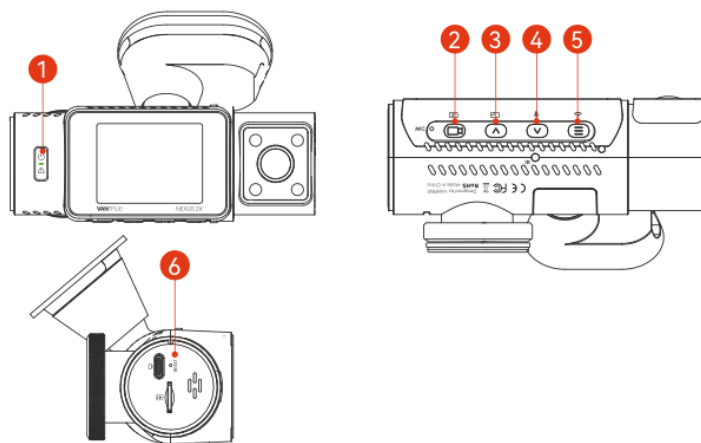
## Přehled fotoaparátů



- **Přední kamera:** Pořizuje videozáznamy přes přední sklo.
- **Infračervená světla pro kabinové kamery:** Poskytuje osvětlení pro nahrávání v kabině za špatných světelných podmínek.
- **2" obrazovka IPS:** Zobrazuje živé záběry a nabídku nastavení.
- **Kamera v kabině:** Záznam interiéru vozidla.
- **Port TYPE-C pro přenos dat:** Slouží k přenosu dat do jiných zařízení.
- **Port TYPE-C pro nabíjení:** Nabíjí fotoaparát.
- **Sériové číslo:** Jedinečný identifikátor fotoaparátu.
- **Slot pro paměťovou kartu:** Zde vložte paměťovou kartu pro ukládání videa.

## Tlačítka a funkce

- **Tlačítko napájení:** Zapíná a vypíná fotoaparát.
- **Tlačítko nabídky:** Tlačítko Menu: Přístup k nastavení menu.
- **Tlačítko OK:** Potvrzuje výběr v nabídce.
- **Tlačítko pro zvýšení/zvýšení:** Tlačítko: Posouvá se nahoru v nabídce nebo zvyšuje hodnoty nastavení.
- **Tlačítko dolů/snížení:** Slouží k procházení možností nabídky směrem dolů nebo ke snižování hodnot nastavení.
- **Formátovací tlačítko:** Tlačítko Formátování paměťové karty (před formátováním proveďte zálohu dat).



### Tlačítko 1: Napájení / nouzové

- **Zapnutí/vypnutí:** Dlouhým stisknutím vypnete (když je zapnutý); krátkým stisknutím zapnete (když je vypnutý).
- **Nouzové nahrávání/snímání:** Krátké stisknutí v nahrávacím rozhraní.
- **Odstranění souborů:** Krátkým stisknutím při procházení souborů se zobrazí nabídka mazání.

### Tlačítko 2:

- **Kontrola nahrávání:** Krátkým stisknutím spustíte nebo pozastavíte nahrávání.
- **Potvrzení nabídky:** Krátkým stisknutím potvrdíte výběr.
- **Ovládání přehrávání:** Krátkým stisknutím přehrajete/pozastavíte přehrávání videa.

### Tlačítko 3: Přepínač

- **Přepínání oken videa:** Krátkým stisknutím během nahrávání přepnete zobrazení okna.
- **Navigace v menu:** Krátkým stisknutím přejdete na předchozí položku menu nebo soubor; dlouhým stisknutím procházíte menu nebo soubory.
- **Rychlé přehrávání:** Krátké stisknutí pro 2X a 4X rychlost během přehrávání.

### Tlačítko 4: Mikrofon/Parkovací

- **Ovládání mikrofonu:** Krátkým stisknutím přepnete mikrofon během nahrávání.
- **Aktivace parkovacího režimu:** Dlouhým stisknutím aktivujete parkovací režim (při aktivovaném režimu).
- **Navigace v souborech:** Dlouhým stisknutím se prochází nabídka nebo soubory.
- **Smazat soubor:** Krátkým stisknutím při přehrávání vyvoláte nabídku smazání souboru.

### Tlačítko 5:

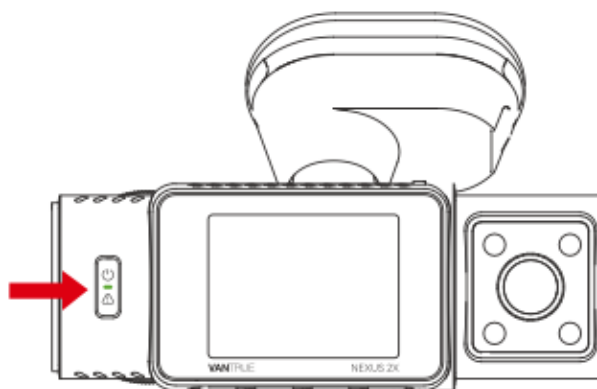
- **Přepínač Wi-Fi:** Dlouhým stisknutím během nahrávání zapnete/vypnete Wi-Fi.
- **Návrat:** Krátkým stisknutím se vrátíte do předchozí nabídky nebo rozhraní.

### Tlačítko 6:

- **Resetování fotoaparátu:** Krátkým stisknutím restartujete fotoaparát.

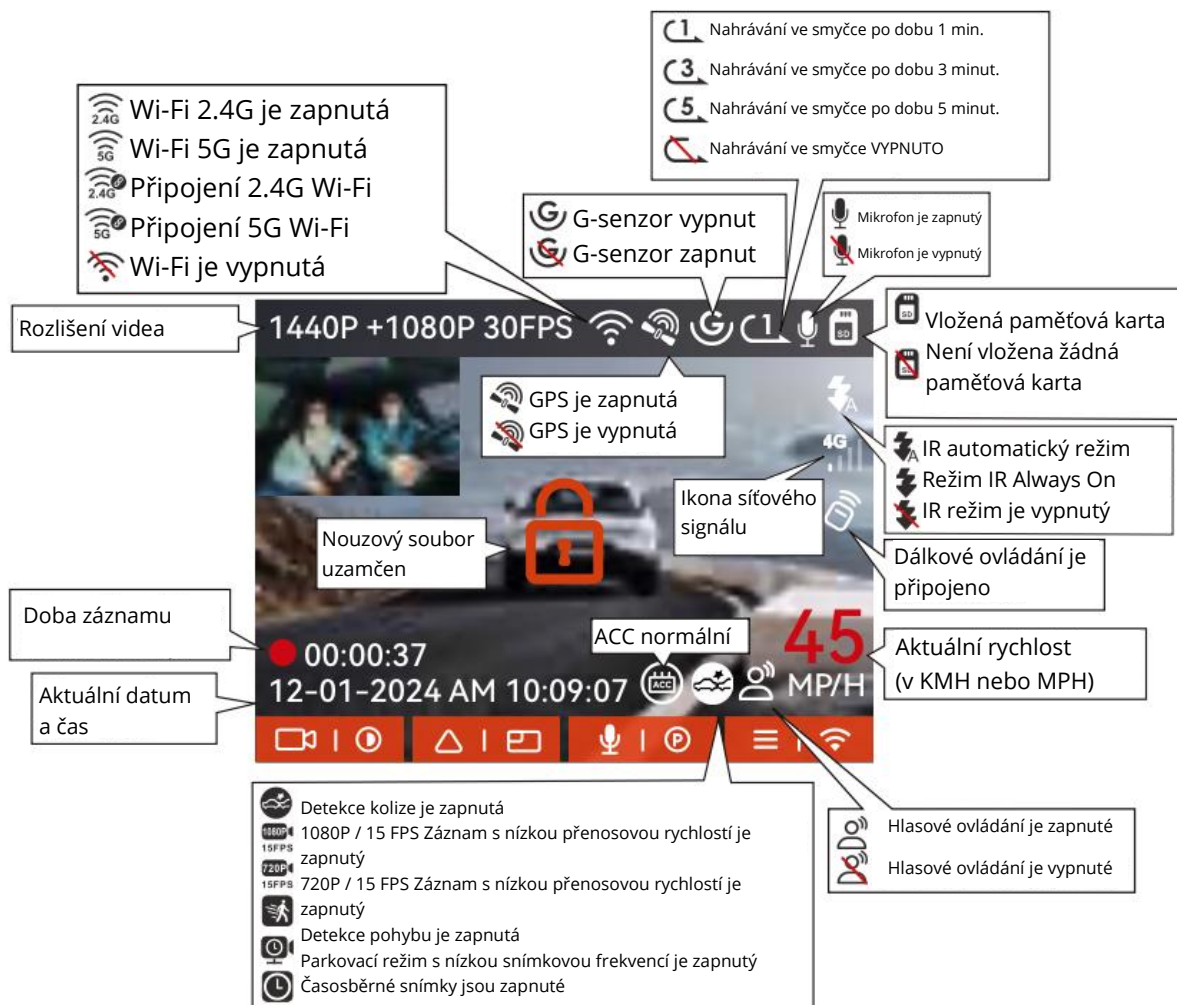
### Indikátor LED

- **Stav LED REC:**
  - **Stálé zelené světlo:** Signalizuje, že je fotoaparát v pohotovostním režimu.
  - **Blikající zelené světlo:** Signalizuje, že kamera aktivně nahrává.



# Přehled obrazovek

Rozlišení videa



## Definice formátu souboru

Každý soubor videa je pojmenován podle konkrétních údajů o nahrávce:

- **Rok, datum a čas:** Jedná se o první sady čísel, které udávají, kdy byla nahrávka pořízena.
- **Pořadové číslo:** Toto číslo následuje za datem a časem a udává pořadí videosouborů.

### Definice přípon:

- **A:** Označuje záběry z přední kamery.
- **B:** Označuje záběry z kamery v kabině.
- **P:** Označuje, že video bylo zaznamenáno v parkovacím režimu.
- **N:** Znamená nahrávání ve smyčce, což znamená, že se při nahrávání přepíše nejstarší soubory.
- **T:** Označuje časosběrné video.
- **E:** Označuje záznam události, obvykle vyvolaný nárazem nebo náhlou změnou pohybu.

## Průvodce provozem APP

### APP ke stažení:

- Pro stažení aplikace naskenujte QR kód odpovídající verzi vašeho zařízení.
- Můžete také vyhledat aplikaci "Vantrue" v obchodě App Store nebo Google Play Store a stáhnout a nainstalovat ji do svého telefonu.

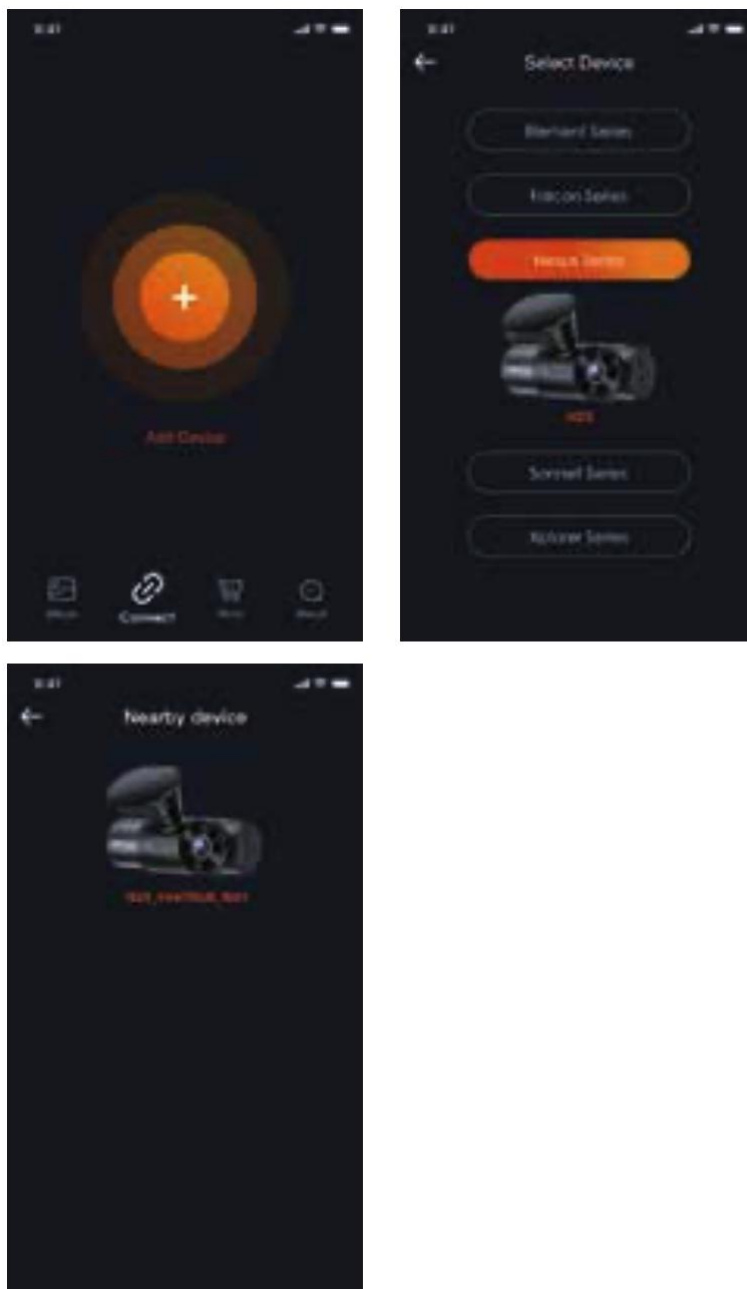


### Přidání zařízení:

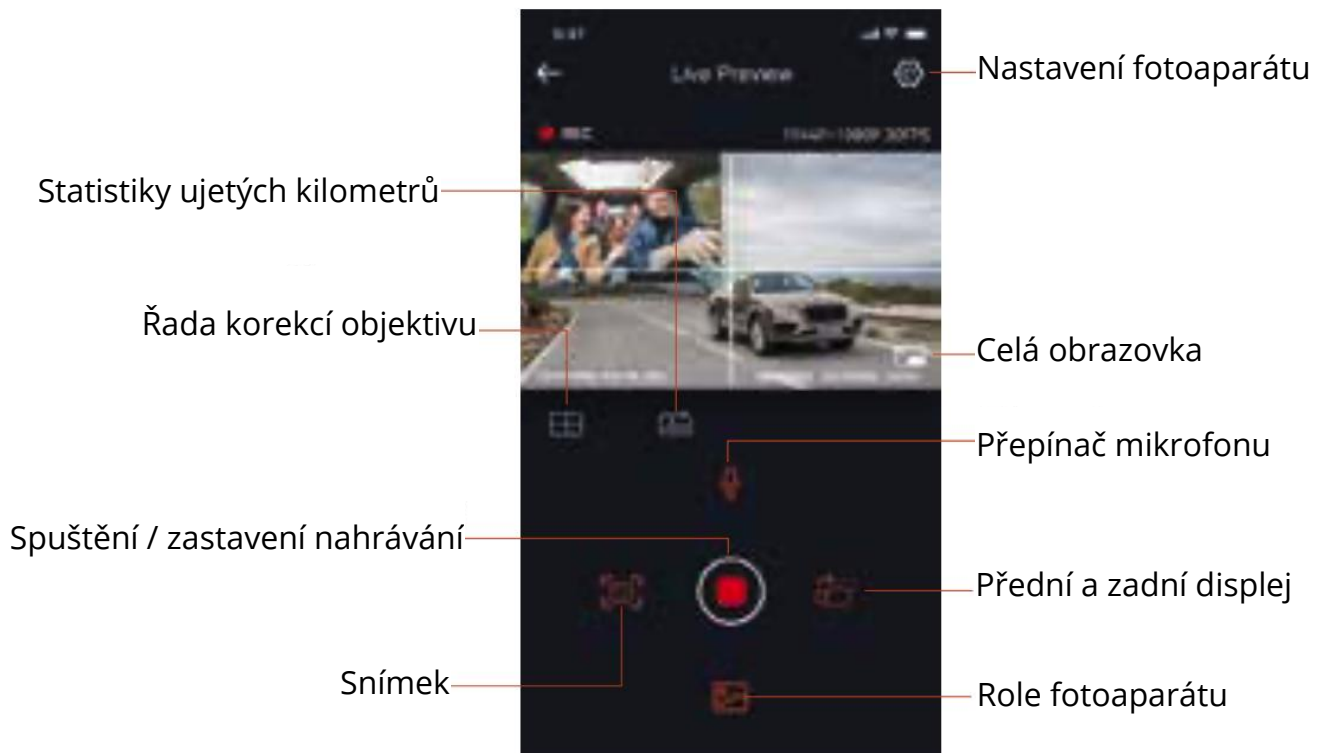
- Wi-Fi se automaticky aktivuje po zapnutí autokamery N2X.
- Po vypnutí sítě Wi-Fi ji znovu aktivujte pomocí klávesových zkratk, hlasového ovládání nebo v nabídce nastavení.
- Chcete-li fotoaparát připojit k aplikaci, zapněte Wi-Fi fotoaparátu, otevřete aplikaci Vantrue, vyberte možnost "Přidat zařízení", vyberte řadu Nexus, model N2X, potvrďte název Wi-Fi a dokončete připojení Wi-Fi.

## Zabezpečení připojení Wi-Fi:

- Před pokusem o připojení se ujistěte, že je v telefonu aktivována funkce Wi-Fi.
- Počáteční heslo je určeno pouze pro první přihlášení; abyste zabránili neoprávněnému přístupu, ihned jej změňte.
- Pokud zapomenete vlastní heslo, obnovte je výběrem možnosti "Obnovit výchozí nastavení" v systémových nastaveních fotoaparátu. Tím obnovíte výchozí heslo Wi-Fi (12345678).
- Nezapomeňte, že heslo Wi-Fi lze změnit pouze prostřednictvím aplikace Vantrue.



## Pokyny pro používání APP



### Náhled videa:

- Po úspěšném připojení k fotoaparátu získáte v aplikaci přístup k náhledu v reálném čase.
- Tlačítkem pro zobrazení na celé obrazovce získáte během přehrávání větší zobrazení.
- Tlačítko přepínání oken umožňuje přepínat mezi pohledy přední kamery a kamery v kabině v režimu vícekanálového záznamu.

### Přehrávání a stahování:

- Zobrazte nahraná videa nebo fotografie z karty SD prostřednictvím nabídky "Soubor" a vyberte video k přehrávání.
- Stáhněte si videa nebo obrázky přímo do svého zařízení pro offline přístup a kontrolu sledování GPS.

### Snímání obrázků:

- Pořizujte snímky přímo z obrazovky živého náhledu v aplikaci.

### Statistiky ujetých kilometrů:

- V případě potřeby si stáhněte data o ujetých kilometrech, která se v aplikaci uloží jako obrázek nebo soubor PDF.

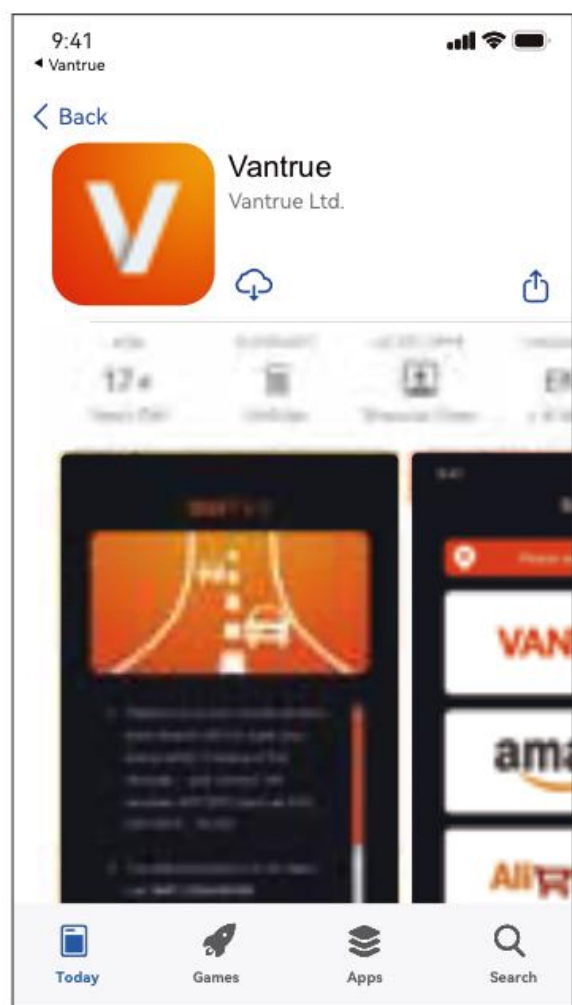
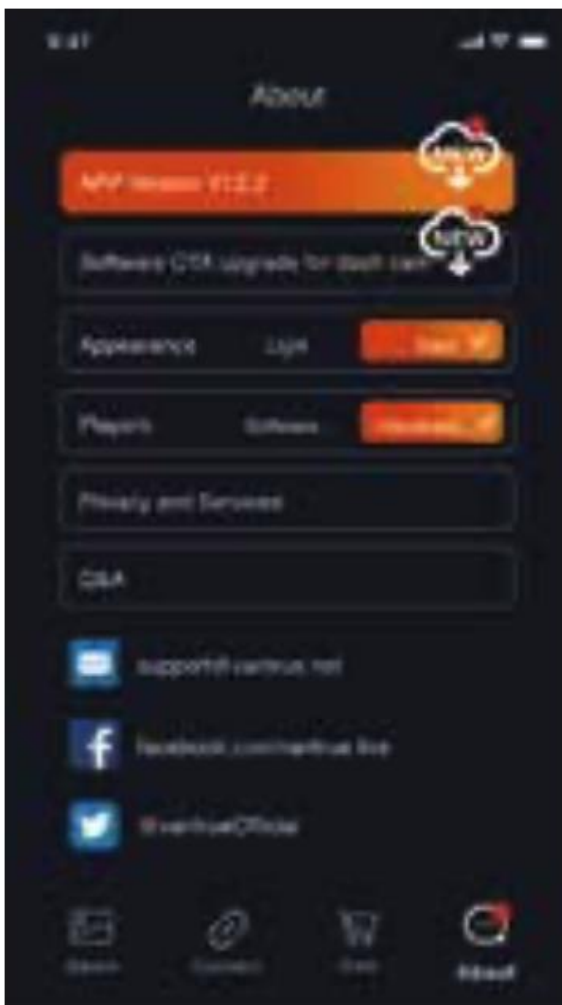
### Korekční linka fotoaparátu:

- Funkce korekce objektivu zajišťuje přesné zarovnání nahrávaného obrazu a zabraňuje zkreslení záznamu.

### Aktualizace OTA:

- Aktualizujte firmware přední kamery a kamery v kabině fotoaparátu N2X přímo prostřednictvím aplikace a získejte vyšší výkon a nové funkce.

### Proces aktualizace APP

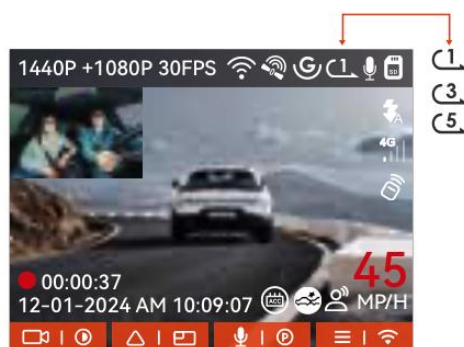


- **Spusťte aplikaci:** Otevřete aplikaci Vantrve ve svém zařízení.
- **Připojení Wi-Fi:** Zkontrolujte, zda je Wi-Fi připojení fotoaparátu připojeno k telefonu.
- **Přejděte do Nastavení:** Přejděte v aplikaci na "Nastavení" > "O aplikaci".
- **Detekovat novou verzi:** Klepnutím na tlačítko "Detekovat novou verzi" zkontrolujte, zda nejsou k dispozici aktualizace.
- **Aktualizace:** Pokud je k dispozici nová verze, aktualizujte ji podle pokynů aplikace.

## Základní operace

### Nahrávání ve smyčce

- **Aktivace:** Automaticky se spustí po zapnutí autokamery N2X s vloženou paměťovou kartou.
- **Cykly nahrávání:** Video se ukládají v segmentech podle nastavené doby nahrávání smyčky, uložené ve složce "Normální video".
- **Přepisování:** Když složka "Normální video" dosáhne kapacity 70 %, nové nahrávky přepíší nejstarší soubory.
- **Nepřetržitý provoz:** Zajišťuje nepřetržité nahrávání bez nutnosti zastavení, a to i během dlouhých jízd.



### Další poznámky:



- **Formátování paměťové karty:** Pravidelné formátování paměťové karty udržuje optimální výkon a zabraňuje problémům, jako je poškození souborů.
- **Ochrana video souborů:** Pravidelně kontrolujte nahrávky, abyste zajistili, že důležitá videa nebudou přepsána.

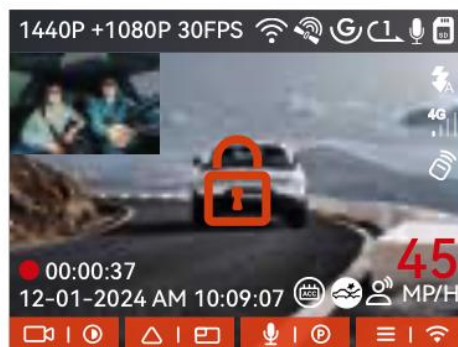
- **Funkce po vypnutí nahrávání ve smyčce:**


- Zakázáním nahrávání ve smyčce se funkce přepisování zastaví.
- Pokud je vypnuto nahrávání ve smyčce, každý soubor videa bude mít pevně stanovenou délku 20 minut, dokud nebude karta plná, poté se nahrávání zastaví a fotoaparát upozorní hlášením "karta je plná!".

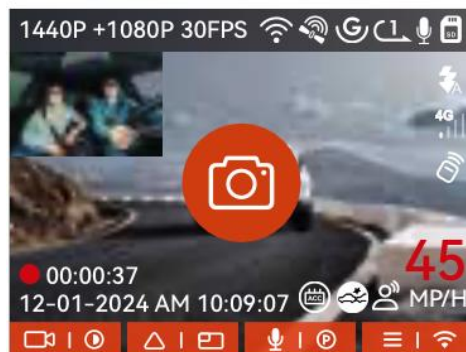
- **Závislost na paměťové kartě:** Výkon smyčkového nahrávání je velmi závislý na rychlosti a stavu paměťové karty.

## Záznam události

**Ruční zamykání:** Stisknutím tlačítka zámku  můžete během jízdy ručně uzamknout záznam. Tato akce zajistí aktuální videoklip. Během této uzamčené fáze můžete opakovaným stisknutím tlačítka zámku  pořídit více snímků. Po ukončení záznamu události se video automaticky uloží do složky "Video události" a všechny pořízené fotografie se uloží do složky "Fotografie".



**Automatické zamykání záznamu události:** Přístrojová kamera je vybavena automatickým zámek, který se aktivuje, když zaznamená výrazné kolize nebo vibrace. Podobně jako při manuálním uzamčení můžete během této fáze stisknout tlačítko zámku  a pořídit další snímky. Jakmile nouzové nahrávání skončí, systém uloží video do složky "Video události" a všechny snímky do složky "Fotografie".



### **Poznámka:**

- Citlivost spouště automatického zámku závisí na nastavení citlivosti na kolize; vyšší citlivost zvyšuje pravděpodobnost aktivace.
- Když složka s videozáznamy událostí dosáhne 30 % celkové kapacity paměťové karty, nové soubory přepíše nejstarší soubory videozáznamů událostí. Doporučujeme tyto soubory pravidelně kontrolovat a ukládat, aby nedošlo ke ztrátě dat.
- Blokování se neaktivuje během režimů smyčky nebo časosběrného záznamu. Pokud jsou aktivovány režimy smyčky nebo časosběrného záznamu, je možné během uzamčení videa pořizovat pouze fotografie.

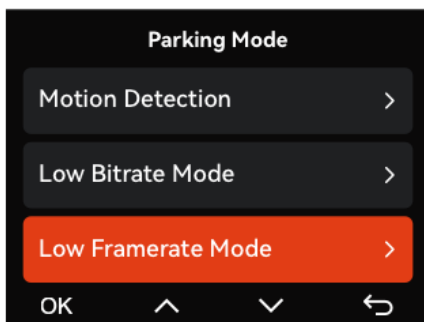
### **Režim parkování**


Při parkování si můžete přizpůsobit různá nastavení sledování podle vozidla, prostředí parkování a svých specifických potřeb.

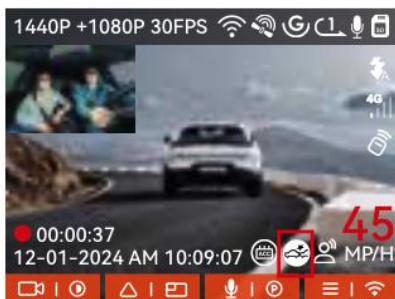
#### **Opatření pro použití parkovacího režimu:**

- Pro zajištění správné funkce autokamery v parkovacím režimu použijte kabel z pevné kabelové sady VANTRUE nebo jiný stabilní a nepřetržitý zdroj napájení.
- Doporučujeme použít kabel ze sady VANTRUE ACC hardwire kit. Použití kabelů jiných značek by mohlo znemožnit využití funkce ACC z důvodu rozdílů v umístění pinů PIN pro detekci ACC.
- V horkém a slunečném počasí zvolte parkovací režim, který nabízí detekci kolize, aby nedošlo k poškození kamery, když teplota uvnitř vozu dosáhne 60 °C. Při dosažení takových teplot doporučujeme kameru vypnout, aby nedošlo k jejímu selhání v důsledku přehřátí.
- Funkce časosběrného záznamu a parkovacího režimu, jako je detekce kolize, detekce pohybu, záznam s nízkou přenosovou rychlostí a režim nízké snímkové frekvence, nelze aktivovat současně. Aktivace jedné z nich automaticky deaktivuje druhou.
- Soubory zaznamenané v parkovacím režimu se ukládají do složky parkovacího videa. Abyste zabránili přepsání těchto souborů nahráváním ve smyčce, pravidelně je kontrolujte a zálohujte.
- Funkce parkovacího režimu bude vylepšena v budoucích aktualizacích firmwaru pro autokameru N2X. Podrobnosti o změnách firmwaru sledujte na webových stránkách společnosti VANTRUE nebo kontaktujte její zákaznický servis.

## Úvod do režimu parkování



**Detekce kolizí:** Když je aktivováno nastavení detekce kolize, zobrazí se na nahrávacím rozhraní ikona , která signalizuje, že je autokamera v režimu detekce kolize. Citlivost této funkce můžete nastavit na stupnici od 1 do 5; vyšší úrovně citlivosti usnadňují spuštění záznamu události, přičemž úroveň 5 je nejcitlivější.

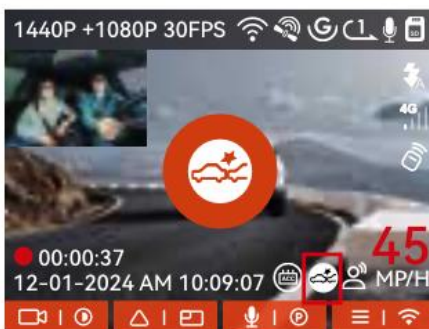


**Funkčnost:** Při detekci kolize spustí autokamera nahrávání po dobu jedné minuty a uloží toto video do složky parkovacího videa. Nahrané video si můžete prohlédnout prostřednictvím aplikace nebo na počítači pomocí přehrávače Vantruu.


### Možnosti v režimu parkování:

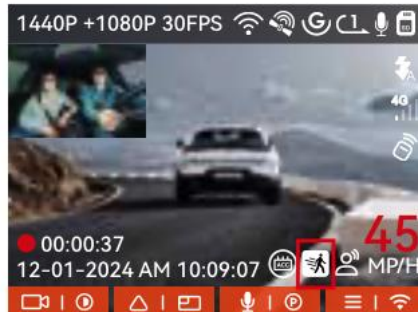
- Detekce pohybu
- Režim nízkého datového toku
- Režim nízké snímkové frekvence

Výběrem možnosti "OK" potvrďte nebo upravte nastavení podle potřeby.

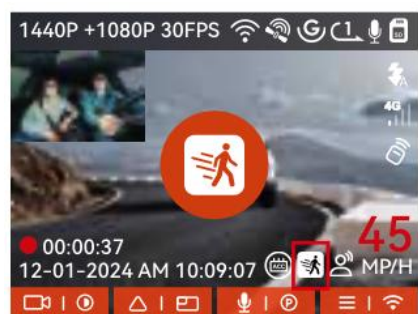


## Detekce pohybu

Když je nastavení detekce pohybu povoleno, zobrazí se v rozhraní záznamu ikona detekce pohybu , která signalizuje, že je autokamera v režimu detekce pohybu.

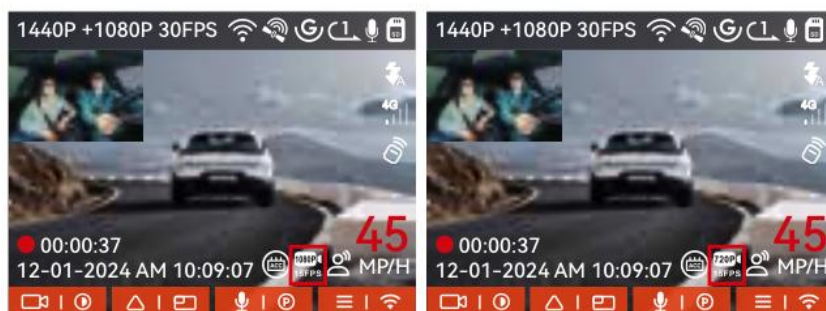


**Provoz:** Pokud je po aktivaci detekce pohybu zjištěn pohyb v zadaném rozsahu, začne autokamera nahrávat. Před aktivací pořídí 15 sekund záznamu a pokračuje v nahrávání dalších 30 sekund, celkem tedy 45sekundový záznam detekce pohybu. Toto video se poté uloží do složky Parking Video.



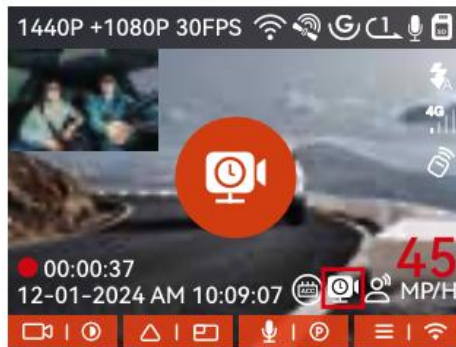
## Nahrávání s nízkým datovým tokem

Po aktivaci režimu záznamu s nízkým datovým tokem se rozlišení všech kamer automaticky přepne na 1080P při 15 FPS nebo 720P při 15 FPS. Každá nahrávací relace bude trvat 3 minuty a bude uložena do složky parkovacího videa.

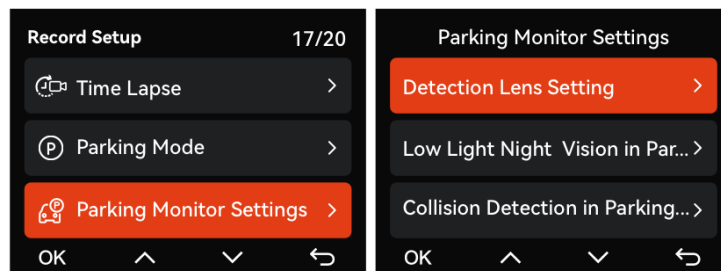


## Záznam s nízkou snímkovou frekvencí

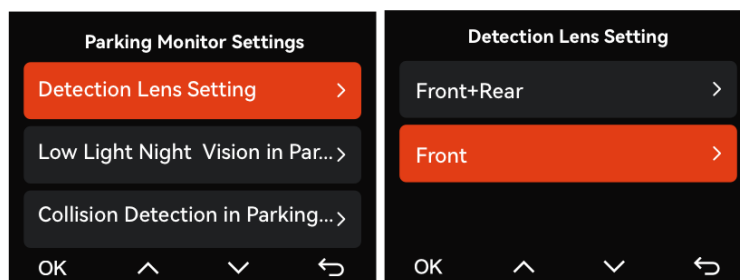
Když vyberete režim záznamu s nízkou snímkovou frekvencí, autokamera zkomprimuje délku záznamu, aby zachovala integritu souboru videa. Každý segment zachycený v tomto režimu se při přehrávání zobrazí po dobu 1 minuty bez ohledu na skutečnou délku. Pokud například zvolíte nastavení 1 FPS, zaznamenává autokamera během monitorování parkování záznam, přičemž každých 30 minut záznamu zkomprimuje do 1 minutového videosouboru, který se poté uloží do složky s videem z parkování.



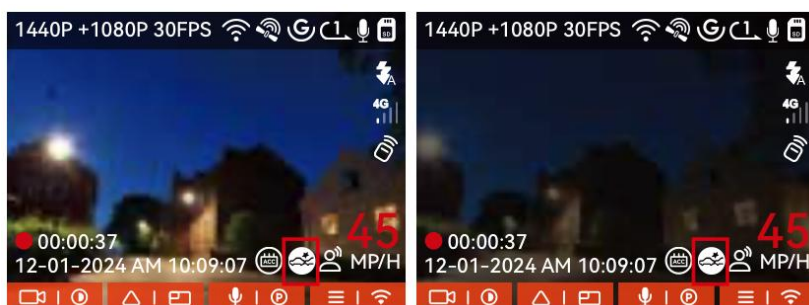
## Nastavení parkovacího monitoru



**Nastavení kamery pro detekci** Upravte obrazovku záznamu pro všechny funkce monitorování parkování. Můžete si vybrat mezi režimem duální kamery (přední + kabina) nebo záznamem z jedné přední kamery.

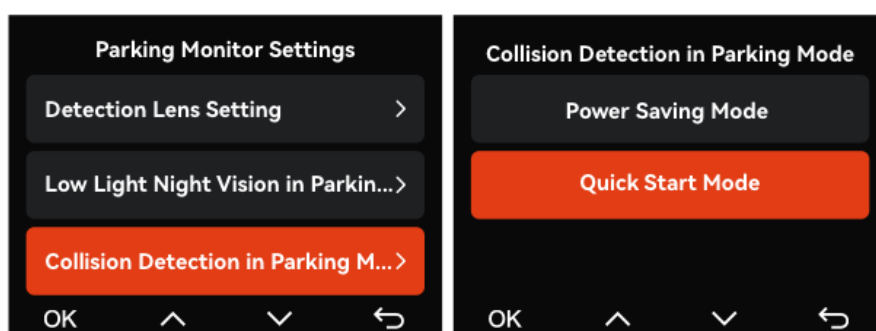


**Noční vidění při slabém osvětlení v režimu parkování** Pro zvýšení bezpečnosti nočního parkování využíváme všechny možnosti objektivu spolu s technologií nočního vidění při slabém osvětlení, abychom zlepšili efekt nočního vidění v režimu parkování. Tato funkce je ve výchozím nastavení zapnuta a aktivuje se pouze v režimu parkování, aniž by ovlivňovala běžné operace záznamu.

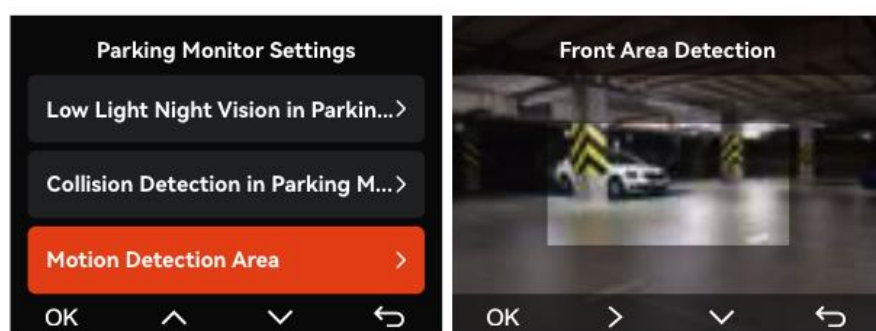


### Detekce kolize při parkování

Tato funkce umožňuje nastavit režim spuštění pro detekci kolizí. V **úsporném režimu** se autokamera vypne a poté se zapne k nahrávání pouze při detekci kolize. V **režimu rychlého spuštění** zůstane autokamera v pohotovostním režimu a začne nahrávat ihned po detekci kolize.



**Nastavení zón detekce** Rozsah detekce přední i zadní kamery autokamery N2X můžete přizpůsobit. Tento rozsah lze nastavit vertikálně (nahoru a dolů) i horizontálně (doleva a doprava), což umožňuje přesné pokrytí podle prostředí, ve kterém parkujete.



## Hlasové ovládání

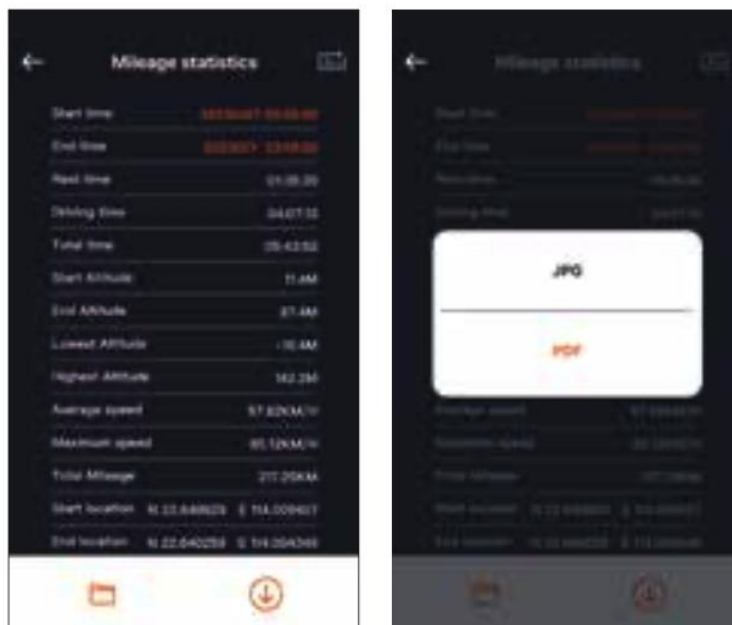
Pomocí hlasových příkazů můžete fotoaparát ovládat a provádět akce, jako je pořizování fotografií, spouštění nahrávání videa, zapínání/vypínání Wi-Fi a zamykání videí. Tato funkce podporuje několik jazyků včetně angličtiny, japonštiny, ruštiny a čínštiny. Úplný seznam příkazů naleznete na stránce System Settings (Systémová nastavení) > Voice Content (Hlasový obsah).

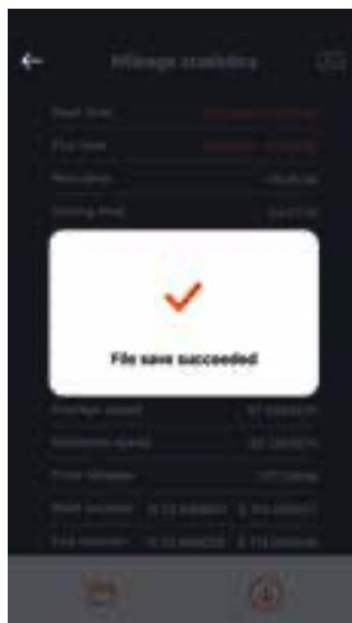


Citlivost rozpoznávání hlasu lze nastavit na nízkou, standardní nebo vysokou, přičemž výchozí nastavení je standardní.

## Statistiky ujetých kilometrů

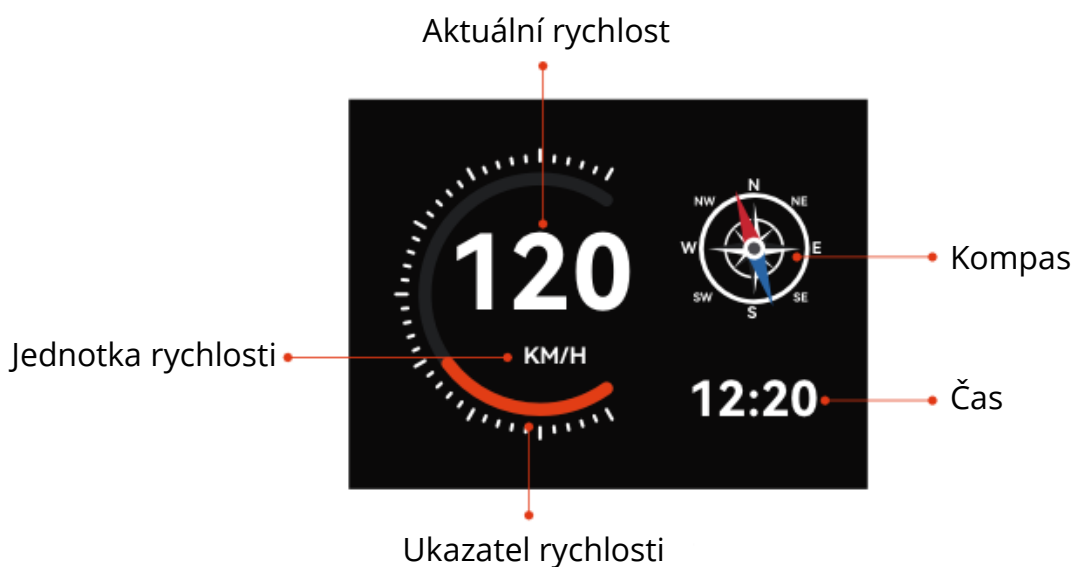
Autokamera N2X využívá data GPS k sestavování statistik, jako je doba jízdy, vzdálenost, nadmořská výška a rychlost. K těmto statistikám můžete přistupovat a prohlížet si je během jízdy. Chcete-li data exportovat, přejděte do náhledu aplikace v reálném čase, vyberte čas začátku a konce, stiskněte tlačítko OK a stáhněte soubor ve formátu PDF nebo JPG, který uložíte lokálně do složky aplikace.





## Rychlost a čas HUD

Když je tato funkce aktivní, po každém úspěšném připojení GPS se na obrazovce autokamery zobrazí podrobné informace včetně aktuální rychlosti, směru jízdy a času.



### Vlastnosti:

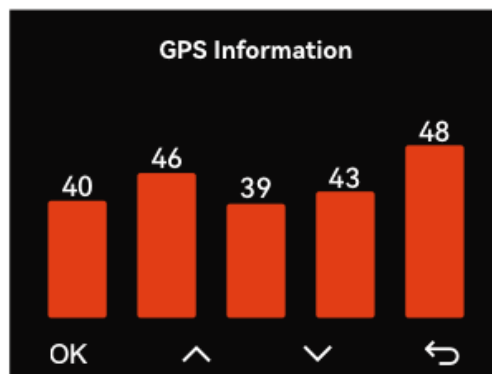
- **Aktuální rychlost:** Zobrazuje se uprostřed.
- **Kompas:** Ukazuje směr jízdy.
- **Čas:** Aktuální čas zobrazený na obrazovce.
- **Ukazatel rychlosti:** Ukazuje jednotku rychlosti (KM/H).

### Poznámka:

- Pokud je současně s touto funkcí aktivní spořič obrazovky, bude mít spořič obrazovky přednost.
- Přístrojová kamera nezobrazí rychlost a čas na displeji HUD, pokud se nepodaří najít GPS nebo pokud je tato funkce vypnutá.

### Funkce GPS

Systém GPS je ve výchozím nastavení povolen. Autokamera přijímá signály prostřednictvím držáku GPS, který zajišťuje přesné nastavení času a data pro vaši polohu, a zaznamenává údaje o rychlosti a poloze pro každé video.

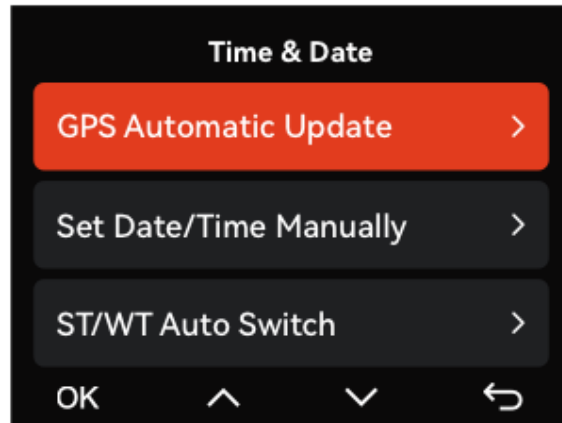


### Připojení GPS:

- Nastavení GPS se dokončí do 1 minuty od aktivace zařízení. Pokud se to nepodaří, zkontrolujte nastavení a ujistěte se, že prostředí nebrání příjmu signálu GPS.

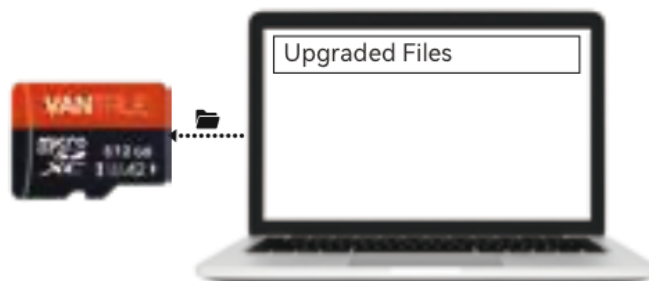
### Automatická korekce času pomocí GPS

- Výchozí nastavení GPS automaticky upravuje čas na základě vaší polohy. Pokud se například nacházíte v Los Angeles, je nastaveno GMT-08:00.
- Připojte telefon k Wi-Fi autokamery a aktivujte automatickou korekci času v aplikaci Vantrue APP, abyste synchronizovali časové pásmo kamery s časovým pásmem telefonu.
- V Severní Americe je podporováno automatické přepínání mezi zimním a letním časem. Informace o nastavení časových pásem naleznete v seznamu reprezentativních měst v jednotlivých časových pásmech.



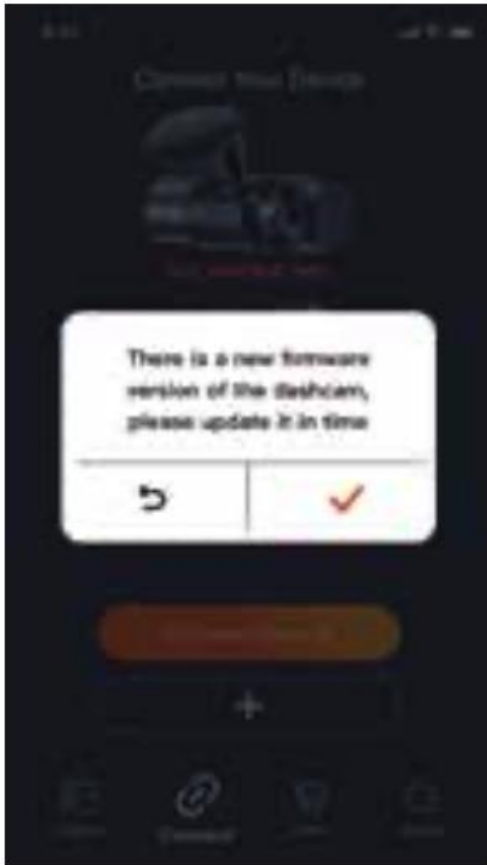
## Aktualizace firmwaru palubní kamery N2X

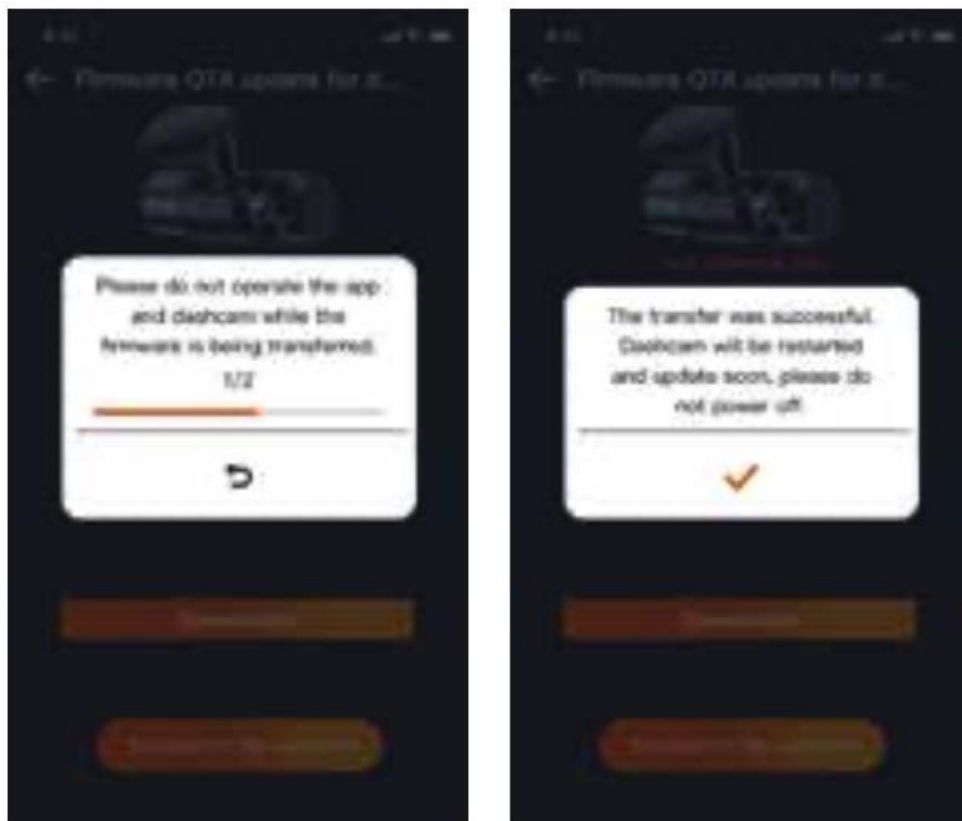
**Metoda 1: Ruční aktualizace pomocí souborů** Chcete-li ručně aktualizovat firmware své autokamery N2X, začněte stažením nejnovějšího souboru firmwaru z webových stránek společnosti VANTRUE. Uložte tento soubor do kořenového adresáře paměťové karty. Vložte paměťovou kartu do autokamery N2X. Po zapnutí kamery se automaticky zjistí soubor firmwaru a zahájí se proces aktualizace. Po dokončení aktualizace nezapomeňte vyjmout kartu Micro SD.



**Metoda 2: Aktualizace OTA (Over the Air)** Pro aktualizaci firmwaru OTA otevřete aplikaci VANTRUE ve svém smartphonu. Pokud je k dispozici nová verze firmwaru, zobrazí se v aplikaci oznámení. Potvrďte, že chcete pokračovat v aktualizaci, a postupujte podle pokynů uvedených v rozhraní aktualizace OTA, abyste proces dokončili.

**Další informace:** Během aktualizace firmwaru je nutné mít autokameru připojenou ke zdroji napájení, aby nedošlo k přerušení. Pokud provádíte aktualizaci prostřednictvím OTA, zajistěte stabilní připojení k internetu, protože je nezbytné pro stažení souboru firmwaru. Pokud se rozhodnete pro aktualizaci prostřednictvím souboru, musíte před zkopírováním nového souboru firmwaru naformátovat paměťovou kartu v autokameře. Tento krok zajistí, že paměťová karta bude obsahovat pouze soubory potřebné pro aktualizaci.





## Nastavení nabídky

Nastavení kamery N2X je rozděleno do tří hlavních částí: Nastavení záznamu, Nastavení systému a Prohlížení souborů, které vám umožní přizpůsobit nastavení autokamery vašim konkrétním požadavkům.

## Nastavení záznamu

**Usnesení:** Kamera N2X nabízí několik režimů rozlišení pro nahrávání zepředu + z kabiny i pouze zepředu:

- Režimy nahrávání přední + kabina:
  - 1944P + 1080P 30 SNÍMKŮ ZA SEKUNDU
  - 1944P + 720P 30 SNÍMKŮ ZA SEKUNDU
  - 1440P + 1080P 30 SNÍMKŮ ZA SEKUNDU
  - 1440P + 720P 30 SNÍMKŮ ZA SEKUNDU
  - 1440P 60FPS + 1080P 30FPS
  - 1440P 60FPS + 720P 30FPS

- 1080P + 1080P 30 SNÍMKŮ ZA SEKUNDU
- 1080P + 720P 30 SNÍMKŮ ZA SEKUNDU
- 720P + 720P 30 SNÍMKŮ ZA SEKUNDU
- Přední režimy nahrávání:
  - 2592x1944P 30FPS
  - 2560x1440P 30FPS
  - 2560x1440P 60FPS
  - 1920x1080P 30FPS
  - 1280x720P 30FPS

#### **Další nastavení nahrávání:**

- **Nahrávání ve smyčce:** Výchozí hodnota je 1 minuta. Možnosti zahrnují 1/3/5 minut nebo Vypnuto.
- **IR LED diody:** LED diody: ve výchozím nastavení automatické, s možností zapnutí nebo vypnutí.
- **G-senzor:** Nastavení citlivosti a směrovosti (vpředu + vzadu / vlevo + vpravo / nahoru + dolů).
- **Zvukový záznam:** Ve výchozím nastavení zapnuto. Možnost vypnutí.
- **Redukce šumu zvuku:** Ve výchozím nastavení zapnuto, s možností vypnutí.
- **Expozice:** Nastavitelná pro přední kameru i kameru v kabině; výchozí hodnota je +0,0.
- **Kontrolka stavu REC:** Ve výchozím nastavení svítí. Lze vypnout.
- **HDR (vysoký dynamický rozsah):** Ve výchozím nastavení zapnuto, s možností nastavení pro oba fotoaparáty.
- **Časovač HDR:** Ve výchozím nastavení vypnuto, s možností přizpůsobení.
- **Otáčení displeje:** Ve výchozím nastavení vypnuto. Může otočit displej videa o 180 stupňů.
- **Zrcadlo:** Ve výchozím nastavení je zapnuto, zobrazuje se obraz z kamery v kabině v režimu zrcadlení.
- **Poznávací značka:** Možnost nastavení konkrétního čísla nebo písmene pro zobrazení v nahrávkách.

### **Funkce vodoznaku a času:**

- **Razítko:** Povoluje vodoznak včetně času, data, štítku VANTRUE, SPZ, polohy GPS a rychlosti. Ve výchozím nastavení je vše povoleno.
- **Časoběrné snímky:** Ve výchozím nastavení vypnuto. Možnosti zahrnují 1FPS, 5FPS, 10FPS, 15FPS.

**Nastavení parkovacího režimu:** Zvolte si z různých režimů, jako je detekce kolize, detekce pohybu, záznam s nízkou přenosovou rychlostí a další. Výchozí nastavení je Vypnuto.

**Nastavení oblasti pro sledování parkování:** Přizpůsobte oblast sledování parkování a nastavení, jako je vidění při slabém osvětlení, oblast detekce pohybu a linie rámečku detekce kolize.

**Statistiky ujetých kilometrů:** Ve výchozím nastavení vypnuto. Zaznamenává ujeté kilometry a lze ji exportovat prostřednictvím aplikace Vantrue.

**Rychlost a čas HUD:** Zobrazuje rychlost a čas po nastaveném intervalu (výchozí hodnota Vypnuto). Možnost nastavení aktivace po 1/3/5 minutách.

**Nastavení GPS:** GPS je ve výchozím nastavení povoleno s nastavením jednotky rychlosti a úpravou zobrazení informací GPS.

### **Nastavení systému**

**Možnosti jazyka:** N2X Dash Cam podporuje několik jazyků: angličtinu, francouzštinu (Français), španělštinu (Español), němčinu (Deutsch), italštinu (Italiano), čínštinu (简体中文), ruštinu (русский), korejštinu (한국어), polštinu (Polski) a japonštinu (日本語).

### **Nastavení Wi-Fi:**

- **Režim Wi-Fi:** Zvolte si mezi stálým zapnutím a ruční aktivací. Výchozí režim Wi-Fi je 5G.
- **Informace o Wi-Fi:** Zobrazení a správa nastavení názvu sítě a hesla.
- **Automatické zapnutí Wi-Fi:** Wi-Fi fotoaparátu lze nastavit tak, aby se po 10 minutách nečinnosti automaticky vypnula.

### **Hlasové ovládání:**

- **Citlivost:** Výchozí citlivost je nastavena na Standardní, s možností volby Nízká, Vysoká nebo Vypnuto.
- **Hlasový obsah:** Provádějte různé hlasové příkazy pro ovládání kamery.

### **Správa paměti:**

- **Formátování karty SD:** Vymažte všechna data z paměťové karty.
- **Nastavení připomenutí formátu:** Nastavte připomenutí formátování karty SD každých 15 dní, 1 měsíc nebo připomenutí vypněte.

### **Nastavení data a času:**

- **Automatická aktualizace GPS:** Automatická aktualizace času na základě GPS; ujistěte se, že je vybráno správné časové pásmo.
- **Ruční nastavení data/času:** Vypněte GPS a nastavte datum a čas ručně.
- **Letní/zimní čas:** Funkce automatického přepínání na letní čas, dostupná pouze v Severní Americe.

### **Nastavení displeje a zvuku:**

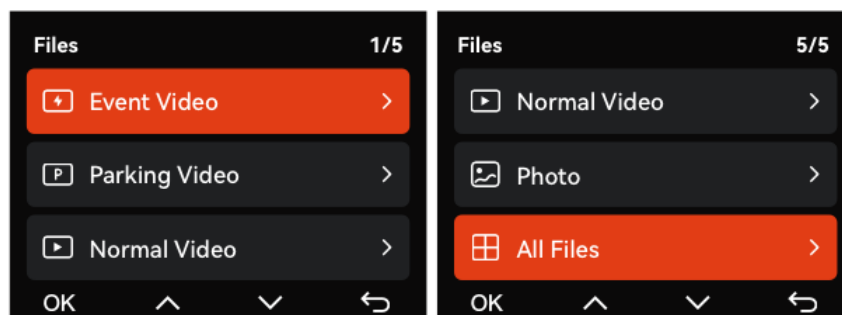
- **Automatické vypnutí LCD:** Nastavení vypnutí displeje po určité době nečinnosti (3 min, 1 min nebo Vypnuto).
- **Zvuk zařízení:** Nastavte úroveň hlasitosti.
- **Výstražný tón:** Přizpůsobte si výstražné tóny pro různé výzvy, jako je zapnutí/vypnutí, stisknutí kláves a další.

### **Systémové nástroje:**

- **Frekvence:** Frekvence: Vyberte si mezi 50 Hz a 60 Hz, abyste vyhověli regionálním video standardům.
- **Informace o systému:** Zobrazit podrobnosti o modelu, verzi firmwaru a přístup na webovou stránku společnosti VANTRUE.
- **Informace o certifikaci:** Přečtěte si informace o certifikaci kamery N2X Dash Cam.
- **Výchozí nastavení:** Obnovení původního továrního nastavení fotoaparátu.

## Soubory

Prohlédněte si soubory videí a fotografií zaznamenané fotoaparátem, které jsou pro snadný přístup uspořádány do různých kategorií:



- **Video z akce:** Obsahuje videa spuštěná G-senzorem během kritických událostí nebo ručně uzamčená uživatelem. Příklady názvů souborů: 20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4, 20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4.
- **Normální video:** Zahrnuje všechna standardní videa pořízená během běžných jízd. Zde se ukládají záznamy ve smyčce a časosběrná videa. Názvy souborů pro videa s nahráváním ve smyčce vypadají jako 20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4 a pro časosběrná videa 20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4.
- **Video o parkování:** Ukládá videa nahraná v režimu parkování. Příklad názvu souboru je 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4.
- **Fotografie:** Uchovává všechny pořízené fotografie. Příklady názvů souborů s fotografiemi: 20241201\_140633\_0005A.JPG, 20241201\_140633\_0005B.JPG.
- **Všechny soubory:** Tato volba zobrazí všechny nahrané soubory videa a fotografií dohromady pro komplexní zobrazení.

**Poznámka:** Názvy souborů obsahují přípony označující fotoaparát, který je zaznamenal: "A" pro přední kameru a "B" pro kameru v kabině.

## Specifikace

Kategorie	Specifikace
Model	N2X
Procesor	Vysoce výkonný procesor Novatek
Obrazový snímač	Snímač Sony
G-senzor	3-osý G-senzor
Wi-Fi	Vestavěná frekvence 2,4 GHz a 5 GHz
Obrazovka	2" obrazovka IPS
Úhel kamery	Přední část: 158°; kabina: 165°
Clona	Přední strana: F/1,8; kabina: F/1.8
Jazyky	English, Français, Español, Deutsch, Italiano, 简体中文, русский, 日本語, Polski, 한국어
Rozlišení videa	Několik konfigurací pro režimy nahrávání zepředu + z kabiny a zepředu v rozsahu od 720P do 1944P při různých FPS
Formát souboru videa	MP4
Formát souboru obrázku	JPG
Audio	Vestavěný mikrofon a reproduktor
Paměťové úložiště	Externí: Micro SD karta 32 GB - 512 GB, U3, třída 10 (není součástí balení)
Port USB	Typ C
Zdroj energie	Vestavěný superkondenzátor
Napájecí napětí proud	DC 5 V 2,4 A
Power	6 W
Pracovní teplota	-20 °C až 60 °C
Teplota skladování	-20 °C až 70 °C
Maximální bezdrátový výkon	<17 dBm

## Bezpečnostní upozornění

- **Pomocné zařízení:** Tento výrobek je určen jako pomocné zařízení pro záznam exteriérových snímků vozidel. Některé funkce nemusí být podporovány z důvodu různých jízdních prostředí.
- **Aktualizace firmwaru:** Pravidelné aktualizace firmwaru jsou prováděny za účelem vylepšení produktu. Věnujte pozornost oficiálním oznámením společnosti VANTRUE o konkrétních aktualizacích.
- **Zaznamenávání nehod:** Přístroj sice dokáže zaznamenávat a ukládat snímky nehod vozidel, ale nemůže zaručit, že budou zaznamenány všechny snímky nehod, zejména pokud není aktivován snímač nárazu.
- **Manipulace s paměťovou kartou:**
  - Při vkládání nebo vyjímání paměťové karty se ujistěte, že je napájení vypnuté.
  - Pro stabilní používání paměťovou kartu alespoň jednou za měsíc naformátujte.
  - Paměťové karty mají omezenou životnost. Dlouhodobé používání může vést ke ztrátě dat. Doporučujeme paměťové karty pravidelně vyměňovat. Společnost VANTRUE nenesení odpovědnost za ztrátu dat způsobenou opotřebovanými paměťovými kartami.
- **Manipulace s produktem:**
  - Přístrojovou kameru nepoužívejte za jízdy.
  - Nevystavujte výrobek silným nárazům nebo vibracím, které by jej mohly poškodit a způsobit jeho poruchu.
  - Na výrobek nepoužívejte chemická rozpouštědla ani drsné čisticí prostředky.
- **Pokyny pro teplotu:** Provozujte přístroj v rozmezí okolní teploty od -20 do 60 stupňů Celsia. Překročení těchto limitů může způsobit poruchu výrobku.
- **Vysoká teplota a vlhkost:** Abyste se vyhnuli riziku úrazu elektrickým proudem, zkratu nebo jinému nebezpečí, nepoužívejte výrobek v blízkosti otevřeného ohně nebo v prostředí s vysokou teplotou a vlhkostí.
- **Úpravy a opravy:**
  - Nerozebírejte ani neupravujte nabíječku do auta nebo zařízení sami.
  - Použití nestandardní autonabíječky nebo zkratování nabíječky může způsobit riziko zranění, požáru nebo poškození výrobku.

## 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 živelnou 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.

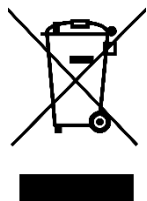
## EU prohlášení o shodě

Tento výrobek splňuje právní požadavky následujících směrnic Evropské unie:  
2014/53/EU



## WEEE

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:

<http://www.alza.sk/kontakt>

## Užitočné tipy

- Pred použitím tohto zariadenia si pozorne prečítajte návod na použitie.
- Autokamera si na svoju prevádzku vyžaduje pripojenie k elektrickej sieti.
- V záujme zaistenia bezpečnosti nepoužívajte mobilný telefón na sledovanie videí alebo ladenie produktu počas jazdy.
- Toto zariadenie vyžaduje na prevádzku kartu SD. Pred použitím sa uistite, že SD karta je správne funkčná a kompatibilná so zariadením.
- Nerozoberajte ani neopravujte palubnú kameru bez oprávnenia. V prípade akýchkoľvek problémov okamžite kontaktujte oficiálny zákaznícky servis spoločnosti VANTRUE.
- Prístrojovú kameru neinštalujte na miesto, ktoré by mohlo brániť vodičovi vo výhľade.
- Aby sa zachovala správna funkčnosť zariadenia, uchovávajte ho mimo prostredia s vysokou teplotou a vlhkosťou.
- Pravidelné aktualizácie firmvéru budú k dispozícii s cieľom zlepšiť používateľské skúsenosti. V prípade potreby si stiahnite najnovšiu verziu, aby ste získali prístup k novým funkciám.
- Neumiestňujte palubnú kameru priamo pred cestujúcich, aby ste predišli rizikám spojeným s odpojením a potenciálnym bezpečnostným rizikám.
- Upozorňujeme, že pripojenie k aplikácii nemusí byť možné, ak používate CarPlay alebo Android Auto.
- Uistite sa, že používanie tohto výrobku je v súlade s miestnymi právnymi predpismi.

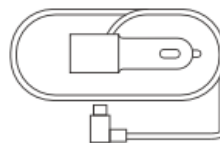
## Balenie



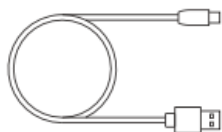
**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** Lepiaci držiak GPS



**C.** Nabíjačka do auta s káblom USB typu C



**D.** Dátový kábel typu C (iba dátový tranfér)



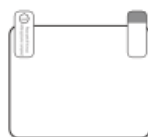
**E.** Páčidlo



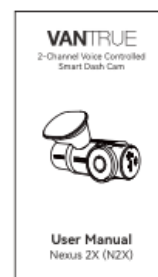
**F.** Lepiace nálepky 3M



**G.** Základňa pre lepiacu montáž



**H.** Elektrostatické nálepky (2 kusy)



**I.** Používateľská príručka



**J.** Káblová spona

---

### Voliteľné príslušenstvo



**K.** Filter CPL



**L.** Bezdrôtové diaľkové ovládanie

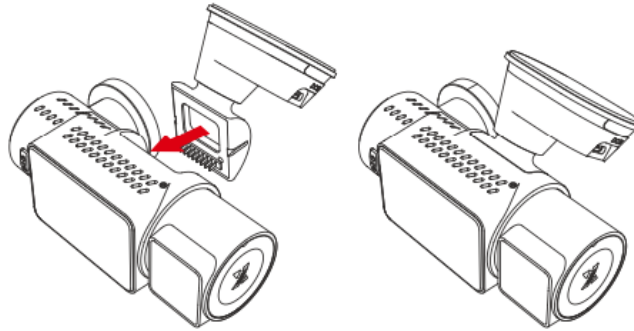


**M.** Súprava hardvéru Vanture Cable

# Inštalácia lepiaceho držiaka a pamäťovej karty

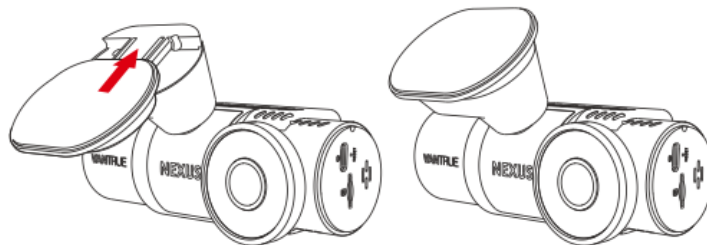
## Montáž palubnej kamery:

- Zarovnajte lepiaci držiak s montážnym rozhraním autokamery.
- Zatlačte držiak do rozhrania, kým nezacvakne na mieste, čo znamená, že je bezpečne nainštalovaný.



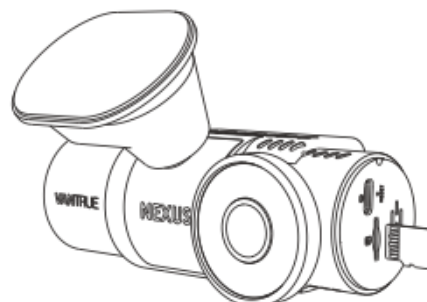
## Vlastnosti lepiaceho držiaka:

- Model N2X predstavuje lepiaci držiak s odnímateľnou konštrukciou. Táto konštrukcia umožňuje používateľom ľahko oddeliť hlavné telo držiaka od základne bez toho, aby museli demontovať celý držiak.



## Inštalácia pamäťovej karty:

- Pred vložením pamäťovej karty skontrolujte, či je autokamera zapnutá.
- Pamäťovú kartu naformátujte prostredníctvom nastavení autokamery a pripravte ju na použitie.
- Vložte pamäťovú kartu do určeného slotu na autokamere.

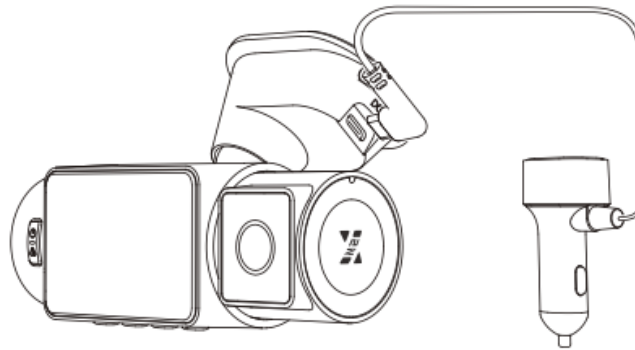


Vloženie pamäťovej karty

# Inštalácia kamery a nastavenie

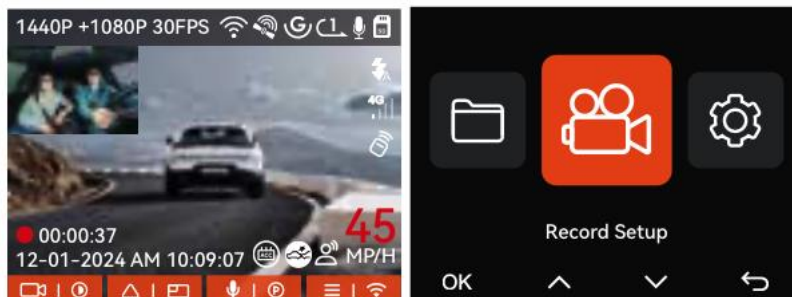
## Zapnutie a úvodné nastavenie:

- Zapnite kameru pripojením jedného konca originálneho napájacieho adaptéra USB k zdroju napájania a druhého konca do napájacieho konektora držiaka GPS N2X.
- Skontrolujte, či sa kamera normálne zapína.



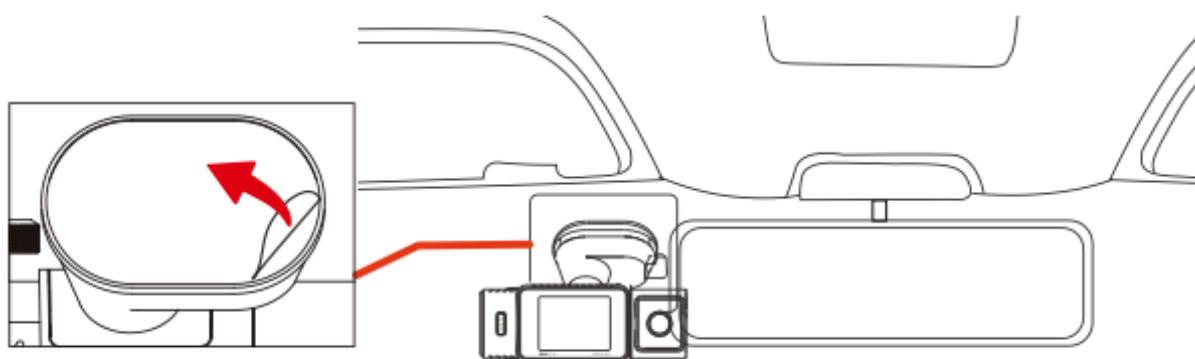
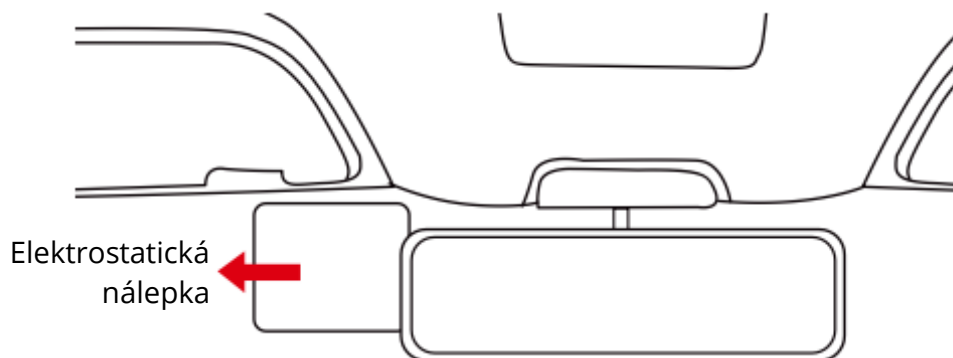
## Konfigurácia nastavení:

- Pri prvom použití alebo po aktualizácii firmvéru či obnovení výrobných nastavení upravte základné nastavenia, ako je dátum, čas, jazyk a región.



## Konečná inštalácia na čelné sklo:

- Kameru nainštalujte na predné sklo vozidla tak, aby nebránila vodičovi vo výhľade.
- Uistite sa, že kamera je nasmerovaná na cestu, aby sa dosiahol optimálny záznam.



#### **Používanie elektrostatickej nálepky:**

- Ak je k dispozícii, použite elektrostatickú nálepku na bezpečnejšiu inštaláciu kamery na čelné sklo.

### Vedenie káblov:

- Usporiadajte alebo uložte káble nabíjačky do auta pomocou káblových svoriek, ktoré ich zaistia na mieste.
- Pripevnite káblové svorky na vhodné miesto vo vozidle a upevnite káble do svoriek, aby sa zabránilo ich rozhádzaniu.

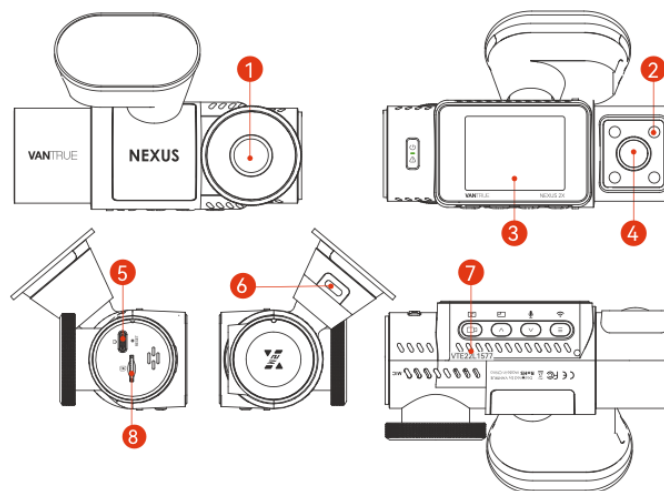
### Nahrávanie videa:

- Po inštalácii začne palubná kamera automaticky nahrávať po naštartovaní vozidla.

### Vypnutie napájania:

- Dlhým stlačením tlačidla napájania vypnete kameru, keď sa nepoužíva.

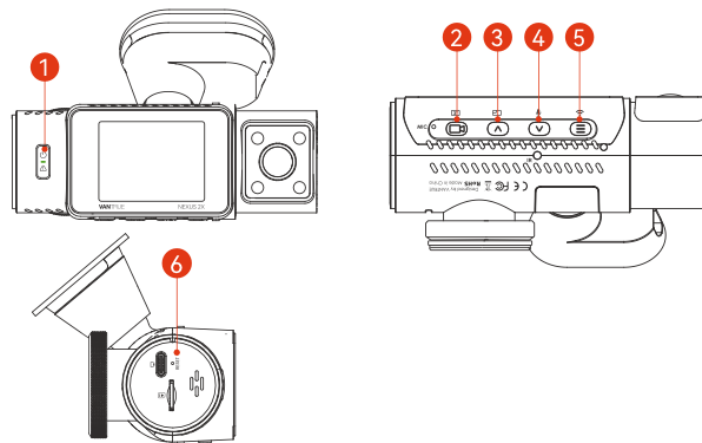
## Prehľad kamery



- **Predná kamera:** sníma videozáznamy cez predné sklo.
- **Infračervené svetlá pre kameru v kabíne:** poskytuje osvetlenie na nahrávanie v kabíne pri slabom osvetlení.
- **2" obrazovka IPS:** zobrazuje živé zábery a menu nastavení.
- **Kamera v kabíne:** zaznamenáva interiér vozidla.
- **Port TYPE-C na prenos údajov:** slúži na prenos údajov do iných zariadení.
- **Port TYPE-C na nabíjanie:** nabíja kameru.
- **Sériové číslo:** jedinečný identifikátor kamery.
- **Slot na pamäťovú kartu:** sem vložte pamäťovú kartu na ukladanie videí.

## Tlačidlá a funkcie

- **Tlačidlo napájania:** zapína a vypína kameru.
- **Tlačidlo ponuky:** prístup k nastaveniam menu.
- **Tlačidlo OK:** potvrdzuje výber v rámci ponuky.
- **Tlačidlo na zvýšenie/zvýšenie:** posúva sa nahor cez možnosti menu alebo zvyšuje hodnoty nastavení.
- **Tlačidlo na zníženie/zníženie:** stlačením tohto tlačidla sa posúvajú možnosti ponuky smerom nadol alebo sa znižujú hodnoty nastavení.
- **Tlačidlo formátu:** formátuje pamäťovú kartu (pred formátovaním zálohujte údaje).



### Tlačidlo 1: Napájanie/pohotovostné

- **Zapnutie/vypnutie:** dlhým stlačením sa vypne (keď je zapnutá); krátkym stlačením sa zapne (keď je vypnutá).
- **Núdzové nahrávanie/snímanie:** krátke stlačenie v rozhraní nahrávania.
- **Odstrániť súbory:** krátkym stlačením pri prezeraní súborov sa zobrazí ponuka vymazania.

### Tlačidlo 2:

- **Kontrola nahrávania:** krátkym stlačením spustíte alebo pozastavíte nahrávanie.
- **Potvrdenie ponuky:** krátkym stlačením potvrdíte výber.
- **Ovládanie prehrávania:** krátkym stlačením prehrávate/pozastavíte prehrávanie videa.

### Tlačidlo 3: Prepínač

- **Prepínanie okien videa:** krátkym stlačením počas nahrávania prepnete zobrazenie okna.
- **Navigácia v menu:** krátkym stlačením sa presuniete na predchádzajúcu položku menu alebo súbor; dlhým stlačením sa posúvate v menu alebo súboroch.
- **Rýchle prehrávanie:** krátke stlačenie pre 2× a 4× rýchlosť počas prehrávania.

### Tlačidlo 4: Mikrofón/Parkovací

- **Ovládanie mikrofónu:** krátkym stlačením prepnete mikrofón počas nahrávania.
- **Aktivácia parkovacieho režimu:** dlhým stlačením aktivujete parkovací režim (pri zapnutom režime).
- **Navigácia v súboroch:** krátkym stlačením sa zobrazí ďalšia možnosť ponuky alebo súbor; dlhým stlačením sa prechádza ponukou alebo súbormi.
- **Odstrániť súbor:** krátkym stlačením počas prehrávania zobrazíte ponuku na odstránenie súboru.

### Tlačidlo 5: Späť

- **Prepínač WiFi:** dlhým stlačením počas nahrávania zapnete/vypnete WiFi.
- **Návrat:** krátkym stlačením sa vrátite do predchádzajúceho menu alebo rozhrania.

### Tlačidlo 6: RESET

- **Obnovenie kamery:** krátkym stlačením reštartujete kameru.

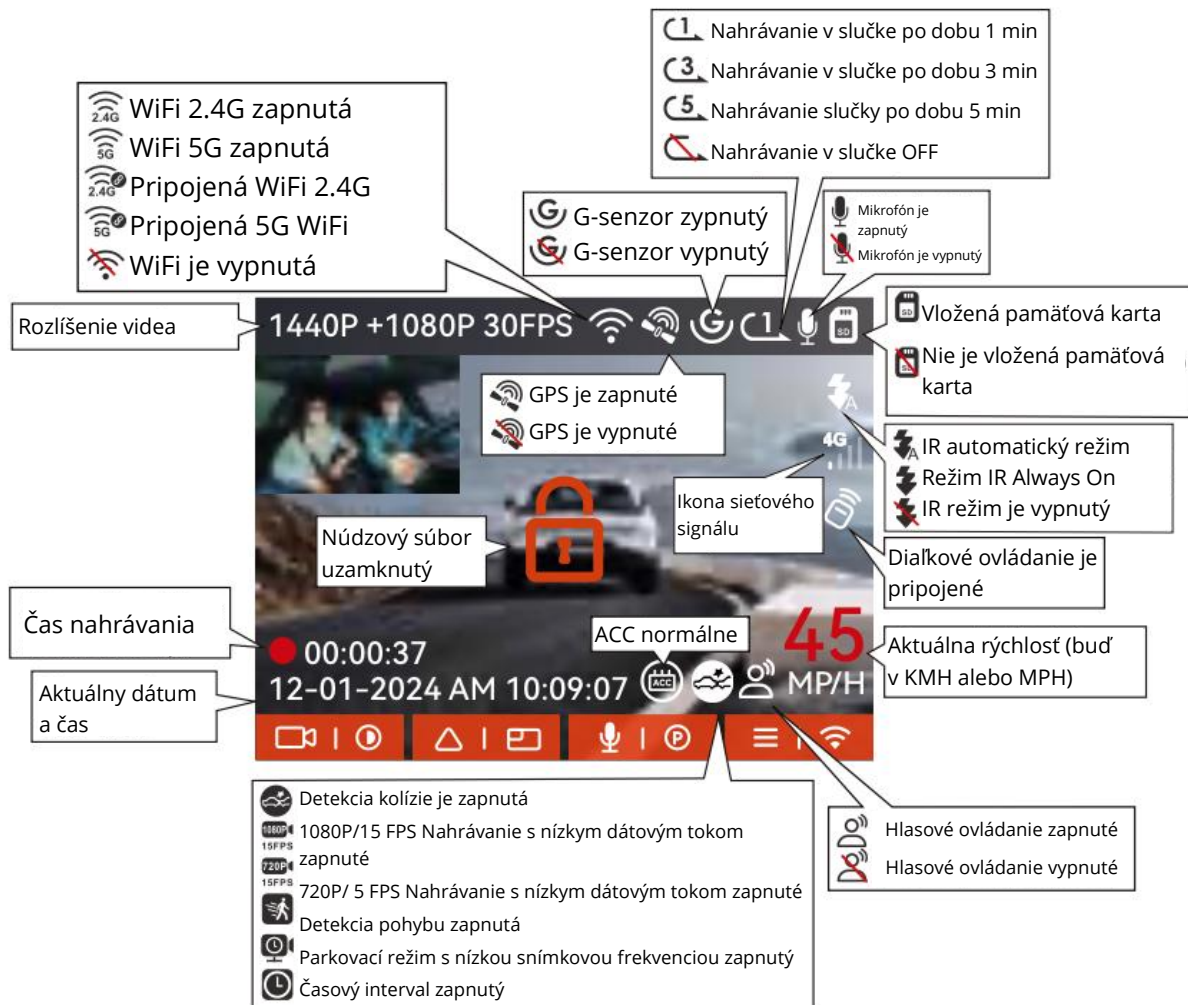
### Indikátor LED

- **Stav LED REC:**
  - **Stále zelené svetlo:** označuje, že kamera je v pohotovostnom režime.
  - **Blikajúce zelené svetlo:** označuje, že kamera aktívne nahráva.



# Prehľad obrazovky

Rozlíšenie videa



## Definícia formátu súboru

Každý súbor videa je pomenovaný podľa konkrétnych údajov o nahrávke:

- **Rok, dátum a čas:** toto sú prvé sady čísel, ktoré ukazujú, kedy bola nahrávka urobená.
- **Poradové číslo:** toto číslo nasleduje za dátumom a časom a označuje poradie videosúborov.

### Definície prípon:

- **A:** označuje zábery z prednej kamery.
- **B:** označuje zábery z kamery v kabíne.
- **P:** označuje, že video bolo zaznamenané v režime parkovania.
- **N:** označuje nahrávanie v slučke, čo znamená, že nahrávanie prepíše najstaršie súbory.
- **T:** označuje časozberné video.
- **E:** označuje záznam udalosti, ktorý je zvyčajne vyvolaný nárazom alebo náhlou zmenou pohybu.

## Prevádzková príručka APP

### APP na stiahnutie:

- Naskenujte kód QR zodpovedajúci verzii vášho zariadenia a stiahnite si aplikáciu.
- Prípadne vyhľadajte aplikáciu „Vantrue“ v obchode App Store alebo Google Play Store a stiahnite a nainštalujte si ju do telefónu.

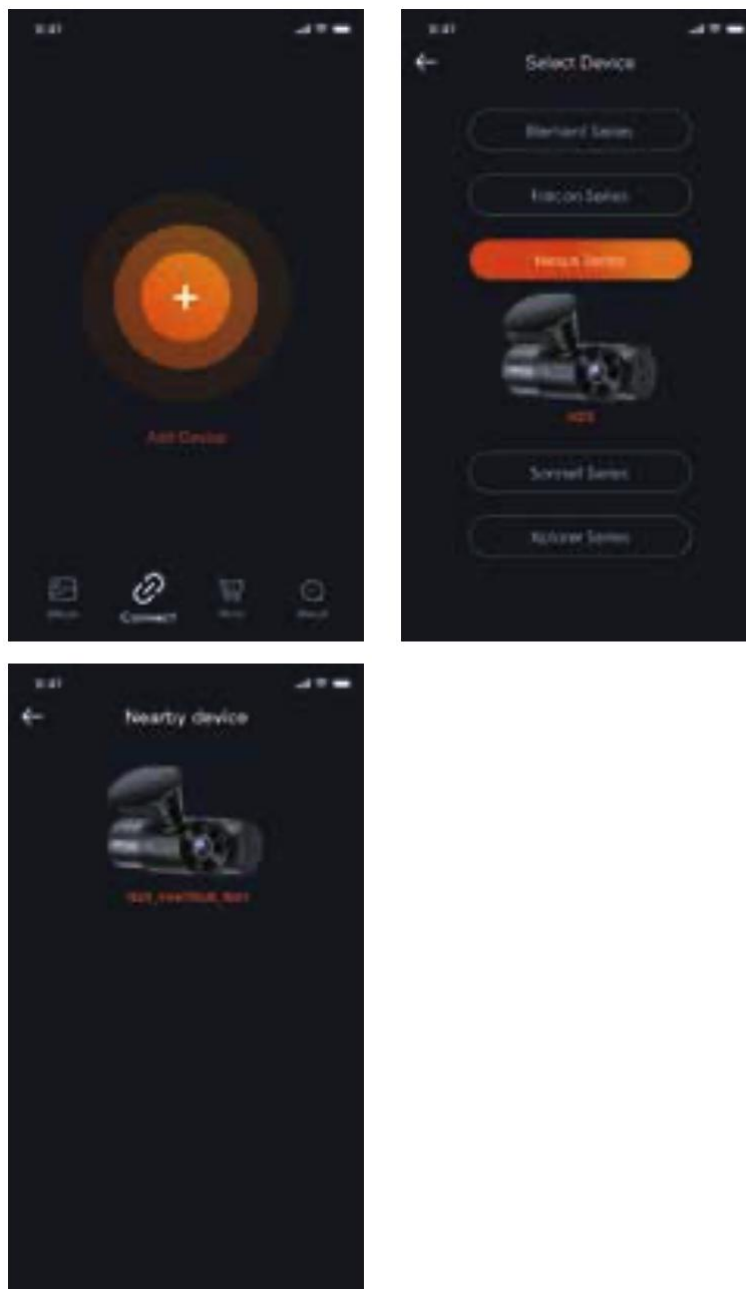


### Pridanie zariadenia:

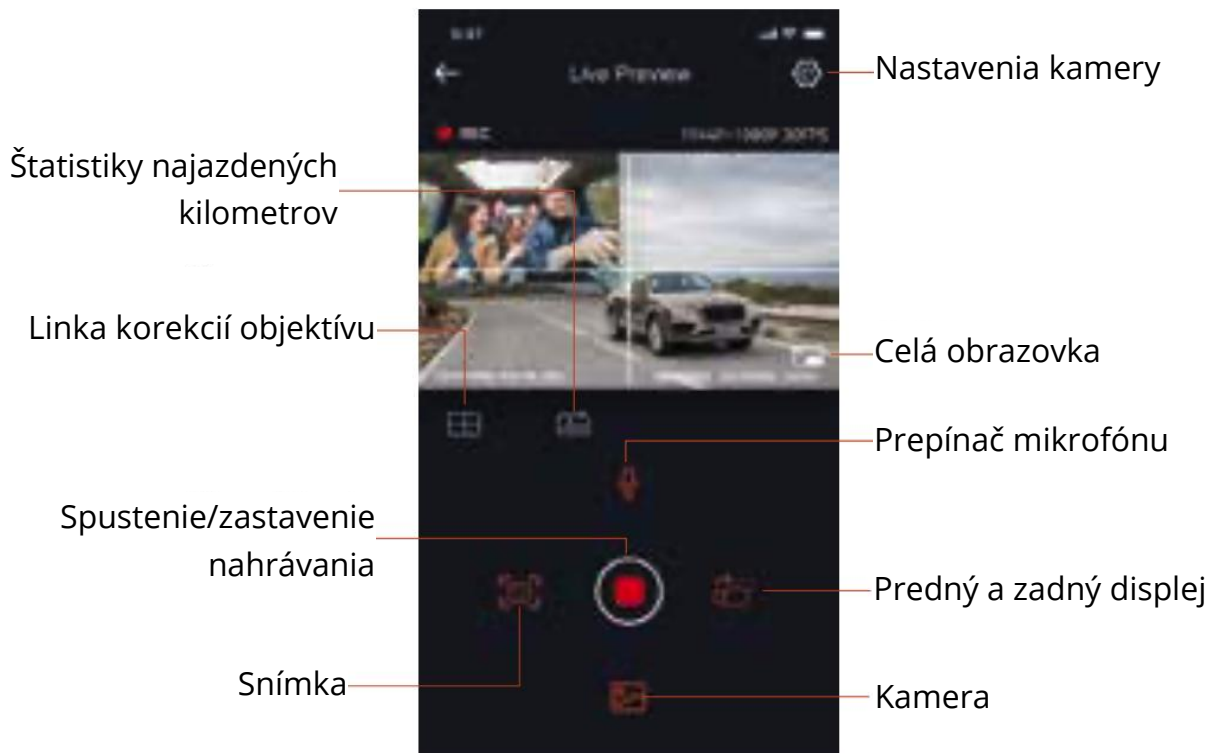
- WiFi sa automaticky aktivuje po zapnutí autokamery N2X.
- Po vypnutí siete WiFi ju znovu aktivujte pomocou klávesových skratiek, hlasového ovládania alebo prostredníctvom nastavení v ponuke.
- Ak chcete kameru pripojiť k aplikácii, zapnite WiFi kamery, otvorte aplikáciu Vantrue, vyberte položku „Pridať zariadenie“, vyberte sériu Nexus, model N2X, potvrdte názov WiFi a dokončíte pripojenie WiFi.

## Zabezpečenie pripojenia WiFi:

- Pred pokusom o pripojenie sa ubezpečte, že je v telefóne aktivovaná funkcia WiFi.
- Počiatočné heslo je určené len na prvé prihlásenie; okamžite ho zmeňte, aby ste zabránili neoprávnenému prístupu.
- Ak zabudnete vlastné heslo, obnovte ho výberom položky „Obnoviť predvolené nastavenia“ v systémových nastaveniach kamery. Tým sa obnoví predvolené heslo WiFi (12345678).
- Nezabudnite, že heslo WiFi je možné zmeniť len prostredníctvom aplikácie Vantrue.



## Usmernenia na používanie APP



### Ukážka videa:

- Po úspešnom pripojení ku kamere získate prístup k náhľadu v reálnom čase v aplikácii.
- Tlačidlo na celú obrazovku slúži na zväčšenie zobrazenia počas prehrávania.
- Tlačidlo prepínania okien umožňuje prepínanie medzi pohľadmi prednej kamery a kamery v kabíne v režime viackanálového záznamu.

### Prehrávanie a sťahovanie:

- Zobrazte nahrané videá alebo fotografie z karty SD prostredníctvom ponuky „Súbor“ a vyberte video na prehrávanie.
- Stiahnite si videá alebo obrázky priamo do svojho zariadenia na offline prístup a kontrolu sledovania GPS.

### Snímanie obrázkov:

- Snímajte snímky priamo z obrazovky živého náhľadu v aplikácii.

### Štatistiky najazdených kilometrov:

- Podľa potreby si stiahnete údaje o najazdených kilometroch, ktoré sa v aplikácii uložia ako obrázok alebo súbor PDF.

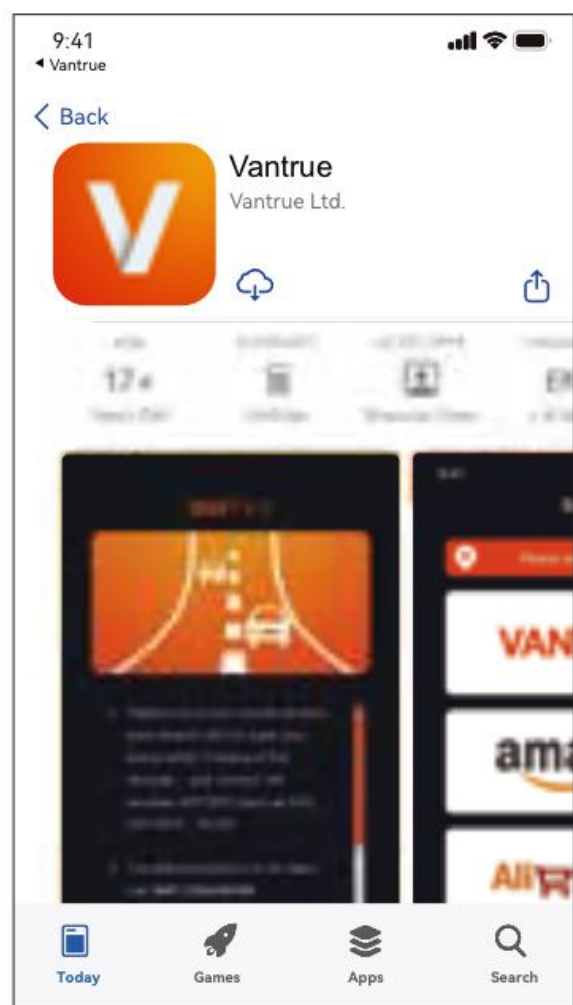
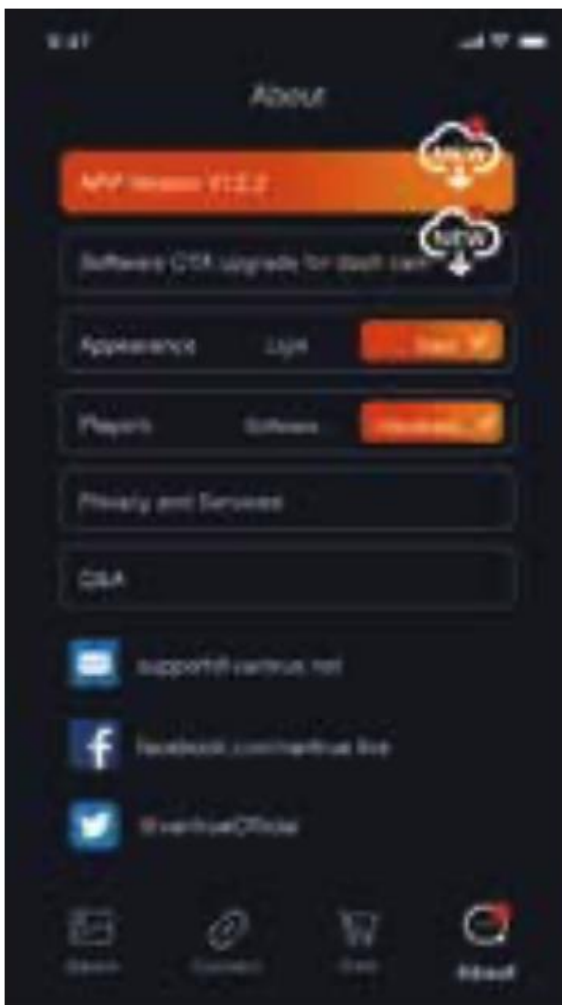
### Linka korekcie kamery:

- Funkcia korekcie objektívu zabezpečuje presné zarovnanie nahrávaného obrazu a zabraňuje tak skresleniu záznamu.

### Aktualizácia OTA:

- Aktualizujte firmvér prednej a kabínovej kamery N2X priamo prostredníctvom aplikácie, aby ste zvýšili výkon a získali nové funkcie.

### Proces aktualizácie APP

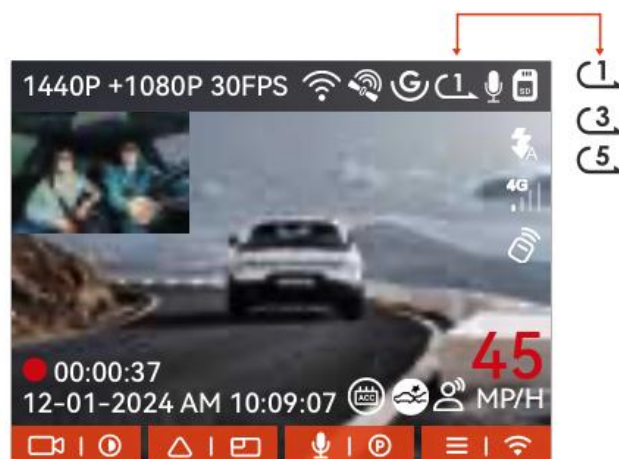


- **Spustite aplikáciu:** otvorte aplikáciu Vantrue vo svojom zariadení.
- **Pripojenie WiFi:** ubezpečte sa, že je WiFi kamery pripojená k telefónu.
- **Prejdite na Nastavenia:** v aplikácii prejdite na položky „Nastavenia“ > „O aplikácii“.
- **Zistiť novú verziu:** kliknutím na položku „Detegovať novú verziu“ skontrolujte, či sa nenachádzajú aktualizácie.
- **Aktualizácia:** ak je k dispozícii nová verzia, postupujte podľa pokynov aplikácie a aktualizujte ju.

## Základná prevádzka

### Nahrávanie v slučke

- **Aktivácia:** automaticky sa spustí po zapnutí autokamery N2X s vloženou pamäťovou kartou.
- **Cykly nahrávania:** videá sa ukladajú v segmentoch podľa nastaveného času nahrávania slučky, ktoré sú uložené v priečinku „Normálne video“.
- **Prepisovanie:** keď priečinok „Normálne video“ dosiahne 70 % kapacity, nové nahrávky prepíšu najstaršie súbory.
- **Nepretržitá prevádzka:** zabezpečuje nepretržité nahrávanie bez nutnosti zastavenia, a to aj počas dlhých jazd.





### Ďalšie poznámky:

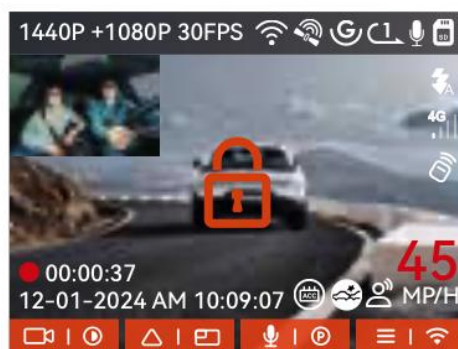
- **Formátovanie pamäťovej karty:** pravidelným formátovaním pamäťovej karty udržíte optimálny výkon a predídete problémom, ako je napríklad poškodenie súborov.
- **Ochrana súborov videa:** pravidelne kontrolujte nahrávky, aby ste sa ubezpečili, že dôležité videá nie sú prepísané.


- **Funkcionalita po vypnutí nahrávania v slučke:**

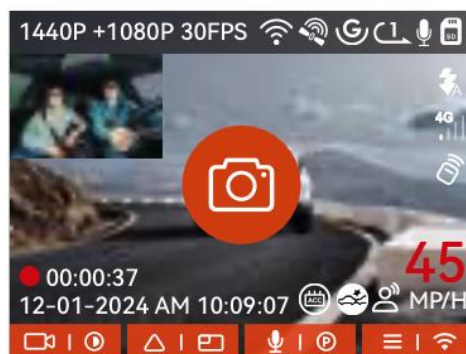
- Zakázanie nahrávania v slučke zastaví funkciu prepisovania.
  - Ak je nahrávanie v slučke vypnuté, každý súbor videa bude mať pevnú dĺžku 20 minút, kým sa karta nezaplní, potom sa nahrávanie zastaví a kamera upozorní hlásením „karta je plná!“
- **Závislosť od pamätevej karty:** výkon nahrávania v slučke je veľmi závislý od rýchlosti a stavu pamätevej karty.

## Nahrávanie udalostí

**Manuálne uzamknutie:** počas jazdy môžete nahrávanie manuálne uzamknúť stlačením tlačidla zámku . Táto akcia zabezpečí aktuálny videoklip. Počas tejto uzamknutej fázy môžete opakovane stláčať tlačidlo uzamknutia  a zachytiť viacero záberov. Po skončení nahrávania udalosti sa videozáznam automaticky uloží do priečinka „Event Video“ a všetky nasnímané fotografie sa uložia do priečinka „Photo“.



**Automatické uzamknutie záznamu udalosti:** autokamera je vybavená automatickým blokovacím mechanizmom, ktorý sa aktivuje, keď zaznamená výrazné kolízie alebo vibrácie. Podobne ako pri manuálnom uzamknutí môžete počas tejto fázy stlačiť tlačidlo uzamknutia  a zachytiť ďalšie zábery. Po skončení núdzového nahrávania systém uloží video do priečinka „Event Video“ a všetky obrázky do priečinka „Photo“.



### **Poznámka:**

- Citlivosť spúšťa automatického uzamknutia závisí od nastavenia citlivosti na kolíziu; vyššia citlivosť zvyšuje pravdepodobnosť aktivácie.
- Keď priečinok s videom udalostí dosiahne 30 % celkovej kapacity pamäťovej karty, nové súbory prepíšu najstaršie súbory s videom udalostí. Odporúčame pravidelne kontrolovať a ukladať tieto súbory, aby ste zabránili strate údajov.
- Blokovanie sa neaktivuje počas režimov nahrávania v slučke alebo časozberného nahrávania. Keď sú aktivované režimy slučky alebo časozberného záznamu, počas uzamknutia videa je možné len zachytenie fotografií.

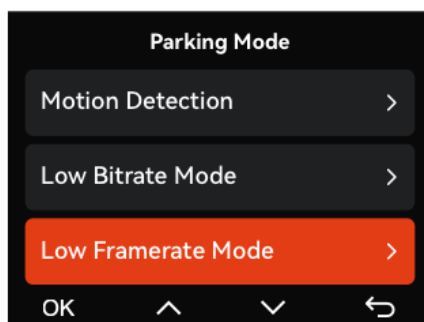
### **Režim parkovania**

Pri parkovaní si môžete prispôbiť rôzne nastavenia monitorovania podľa vozidla, prostredia parkovania a vašich špecifických potrieb.

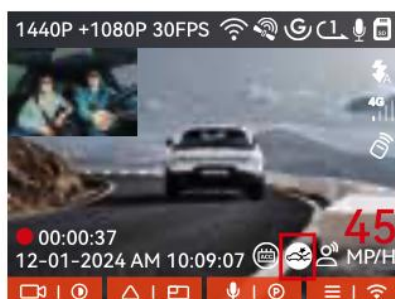
### **Bezpečnostné opatrenia pri používaní parkovacieho režimu:**

- Ak chcete zabezpečiť, aby autokamera správne fungovala v parkovacom režime, použite pevný kábel zo súpravy VANTRUE alebo iný stabilný a nepretržitý zdroj napájania.
- Odporúčame použiť kábel súpravy VANTRUE ACC hardwire. Použitie káblov iných značiek by vám mohlo znemožniť využitie funkcie ACC z dôvodu rozdielov v umiestnení pinov PIN detekcie ACC.
- V horúcich a slnečných podmienkach vyberte parkovací režim, ktorý ponúka detekciu kolízie, aby sa zabránilo poškodeniu kamery, keď teplota vo vozidle dosiahne 60 °C. Ak sa dosiahnu takéto teploty, odporúčame vypnúť kameru, aby sa zabránilo jej nesprávne fungovaniu v dôsledku prehriatia.
- Funkcie časozberného záznamu a parkovacieho režimu, ako je detekcia kolízie, detekcia pohybu, záznam s nízkou prenosovou rýchlosťou a režim nízkej snímkovej frekvencie, nie je možné aktivovať súčasne. Aktivácia jednej z nich automaticky deaktivuje druhú.
- Súbory zaznamenané v režime parkovania sa ukladajú do priečinka parkovacích videí. Aby sa zabránilo prepísaniu týchto súborov nahrávaním v slučke, pravidelne ich kontrolujte a zálohujte.
- Funkcia parkovacieho režimu bude zlepšená v budúcich aktualizáciách firmvéru pre autokameru N2X. Podrobnosti o zmenách firmvéru sledujte na webovej lokalite spoločnosti VANTRUE alebo kontaktujte jej zákaznícky servis.

## Úvod do režimu parkovania



**Detekcia kolízie:** keď je aktivované nastavenie detekcie kolízie, na rozhraní nahrávania sa zobrazí ikona 🚗, ktorá signalizuje, že autokamera je v režime detekcie kolízie. Citlivosť tejto funkcie môžete nastaviť na stupnici od 1 do 5; vyššie úrovne citlivosti uľahčujú spustenie záznamu udalosti, pričom úroveň 5 je najcitlivejšia.



**Funkčnosť:** po zistení kolízie spustí autokamera nahrávanie počas jednej minúty a uloží toto video do priečinka s parkovacím videom. Zaznamenané video si môžete prezrieť prostredníctvom aplikácie alebo na počítači pomocou prehrávača Vantrue.


### Možnosti v režime parkovania:

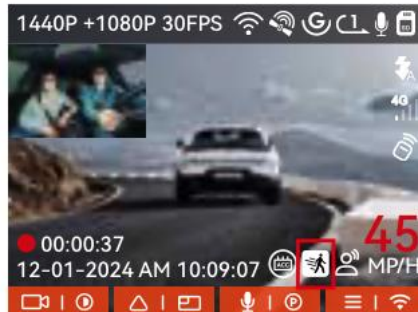
- Detekcia pohybu
- Režim nízkeho dátového toku
- Režim nízkej snímkovej frekvencie

Výberom možnosti „OK“ potvrdíte alebo podľa potreby upravte nastavenia.

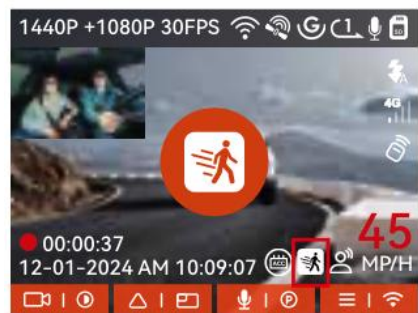


## Detekcia pohybu

Keď je povolené nastavenie detekcie pohybu, na rozhraní nahrávania sa zobrazí ikona detekcie pohybu , ktorá označuje, že autokamera je v režime detekcie pohybu.

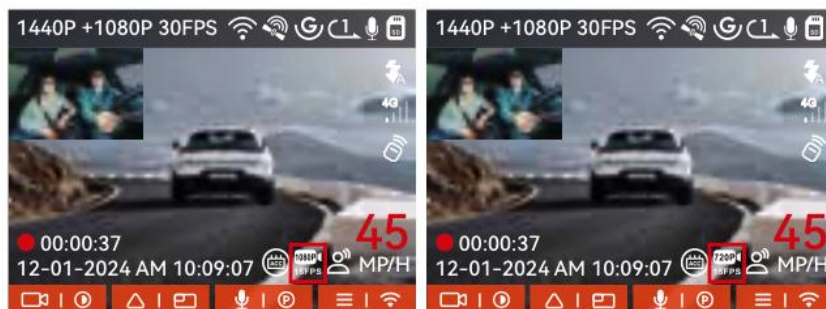


**Prevádzka:** ak sa po aktivácii detekcie pohybu zistí pohyb v určenom rozsahu, autokamera začne nahrávať. Pred aktiváciou zachytí 15 sekúnd záznamu a pokračuje v nahrávaní ďalších 30 sekúnd, čo predstavuje celkovo 45-sekundový záznam detekcie pohybu. Toto video sa potom uloží do priečinka Parking Video (Video z parkovania).



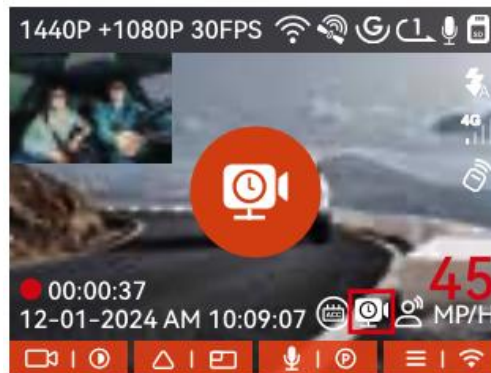
## Nahrávanie s nízkym dátovým tokom

Po aktivácii režimu nahrávania s nízkym dátovým tokom sa rozlíšenie všetkých kamier automaticky prepne na 1080P pri 15 FPS alebo 720P pri 15 FPS. Každá nahrávacia relácia bude trvať 3 minúty a uloží sa do priečinka s parkovacím videom.

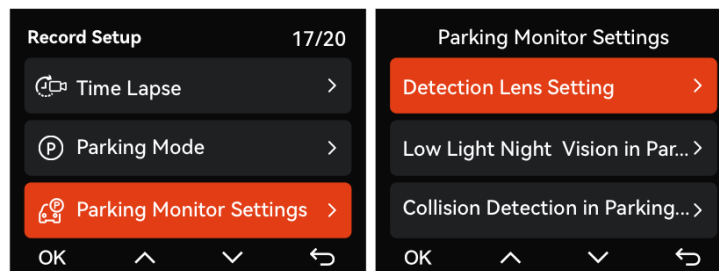


## Nahrávanie s nízkou snímkovou frekvenciou

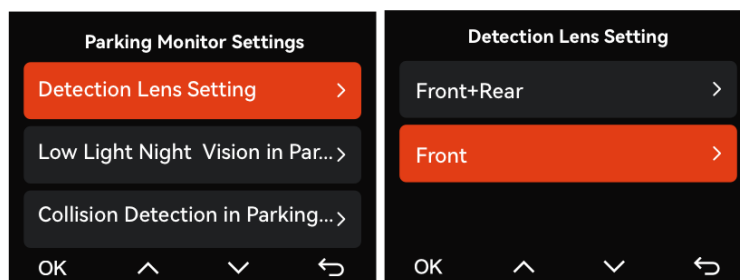
Keď vyberiete režim nahrávania s nízkou snímkovou frekvenciou, autokamera skomprimuje trvanie záznamu, aby sa zachovala integrita videosúboru. Každý segment zachytený v tomto režime sa pri prehrávaní zobrazí na 1 minútu bez ohľadu na skutočnú dĺžku. Ak napríklad vyberiete nastavenie 1 FPS, autokamera zaznamenáva záznam počas monitorovania parkovania, pričom každých 30 minút záznamu komprimuje do 1 minútového videosúboru, ktorý sa potom uloží do priečinka s videom z parkovania.



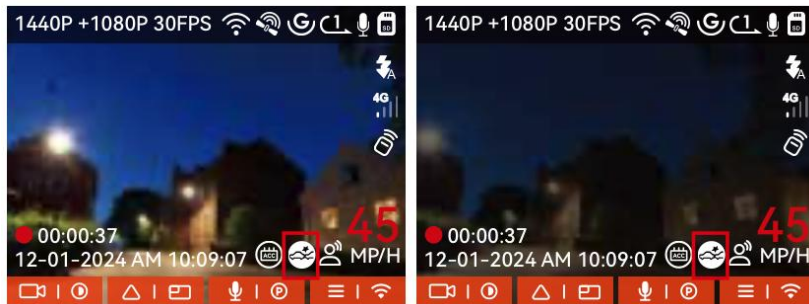
## Nastavenie parkovacieho monitora



**Nastavenia kamery na detekciu** upravte obrazovku nahrávania pre všetky funkcie monitorovania parkovania. Môžete si vybrať medzi režimom duálnej kamery (predná + kabína) alebo nahrávania jednou prednou kamerou.

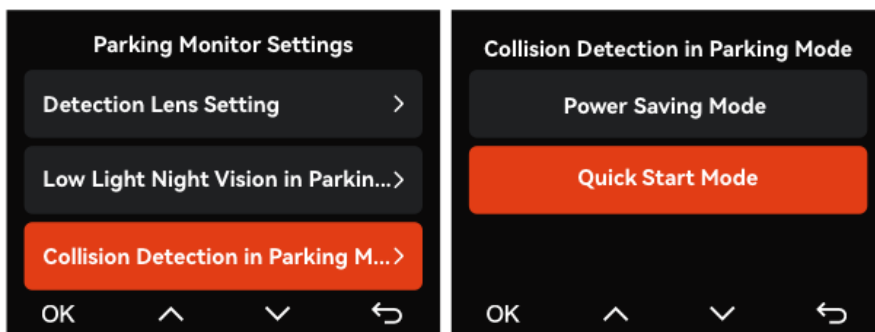


**Nočné videnie pri slabom osvetlení v režime parkovania** na zvýšenie bezpečnosti pri parkovaní v noci využívame všetky možnosti objektívu spolu s technológiou nočného videnia pri slabom osvetlení na zlepšenie efektu nočného videnia v režime parkovania. Táto funkcia je predvolene zapnutá a aktivuje sa len v režime parkovania bez vplyvu na bežné operácie nahrávania.



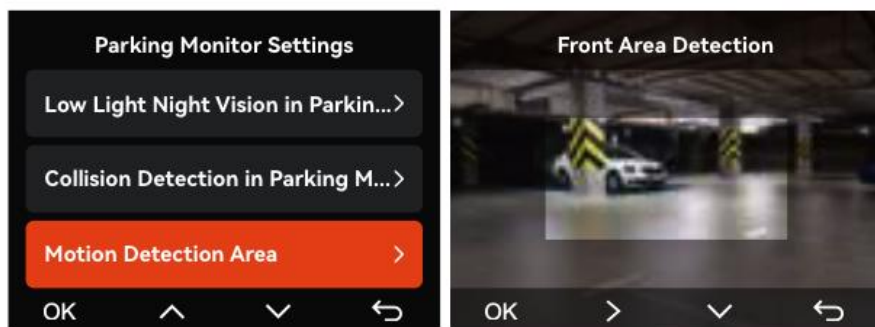
### Detekcia kolízie pri parkovaní

Táto funkcia umožňuje nastaviť režim spustenia detekcie kolízií. V **režime úspory energie** sa autokamera vypne a potom sa zapne na nahrávanie, len keď zistí kolíziu. V **režime rýchleho spustenia** zostane autokamera v pohotovostnom režime a začne nahrávať okamžite po zistení kolízie.



### Nastavenie zón detekcie

Rozsah detekcie pre prednú aj zadnú kameru autokamery N2X môžete prispôbiť. Tento rozsah je nastaviteľný vertikálne (hore a dole) aj horizontálne (vľavo a vpravo), čo umožňuje presné pokrytie na základe prostredia parkovania.



## Hlasové ovládanie

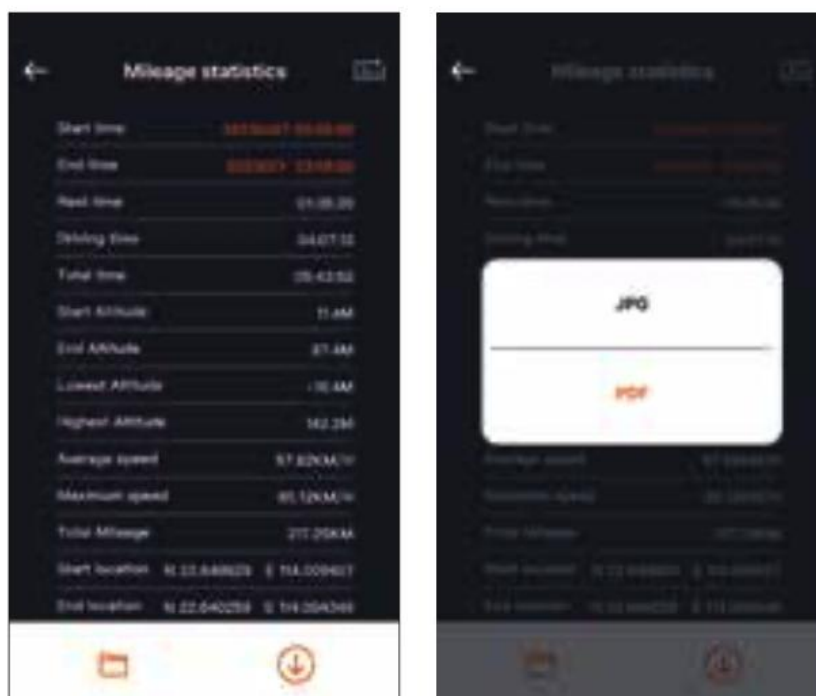
Kameru môžete ovládať pomocou hlasových príkazov na vykonávanie akcií, ako je napríklad fotografovanie, spustenie nahrávania videa, zapnutie/vypnutie WiFi a uzamknutie videa. Táto funkcia podporuje viacero jazykov vrátane angličtiny, japončiny, ruštiny a čínštiny. Úplný zoznam príkazov nájdete v časti System Settings (Nastavenia systému) > Voice Content (Hlasový obsah).

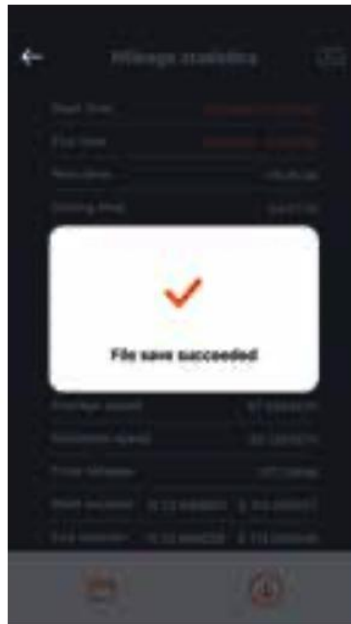


Citlivosť rozpoznávania hlasu je možné nastaviť na nízku, štandardnú alebo vysokú, pričom predvolené nastavenie je štandardné.

## Štatistiky najazdených kilometrov

Autokamera N2X využíva údaje GPS na zostavovanie štatistík, ako je čas jazdy, vzdialenosť, nadmorská výška a rýchlosť. K týmto štatistikám môžete pristupovať a prezeráť si ich počas jazdy. Ak chcete údaje exportovať, prejdite do náhľadu aplikácie v reálnom čase, vyberte čas začiatku a konca, stlačte tlačidlo OK a stiahnite súbor vo formáte PDF alebo JPG, ktorý uložíte lokálne do priečinka aplikácie.





## Rýchlosť a čas HUD

Keď je táto funkcia aktívna, po každom úspešnom pripojení GPS sa na obrazovke autokamery zobrazia podrobné informácie vrátane aktuálnej rýchlosti, smeru jazdy a času.



### Vlastnosti:

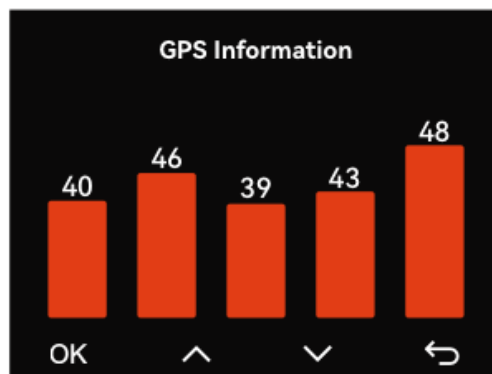
- **Aktuálna rýchlosť:** zobrazuje sa v strede.
- **Kompas:** zobrazuje smer jazdy.
- **Čas:** aktuálny čas zobrazený na obrazovke.
- **Ukazovateľ rýchlosti:** ukazuje jednotku rýchlosti (KM/H).

### **Poznámka:**

- Ak je spolu s touto funkciou aktívny aj šetrič obrazovky, šetrič obrazovky bude mať prednosť.
- Ak sa nepodarí lokalizovať GPS alebo ak je funkcia vypnutá, palubná kamera nezobrazí rýchlosť a čas HUD.

### **Funkcie GPS**

GPS je predvolene zapnuté. Autokamera prijíma signály prostredníctvom držiaka GPS, čím zabezpečuje presné nastavenie času a dátumu pre vašu polohu a zaznamenáva údaje o rýchlosti a polohe pre každé video.



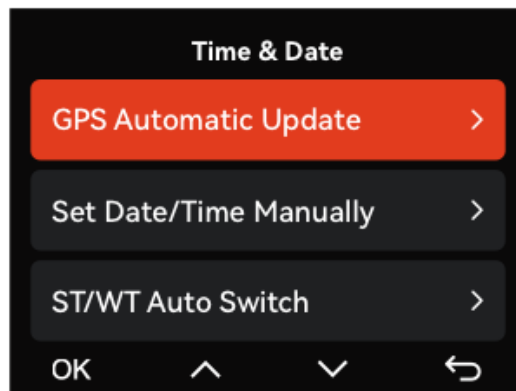
### **Pripojenie GPS:**

- Nastavenie GPS sa dokončí do 1 minúty od aktivácie zariadenia. Ak sa to nepodarí, skontrolujte nastavenia a uistite sa, že vaše prostredie nebráni príjmu signálu GPS.

### **Automatická korekcia času prostredníctvom GPS**

- Predvolené nastavenia GPS automaticky upravujú čas na základe vašej polohy. Ak sa napríklad nachádzate v Los Angeles, nastavenie je GMT-08:00.
- Pripojte telefón k WiFi autokamery a aktivujte automatickú korekciu času v aplikácii Vantrue APP, aby ste synchronizovali časové pásmo kamery s časovým pásmom telefónu.

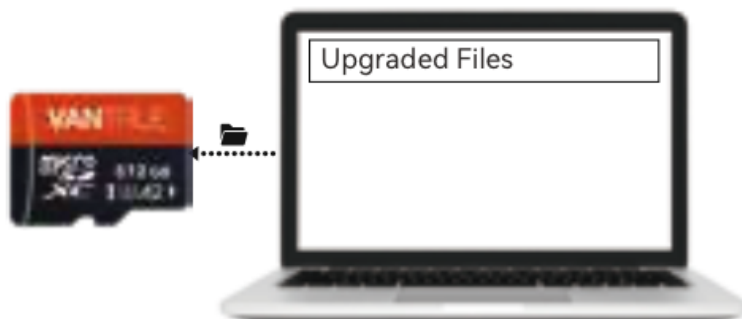
- V Severnej Amerike je podporované automatické prepínanie medzi zimným a letným časom. Informácie o nastavení časového pásma nájdete v zozname reprezentatívnych miest v jednotlivých časových pásmach.



## Aktualizácia firmvéru autokamery N2X

### Metóda 1: Manuálna aktualizácia prostredníctvom súborov

Ak chcete manuálne aktualizovať firmvér autokamery N2X, začnite stiahnutím najnovšieho súboru firmvéru z webovej lokality spoločnosti VANTRUE. Uložte tento súbor do koreňového adresára pamäťovej karty. Vložte pamäťovú kartu do autokamery N2X. Po zapnutí kamery sa automaticky zistí súbor firmvéru a spustí sa proces aktualizácie. Po dokončení aktualizácie nezabudnite vybrať kartu microSD.

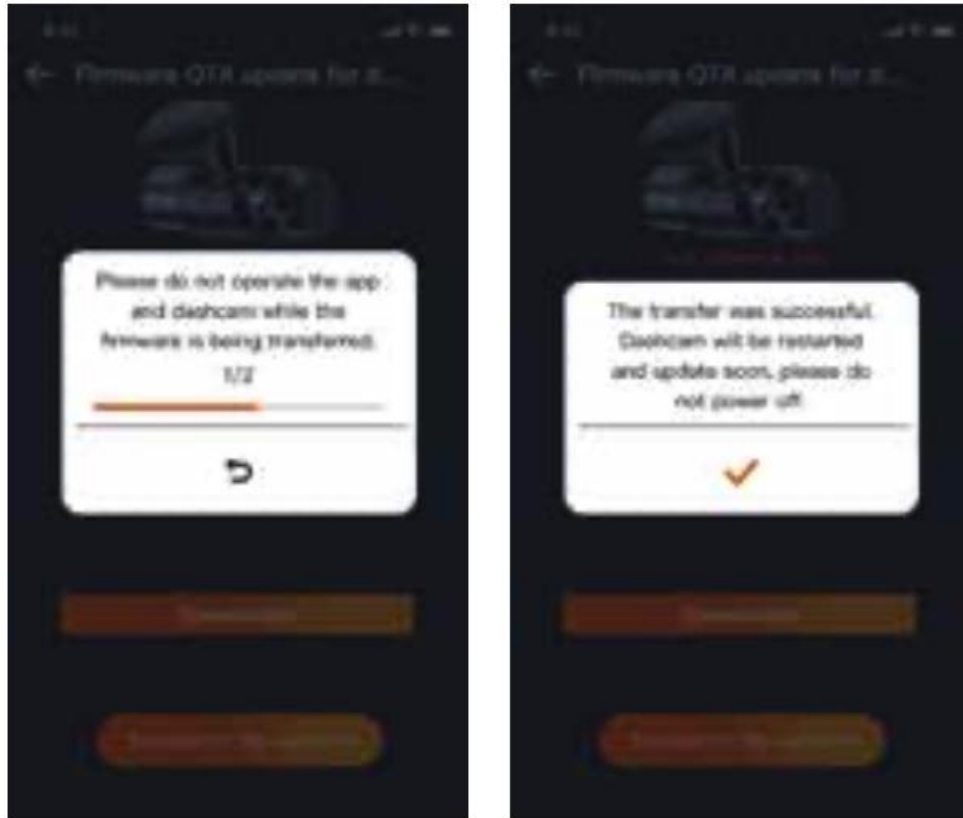


### Metóda 2: Aktualizácia OTA (Over the Air)

Ak chcete aktualizovať firmvér OTA, otvorte v smartfóne aplikáciu VANTRUE. Ak je k dispozícii nová verzia firmvéru, v aplikácii sa zobrazí oznámenie. Potvrďte aktualizáciu, aby ste mohli pokračovať, a postupujte podľa pokynov uvedených v rozhraní aktualizácie OTA, aby ste proces dokončili.

**Ďalšie informácie:** počas aktualizácie firmvéru je nevyhnutné, aby bola autokamera pripojená k zdroju napájania, aby sa zabránilo prerušeniu. Ak aktualizujete prostredníctvom OTA, zabezpečte si stabilné internetové pripojenie, pretože je potrebné na stiahnutie súboru firmvéru. Ak sa rozhodnete pre aktualizáciu prostredníctvom súboru, musíte pred skopírovaním nového súboru firmvéru naformátovať pamäťovú kartu v autokamere. Tento krok zabezpečí, že pamäťová karta bude obsahovať len súbory potrebné na aktualizáciu.





## Nastavenia ponuky

Nastavenie kamery N2X je rozdelené do troch hlavných častí: Nastavenie záznamu, Nastavenie systému a Prezeranie súborov, ktoré vám umožňujú prispôbiť nastavenia autokamery vašim špecifickým požiadavkám.

## Nastavenie záznamu

**Uznesenie:** kamera N2X ponúka viacero režimov rozlíšenia pre scenáre nahrávania spredu + v kabíne a iba spredu:

- Režimy nahrávania vpredu + v kabíne:
  - 1 944P + 1 080P 30FPS
  - 1 944P + 720P 30 SNÍMOK ZA SEKUNDU
  - 1 440P + 1 080P 30FPS
  - 1 440P + 720P 30FPS
  - 1 440P 60FPS + 1 080P 30FPS
  - 1 440P 60FPS + 720P 30FPS

- 1 080P + 1080P 30FPS
- 1 080P + 720P 30FPS
- 720P + 720P 30FPS
- Predné režimy nahrávania:
  - 2 592 × 1 944P 30FPS
  - 2 560 × 1 440P 30FPS
  - 2 560 × 1 440P 60FPS
  - 1 920 × 1 080P 30FPS
  - 1 280 × 720P 30FPS

### Ďalšie nastavenia nahrávania:

- **Nahrávanie v slučke:** predvolená hodnota je 1 minúta. Možnosti zahŕňajú 1/3/5 minút alebo Vypnuté.
- **IR LED diódy:** LED diódy: predvolene Auto, s možnosťou zapnutia alebo vypnutia.
- **G-senzor:** nastavenie citlivosti a smeru (predná + zadná strana/lavá strana + pravá strana/hore + dole).
- **Zvukový záznam:** predvolene zapnuté. Možnosť vypnutia.
- **Redukcia zvukového šumu:** v predvolenom nastavení zapnuté, s možnosťou vypnutia.
- **Expozícia:** nastaviteľná pre prednú kameru aj kameru v kabíne; predvolená hodnota je +0,0.
- **INDIKÁTOR stavu REC:** v predvolenom nastavení svieti. Možné vypnúť.
- **HDR (vysoký dynamický rozsah):** predvolene zapnuté, s možnosťou nastavenia pre obe kamery.
- **Časovač HDR:** predvolene vypnutý, s možnosťami prispôsobenia.
- **Otáčanie displeja:** predvolene vypnuté. Môže otočiť video displej o 180 stupňov.
- **Zrkadlo:** v predvolenom nastavení je zapnuté, čím sa zobrazuje obraz z kamery v kabíne v zrkadlovom režime.
- **Číselná tabuľka:** možnosť nastavenia konkrétneho čísla alebo písmena na zobrazenie v záznamoch.

### **Funkcie vodoznaku a času:**

- **Pečiatka:** zapne vodoznak vrátane času, dátumu, štítku VANTRUE, evidenčného čísla, polohy GPS a rýchlosti. Všetky sú predvolene povolené.
- **Časozberné snímky:** predvolene vypnuté. Možnosti zahŕňajú 1FPS, 5FPS, 10FPS, 15FPS.

**Nastavenia parkovacieho režimu:** vyberte si z rôznych režimov, ako je detekcia kolízie, detekcia pohybu, nahrávanie s nízkou prenosovou rýchlosťou a ďalšie. Predvolené nastavenie je Vypnuté.

**Nastavenia oblasti pre monitorovanie parkovania:** prispôsobte oblasť monitorovania parkovania a nastavenia, ako je videnie pri slabom osvetlení, oblasť detekcie pohybu a línia rámu detekcie kolízie.

**Štatistiky najazdených kilometrov:** vypnuté v predvolenom nastavení. Zaznamenáva najazdené kilometre a možno ju exportovať prostredníctvom aplikácie Vantrue.

**Rýchlosť a čas HUD:** zobrazuje rýchlosť a čas po uplynutí nastaveného intervalu (predvolene vypnuté). Možnosti nastavenia aktivácie po 1/3/5 minútach.

**Nastavenia GPS:** GPS je predvolene zapnuté s nastaveniami jednotky rýchlosti a nastaveniami zobrazenia informácií GPS.

### **Nastavenie systému**

**Možnosti jazyka:** N2X Dash Cam podporuje viacero jazykov, vrátane angličtiny, francúzštiny (Français), španielčiny (Español), nemčiny (Deutsch), taliančiny (Italiano), čínštiny (简体中文), ruštiny (русский), kórejštiny (한국어), poľštiny (Polski) a japončiny (日本語).

#### **Nastavenia WiFi:**

- **Režim WiFi:** vyberte si, či chcete mať vždy zapnutý, alebo aktivovať manuálne. Predvolený režim WiFi je 5G.
- **Informácie o WiFi:** zobrazenie a správa nastavení názvu siete a hesla.
- **Automatické zapnutie WiFi:** WiFi kamery je možné nastaviť tak, aby sa automaticky vyplo po 10 minútach nečinnosti.

### Hlasové ovládanie:

- **Citlivosť:** predvolená citlivosť je nastavená na hodnotu Štandardná, s možnosťami Nízka, Vysoká alebo Vypnutá.
- **Hlasový obsah:** vykonávajte rôzne hlasové príkazy na ovládanie kamery.

### Správa pamäte:

- **Formátovanie karty SD:** vymažte všetky údaje z pamäťovej karty.
- **Nastavenie pripomenutia formátu:** nastavte pripomenutie formátovania karty SD každých 15 dní, 1 mesiac alebo vypnite pripomenutia.

### Nastavenie dátumu a času:

- **Automatická aktualizácia GPS:** automaticky aktualizuje čas na základe GPS; uistite sa, že je zvolené správne časové pásmo.
- **Manuálne nastavenie dátumu/času:** vypnite GPS a nastavte dátum a čas manuálne.
- **Letný/zimný čas:** funkcia automatického prepínania na letný čas, dostupná len v Severnej Amerike.

### Nastavenia displeja a zvuku:

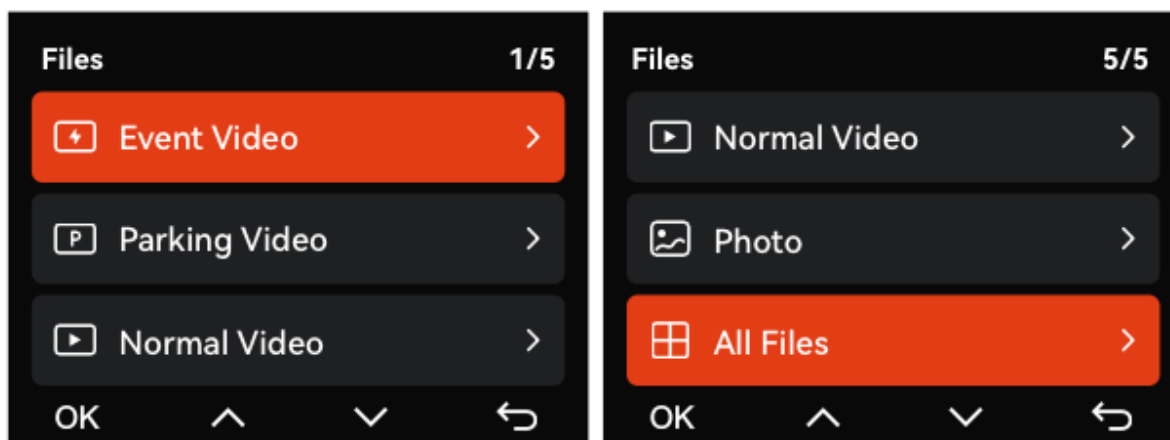
- **Automatické vypnutie LCD:** nastavenie vypnutia displeja po určitom čase nečinnosti (3 minúty, 1 minúta alebo Vypnuté).
- **Zvuk zariadenia:** nastavte úroveň hlasitosti.
- **Výstražný tón:** prispôbte si výstražné tóny pre rôzne výzvy, ako je zapnutie/vypnutie, stlačenie klávesov a ďalšie.

### Systémové nástroje:

- **Frekvencia:** frekvencia: Vyberte si medzi 50 Hz alebo 60 Hz, aby ste sa prispôbili regionálnym video štandardom.
- **Informácie o systéme:** zobrazte podrobnosti o modeli, verzii firmvéru a prístup na webovú stránku VANTRUÉ.
- **Informácie o certifikácii:** informácie o certifikácii pre autokameru N2X Dash Cam.
- **Predvolené nastavenia:** obnovenie pôvodných továrenských nastavení kamery.

## Súbory

Prezrite si súbory videí a fotografií zaznamenané kamerou, ktoré sú usporiadané do rôznych kategórií, aby ste k nim mali jednoduchý prístup:



- **Video z udalosti:** obsahuje videá spustené G-senzorom počas kritických udalostí alebo manuálne uzamknuté používateľom. Príklady názvov súborov: 20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4, 20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4.
- **Normálne video:** zahŕňa všetky štandardné videá zachytené počas bežnej jazdy. Ukladajú sa sem nahrávky v slučke a časozberné videá. Názvy súborov pre videá Loop Recording vyzerajú ako 20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4 a pre časozberné videá 20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4.
- **Video o parkovaní:** ukladá videá zaznamenané počas parkovacieho režimu. Príklad názvu súboru je 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4.
- **Fotografia:** uloží všetky nasnímané fotografie. Príklady názvov súborov fotografií: 20241201\_140633\_0005A.JPG, 20241201\_140633\_0005B.JPG.
- **Všetky súbory:** táto voľba zobrazí všetky nahrané video a fotografické súbory spolu pre komplexné zobrazenie.

**Poznámka:** názvy súborov obsahujú prípony označujúce kameru, ktorá ich zaznamenala: „A“ pre prednú kameru a „B“ pre kameru v kabíne.

## Špecifikácia

Kategória	Špecifikácia
Model	N2X
Procesor	Vysoko výkonný procesor Novatek
Snímač obrazu	Senzor Sony
G-senzor	3-osový G-senzor
WiFi	Zabudovaná 2,4 GHz a 5 GHz
Obrazovka	2" obrazovka IPS
Uhol kamery	Predná časť: 158°; kabína: 165°
Clona	Vpredu: F/1.8; kabína: F/1.8
Jazyky	English, Français, Español, Deutsch, Italiano, 简体中文, русский, 日本語, Polski, 한국어
Rozlíšenie videa	Viacero konfigurácií pre režimy nahrávania vpredu + v kabíne a v jednej prednej časti v rozmedzí od 720P do 1944P pri rôznych FPS
Formát súboru videa	MP4
Formát obrázkového súboru	JPG
Audio	Zabudovaný mikrofón a reproduktor
Ukladanie do pamäte	Externé: 32 GB – 512 GB microSD karta, U3, trieda 10 (nie je súčasťou balenia)
Port USB	Typ C
Zdroj energie	Zabudovaný superkondenzátor
Napájacie napätie Prúd	DC 5 V 2,4 A
Napájanie	6 W
Pracovná teplota	-20 °C až 60 °C
Teplota skladovania	-20 °C až 70 °C
Maximálny bezdrôtový výkon	<17 dBm

## Bezpečnostné upozornenia

- **Pomocné zariadenie:** tento výrobok je určený ako pomocné zariadenie na zaznamenávanie vonkajších snímok vozidiel. Niektoré funkcie nemusia byť podporované z dôvodu rôznych jazdných prostredí.
- **Aktualizácie firmvéru:** pravidelné aktualizácie firmvéru sa vykonávajú s cieľom zlepšiť produkt. Venujte pozornosť oficiálnym oznámeniam spoločnosti VANTRUE o konkrétnych aktualizáciách.
- **Zaznamenávanie nehôd:** zariadenie síce dokáže zaznamenať a uložiť zábery dopravných nehôd, ale nemôže zaručiť, že budú zaznamenané všetky zábery nehôd, najmä ak nie je aktivovaný snímač nárazu.
- **Manipulácia s pamäťovou kartou:**
  - Pri vkladaní alebo vyberaní pamäťovej karty sa ubezpečte, že je napájanie vypnuté.
  - Pamäťovú kartu naformátujte aspoň raz za mesiac, aby sa používala stabilne.
  - Pamäťové karty majú obmedzenú životnosť. Dlhodobé používanie môže viesť k strate údajov. Odporúča sa pamäťové karty pravidelne vymieňať. Spoločnosť VANTRUE nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú opotrebovanými pamäťovými kartami.
- **Manipulácia s výrobkom:**
  - Nemanipulujte s palubnou kamerou počas jazdy.
  - Nevystavujte výrobok silným nárazom alebo vibráciám, ktoré ho môžu poškodiť a spôsobiť poruchu.
  - Na výrobok nepoužívajte chemické rozpúšťadlá ani drsné čistiace prostriedky.
- **Pokyny pre teplotu:** teplota okolia: zariadenie prevádzkujte v rozmedzí od -20 do 60 stupňov Celzia. Prekročenie týchto limitov môže spôsobiť poruchu výrobku.
- **Vysoká teplota a vlhkosť:** nepoužívajte výrobok v blízkosti otvoreného ohňa alebo v prostredí s vysokou teplotou a vlhkosťou, aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom, skratu alebo iným nebezpečenstvám.
- **Úpravy a opravy:**
  - Nabíjačku do auta ani zariadenie sami nerozoberajte ani neupravujte.
  - Používanie neštandardnej nabíjačky do auta alebo skratovanie nabíjačky môže spôsobiť riziko zranenia, požiaru alebo poškodenia výrobku.

## 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 iné účely, než na ktoré 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.).
- Prírodné 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 právne požiadavky nasledujúcich smerníc Európskej únie: Smernica č. 2014/53/EU



## 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/EU). 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, hogy 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: <http://www.alza.hu/kontakt>

## Hasznos tippek

- A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.
- A műszerfali kamera működéséhez hálózati csatlakozásra van szükség.
- A biztonság érdekében kerülje a mobiltelefon használatát videók megtekintésére vagy a termék hibakeresésére vezetés közben.
- A készülék működéséhez SD-kártyára van szükség. Használat előtt győződjön meg arról, hogy az SD-kártya megfelelően működik és kompatibilis a készülékkel.
- Ne szerelje szét vagy javítsa a műszerfali kamerát engedély nélkül. Bármilyen probléma esetén azonnal lépjen kapcsolatba a VANTRUE hivatalos ügyfélszolgálatával.
- Kerülje a műszerfali kamera olyan helyre történő felszerelését, amely akadályozhatja a vezető kilátását.
- A megfelelő működés fenntartása érdekében tartsa a készüléket magas hőmérséklettől és párás körülményektől távol.
- A felhasználói élmény javítása érdekében rendszeres firmware-frissítések állnak majd rendelkezésre. Az új funkciók eléréséhez szükség szerint töltsse le a legújabb verziót.
- Kerülje a műszerfali kamera közvetlen az utasok elé helyezését, hogy elkerülje a leválással kapcsolatos kockázatokat és a potenciális biztonsági kockázatokat.
- Ne feledje, hogy a CarPlay vagy az Android Auto használata esetén az alkalmazáshoz való csatlakozás nem biztos, hogy lehetséges.
- Győződjön meg arról, hogy a termék használata megfelel a helyi jogszabályi előírásoknak.

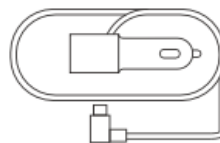
## Csomagolás



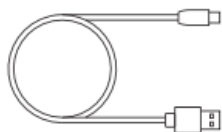
**A.** Vantrue N2X műszerfal kamera



**B.** GPS öntapadós rögzítés



**C.** Autótöltő C típusú USB kábel



**D.** C típusú adatkábel (csak adatátvitel)



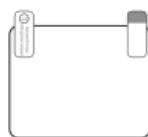
**E.** Feszítő



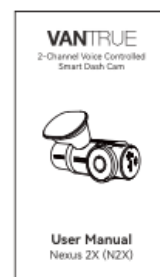
**F.** 3M öntapadós matricák



**G.** Alap ragasztós rögzítéshez



**H.** Elektrosztatikus matricák (2 db)



**I.** Felhasználói kézikönyv



**J.** Kábel klipsz

---

### Választható tartozékok



**K.** CPL szűrő



**L.** Vezeték nélküli távirányító

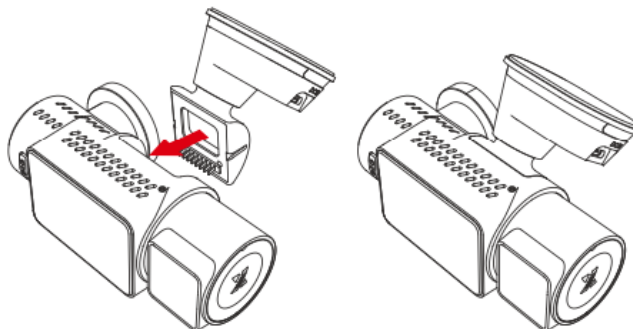


**M.** Vanture Hardware Kit kábel

## A ragasztó és a memóriakártya beszerelése

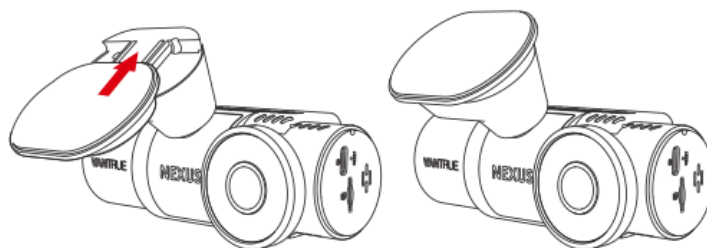
### A Fedélzeti kamera felszerelése:

- Igazítsa a ragasztót a műszerfali kamera rögzítőfelületéhez.
- Nyomja be a tartót az interfészbe, amíg az be nem kattann a helyére, jelezve, hogy biztonságosan be van szerelve.



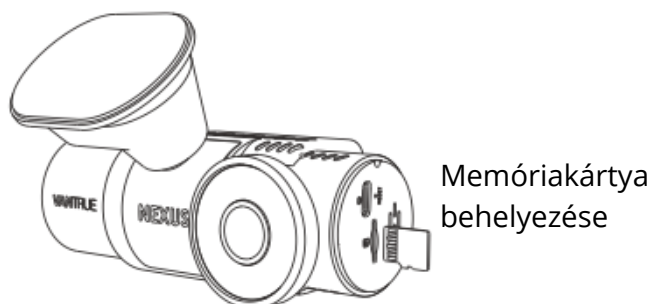
### A ragasztós szerelvény jellemzői:

- Az N2X modell egy levehető konstrukciójú ragasztós rögzítést vezet be. Ez a kialakítás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy könnyen levehessék a tartó fő testét az alapról anélkül, hogy a teljes tartó szétszerelésére lenne szükség.



### A memóriakártya telepítése:

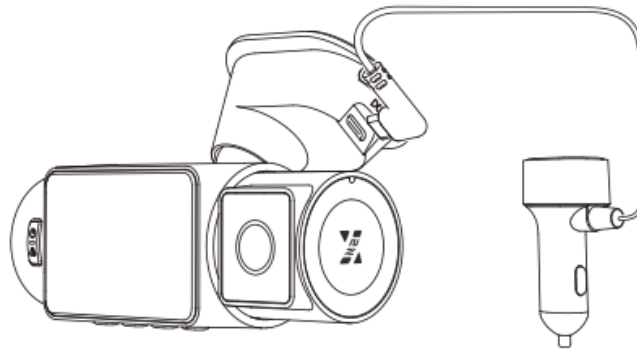
- A memóriakártya behelyezése előtt győződjön meg arról, hogy a műszerfali kamera be van kapcsolva.
- Formázza a memóriakártyát a műszerfali kamera beállításain keresztül, hogy előkészítse azt a használatra.
- Helyezze be a memóriakártyát a műszerfali kamera kijelölt nyílásába.



# A kamera telepítése és beállítása

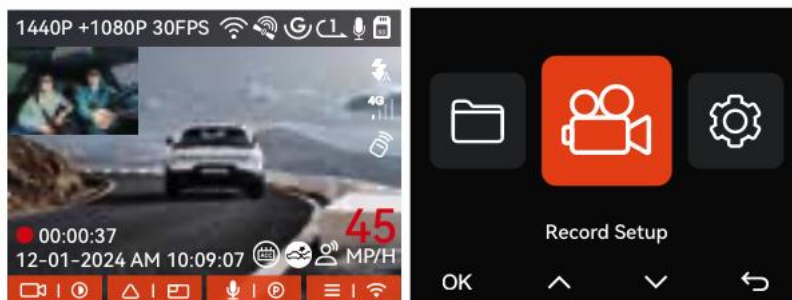
## Bekapcsolás és kezdeti beállítás:

- Kapcsolja be a fényképezőgépet úgy, hogy az eredeti USB hálózati adapter egyik végét csatlakoztatja a tápegységhez, a másik végét pedig az N2X GPS tartó tápcsatlakozójába.
- Ellenőrizze, hogy a kamera rendesen bekapcsol.



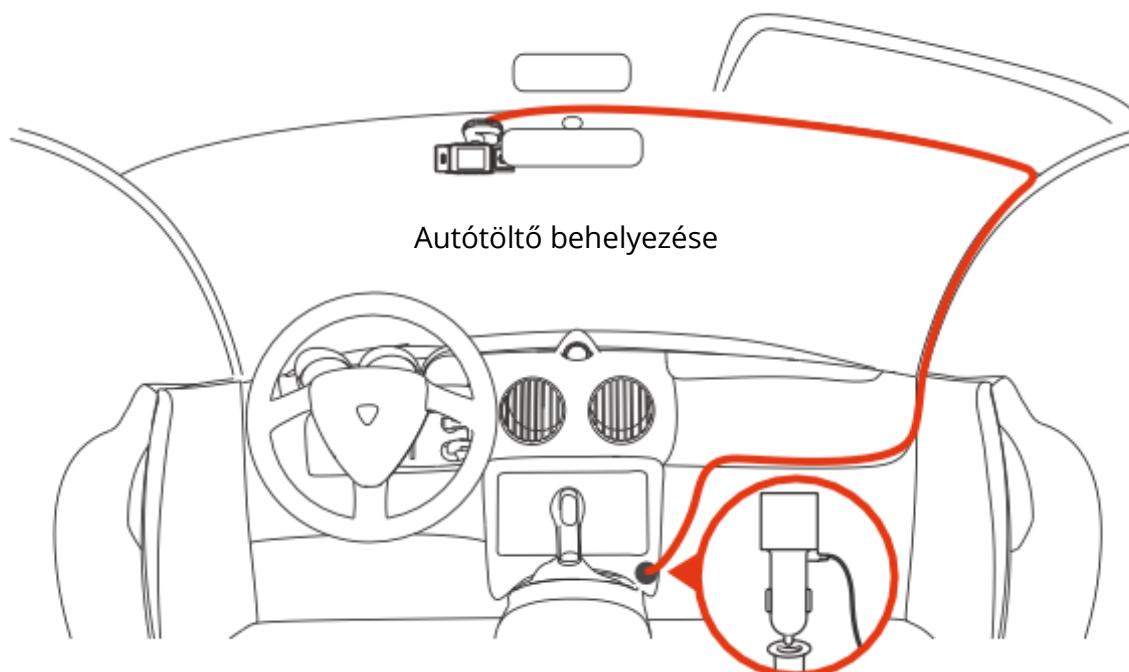
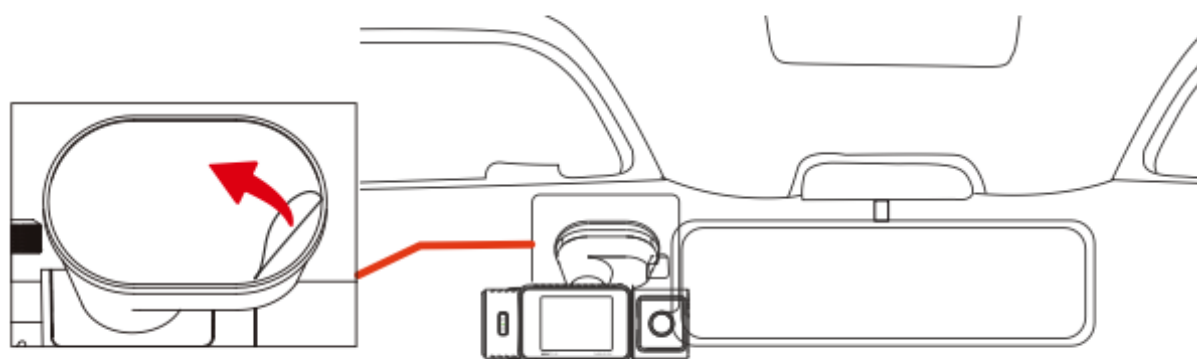
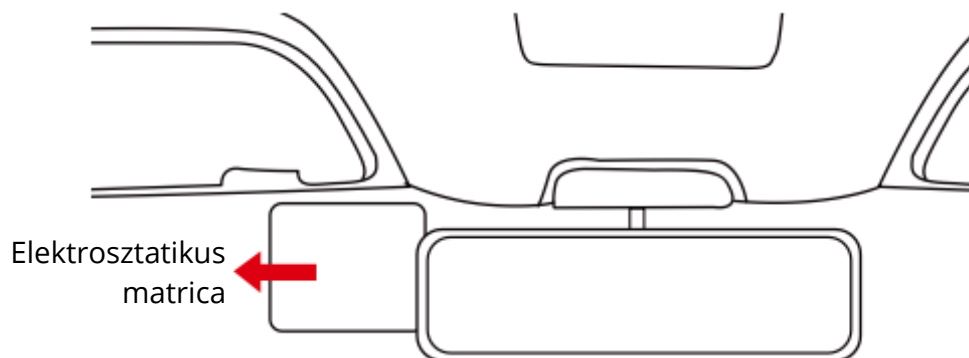
## Beállítások konfigurálása:

- Az első használat során, illetve firmware-frissítés vagy a gyári beállítások visszaállítása után állítsa be az alapvető beállításokat, például a dátumot, az időt, a nyelvet és a régiót.



## Végső felszerelés a szélvédőn:

- Szerelje fel a kamerát az autó első szélvédőjére, ügyelve arra, hogy ne akadályozza a vezető kilátását.
- Az optimális rögzítés érdekében győződjön meg arról, hogy a kamera az út felé van irányítva.



#### **Elektrosztatikus matrica használata:**

- Ha van, használja az elektrosztatikus matricát a kamera biztonságosabb felszereléséhez a szélvédőre.

### Kábelkezelés:

- Szervezze vagy tárolja az autós töltőkábeleket kábelcsipeszekkel, hogy rögzítse őket a helyükön.
- Rögzítse a kábelcsipeszeket egy megfelelő helyre a járműben, és rögzítse a kábeleket a klipszekbe, hogy megakadályozza a rendezetlenséget.

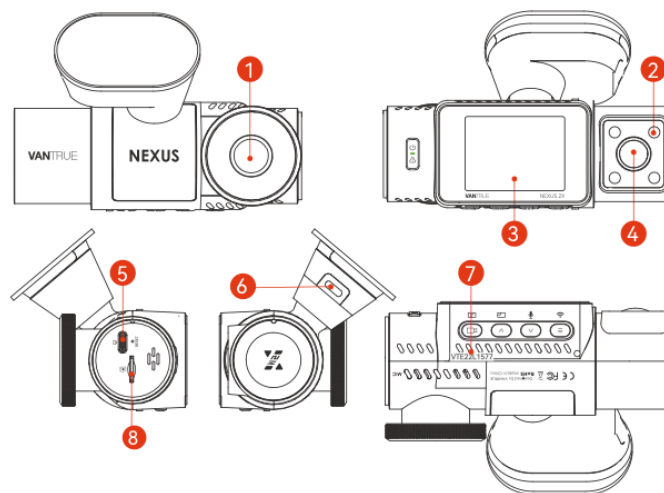
### Videó rögzítése:

- A telepítés után a műszerfali kamera automatikusan elkezd a rögzítést, amint a járművet elindítja.

### Kikapcsolás:

- Ha nem használja a fényképezőgépet, hosszan nyomja meg a bekapcsológombot a kikapcsoláshoz.

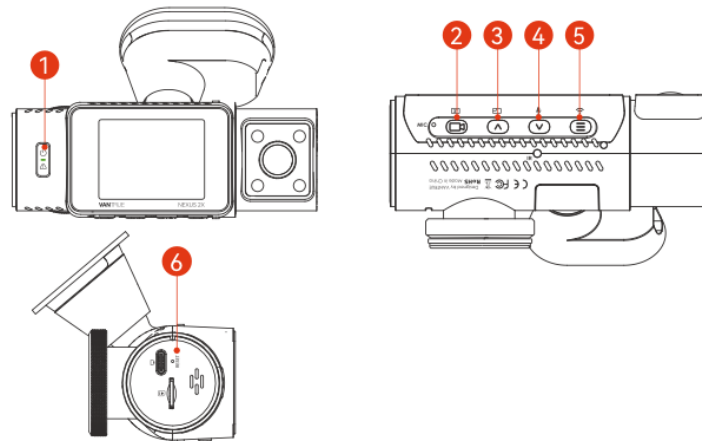
## Kamera áttekintés



1. **Elülső kamera:** Az első szélvédőn keresztül készít videofelvételeket.
2. **Infravörös fények a kabinos kamerához:** Világítást biztosít a kabinfelvételekhez gyenge fényviszonyok mellett.
3. **2" IPS képernyő:** Megjeleníti az élő felvételeket és a beállítások menüjét.
4. **Kabin kamera:** Felveszi a jármű belsejét.
5. **TYPE-C port az adatátvitelhez:** Más eszközökre történő adatátvitelre szolgál.
6. **TYPE-C port töltéshez:** A fényképezőgép töltése.
7. **Sorozatszám:** A kamera egyedi azonosítója.
8. **Memóriakártya-nyílás:** Helyezze be ide a memóriakártyát a videó tárolásához.

## Gombok és funkciók

1. **Bekapcsológomb:** A kamera be- és kikapcsolása.
2. **Menü gomb:** A menübeállításokhoz való hozzáférés.
3. **OK gomb:** Megerősíti a menüben tett választásokat.
4. **Fel/Növel gomb:** Felfelé gördít a menüpontokban vagy növeli a beállítási értékeket.
5. **Le/le gomb:** Lefelé gördít a menüpontok között, vagy csökkenti a beállítási értékeket.
6. **Formátum gomb:** Formázza a memóriakártyát (formázás előtt készítsen biztonsági mentést az adatokról).



### 1. gomb: bekapcsolás/vészhelyzeti

- **Be-/kikapcsolás:** Hosszan nyomja meg a kikapcsoláshoz (ha be van kapcsolva); röviden nyomja meg a bekapcsoláshoz (ha ki van kapcsolva).
- **Sürgősségi felvétel/képfelvétel:** Rövid megnyomás a felvételi felületen.
- **Fájlok törlése:** A törlés menü rövid megnyomása a fájlböngészés során.

### 2. gomb:

- **Felvételvezérlés:** Rövid megnyomás a felvétel indításához vagy szüneteltetéséhez.
- **Menü megerősítése:** A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg röviden.
- **Lejátszásvezérlés:** Rövid megnyomás a videó lejátszásához/szüneteltetéséhez.

### 3. gomb:

- **Videóablak váltás:** Rögzítés közbeni rövid megnyomás az ablaknézet váltásához.
- **Menü navigáció:** Hosszú megnyomással görgethet felfelé a menüben vagy a fájlokban.
- **Gyors lejátszás:** Rövid megnyomás a 2X és 4X sebességhez lejátszás közben.

### 4. gomb: Mikrofon/Parkolási

- **Mikrofonvezérlés:** Rövid megnyomásával átkapcsolhatja a mikrofont felvétel közben.
- **Parkolási üzemmód aktiválása:** Hosszan nyomja meg a parkolási üzemmód aktiválásához (üzemmód engedélyezése esetén).
- **Fájlnavigáció:** Hosszú megnyomás a menüben vagy a fájlokban való lefelé görgetéshez.
- **Fájl törlése:** A lejátszás közbeni rövid megnyomással megjelenik a fájl törlése menü.

### 5. gomb:

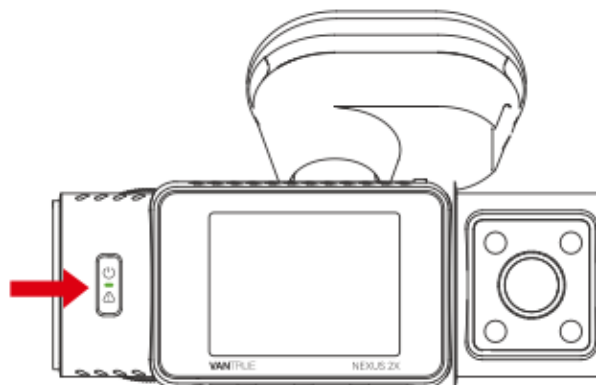
- **Wi-Fi kapcsoló:** Hosszan nyomja meg felvétel közben a Wi-Fi be/ki kapcsolásához.
- **Visszatérés:** Rövid megnyomásával visszatérhet az előző menübe vagy felületre.

### 6. gomb:

- **Kamera alaphelyzetbe állítása:** Rövid megnyomásával újraindíthatja a kamerát.

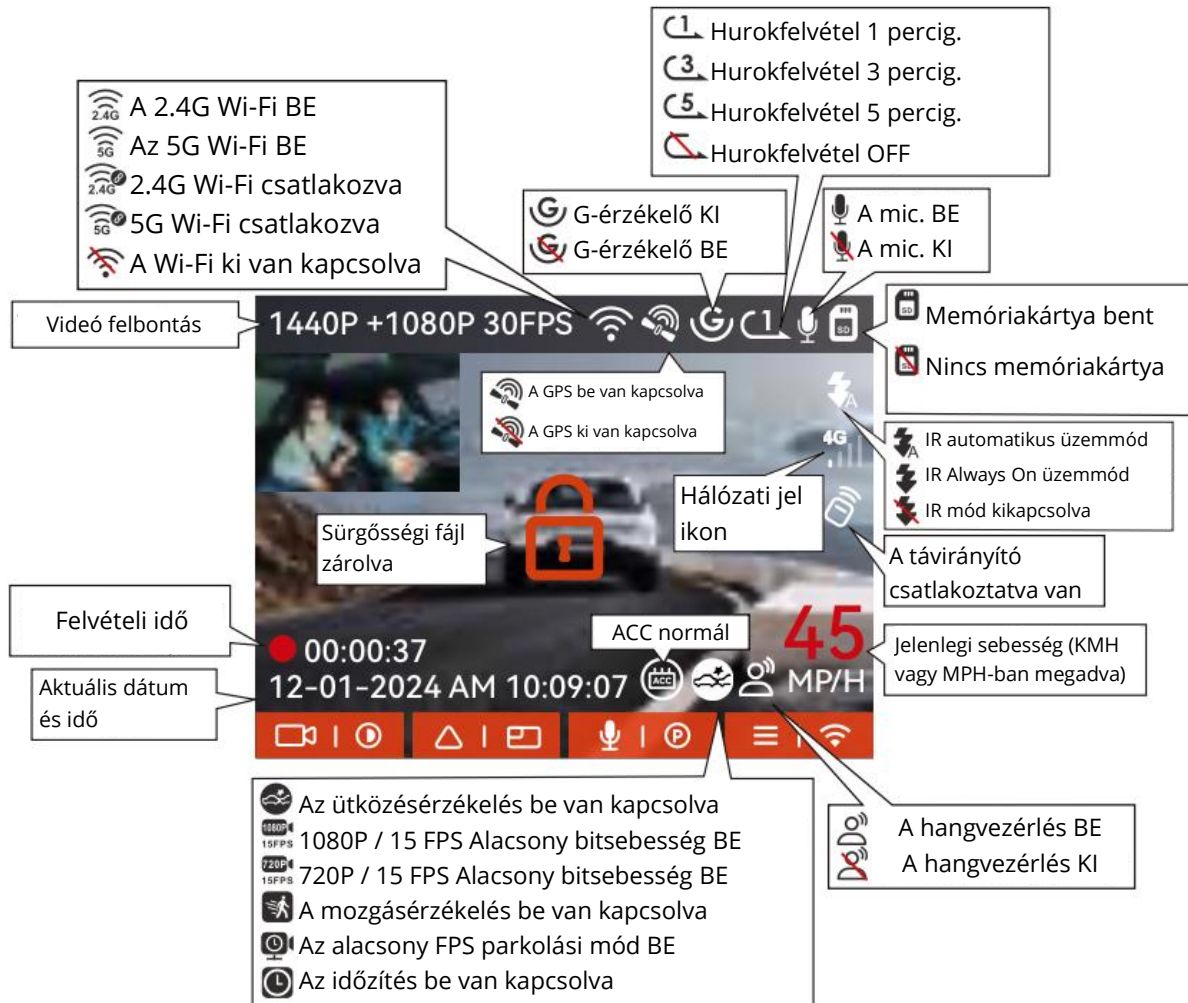
### LED kijelző

- **REC LED állapota:**
  - **Folyamatos zöld fény:** Jelzi, hogy a kamera készenléti üzemmódban van.
  - **Villogó zöld fény:** Jelzi, hogy a kamera aktívan rögzít.



# Képernyő áttekintése

Videó felbontás



## Fájlformátum meghatározása

Minden egyes videófájl a felvétel konkrét részleteinek megfelelően van elnevezve:

- **Év, dátum és idő:** Ezek az első számsorok mutatják, hogy mikor készült a felvétel.
- **Sorszám:** Ez a dátum és az időpont után következik, és a videofájlok sorrendjét jelzi.

### Utótagok meghatározása:

- **A:** Az elülső kamera felvételeit jelzi.
- **B:** A kabin kamerájának felvételeit jelzi.
- **P:** Jelzi, hogy a videó parkolási módban lett rögzítve.
- **N:** Hurokfelvételt jelent, ami azt jelenti, hogy a felvétel felülírja a legrégebbi fájlokat.
- **T:** Időzített videót jelez.
- **E:** Eseményfelvételt jelöl, amelyet jellemzően ütközés vagy hirtelen mozgásváltozás vált ki.

## APP kezelési útmutató

### APP letöltése:

- Az alkalmazás letöltéséhez szkennelje be a készülék verziójának megfelelő QR-kódot.
- Alternatívaként keresse meg a "Vantrue" szót az App Store vagy a Google Play Store áruházban, majd töltsse le és telepítse az alkalmazást a telefonjára.

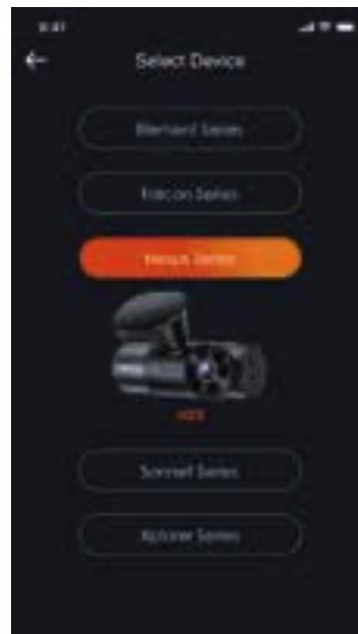


### Eszköz hozzáadása:

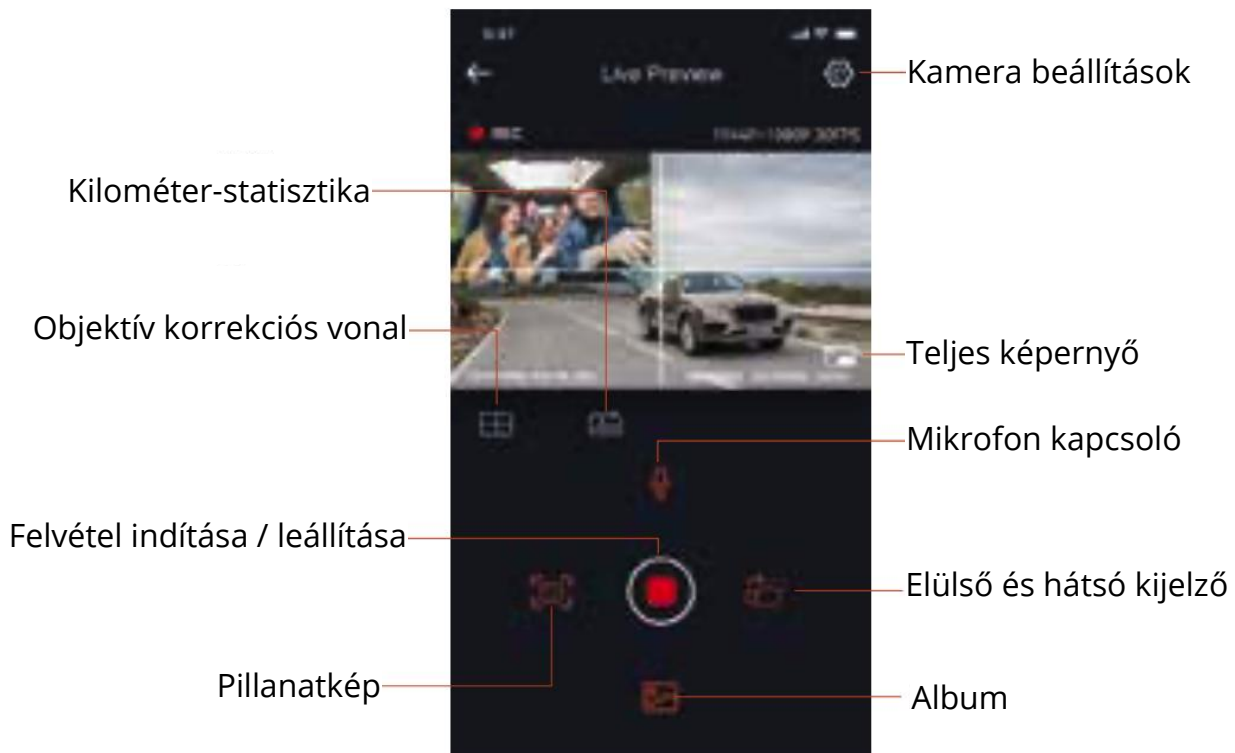
- A Wi-Fi automatikusan aktiválódik, amikor az N2X műszerfali kamera bekapcsol.
- A Wi-Fi kikapcsolása után aktiválja azt újra a gyorsbillentyűk, a hangvezérlés vagy a menübeállítások segítségével.
- A kamera alkalmazáshoz való csatlakoztatásához kapcsolja be a kamera Wi-Fi-t, nyissa meg a Vantrue alkalmazást, válassza az "Eszköz hozzáadása" lehetőséget, válassza ki a Nexus sorozatot, válassza ki az N2X modellt, erősítse meg a Wi-Fi nevet, és véglegesítse a Wi-Fi kapcsolatot.

## Wi-Fi kapcsolat biztonsága:

- A csatlakozási kísérlet előtt győződjön meg róla, hogy a telefonon a Wi-Fi funkció aktiválva van.
- A kezdeti jelszó csak az első bejelentkezésre szolgál; a jogosulatlan hozzáférés megakadályozása érdekében azonnal változtassa meg.
- Ha elfelejtette az egyéni jelszavát, állítsa vissza azt a kamera rendszerbeállításaiiban az "Alapértelmezett beállítások visszaállítása" menüpont kiválasztásával. Ez visszaállítja a Wi-Fi jelszót az alapértelmezettre (12345678).
- Ne feledje, hogy a Wi-Fi jelszó csak a Vantrue alkalmazáson keresztül módosítható.



## Az APP használatára vonatkozó iránymutatások



### Videóelőzetes:

- A kamerához való sikeres csatlakozást követően az alkalmazáson keresztül elérheti a valós idejű előnézetet.
- A teljes képernyő gomb használatával a lejátszás során nagyobb nézetet kaphat.
- Az ablakváltó gomb lehetővé teszi a váltást az elülső és az utastéri kamera nézetei között többcsatornás felvételi módban.

### Lejátszás és letöltés:

- Az SD-kártyáról rögzített videók vagy fényképek megtekintése a "Fájl" menü segítségével, és egy videó kiválasztása lejátszáshoz.
- Töltse le a videókat vagy képeket közvetlenül a készülékére az offline eléréshez és a GPS-követés felülvizsgálatához.

### Képfelvétel:

- Pillanatképek készítése közvetlenül az alkalmazáson belüli élő előnézeti képernyőről.

### Futásteljesítmény-statisztika:

- Szükség szerint letöltheti a kilométeradatokat, amelyeket az alkalmazáson belül képként vagy PDF-fájlként menthet el.

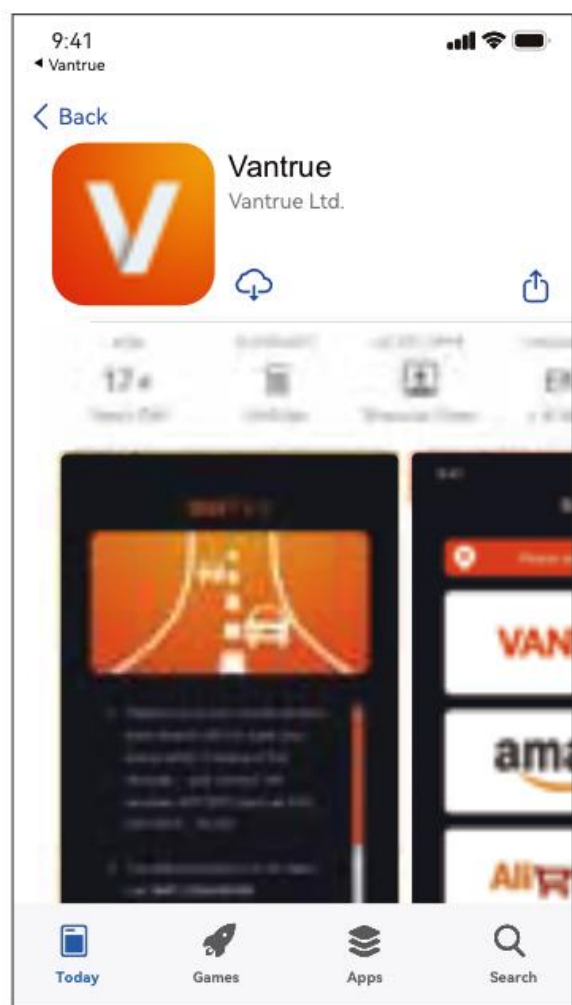
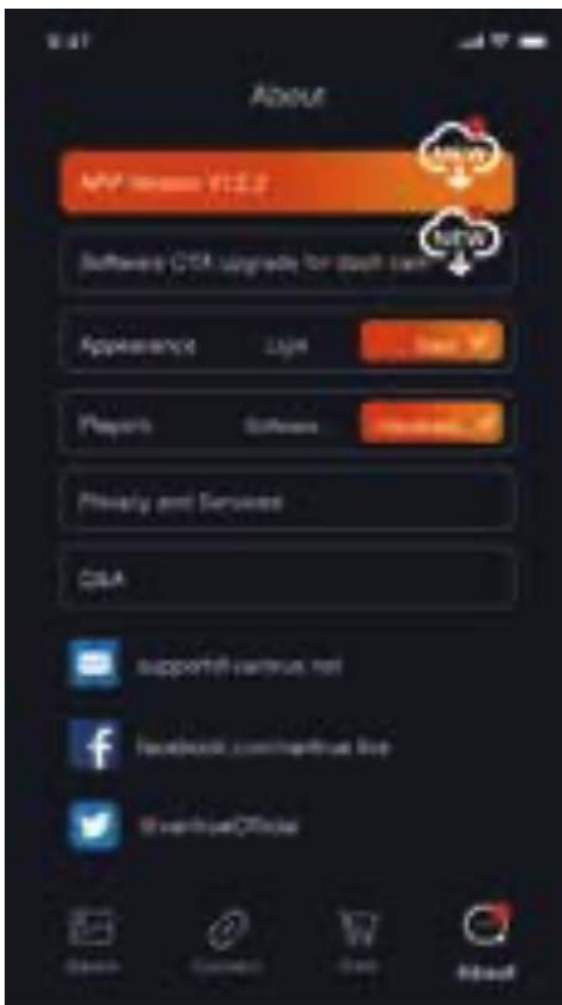
### Kamerakorrekciós vonal:

- A lencsekorrekciós funkció biztosítja, hogy a felvett kép pontosan igazodjon, megakadályozva a ferde felvételek elferdülését.

### OTA frissítés:

- Az N2X elülső és kabin kamerák firmware-frissítése közvetlenül az alkalmazáson keresztül a nagyobb teljesítmény és az új funkciók érdekében.

### APP frissítési folyamat

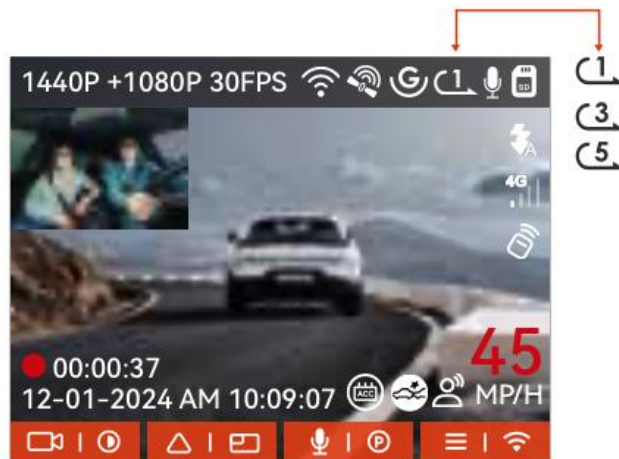


- **Indítsa el az alkalmazást:** Nyissa meg a Vantrue alkalmazást az eszközén.
- **Wi-Fi kapcsolat:** Győződjön meg róla, hogy a fényképezőgép Wi-Fi csatlakozik a telefonhoz.
- **Navigáljon a Beállítások menüponthoz:** Beállítások > "Rólunk" az alkalmazásban.
- **Új verzió észlelése:** Kattintson az 'Új verzió észlelése' gombra a frissítések kereséséhez.
- **Frissítés:** Ha új verzió érhető el, kövesse az alkalmazás utasításait a frissítéshez.

## Alapvető működés

### Hurokfelvétel

- **Aktiválás:** Automatikusan elindul, amikor az N2X műszerfali kamera memóriakártya behelyezésével bekapcsol.
- **Felvételi ciklusok:** A videók a beállított ciklusfelvételi időnek megfelelően szegmensekben kerülnek elmentésre, a "Normál videó" mappában tárolva.
- **Felülírás:** Amikor a "Normál videó" mappa eléri a 70%-os kapacitást, az új felvételek felülírják a legrégebbi fájlokat.
- **Folyamatos működés:** Folyamatos rögzítést biztosít megállás nélkül, még hosszú vezetés közben is.





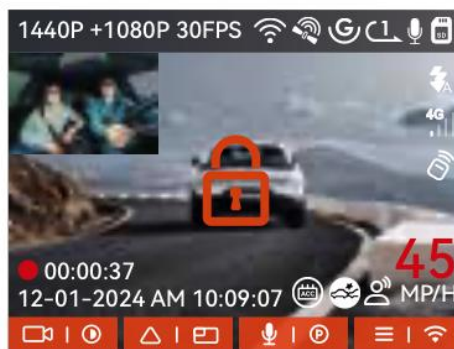
### További megjegyzések:


- **Memóriakártya formázása:** Rendszeresen formázza a memóriakártyát az optimális teljesítmény fenntartása és az olyan problémák megelőzése érdekében, mint a fájlrongálódás.
- **Video fájlvédelem:** Rendszeresen ellenőrizzé a felvételeket, hogy a fontos videók ne legyenek felülírva.

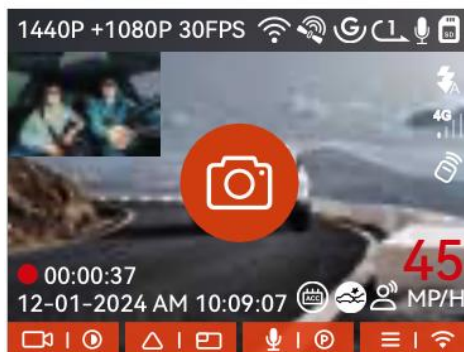
- **Funkció a hurokfelvétel kikapcsolása után:**
  - A hurokfelvétel letiltása leállítja a felülírási funkciót.
  - Ha a hurokfelvétel ki van kapcsolva, akkor minden egyes videófájl hossza 20 perc lesz, amíg a kártya meg nem telik, amely után a felvétel leáll, és a fényképezőgép a "kártya megtelt!" figyelmeztetéssel jelez.
- **Memóriakártya-függőség:** A hurokfelvétel teljesítménye nagymértékben függ a memóriakártya sebességétől és állapotától.

## Esemény rögzítése

**Kézi zár:**  rögzítő gomb megnyomásával vezetés közben manuálisan rögzítheti a felvételt. Ez a művelet rögzíti az aktuális videoklipet. Ebben a zárolt fázisban többször is megnyomhatja a  zárolás gombot, hogy több felvételt rögzítsen. Az eseményrögzítés befejezése után a videó automatikusan az "Eseményvideó" mappába, az esetlegesen készített fényképek pedig a "Fénykép" mappába kerülnek elmentésre.



**Automatikusan zárolt eseményrögzítés:** A műszerfali kamera automatikus reteszelő mechanizmussal rendelkezik, amely akkor aktiválódik, amikor jelentős ütközést vagy rezgést érzékel. A kézi zároláshoz hasonlóan ebben a fázisban is megnyomhatja a  zárolás gombot, hogy további képeket rögzítsen. A vészhelyzeti felvétel befejezése után a rendszer a videót az "Event Video" mappába, az esetleges képeket pedig a "Photo" mappába menti.



## **Megjegyzés:**

- Az automatikus zárkioldás érzékenysége az ütközésérzékenységi beállításoktól függ; a nagyobb érzékenység növeli az aktiválás valószínűségét.
- Amikor az eseményvideó mappa eléri a memóriakártya teljes kapacitásának 30%-át, az új fájlok felülírják a legrégebbi eseményvideó fájlokat. Az adatvesztés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze és mentse ezeket a fájlokat.
- A zárolás nem aktiválódik loop vagy time-lapse felvételi módok alatt. Ha a loop vagy time-lapse módok be vannak kapcsolva, a videózárolás alatt csak fényképfelvételek rögzítése lehetséges.

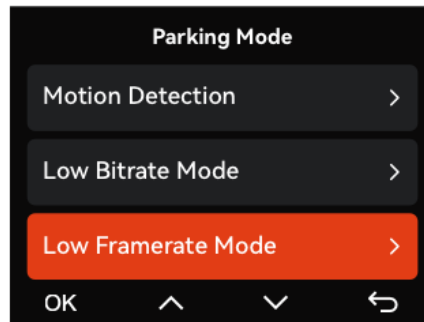
## **Parkolási mód**


Parkoláskor a járműve, a parkolási környezet és az Ön egyedi igényei alapján különböző felügyeleti beállításokat állíthat be.

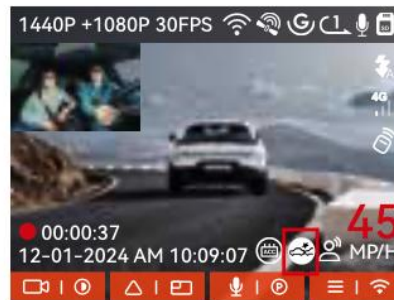
### **Óvintézkedések a parkolási üzemmód használatához:**

- Annak érdekében, hogy a műszerfali kamera parkolási üzemmódban megfelelően működjön, kérjük, használja a VANTRUE hardwire kit kábelét vagy más stabil és folyamatos áramellátást.
- Javasoljuk a VANTRUE ACC hardwire kit kábelének használatát. Más márkák használata megakadályozhatja az ACC funkció használatát, mivel az ACC érzékelő PIN tűk elhelyezésében eltérések vannak.
- Meleg és napsütéses időben válassza az ütközésérzékelést biztosító parkolási üzemmódot, hogy elkerülje a kamera károsodását, ha az autó belsejében a hőmérséklet eléri a 60°C-ot (140°F). Ilyen hőmérséklet elérése esetén javasoljuk a kamera kikapcsolását, hogy elkerülje a túlmelegedés miatti meghibásodást.
- Az időzített felvétel és a parkolási üzemmód funkciói, például az ütközésérzékelés, a mozgásérzékelés, az alacsony bitsebességű felvétel és az alacsony képkockasebességű üzemmód nem aktiválhatók egyszerre. Az egyik aktiválása automatikusan kikapcsolja a másikat.
- A parkolási módban rögzített fájlok a parkolási videómappában kerülnek tárolásra. Annak érdekében, hogy ezeket a fájlokat ne írja felül a hurokfelvétel, kérjük, rendszeresen ellenőrizze és készítsen róluk biztonsági másolatot.
- A parkolási üzemmód funkciót az N2X műszerfali kamera jövőbeli firmware-frissítései továbbfejlesztik. Tartsa szemmel a VANTRUE weboldalát, vagy lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatunkkal a firmware-változásokkal kapcsolatos részletekért.

## Parkolási mód bevezetése



**Ütközésérzékelés:** Ha az Ütközésérzékelés beállítás aktiválva van, a felvételi felületen megjelenik egy  ikon, amely jelzi, hogy a műszerfali kamera Ütközésérzékelés üzemmódban van. Ennek a funkciónak az érzékenységét egy 1-5-ig terjedő skálán állíthatja be; a magasabb érzékenységi szintek megkönnyítik az eseményrögzítés elindítását, az 5-ös szint a legérzékenyebb.



**Funkcionalitás:** Az ütközés észlelésekor a műszerfali kamera egy percre tartó felvételt indít, és ezt a videót a parkolási videó mappába menti. A rögzített videót az alkalmazáson keresztül vagy a Vantrue lejátszó segítségével számítógépen is megtekintheti.


### Opciók parkolási módban:

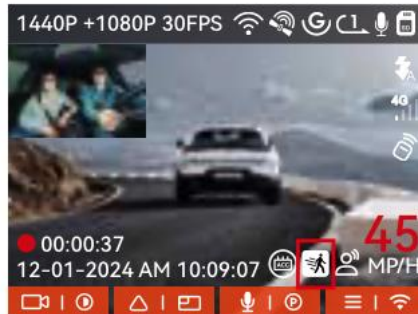
- **Mozgásérzékelés**
- **Alacsony bitráta mód**
- **Alacsony képfrekvenciás mód**

Válassza az "OK" lehetőséget a megerősítéshez, vagy szükség szerint módosítsa a beállításokat.

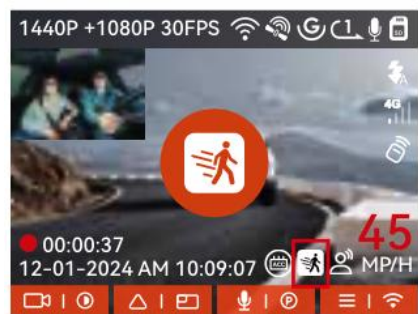


## Mozgásérzékelés

Ha a Mozgásérzékelés beállítás engedélyezve van, a  Mozgásérzékelés ikon jelenik meg a felvételi felületen, jelezve, hogy a kamera mozgásérzékelési üzemmódban van.

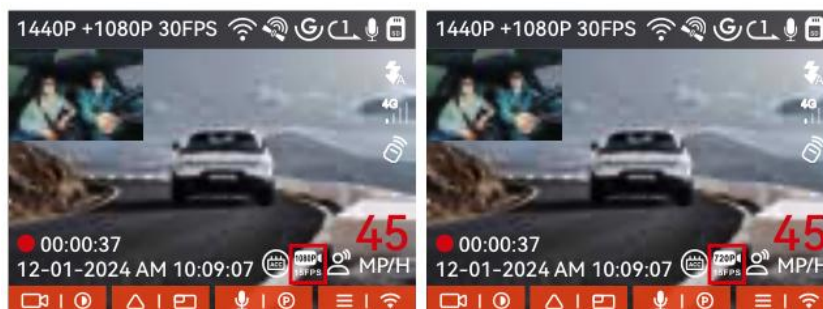


**Művelet:** A mozgásérzékelés aktiválásakor, ha a megadott tartományon belül mozgást észlel, a kamera megkezdi a felvételt. Az aktiválást megelőzően 15 másodpercnyi felvételt rögzít, és további 30 másodpercig folytatja a felvételt, így összesen 45 másodperces mozgásérzékelős videót készít. Ez a videó ezután a Parking Video mappába kerül elmentésre.



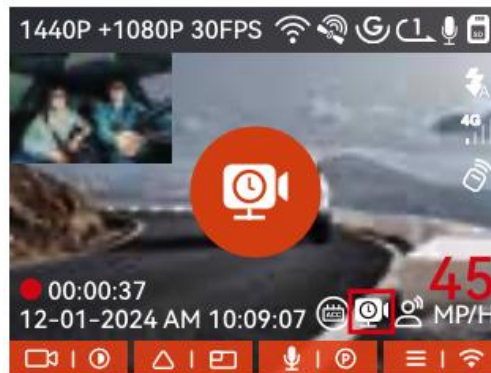
## Alacsony bitsebességű felvétel

Az alacsony bitrátájú felvételi mód aktiválásakor az összes kamera felbontása automatikusan 1080P 15 FPS vagy 720P 15 FPS sebességre vált. Minden felvétel 3 percig tart, és a parkolási videómappában kerül tárolásra.

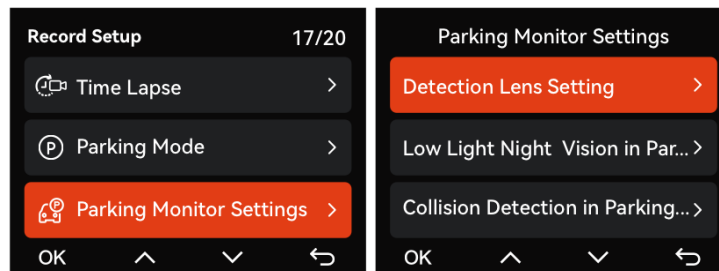


## Alacsony képkocka sebességű felvétel

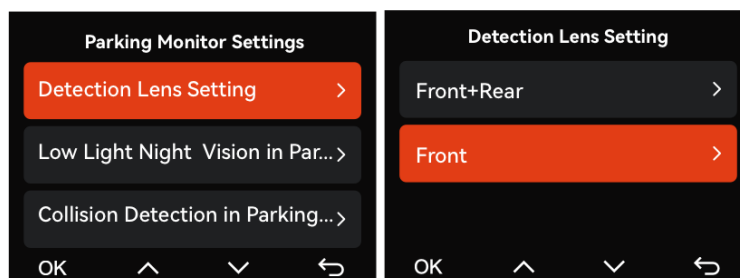
Ha az alacsony képkockasebességű felvételi módot választja, a műszerfényképező kamera tömöríti a felvétel időtartamát, hogy megőrizze a videofájl integritását. Minden ebben az üzemmódban rögzített szegmens 1 percre jelenik meg a lejátszásban, függetlenül a tényleges hosszától. Ha például az 1 FPS beállítást választja, a fedélzeti kamera a parkoláfigyelés során rögzíti a felvételt, és minden 30 perces felvételt 1 perces videofájlba tömörít, amelyet a parkolási videó mappába ment.



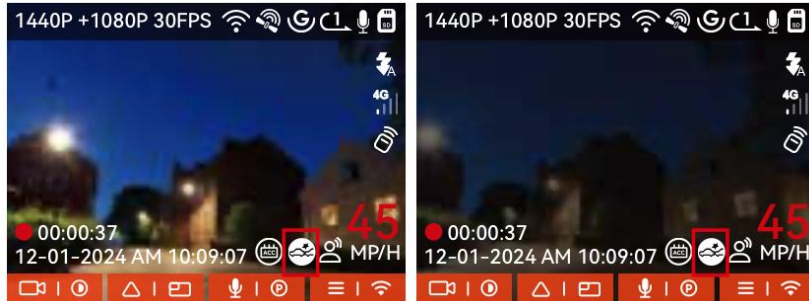
## Parkoló monitor beállítása



**Kamerabeállítások az észleléshez** Állítsa be a felvételi képernyőt az összes parkoláfigyelési funkcióhoz. Választhat a kettős kameramód (elülső + utastér) vagy az egyetlen elülső kamera felvétele között.



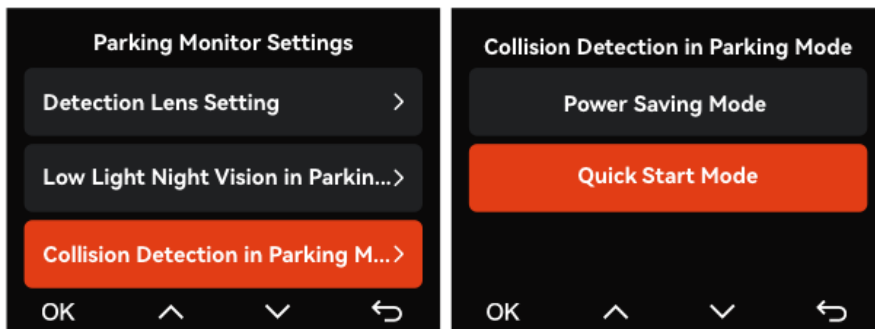
**Éjszakai látás parkoló üzemmódban** Az éjszakai parkolás biztonságának növelése érdekében a lencse teljes képességét kihasználjuk a gyenge fényviszonyok mellett az éjszakai látás technológiával együtt, hogy javítsuk az éjszakai látási hatást parkoló üzemmódban. Ez a funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van, és csak parkolási módban aktiválódik, nem befolyásolja a normál felvételi műveleteket.



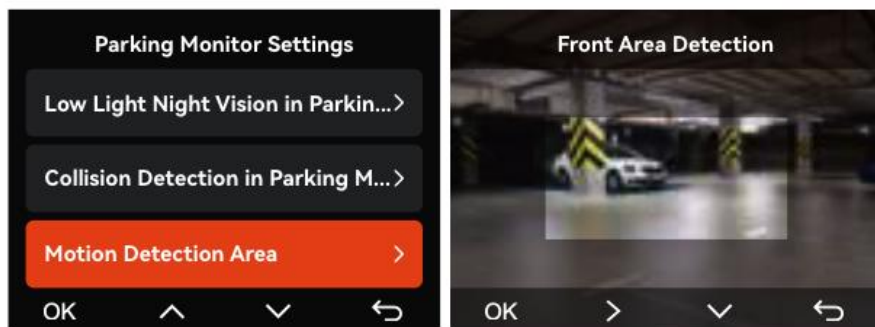
### Ütközésérzékelés parkolás közben

Ez a funkció lehetővé teszi az ütközésérzékelés indítási módjának beállítását.

**Energiatakarékos üzemmódban** a műszerfali kamera kikapcsol, majd csak akkor kapcsol be felvételre, ha ütközést észlel. **Gyorsindítási módban** a fedélzeti kamera készenléti állapotban marad, és ütközés észlelésekor azonnal megkezdődik a felvétel.

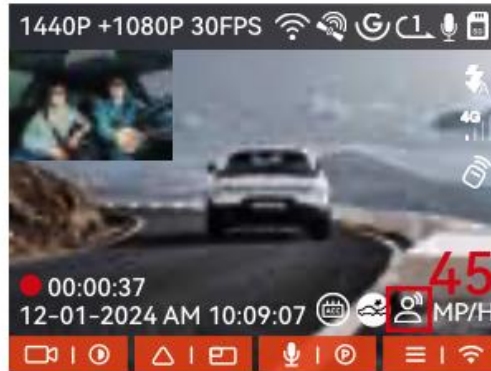


**Érzékelési zónák beállítása** Az N2X műszerfali kamera első és hátsó kamerájának érzékelési tartománya testre szabható. Ez a tartomány függőlegesen (felfelé és lefelé) és vízszintesen (balra és jobbra) is állítható, lehetővé téve a pontos lefedettséget a parkolási környezet alapján.



## Hangvezérlés

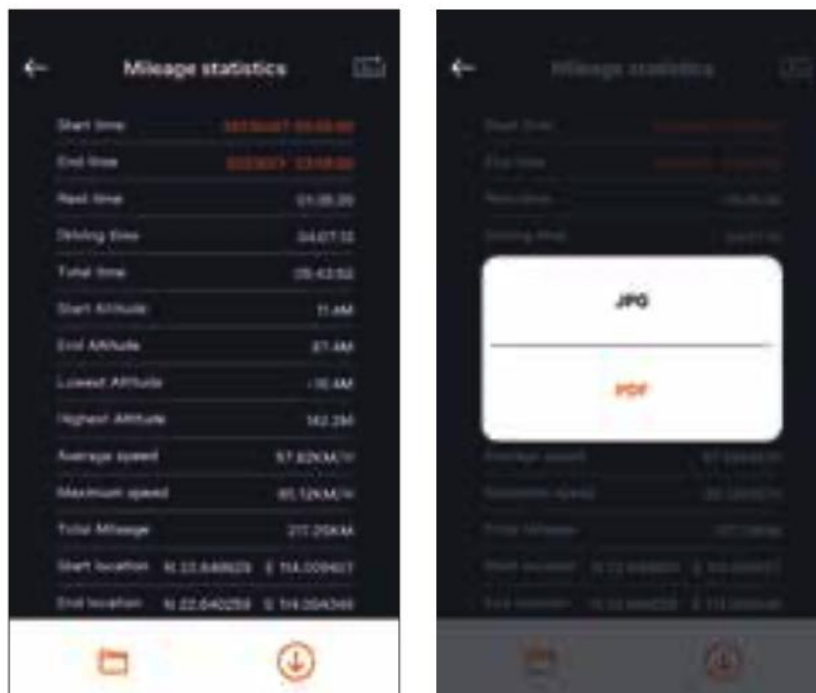
A fényképezőgépet hangutasításokkal is működtetheti olyan műveletek elvégzéséhez, mint a fényképek készítése, a videofelvétel elindítása, a Wi-Fi be- és kikapcsolása és a videók zárolása. Ez a funkció több nyelvet támogat, köztük az angolt, a japánt, az oroszot és a kínait. A parancsok teljes listáját a Rendszerbeállítások > Hangtartalom menüpontban találja.

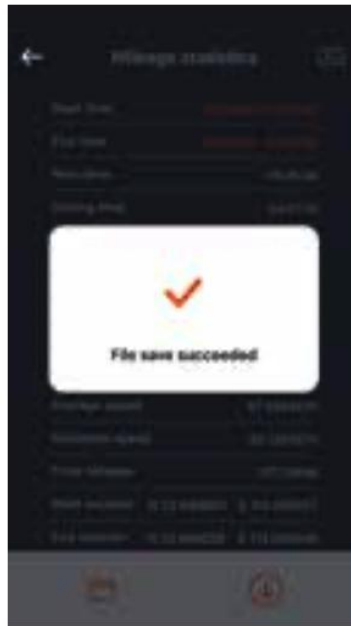


A hangfelismerés érzékenysége beállítható alacsony, normál vagy magas értékre, az alapértelmezett beállítás a normál.

## Kilométer-statisztika

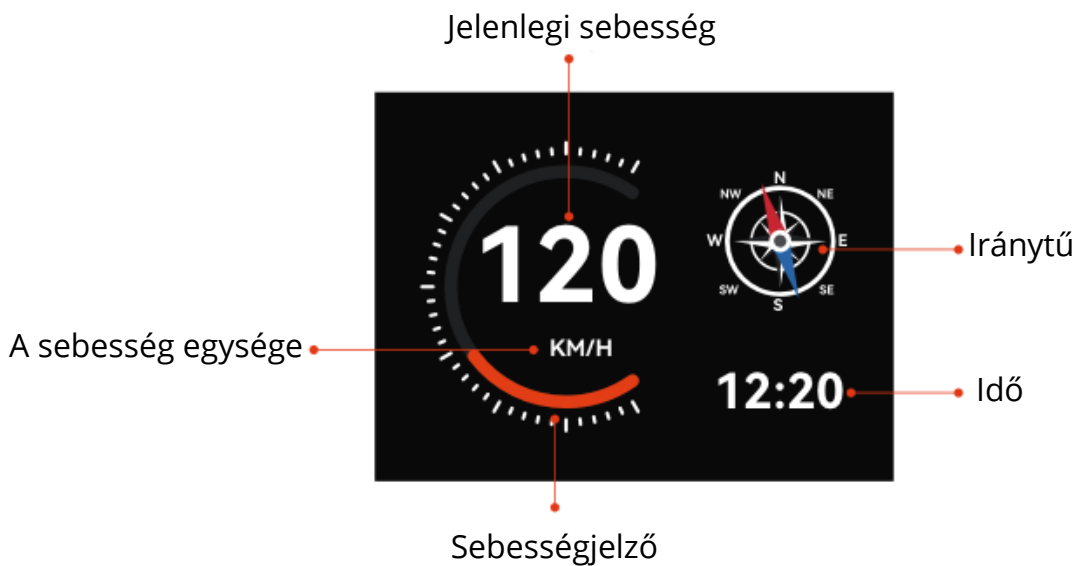
Az N2X fedélzeti kamera GPS-adatokat használ a statisztikák összeállításához, mint például a vezetési idő, távolság, magasság és sebesség. Ezeket a statisztikákat vezetés közben is elérheti és megtekintheti. Az adatok exportálásához lépjen az alkalmazás valós idejű előnézetére, válassza ki a kezdő- és végidőt, nyomja meg az OK gombot, majd töltsse le a fájlt PDF vagy JPG formátumban, hogy helyben elmentse az alkalmazás mappájában.





### HUD sebesség és idő

Ha ez a funkció aktív, minden sikeres GPS-kapcsolat után a műszerfali kamera képernyőjén részletes információk jelennek meg, beleértve az aktuális sebességet, a haladási irányt és az időt.



### Jellemzők:

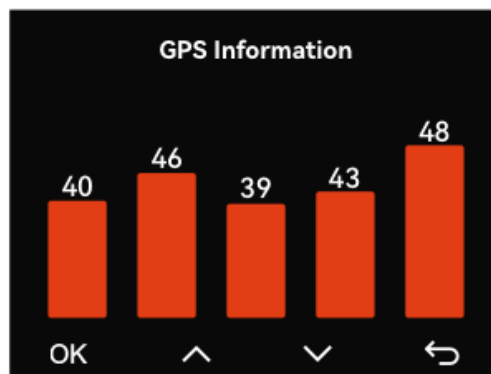
- **Jelenlegi sebesség:** Középen jelenik meg.
- **Iránytű:** A haladási irányt mutatja.
- **Idő:** A képernyőn megjelenő aktuális idő.
- **Sebességjelző:** A sebesség mértékegységét (KM/H) jelzi.

## Megjegyzés:

- Ha a képernyőkímélő ezzel a funkcióval együtt aktív, akkor a képernyőkímélő élvez elsőbbséget.
- A műszerfali kamera nem jeleníti meg a HUD sebességet és időt, ha a GPS-t nem sikerül megtalálni, vagy ha a funkció ki van kapcsolva.

## GPS-funkcionalitás

A GPS alapértelmezés szerint engedélyezve van. A műszerfali kamera a jeleket egy GPS-csatlakozón keresztül fogadja, biztosítva a pontos idő- és dátumbeállításokat a tartózkodási helyéhez, és minden egyes videóhoz rögzíti a sebesség- és helyadatokat.



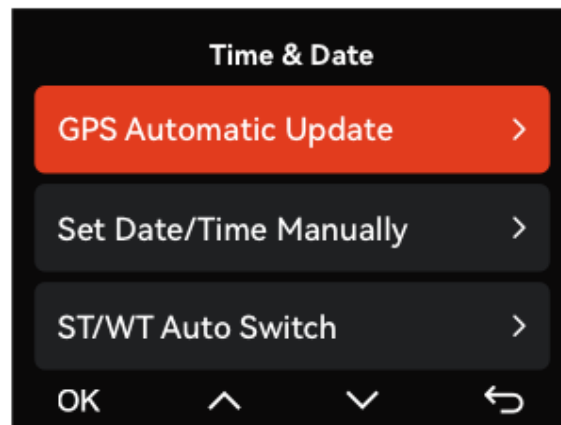
## GPS-kapcsolat:

- A GPS beállítása a készülék aktiválásától számított 1 percen belül befejeződik. Ha nem sikerül, ellenőrizze a beállításokat, és győződjön meg arról, hogy a környezet nem akadályozza a GPS-jel vételét.

## Automatikus időkorrekció GPS-en keresztül

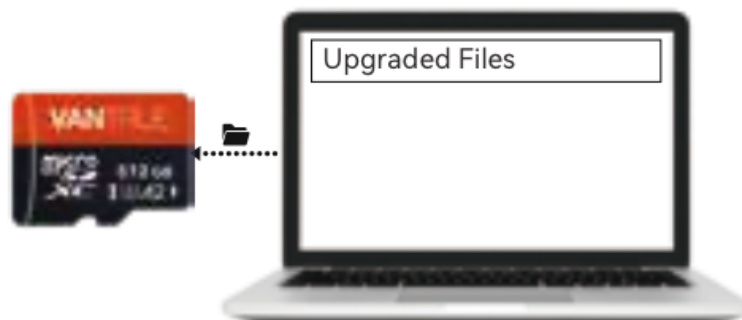
- Az alapértelmezett GPS-beállítások automatikusan beállítják az időt az Ön tartózkodási helye alapján. Ha például Los Angelesben tartózkodik, a beállítás GMT-08:00.
- Csatlakoztassa telefonját a műszerfali kamera Wi-Fi hálózatához, és aktiválja az automatikus időkorrekciót a Vantrue APP-ban, hogy a kamera időzónáját szinkronizálja a telefon időzónájával.

- Észak-Amerikában támogatott a téli időszámítás és a nyári időszámítás közötti automatikus váltás. Az időzóna-beállításokhoz tekintse meg az egyes időzónákban felsorolt reprezentatív városokat.



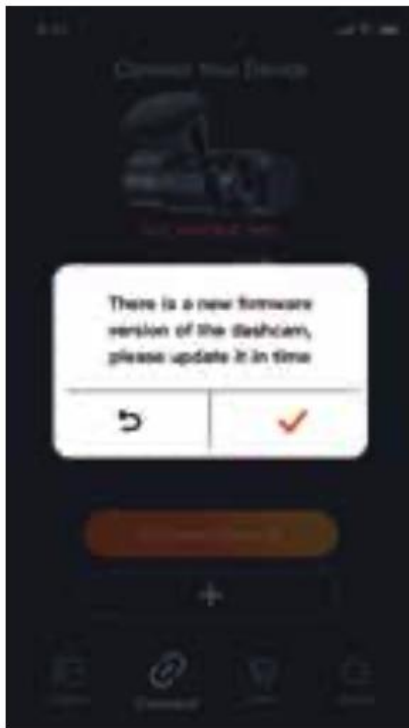
## N2X Fedélzeti kamera firmware frissítés

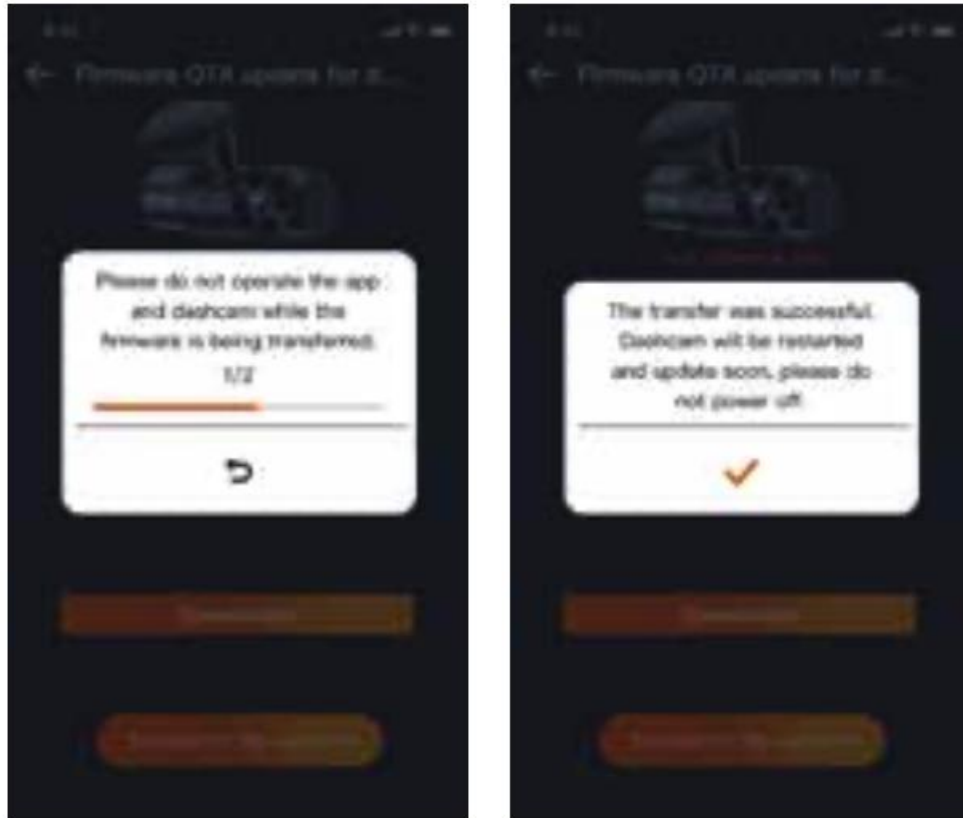
**1. módszer: Kézi frissítés fájlokon keresztül** Az N2X fedélzeti kamera firmware-jének kézi frissítéséhez töltsse le a legújabb firmware fájlt a VANTRUE weboldaláról. Mentse ezt a fájlt egy memóriakártya gyökérkönyvtárába. Helyezze be a memóriakártyát az N2X fedélzeti kamera készülékbe. Amikor bekapcsolja a kamerát, az automatikusan felismeri a firmware fájlt és elindítja a frissítési folyamatot. A frissítés befejezése után ne felejtse el eltávolítani a Micro SD kártyát.



**2. módszer: OTA (Over the Air) frissítés** Az OTA firmware frissítéshez nyissa meg a VANTRUE alkalmazást okostelefonján. Ha új firmware-verzió érhető el, értesítést kap az alkalmazásban. A folytatáshoz erősítse meg a frissítést, és kövesse az OTA frissítési felületen megadott utasításokat a folyamat befejezéséhez.

**További információk:** A firmware-frissítés során elengedhetetlen, hogy a műszerfali kamera áramforráshoz csatlakoztatva maradjon, hogy elkerülje a megszakítást. Ha OTA frissítéssel frissít, biztosítsa, hogy stabil internetkapcsolattal rendelkezik, mivel ez szükséges a firmware fájl letöltéséhez. Ha a fájlon keresztül történő frissítést választja, akkor a műszerfényképező kamera memóriakártyáját formáznia kell, mielőtt az új firmware fájlt átmásolná rá. Ez a lépés biztosítja, hogy a memóriakártya csak a frissítéshez szükséges fájlokat tartalmazza.





## Menübeállítások

Az N2X kamera beállítása három fő részre oszlik: Felvételbeállítás, Rendszerbeállítás és Fájlböngészés, amely lehetővé teszi, hogy a műszerfali kamera beállításait az Ön egyedi igényeihez igazítsa.

## Felvétel beállítás

**Felbontás:** Az N2X kamera többféle felbontási módot kínál mind az előlapi + kabin, mind a csak előlapi rögzítési forgatókönyvekhez:

- Elülső + kabin felvételi módok:
  - 1944P + 1080P 30FPS
  - 1944P + 720P 30FPS
  - 1440P + 1080P 30FPS
  - 1440P + 720P 30FPS
  - 1440P 60FPS + 1080P 30FPS
  - 1440P 60FPS + 720P 30FPS
  - 1080P + 1080P 30FPS
  - 1080P + 720P 30FPS
  - 720P + 720P 30FPS

- Elülső felvételi módok:
  - 2592x1944P 30FPS
  - 2560x1440P 30FPS
  - 2560x1440P 60FPS
  - 1920x1080P 30FPS
  - 1280x720P 30FPS

#### **További felvételi beállítások:**

- **Hurokfelvétel:** Alapértelmezett: 1 perc. Az opciók között szerepel 1/3/5 perc vagy kikapcsolva.
- **IR LED-ek:** Be- és kikapcsolási lehetőséggel.
- **G-érzékelő:** Beállíthatja az érzékenységet és az irányíthatóságot (Elöl + Hátul/Balra + Jobbra/Felfelé + Lefelé).
- **Hangfelvétel:** Alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Kikapcsolási lehetőség.
- **Hangzajcsökkentés:** Alapértelmezés szerint be van kapcsolva, de letiltható.
- **Expozíció:** Alapértelmezett érték +0,0.
- **REC állapotjelző lámpa:** Alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Kikapcsolható.
- **HDR (nagy dinamikataromány):** Alapértelmezés szerint be van kapcsolva, mindkét kamera esetében beállítható.
- **HDR időzítő:** Alapértelmezés szerint kikapcsolva, testreszabási lehetőségekkel.
- **Forgassa a kijelzőt:** Alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. A videokijelzőt 180 fokkal elforgathatja.
- **Tükör:** Alapértelmezés szerint be van kapcsolva, a kabin kamerájának tükör üzemmódban történő megjelenítése.
- **Rendszámtábla:** Lehetőség egy adott szám vagy betű beállítására a felvételeken való megjelenítéshez.

## Vízjel és időjellemezők:

- **Bélyegző:** A vízjel engedélyezése, beleértve az időt, a dátumot, a VANTRUE-címkét, a rendszámot, a GPS-helyszínt és a sebességet. Alapértelmezés szerint mind engedélyezve.
- **Time Lapse:** Alapértelmezés szerint kikapcsolva. Az opciók között szerepel az 1FPS, 5FPS, 10FPS, 15FPS.

**Parkolási mód beállításai:** Ütközésérzékelés, mozgásérzékelés, alacsony bitsebességű rögzítés és még sok más mód közül választhat. Az alapértelmezett beállítás Kikapcsolva.

**Területi beállítások a parkolásfigyeléshez:** Testreszabhatja a parkolásfigyelési területet és beállításokat, mint például a gyenge fényviszonyok, a mozgásérzékelési terület és az ütközésérzékelési keretvonal.

**Futásteljesítmény-statisztika:** Alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. Rögzíti a megtett kilométereket, és exportálható a Vantrue alkalmazáson keresztül.

**HUD sebesség és idő:** Megjeleníti a sebességet és az időt egy beállított intervallum után (alapértelmezett kikapcsolva). Lehetőség az 1/3/5 perc utáni aktiválás beállítására.

**GPS-beállítások:** A GPS alapértelmezés szerint engedélyezve van, a sebesség egység és a GPS-információk megjelenítésének beállításával.

## Rendszerbeállítás

**Nyelvi beállítások:** Az N2X Fedélzeti kamera több nyelvet támogat, köztük az angolt, a franciát (Français), a spanyolt (Español), a németet (Deutsch), az olaszt (Italiano), a kínait (简体中文), az orosz (русский), a koreait (한국어), a lengyelt (Polski) és a japánt (日本語).

## Wi-Fi beállítások:

- **Wi-Fi üzemmód:** Választhat a mindig bekapcsolva maradás vagy a kézi aktiválás között. Az alapértelmezett Wi-Fi üzemmód az 5G.
- **Wi-Fi információ:** A hálózati név és jelszó beállításainak megtekintése és kezelése.
- **Wi-Fi automatikus bekapcsolás:** A kamera Wi-Fi funkciója beállítható úgy, hogy 10 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsoljon.

## Hangvezérlés:

- **Érzékenység:** Alacsony, Magas vagy Kikapcsolva beállítási lehetőséggel.
- **Hangtartalom:** Különböző hangparancsok végrehajtása a kamera vezérléséhez.

### Memóriakezelés:

- **SD-kártya formázása:** Törölje az összes adatot a memóriakártyáról.
- **Formátum emlékeztető beállítása:** Emlékeztető beállítása az SD-kártya 15 naponként, 1 havonta történő formázására vagy az emlékeztetők kikapcsolására.

### Dátum és idő beállítások:

- **GPS automatikus frissítés:** Automatikusan frissíti az időt a GPS alapján; győződjön meg róla, hogy a megfelelő időzóna van kiválasztva.
- **Kézi dátum/idő beállítás:** A GPS kikapcsolása a dátum és az idő manuális beállításához.
- **Nyári/téli időszámítás:** Automatikus nyári időszámításváltás funkció, csak Észak-Amerikában elérhető.

### Kijelző és hangbeállítások:

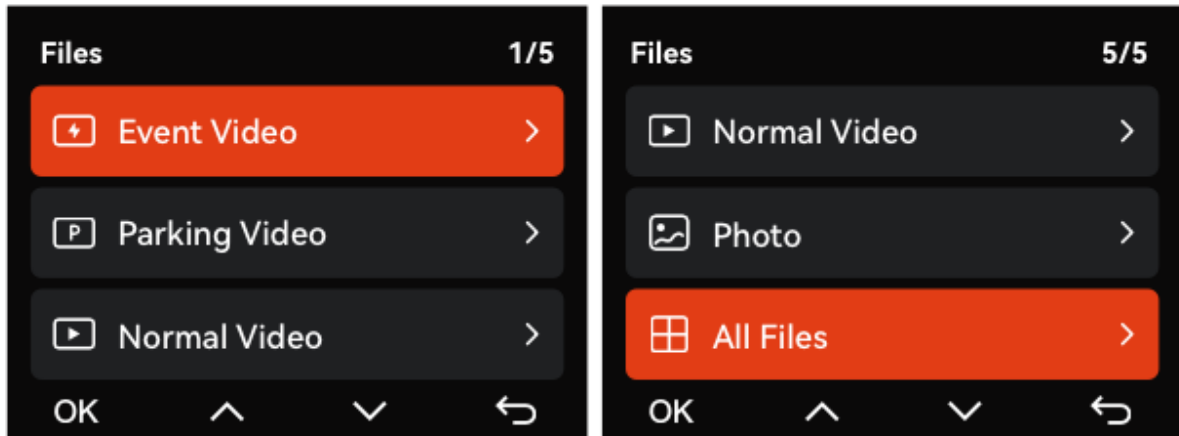
- **Automatikus LCD kikapcsolás:** Beállíthatja, hogy a kijelző egy bizonyos inaktivitási időszak (3 perc, 1 perc vagy Kikapcsolva) után kikapcsoljon.
- **Eszközhang:** A hangerőszintek beállítása.
- **Figyelmeztető hang:** Testreszabhatja a különböző figyelmeztető hangokat, például a bekapcsolás/kikapcsolás, a billentyűk megnyomása és így tovább.

### Rendszer segédprogramok:

- **Gyakoriság:** Válasszon 50 Hz vagy 60 Hz között, hogy megfeleljen a regionális videostandardoknak.
- **Rendszerinformáció:** A modell adatainak és a firmware verziójának megtekintése, valamint a VANTRUE weboldalának elérése.
- **Tanúsítási információk:** Tekintse át az N2X Fedélzeti kamera tanúsítási adatait.
- **Alapértelmezett beállítások:** A kamera eredeti gyári beállításainak visszaállítása.

## Fájlok

Tekintse át a kamera által rögzített videó- és fényképfájlokat, amelyek a könnyű hozzáférés érdekében különböző kategóriákba vannak rendezve:



- **Eseményvideó:** A G-érzékelő által a kritikus események során indított vagy a felhasználó által manuálisan zárolt videókat tartalmazza. Példa fájlnevek: 20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4, 20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4.
- **Normál videó:** Tartalmazza a normál vezetés során rögzített összes normál videót. A loop felvételek és az time-lapse videók itt kerülnek elmentésre. A Loop felvételek fájlnevei a következőképpen néznek ki: 20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4, az időzített videóké pedig 20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4.
- **Parkolási videó:** Parkoló üzemmódban rögzített videókat tárolja. Egy példa fájlnev: 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4.
- **Fénykép:** Tartalmazza az összes készített fényképet. Példafényképek fájlnevei: 20241201\_140633\_0005A.JPG, 20241201\_140633\_0005B.JPG.
- **Minden fájl:** Ez a kiválasztás az összes rögzített videó- és fényképfájlt együttesen jeleníti meg az átfogó nézet érdekében.

**Megjegyzés:** A fájlnevek utótagokat tartalmaznak a felvételt készítő kamera megjelölésére: "A" az elülső kamera és "B" a kabin kamera esetében.

## Műszaki adatok

Kategória	Specifikáció
<b>Modell</b>	N2X
<b>Processzor</b>	Novatek nagy teljesítményű processzor
<b>Képezékelő</b>	Sony érzékelő
<b>G-érezékelő</b>	3 tengelyes G-érezékelő
<b>Wi-Fi</b>	Beépített 2,4 GHz és 5 GHz-es frekvenciák
<b>Képernyő</b>	2" IPS képernyő
<b>Kameraszög</b>	Elöl: 158°; fülke: 165°
<b>Apertúra</b>	Elöl: F/1.8; fülke: F/1.8
<b>Nyelvek</b>	English, Français, Español, Deutsch, Italiano, 简体中文, русский, 日本語, Polski, 한국어.
<b>Videó felbontás</b>	Többféle konfiguráció az elülső + kabin és egyetlen elülső felvételi módokhoz 720P és 1944P között, különböző FPS mellett
<b>Video fájlformátum</b>	MP4
<b>Képfájl formátum</b>	JPG
<b>Audio</b>	Beépített mikrofon és hangszóró
<b>Memória tárolás</b>	Külső: osztályú, U3, 10-es osztályú Micro SD kártya (nem tartozék).
<b>USB-port</b>	C típus
<b>Energiaforrás</b>	Beépített szuperkondenzátor
<b>Tápfeszültség Áram</b>	DC 5 V 2,4 A
<b>Teljesítmény</b>	6 W
<b>Munkahőmérséklet</b>	-20°C és 60°C között
<b>Tárolási hőmérséklet</b>	-20°C és 70°C között
<b>Maximális vezeték nélküli kimenet</b>	<17 dBm

## Biztonsági figyelmeztetések

- **Segédeszköz:** Ez a termék a járművek külső képeinek rögzítésére szolgáló segédeszköz. Előfordulhat, hogy egyes funkciók a különböző vezetési környezetek miatt nem támogatottak.
- **Firmware-frissítések:** A termék javítása érdekében rendszeres firmware-frissítéseket végeznek. Figyeljen a VANTRUE hivatalos közleményeire a konkrét frissítésekkel kapcsolatban.
- **Balesetek rögzítése:** Bár a készülék képes rögzíteni és elmenteni a járműbalesetek képeit, nem garantálja, hogy minden baleset képe rögzítésre kerül, különösen, ha az ütközésérzékelő nem aktiválódik.
- **Memóriakártya kezelése:**
  - Győződjön meg róla, hogy a memóriakártya behelyezésekor vagy eltávolításakor a készülék ki van kapcsolva.
  - A stabil használat érdekében legalább havonta egyszer formázza a memóriakártyát.
  - A memóriakártyák élettartama korlátozott. A hosszú távú használat adatvesztéshez vezethet. Javasolt a memóriakártyákat rendszeresen cserélni. A VANTRUE nem vállal felelősséget az elhasznált memóriakártyák miatti adatvesztésért.
- **Termék kezelése:**
  - Ne babrálja a műszerfali kamerát vezetés közben.
  - Kerülje, hogy a terméket erős ütéseknek vagy rezgéseknek tegye ki, mert ezek károsíthatják és meghibásodást okozhatnak.
  - Ne használjon kémiai oldószereket vagy durva tisztítószereket a termékhez.
- **Hőmérsékleti irányelvek:** A készüléket -20 Celsius-fok és 60 Celsius-fok közötti környezeti hőmérséklet-tartományban üzemeltesse. E határértékek túllépése a termék meghibásodását okozhatja.
- **Magas hőmérséklet és páratartalom:** Ne használja a terméket nyílt láng közelében, illetve magas hőmérsékletű és páratartalmú környezetben, hogy elkerülje az áramütés, rövidzárlat vagy egyéb veszélyek kockázatát.
- **Módosítás és javítás:**
  - Ne szerelje szét vagy módosítsa az autós töltőt vagy a készüléket saját maga.
  - Nem szabványos autós töltő használata vagy a töltő rövidre zárása sérülés, tűz vagy a termék károsodásának kockázatát rejti magában.

## 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 eladójához, 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 a következő európai uniós irányelv(ek) jogi követelményeinek:  
2014/53/EU irányelv



### 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.

<http://www.alza.de/kontakt>, <http://www.alza.at/kontakt>

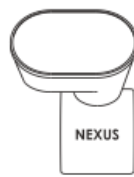
## Hilfreiche Tipps

- Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen.
- Die Dashcam benötigt zum Betrieb einen Stromanschluss.
- Vermeiden Sie es aus Sicherheitsgründen, während der Fahrt mit Ihrem Mobiltelefon Videos anzusehen oder das Produkt zu testen.
- Für den Betrieb dieses Geräts ist eine SD-Karte erforderlich. Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass die SD-Karte ordnungsgemäß funktioniert und mit dem Gerät kompatibel ist.
- Demontieren oder reparieren Sie die Dashcam nicht ohne Genehmigung. Wenden Sie sich umgehend an den offiziellen Kundendienst von VANTRUE, wenn Probleme auftreten.
- Vermeiden Sie es, die Dashcam an einer Stelle zu installieren, die die Sicht des Fahrers behindern könnte.
- Halten Sie das Gerät von hohen Temperaturen und Feuchtigkeit fern, um seine Funktionsfähigkeit zu erhalten.
- Es werden regelmäßig Firmware-Updates zur Verfügung gestellt, um die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern. Laden Sie bei Bedarf die neueste Version herunter, um neue Funktionen nutzen zu können.
- Vermeiden Sie es, die Dashcam direkt vor den Fahrgästen zu platzieren, um Risiken im Zusammenhang mit dem Ablösen der Kamera und potenziellen Sicherheitsrisiken zu vermeiden.
- Beachten Sie, dass die Verbindung zur App möglicherweise nicht möglich ist, wenn Sie CarPlay oder Android Auto verwenden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verwendung dieses Produkts mit den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen übereinstimmt.

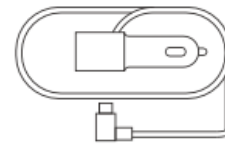
## Packungsinhalt



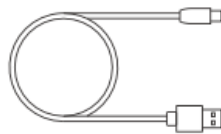
**A.** Vantrue N2X Dash Cam



**B.** GPS-Kleber



**C.** Autoladegerät mit USB-C-Kabel



**D.** USB-C-Datenkabel (nur Datentransfer)



**E.** Brechstange



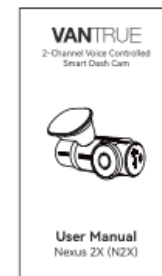
**F.** 3M Klebeaufkleber



**G.** Sockel für Klebmontage



**H.** Elektrostatische Aufkleber (2 Stück)



**I.** Benutzerhandbuch



**J.** Kabelklemme

---

### Optionales Zubehör



**K.** CPL-Filter



**L.** Kabellose Fernsteuerung

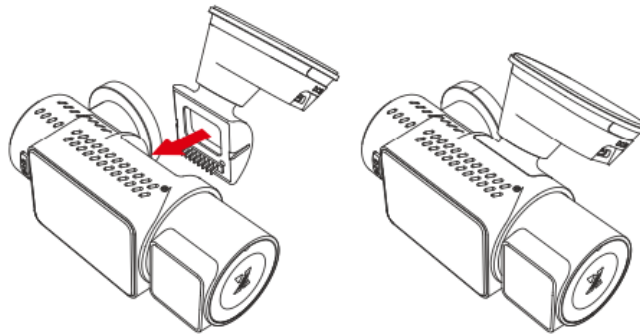


**M.** Vanture Hardware Kit Kabel

# Installation der Klebhalterung und der Speicherkarte

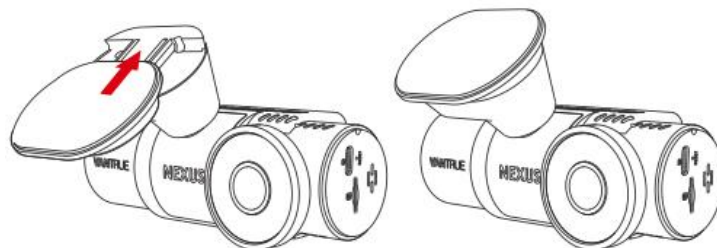
## Montage der Dash Cam:

- Richten Sie die Klebhalterung an der Montagefläche der Dashcam aus.
- Schieben Sie die Halterung in die Schnittstelle, bis sie mit einem Klicken einrastet, um anzuzeigen, dass sie sicher installiert ist.



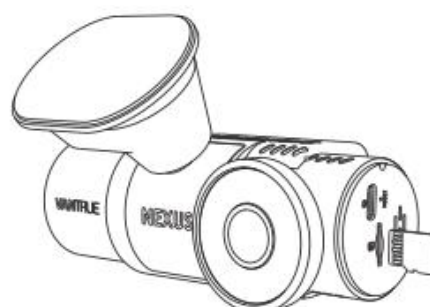
## Merkmale der Klebemontage:

- Mit dem Modell N2X wird eine Klebhalterung mit abnehmbarer Konstruktion eingeführt. Diese Konstruktion ermöglicht es den Benutzern, den Hauptteil der Halterung einfach von der Basis zu lösen, ohne die gesamte Halterung demontieren zu müssen.



## Installieren der Speicherkarte:

- Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen der Speicherkarte, dass die Dashcam eingeschaltet ist.
- Formatieren Sie die Speicherkarte über die Einstellungen der Dashcam, um sie für die Verwendung vorzubereiten.
- Stecken Sie die Speicherkarte in den dafür vorgesehenen Steckplatz an der Dashcam.

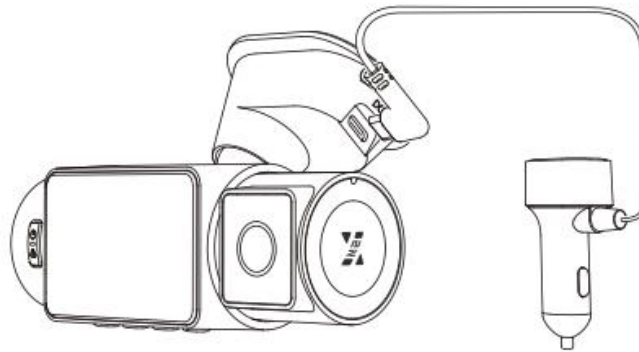


Einsetzen einer Speicherkarte

# Installation der Kamera und Einrichtung

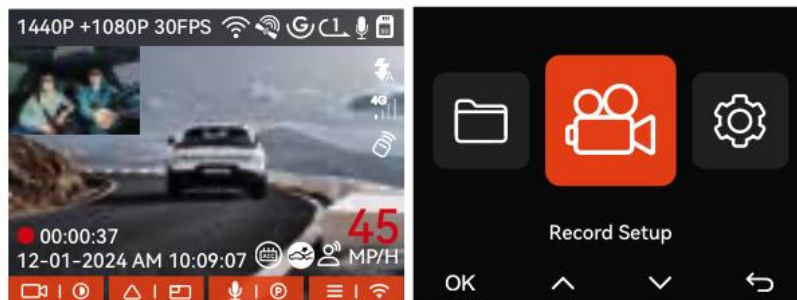
## Einschalten und Ersteinrichtung:

- Schalten Sie die Kamera ein, indem Sie ein Ende des Original-USB-Netzteils mit dem Netzteil und das andere Ende mit dem Stromanschluss der N2X-GPS-Halterung verbinden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kamera normal eingeschaltet wird.



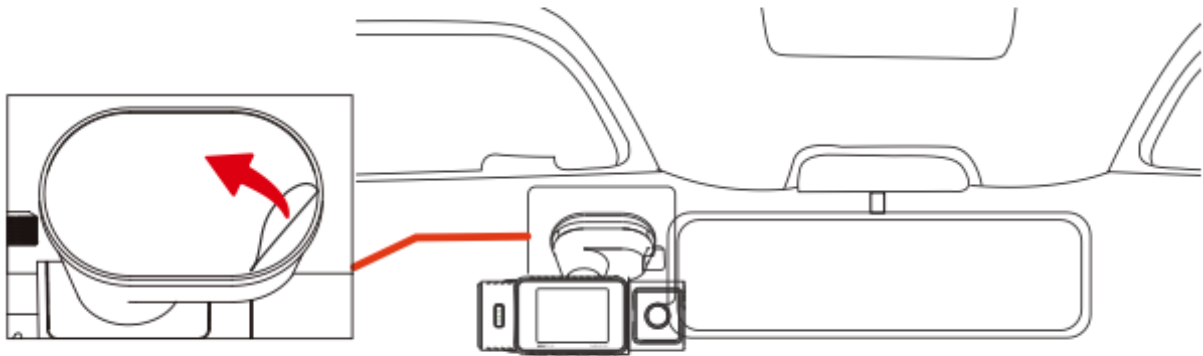
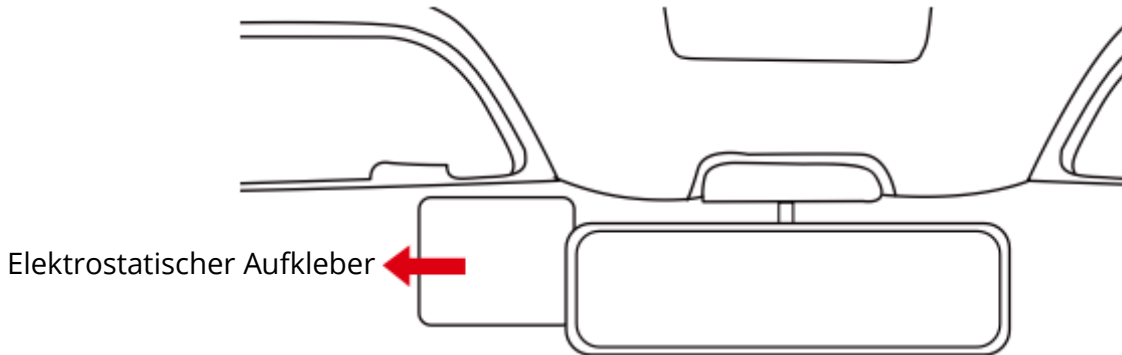
## Einstellungen konfigurieren:

- Passen Sie bei der ersten Verwendung oder nach einer Firmware-Aktualisierung oder dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen grundlegende Einstellungen wie Datum, Uhrzeit, Sprache und Region an.

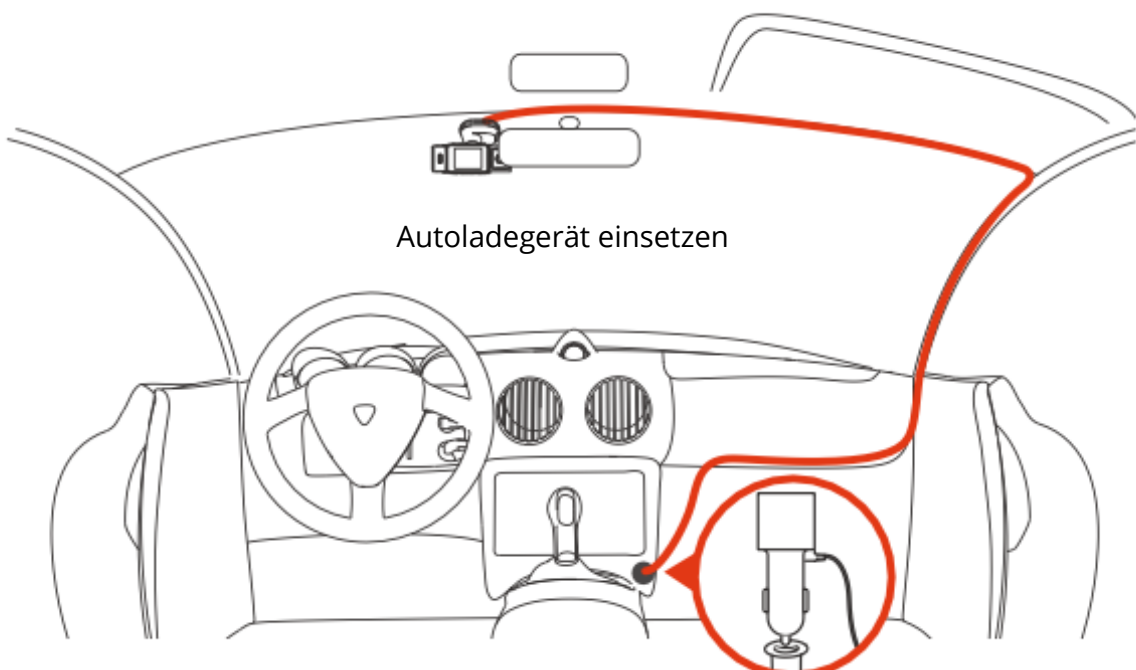


### Endgültige Installation auf der Windschutzscheibe:

- Installieren Sie die Kamera an der Frontscheibe Ihres Fahrzeugs, so dass sie die Sicht des Fahrers nicht behindert.
- Achten Sie darauf, dass die Kamera für optimale Aufnahmen auf die Straße gerichtet ist.



Installation der Dashcam



### Verwendung eines elektrostatischen Aufklebers:

- Falls vorhanden, verwenden Sie den elektrostatischen Aufkleber, um die Kamera sicherer an der Windschutzscheibe zu befestigen.

### Kabelmanagement:

- Organisieren oder lagern Sie Autoladekabel mit Kabelclips, um sie an ihrem Platz zu sichern.
- Befestigen Sie die Kabelclips an einer geeigneten Stelle im Fahrzeug und befestigen Sie die Kabel in den Clips, um ein Durcheinander zu vermeiden.

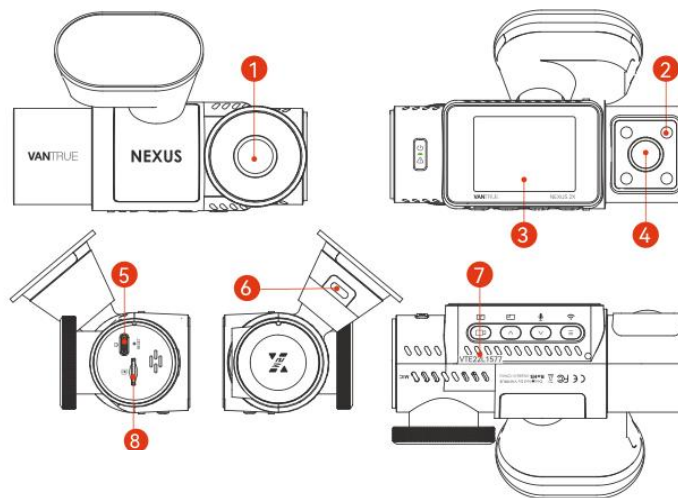
### Video aufnehmen:

- Nach der Installation beginnt die Dashcam automatisch mit der Aufzeichnung, sobald das Fahrzeug gestartet wird.

### Ausschalten:

- Drücken Sie lange auf die Ein/Aus-Taste, um die Kamera auszuschalten, wenn sie nicht benutzt wird.

## Kamera-Übersicht

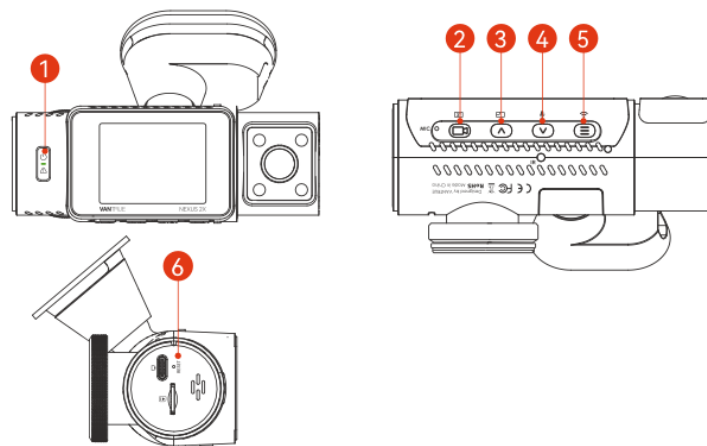


1. **Vordere Kamera:** Nimmt Videobilder durch die Frontscheibe auf.
2. **Infrarotscheinwerfer für Kabinenkamera:** Bietet eine Beleuchtung für Kabinenaufnahmen bei schlechten Lichtverhältnissen.
3. **2" IPS-Bildschirm:** Zeigt Live-Bilder und das Einstellungs Menü an.
4. **Kabinenkamera:** Nimmt den Innenraum des Fahrzeugs auf.

5. **USB-C-Anschluss für die Datenübertragung:** Dient zur Übertragung von Daten auf andere Geräte.
6. **USB-C-Anschluss zum Aufladen:** Lädt die Kamera auf.
7. **Seriennummer:** Eindeutige Kennung der Kamera.
8. **Speicherkartensteckplatz:** Setzen Sie hier eine Speicherkarte zum Speichern von Videos ein.

## Schaltflächen und Funktionen

1. **Einschalttaste:** Schaltet die Kamera ein und aus.
2. **Menü-Taste:** Ruft die Menüeinstellungen auf.
3. **OK-Taste:** Bestätigt die Auswahl innerhalb des Menüs.
4. **Aufwärts-/Erhöhungstaste:** Scrollt durch die Menüoptionen nach oben oder erhöht die Einstellungswerte.
5. **Abwärts-/Verringerungstaste:** Scrollt durch die Menüoptionen nach unten oder verringert die Einstellungswerte.
6. **Schaltfläche Formatieren:** Formatiert die Speicherkarte (stellen Sie sicher, dass Sie die Daten vor dem Formatieren sichern).



Elektrostatrischer Aufkleber

### Taste 1:

- **Ein-/Ausschalten:** Langes Drücken zum Ausschalten (wenn eingeschaltet); kurzes Drücken zum Einschalten (wenn ausgeschaltet).
- **Notfallaufnahme/Snapshot:** Kurzes Drücken in der Aufnahmeoberfläche.
- **Dateien löschen:** Drücken Sie beim Durchsuchen von Dateien kurz auf, um das Löschenmenü aufzurufen.

**Taste 2:** 

- **Aufnahmesteuerung:** Kurz drücken, um die Aufnahme zu starten oder zu pausieren.
- **Menü-Bestätigung:** Kurz drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
- **Wiedergabesteuerung:** Kurzes Drücken zum Abspielen/Pausieren der Videowiedergabe.

**Taste 3:** 

- **Umschalten des Videofensters:** Drücken Sie während der Aufnahme kurz, um die Fensteransicht zu wechseln.
- **Menü-Navigation:** Kurz drücken, um zum vorherigen Menüpunkt oder zur vorherigen Datei zu gelangen; lang drücken, um im Menü oder in den Dateien nach oben zu blättern.
- **Schnelle Wiedergabe:** Kurzes Drücken für 2- und 4-fache Geschwindigkeit während der Wiedergabe.

**Taste 4:** 

- **Mikrofon-Steuerung:** Kurz drücken, um das Mikrofon während der Aufnahme umzuschalten.
- **Aktivierung des Parkmodus:** Langes Drücken, um den Parkmodus zu aktivieren (bei aktiviertem Modus).
- **Datei-Navigation:** Kurz drücken, um die nächste Menüoption oder Datei aufzurufen; lang drücken, um im Menü oder in den Dateien nach unten zu blättern.
- **Datei löschen:** Drücken Sie während der Wiedergabe kurz auf , um das Menü "Datei löschen" aufzurufen.

**Taste 5:** 

- **Wi-Fi Umschalten:** Langes Drücken während der Aufnahme schaltet Wi-Fi ein/aus.
- **Zurück:** Kurz drücken, um zum vorherigen Menü oder zur vorherigen Schnittstelle zurückzukehren.

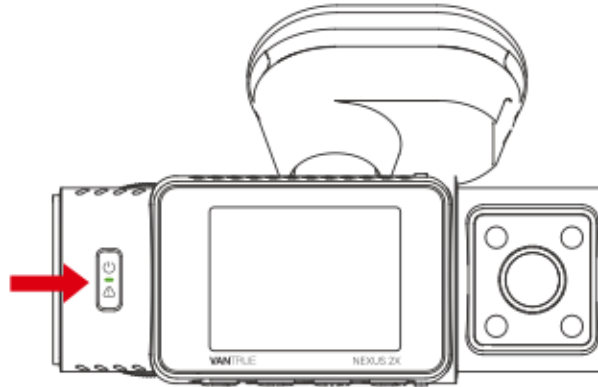
**Taste 6:** 

- **Kamera zurücksetzen:** Kurz drücken, um die Kamera neu zu starten.

## LED-Anzeige

- **REC LED Status:**

- **Grünes Dauerlicht:** Zeigt an, dass sich die Kamera im Standby-Modus befindet.
- **Blinkendes grünes Licht:** Zeigt an, dass die Kamera aktiv aufnimmt.



## Bildschirmübersicht

Video-Auflösung

The screenshot shows a camera's recording interface with the following callouts and information:

- Top Left:**
  - 2.4G Wi-Fi ist eingeschaltet
  - 5G Wi-Fi ist eingeschaltet
  - 2.4G Wi-Fi ist verbunden
  - 5G Wi-Fi ist verbunden
  - Wi-Fi ist AUS
- Top Right:**
  - 1 Schleifenaufnahme für 1 Minute.
  - 3 Loop-Aufnahme für 3 Minuten.
  - 5 Schleifenaufnahme für 5 Minuten.
  - Schleifenaufzeichnung AUS
- Center Top:**
  - G-Sensor AUS
  - G-Sensor EIN
  - Mikrofon ist ein
  - Mikrofon ist aus
- Top Bar:**
  - Video-Auflösung: 1440P + 1080P 30FPS
  - GPS ist eingeschaltet
  - GPS ist ausgeschaltet
  - Netzwerksignal-Symbol
  - 4G
  - Speicherkarte eingelegt
  - Keine Speicherkarte eingesetzt
  - IR-Automatik-Modus
  - IR-Modus "Immer ein"
  - IR-Modus ist aus
- Bottom Left:**
  - Notfalldatei gesperrt
  - Aufnahmezeit: 00:00:37
  - Aktuelles Datum und Uhrzeit: 12-01-2024 AM 10:09:07
- Bottom Center:**
  - ACC normal
  - 45 MP/H (Aktuelle Geschwindigkeit)
- Bottom Right:**
  - Fernbedienung ist angeschlossen
  - Sprachsteuerung ist ein
  - Sprachsteuerung ist aus
- Bottom Bar:**
  - Kollisionserkennung ist EIN
  - 1080P / 15 FPS Aufnahme mit niedriger Bitrate ist eingeschaltet
  - 720P / 15 FPS Aufnahme mit niedriger Bitrate ist eingeschaltet
  - Bewegungserkennung ist eingeschaltet
  - Parkmodus mit niedriger Framerate ist eingeschaltet
  - Zeitraffer ist eingeschaltet

## Definition des Dateiformats

Jede Videodatei wird nach bestimmten Details der Aufnahme benannt:

- **Jahr, Datum und Uhrzeit:** Dies sind die ersten Zahlenreihen, die angeben, wann die Aufnahme gemacht wurde.
- **Fortlaufende Nummer:** Diese Nummer folgt auf das Datum und die Uhrzeit und gibt die Reihenfolge der Videodateien an.

## Definitionen der Suffixe:

- **A:** Zeigt Aufnahmen von der Frontkamera an.
- **B:** Zeigt das Bildmaterial der Kabinenkamera an.
- **P:** Bedeutet, dass das Video im Parkmodus aufgenommen wurde.
- **N:** Steht für eine Schleifenaufzeichnung, d. h. die Aufzeichnung überschreibt die ältesten Dateien.
- **T:** Zeigt ein Zeitraffer-Video an.
- **E:** Bezeichnet eine Ereignisaufzeichnung, die normalerweise durch einen Aufprall oder eine plötzliche Bewegungsänderung ausgelöst wird.

## APP-Bedienungsanleitung

### APP herunterladen:

- Scannen Sie den QR-Code für Ihre Geräteversion, um die App herunterzuladen.
- Alternativ können Sie auch im App Store oder im Google Play Store nach "Vantrue" suchen und die App auf Ihr Telefon herunterladen und installieren.



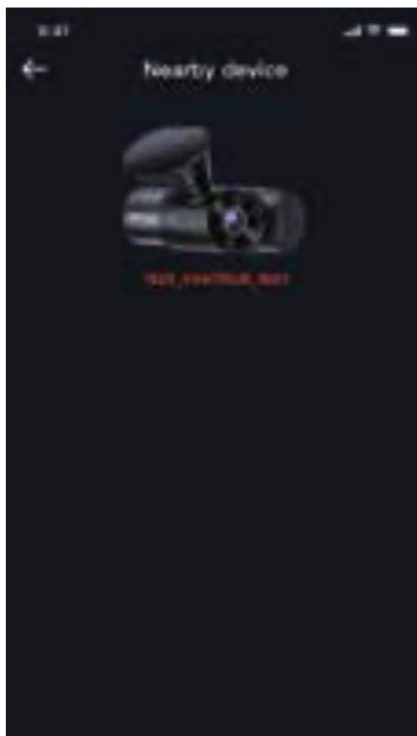
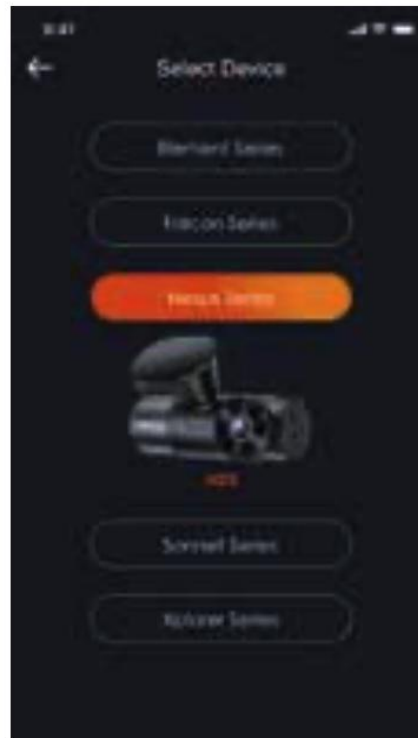
### **Hinzufügen eines Geräts:**

- Wi-Fi wird automatisch aktiviert, wenn die N2X Dashcam eingeschaltet wird.
- Nachdem Sie Wi-Fi ausgeschaltet haben, können Sie es über Tastenkombinationen, Sprachsteuerung oder die Menüeinstellungen wieder aktivieren.
- Um die Kamera mit der App zu verbinden, schalten Sie das Wi-Fi der Kamera ein, öffnen die Vantrue-App, wählen "Gerät hinzufügen", wählen die Nexus-Serie und das N2X-Modell aus, bestätigen den Wi-Fi-Namen und schließen die Wi-Fi-Verbindung ab.

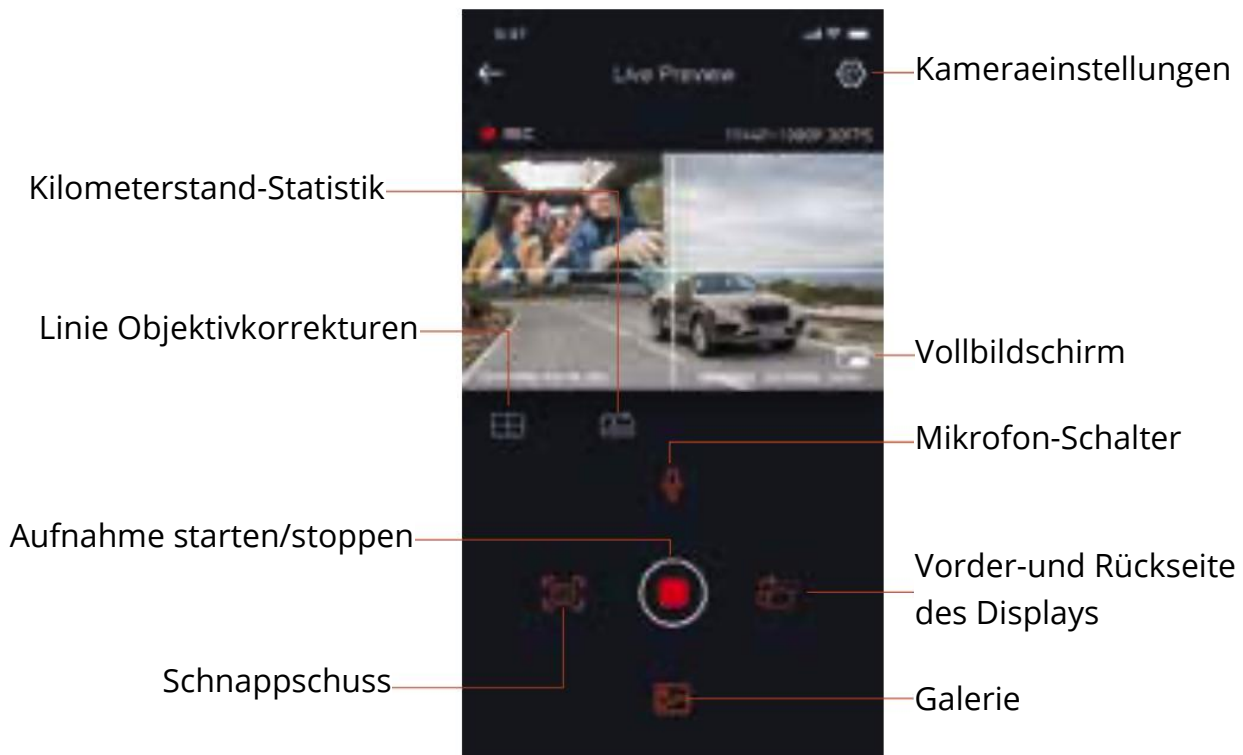
### **Sicherheit der Wi-Fi-Verbindung:**

- Vergewissern Sie sich, dass die Wi-Fi-Funktion auf Ihrem Telefon aktiviert ist, bevor Sie versuchen, eine Verbindung herzustellen.
- Das anfängliche Passwort ist nur für die erstmalige Anmeldung gedacht; ändern Sie es sofort, um unbefugten Zugriff zu verhindern.
- Wenn Sie Ihr benutzerdefiniertes Passwort vergessen haben, setzen Sie es zurück, indem Sie in den Systemeinstellungen der Kamera "Standardeinstellungen wiederherstellen" wählen. Dadurch wird das Wi-Fi-Passwort auf den Standardwert zurückgesetzt (12345678).

- Denken Sie daran, dass das Wi-Fi-Passwort nur über die Vantrue-App geändert werden kann.



## Leitlinien für die Nutzung der APP



### Video-Vorschau:

- Rufen Sie die Echtzeit-Vorschau in der App auf, nachdem Sie sich erfolgreich mit der Kamera verbunden haben.
- Verwenden Sie die Vollbildtaste, um eine größere Ansicht während der Wiedergabe zu erhalten.
- Mit der Fensterschalttaste kann im Mehrkanal-Aufnahmemodus zwischen Front- und Innenraumkamera umgeschaltet werden.

### Wiedergabe und Download:

- Betrachten Sie aufgezeichnete Videos oder Fotos von der SD-Karte über das Menü "Datei" und wählen Sie ein Video zur Wiedergabe aus.
- Laden Sie Videos oder Bilder direkt auf Ihr Gerät herunter, um offline darauf zuzugreifen und die GPS-Verfolgung zu überprüfen.

### Bildaufzeichnung:

- Erfassen Sie Schnappschüsse direkt vom Live-Vorschau-Bildschirm in der App.

### Kilometerstand-Statistik:

- Laden Sie bei Bedarf Kilometerdaten herunter, die in der App als Bild oder PDF-Datei gespeichert werden.

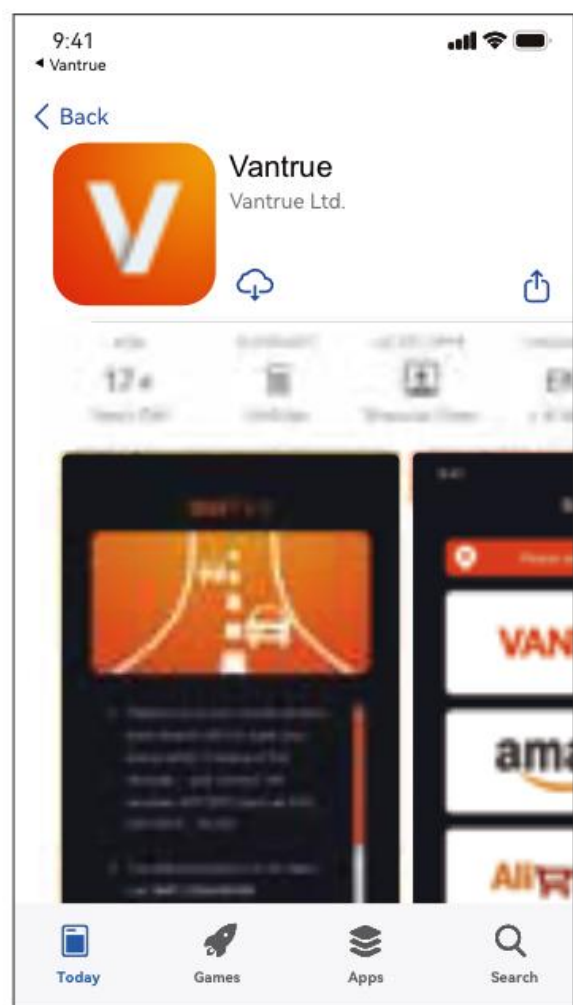
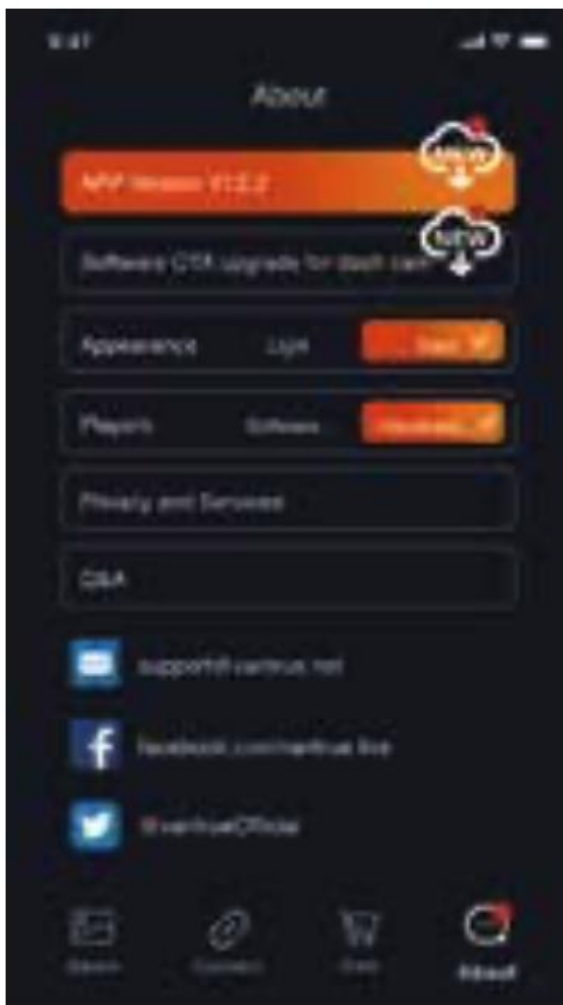
### Kamera-Korrekturlinie:

- Die Objektivkorrektur stellt sicher, dass das Aufnahmebild genau ausgerichtet ist, um schiefe Aufnahmen zu vermeiden.

### OTA-Upgrade:

- Aktualisieren Sie die Firmware der N2X-Front- und Kabinenkameras direkt über die App, um die Leistung und neue Funktionen zu verbessern.

### APP-Upgrade-Prozess

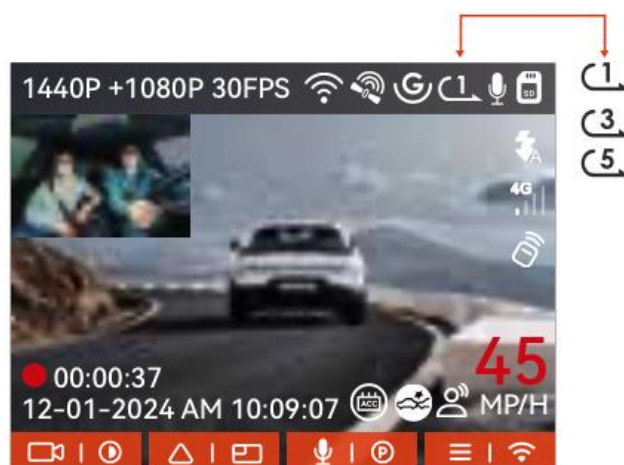


- **Starten Sie die App:** Öffnen Sie die Vantrue-App auf Ihrem Gerät.
- **Wi-Fi-Verbindung:** Vergewissern Sie sich, dass die Wi-Fi-Verbindung Ihrer Kamera mit Ihrem Telefon verbunden ist.
- **Navigieren Sie zu den Einstellungen:** Gehen Sie in der App zu "Einstellungen" > "Über".
- **Neue Version erkennen:** Klicken Sie auf "Neue Version erkennen", um nach Aktualisierungen zu suchen.
- **Upgrade:** Wenn eine neue Version verfügbar ist, folgen Sie den Anweisungen der App zum Upgrade.

## Grundlegende Bedienung

### Schleifenaufzeichnung



- **Aktivierung:** Startet automatisch, wenn die N2X Dashcam mit einer eingesetzten Speicherkarte eingeschaltet wird.
- **Aufnahmezyklen:** Videos werden entsprechend der eingestellten Schleifenaufzeichnungszeit in Segmenten gespeichert, die im Ordner "Normales Video" abgelegt werden.
- **Überschreiben:** Wenn die Kapazität des Ordners "Normales Video" 70 % erreicht, werden die ältesten Dateien durch neue Aufnahmen überschrieben.
- **Kontinuierlicher Betrieb:** Gewährleistet eine kontinuierliche Aufzeichnung ohne Unterbrechung, auch bei langen Fahrten.

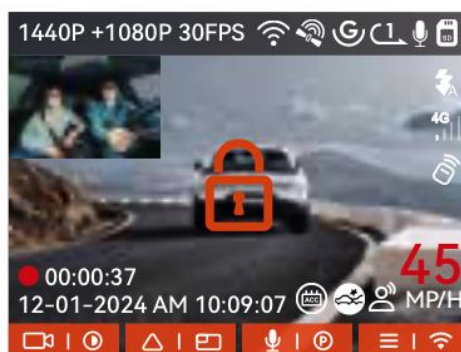



## Zusätzliche Hinweise:

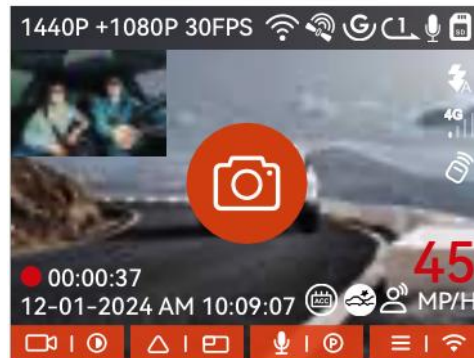
- **Speicherkarte formatieren:** Formatieren Sie die Speicherkarte regelmäßig, um eine optimale Leistung zu erhalten und Probleme wie Dateibeschädigungen zu vermeiden.
- **Schutz von Videodateien:** Überprüfen Sie regelmäßig die Aufzeichnungen, um sicherzustellen, dass wichtige Videos nicht überschrieben werden.
- **Funktionsweise nach dem Deaktivieren der Schleifenaufzeichnung:**
  - Wenn Sie die Schleifenaufzeichnung deaktivieren, wird die Überschreibfunktion gestoppt.
  - Wenn die Schleifenaufzeichnung ausgeschaltet ist, hat jede Videodatei eine feste Länge von 20 Minuten, bis die Karte voll ist; danach stoppt die Aufzeichnung und die Kamera meldet "Karte ist voll!"
- **Abhängigkeit von der Speicherkarte:** Die Leistung der Schleifenaufzeichnung ist stark von der Geschwindigkeit und dem Zustand der Speicherkarte abhängig.

## Ereignisaufzeichnung

**Manuelle Sperre:** Während der Fahrt können Sie die Aufnahme durch Drücken der Sperrtaste  manuell sperren. Dadurch wird der aktuelle Videoclip gesichert. Während dieser Sperrphase können Sie wiederholt die Taste  drücken, um mehrere Bilder aufzunehmen. Sobald die Ereignisaufzeichnung beendet ist, wird das Video automatisch im Ordner "Ereignis-Video" gespeichert, und alle aufgenommenen Fotos werden im Ordner "Foto" gespeichert.



**Auto-Lock Ereignisaufzeichnung:** Die Dashcam verfügt über einen automatischen Sperrmechanismus, der aktiviert wird, wenn sie signifikante Kollisionen oder Vibrationen erkennt. Ähnlich wie bei der manuellen Sperre können Sie während dieser Phase die Sperrtaste  drücken, um weitere Bilder aufzunehmen. Sobald die Notfallaufnahme beendet ist, speichert das System das Video im Ordner "Event Video" und alle Bilder im Ordner "Photo".



#### **Anmerkung:**

- Die Empfindlichkeit des Auslösers für die automatische Sperre hängt von Ihren Einstellungen für die Kollisionsempfindlichkeit ab; eine höhere Empfindlichkeit erhöht die Wahrscheinlichkeit der Aktivierung.
- Wenn der Ereignis-Videoordner 30 % der gesamten Speicherkartenkapazität erreicht, werden die ältesten Ereignis-Video dateien durch neue Dateien überschrieben. Wir empfehlen, diese Dateien regelmäßig zu überprüfen und zu speichern, um Datenverluste zu vermeiden.
- Die Sperre wird während der Schleifen- oder Zeitrafferaufnahme nicht aktiviert. Wenn die Modi Schleife oder Zeitraffer aktiviert sind, sind während der Videosperre nur Fotoaufnahmen möglich.

#### **Parkmodus**

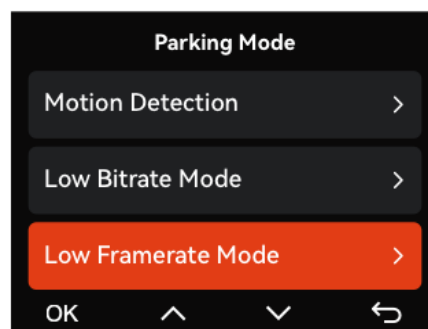
Beim Einparken können Sie verschiedene Überwachungseinstellungen vornehmen, die auf Ihr Fahrzeug, die Parkumgebung und Ihre speziellen Bedürfnisse abgestimmt sind.


#### **Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Parkmodus:**

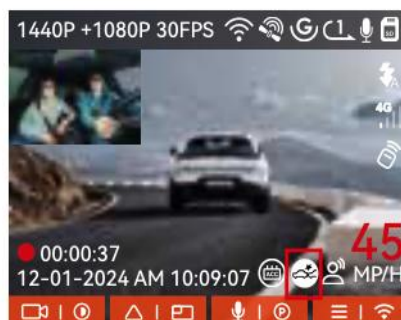
- Um sicherzustellen, dass die Dashcam im Parkmodus korrekt funktioniert, verwenden Sie bitte das VANTRUE Hardwire Kit Kabel oder eine andere stabile und kontinuierliche Stromversorgung.
- Wir empfehlen die Verwendung des VANTRUE ACC Hardwire Kit Kabels. Die Verwendung von Kabeln anderer Hersteller kann dazu führen, dass Sie die ACC-Funktion aufgrund von Unterschieden in der Platzierung der ACC-Erkennungs-PINs nicht nutzen können.

- Wählen Sie bei heißen und sonnigen Bedingungen den Parkmodus mit Kollisionserkennung, um Schäden an der Kamera zu vermeiden, wenn die Temperatur im Fahrzeuginneren 60°C (140°F) erreicht. Wenn solche Temperaturen erreicht werden, empfehlen wir, die Kamera auszuschalten, um eine Fehlfunktion aufgrund von Überhitzung zu vermeiden.
- Die Funktionen der Zeitrafferaufnahme und des Parkmodus, wie z. B. Kollisionserkennung, Bewegungserkennung, Aufzeichnung mit niedriger Bitrate und Modus mit niedriger Bildrate, können nicht gleichzeitig aktiviert werden. Wenn Sie eine Funktion aktivieren, werden die anderen automatisch deaktiviert.
- Die im Parkmodus aufgezeichneten Dateien werden im Ordner "Parkvideo" gespeichert. Um zu verhindern, dass diese Dateien durch eine Schleifenaufzeichnung überschrieben werden, sollten Sie sie regelmäßig überprüfen und sichern.
- Die Parkmodusfunktion wird mit zukünftigen Firmware-Updates für die N2X-Dash-Kamera verbessert. Behalten Sie die VANTRUE-Website im Auge oder wenden Sie sich an den VANTRUE-Kundendienst, um Einzelheiten zu Firmware-Änderungen zu erfahren.

## Parkmodus - Einführung



**Kollisionserkennung:** Wenn die Einstellung Kollisionserkennung aktiviert ist, erscheint auf der Aufzeichnungsoberfläche ein  Symbol, das signalisiert, dass sich die Dashcam im Kollisionserkennungsmodus befindet. Sie können die Empfindlichkeit dieser Funktion auf einer Skala von 1 bis 5 einstellen; höhere Empfindlichkeitsstufen erleichtern die Auslösung der Ereignisaufzeichnung, wobei Stufe 5 die höchste Empfindlichkeit ist.



**Funktionsweise:** Wenn eine Kollision erkannt wird, beginnt die Dashcam mit der Aufzeichnung für eine Minute und speichert dieses Video im Parkvideo-Ordner. Sie können das aufgezeichnete Video über die App oder auf einem Computer mit dem Vantrue-Player überprüfen.

### Optionen im Parkmodus:


- **Bewegungserkennung**
- **Modus für niedrige Bitrate**
- **Modus für niedrige Framerate**

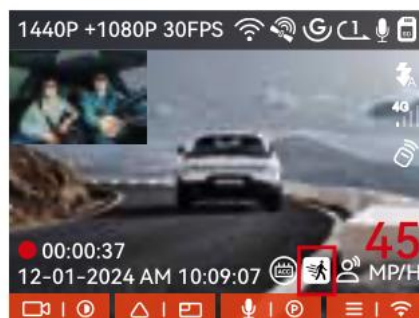
Wählen Sie "OK", um die Einstellungen zu bestätigen oder nach Bedarf anzupassen.



### Bewegungserkennung

Wenn die Bewegungserkennung aktiviert ist, erscheint das

Bewegungserkennungssymbol  auf der Aufnahmeoberfläche, um anzuzeigen, dass sich die Dashcam im Bewegungserkennungsmodus befindet.

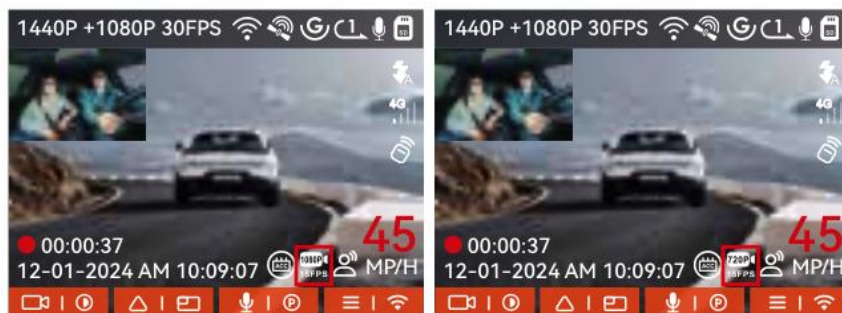


**Betrieb:** Bei Aktivierung der Bewegungserkennung beginnt die Dashcam mit der Aufzeichnung, wenn eine Bewegung innerhalb des festgelegten Bereichs erkannt wird. Sie nimmt 15 Sekunden vor der Aktivierung auf und setzt die Aufzeichnung für weitere 30 Sekunden fort, so dass insgesamt ein 45-sekündiges Bewegungserkennungsvideo entsteht. Dieses Video wird dann im Ordner "Parking Video" gespeichert.



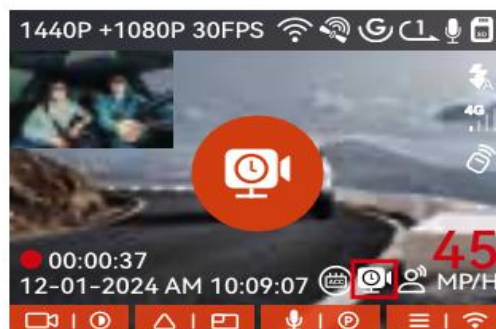
### Aufnahme mit niedriger Bitrate

Bei Aktivierung des Aufnahmemodus mit niedriger Bitrate wird die Auflösung aller Kameras automatisch entweder auf 1080P bei 15 FPS oder 720P bei 15 FPS umgeschaltet. Jede Aufzeichnungssitzung dauert 3 Minuten und wird im Parkvideo-Ordner gespeichert.

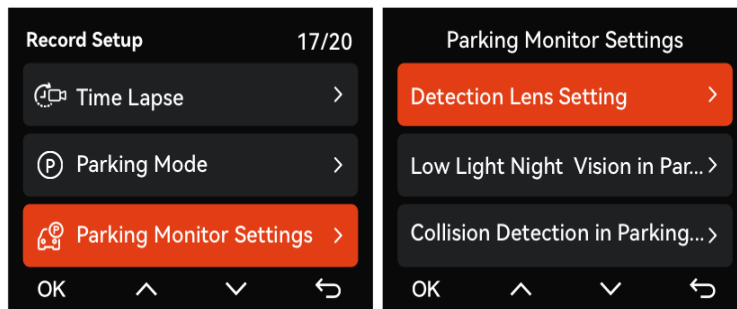


### Aufnahme mit niedriger Bildrate

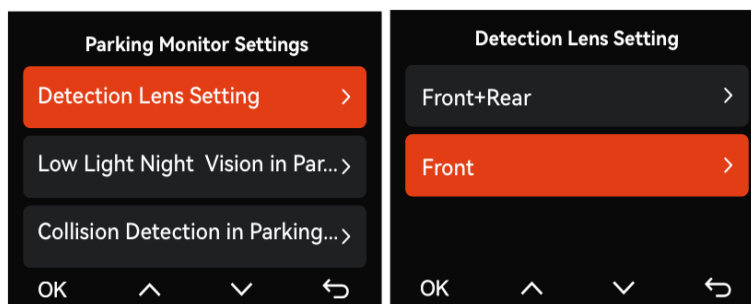
Wenn Sie den Aufnahmemodus mit niedriger Bildrate wählen, komprimiert die Dashcam die Aufnahmedauer, um die Integrität der Videodatei zu erhalten. Jedes in diesem Modus aufgezeichnete Segment wird bei der Wiedergabe 1 Minute lang angezeigt, unabhängig von der tatsächlichen Länge. Wenn Sie beispielsweise die Einstellung 1 FPS wählen, zeichnet die Dashcam das Material während der Parküberwachung auf und komprimiert alle 30 Minuten in eine 1-minütige Videodatei, die dann im Ordner "Parkvideo" gespeichert wird.



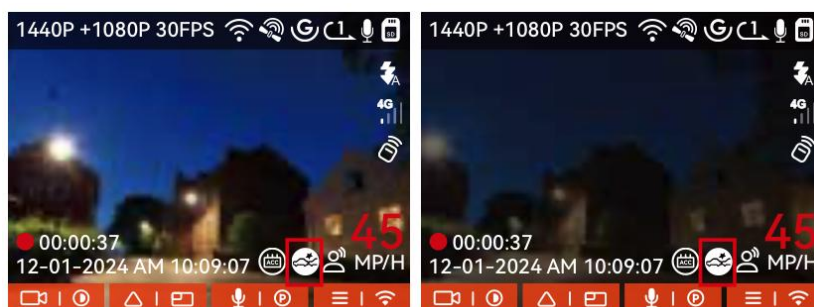
## Einrichtung des Parkmonitors



**Kameraeinstellungen für die Erkennung** Stellen Sie den Aufnahmebildschirm für alle Parküberwachungsfunktionen ein. Sie können zwischen dem Dual-Kamera-Modus (Front + Kabine) oder der Aufzeichnung mit nur einer Frontkamera wählen.

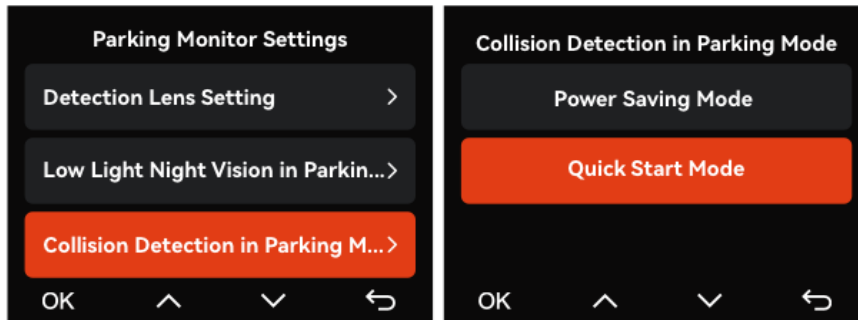


**Low Light Night Vision im Parkmodus** Um die Sicherheit beim Einparken bei Nacht zu erhöhen, nutzen wir die volle Leistungsfähigkeit des Objektivs zusammen mit der Low Light Night Vision-Technologie, um den Nachtsichteffekt im Parkmodus zu verbessern. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert und wird nur im Parkmodus aktiviert, ohne den normalen Aufnahmebetrieb zu beeinträchtigen.

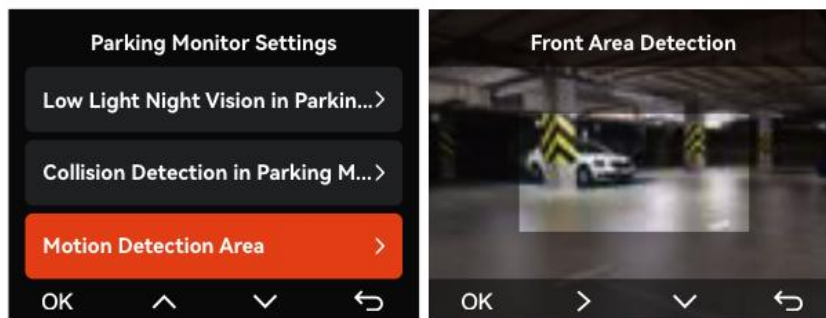


## Kollisionserkennung beim Einparken

Mit dieser Funktion können Sie den Einschaltmodus für die Kollisionserkennung festlegen. Im **Energiesparmodus** schaltet sich die Dashcam aus und schaltet sich erst dann zur Aufnahme ein, wenn sie eine Kollision erkannt hat. Im **Schnellstartmodus** bleibt die Dashcam im Standby-Modus und beginnt sofort mit der Aufzeichnung, sobald eine Kollision erkannt wird.



**Anpassen der Erfassungsbereiche** Sie können den Erfassungsbereich für die vordere und hintere Kamera der N2X Dashcam anpassen. Dieser Bereich ist sowohl vertikal (nach oben und unten) als auch horizontal (nach links und rechts) anpassbar und ermöglicht so eine präzise Erfassung je nach Parkumgebung.



## Sprachsteuerung

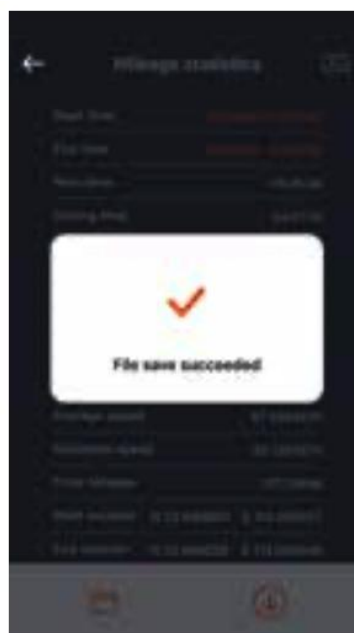
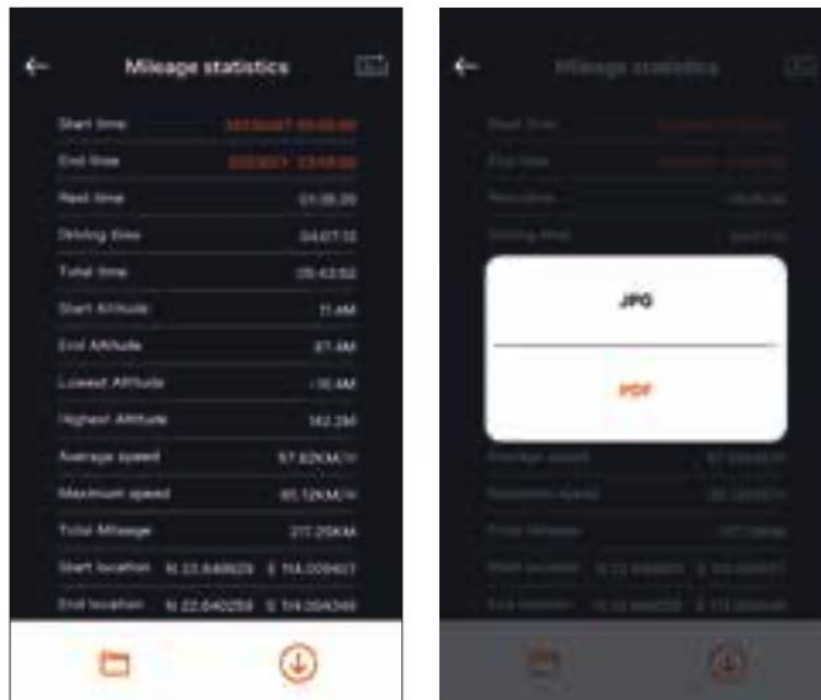
Sie können die Kamera mit Sprachbefehlen bedienen, um Aktionen wie das Aufnehmen von Fotos, das Starten von Videoaufnahmen, das Ein- und Ausschalten von Wi-Fi und das Sperren von Videos durchzuführen. Diese Funktion unterstützt mehrere Sprachen, darunter Englisch, Japanisch, Russisch und Chinesisch. Eine vollständige Liste der Befehle finden Sie unter Systemeinstellungen > Sprachinhalte.



Die Empfindlichkeit der Spracherkennung kann auf niedrig, Standard oder hoch eingestellt werden, wobei die Standardeinstellung Standard ist.

## Kilometerstand-Statistik

Die N2X Dashcam nutzt GPS-Daten, um Statistiken wie Fahrzeit, Entfernung, Höhe und Geschwindigkeit zu erstellen. Sie können diese Statistiken während der Fahrt abrufen und überprüfen. Um die Daten zu exportieren, gehen Sie zur Echtzeit-Vorschau der App, wählen Sie die Start- und Endzeit aus, drücken Sie OK und laden Sie die Datei im PDF- oder JPG-Format herunter, um sie lokal im Ordner der App zu speichern.



## HUD Geschwindigkeit und Zeit

Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden nach jeder erfolgreichen GPS-Verbindung auf dem Dashcam-Bildschirm detaillierte Informationen wie die aktuelle Geschwindigkeit, Fahrtrichtung und Uhrzeit angezeigt.



### Merkmale:

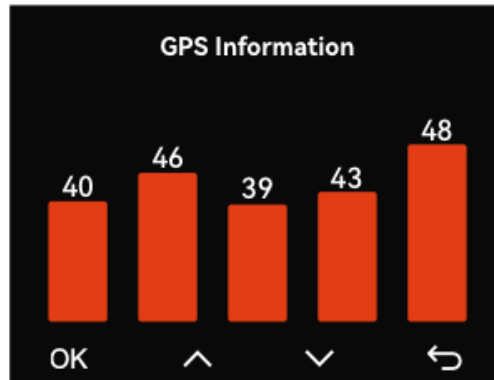
- **Aktuelle Geschwindigkeit:** Wird in der Mitte angezeigt.
- **Kompass:** Zeigt die Fahrtrichtung an.
- **Zeit:** Aktuelle Zeit, die auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- **Geschwindigkeitsanzeiger:** Zeigt die Einheit der Geschwindigkeit (KM/H) an.

### Anmerkung:

- Wenn der Bildschirmschoner gleichzeitig mit dieser Funktion aktiv ist, hat der Bildschirmschoner Vorrang.
- Die Dashcam zeigt die HUD-Geschwindigkeit und -Zeit nicht an, wenn das GPS nicht erfolgreich geortet wurde oder die Funktion deaktiviert ist.

## GPS-Funktionalität

GPS ist standardmäßig aktiviert. Die Dashcam empfängt Signale über eine GPS-Halterung, die genaue Zeit- und Datumseinstellungen für Ihren Standort gewährleistet, und zeichnet die Geschwindigkeits- und Standortdaten für jedes Video auf.

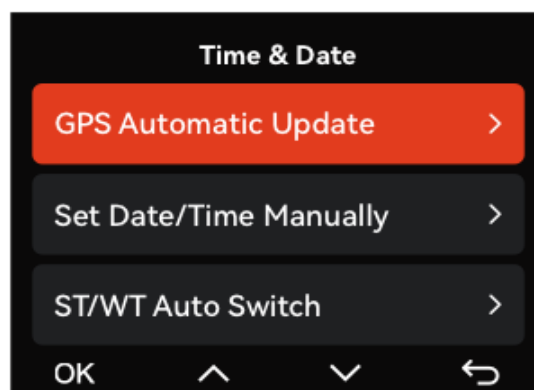


### GPS-Verbindung:

- Die GPS-Einrichtung wird innerhalb von 1 Minute nach Aktivierung des Geräts abgeschlossen. Sollte dies nicht der Fall sein, überprüfen Sie Ihre Einstellungen und stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung den GPS-Empfang nicht behindert.

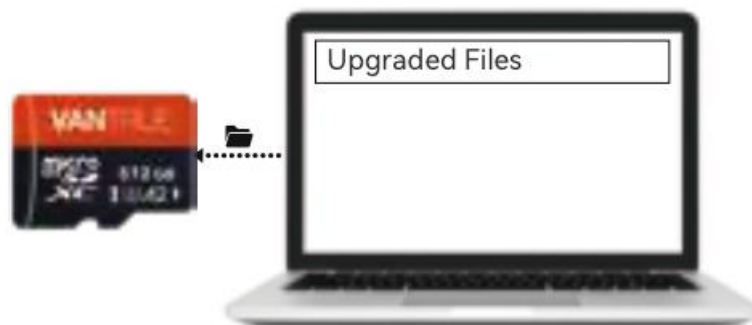
### Automatische Zeitkorrektur über GPS

- Die Standard-GPS-Einstellungen passen die Zeit automatisch an Ihren Standort an. Wenn Sie sich zum Beispiel in Los Angeles befinden, ist die Einstellung GMT-08:00.
- Verbinden Sie Ihr Telefon mit dem Wi-Fi der Dashcam und aktivieren Sie die automatische Zeitkorrektur in der Vantrue APP, um die Zeitzone der Kamera mit der Ihres Telefons zu synchronisieren.
- Die automatische Umstellung zwischen Winterzeit und Sommerzeit wird in Nordamerika unterstützt. Informationen zur Umstellung der Zeitzonen finden Sie bei den Städten, die für die jeweilige Zeitzone repräsentativ sind.



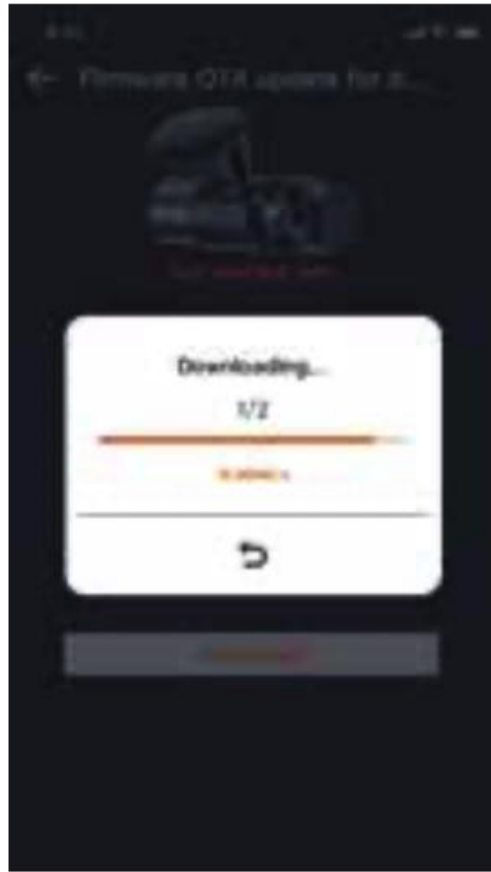
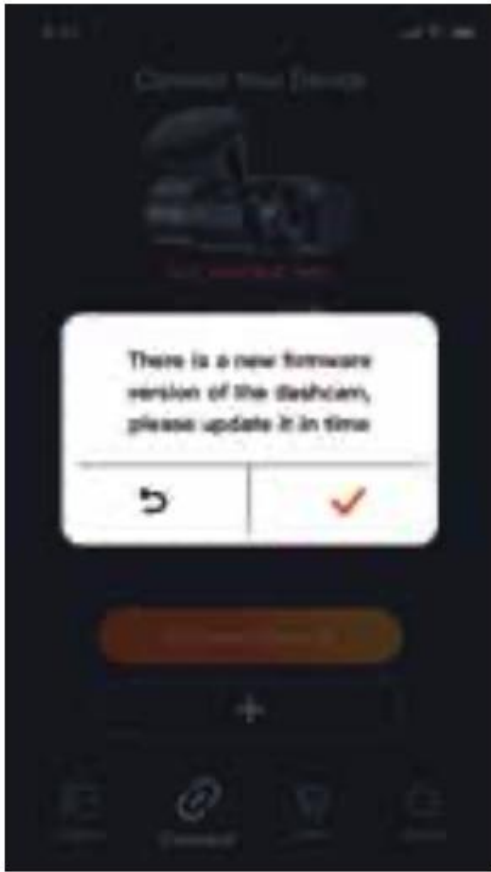
## N2X Dash Cam Firmware Update

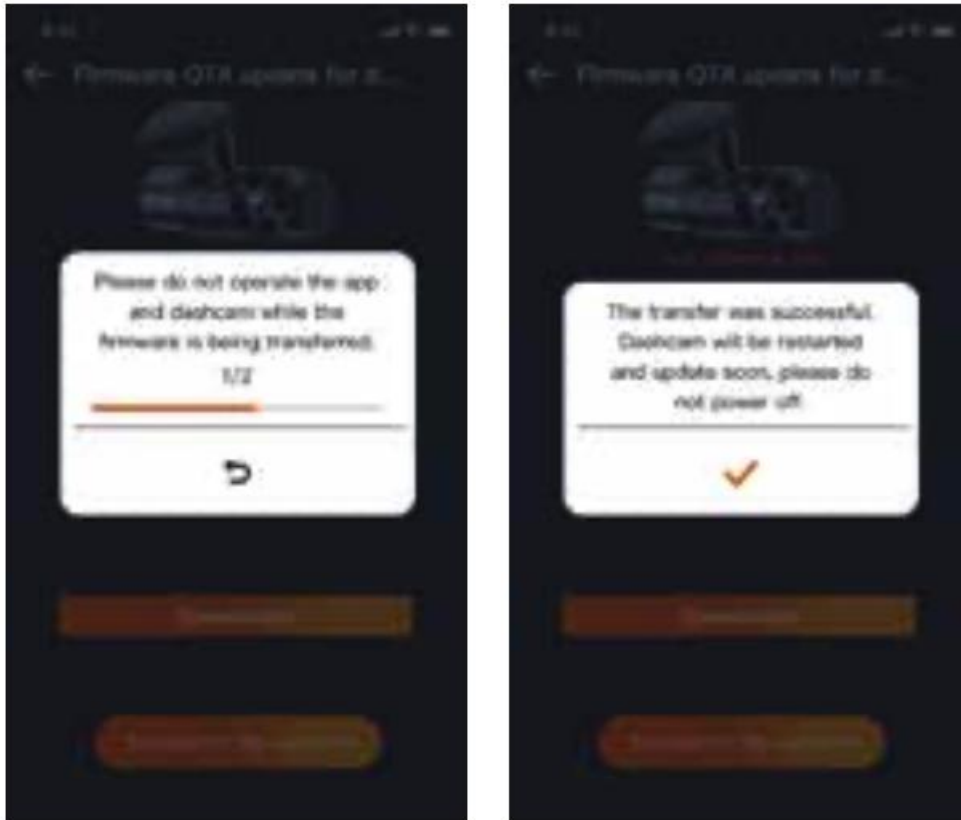
**Methode 1: Manuelles Update über Dateien** Um die Firmware Ihrer N2X Dashcam manuell zu aktualisieren, laden Sie zunächst die neueste Firmware-Datei von der VANTRUE-Website herunter. Speichern Sie diese Datei im Hauptverzeichnis einer Speicherkarte. Legen Sie die Speicherkarte in Ihre N2X Dashcam ein. Wenn Sie die Kamera einschalten, wird sie die Firmware-Datei automatisch erkennen und den Aktualisierungsprozess einleiten. Vergessen Sie nicht, die Micro-SD-Karte zu entfernen, nachdem die Aktualisierung abgeschlossen ist.



**Methode 2: OTA (Over the Air) Update** Für ein OTA-Firmware-Update öffnen Sie die VANTRUE-App auf Ihrem Smartphone. Wenn eine neue Firmware-Version verfügbar ist, erhalten Sie eine Benachrichtigung in der App. Bestätigen Sie das Update, um fortzufahren, und folgen Sie den Anweisungen auf der OTA-Upgrade-Schnittstelle, um den Vorgang abzuschließen.

**Zusätzliche Informationen:** Während eines Firmware-Updates ist es wichtig, die Dashcam an eine Stromquelle anzuschließen, um Unterbrechungen zu vermeiden. Wenn Sie das Update per OTA durchführen, stellen Sie sicher, dass Sie eine stabile Internetverbindung haben, da diese für das Herunterladen der Firmware-Datei erforderlich ist. Wenn Sie sich für ein Update über eine Datei entscheiden, müssen Sie die Speicherkarte in Ihrer Dashcam formatieren, bevor Sie die neue Firmware-Datei darauf kopieren. Dieser Schritt stellt sicher, dass die Speicherkarte nur die notwendigen Dateien für das Update enthält.





## Menü-Einstellungen

Das N2X-Kamera-Setup ist in drei Hauptbereiche unterteilt: Aufnahme-Setup, System-Setup und Datei-Browsing, so dass Sie die Einstellungen der Dashcam an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen können.

## Datensatz-Einstellung

**Auflösung:** Die N2X-Kamera bietet mehrere Auflösungsmodi sowohl für Front- und Kabinenaufnahmen als auch für reine Frontaufnahmen:

- Front + Kabine Aufnahmemodi:
  - 1944P + 1080P 30FPS
  - 1944P + 720P 30FPS
  - 1440P + 1080P 30FPS
  - 1440P + 720P 30FPS
  - 1440P 60FPS + 1080P 30FPS
  - 1440P 60FPS + 720P 30FPS
  - 1080P + 1080P 30FPS
  - 1080P + 720P 30FPS
  - 720P + 720P 30FPS

- Vorderseite Aufnahmemodi:
  - 2592x1944P 30FPS
  - 2560x1440P 30FPS
  - 2560x1440P 60FPS
  - 1920x1080P 30FPS
  - 1280x720P 30FPS

#### **Zusätzliche Aufnahmeeinstellungen:**

- **Schleifenaufzeichnung:** Standard ist 1 Minute. Optionen sind 1/3/5 Minuten oder Aus.
- **IR-LEDs:** Standardmäßig automatisch, mit Optionen zum Ein- und Ausschalten.
- **G-Sensor:** Einstellen der Empfindlichkeit und der Ausrichtung (vorne + hinten/links + rechts/oben + unten).
- **Audio-Aufnahme:** Standardmäßig eingeschaltet. Option zum Umschalten auf Aus.
- **Audio-Rauschunterdrückung:** Standardmäßig aktiviert, mit der Möglichkeit, sie zu deaktivieren.
- **Belichtung:** Einstellbar sowohl für die Front- als auch für die Kabinenkamera; Standardwert ist +0,0.
- **REC-Statusleuchte:** Standardmäßig eingeschaltet. Kann ausgeschaltet werden.
- **HDR (Hoher Dynamikbereich):** Standardmäßig aktiviert, mit Anpassungsmöglichkeiten für beide Kameras.
- **HDR-Timer:** Standardmäßig deaktiviert, mit Anpassungsoptionen.
- **Anzeige rotieren:** Standardmäßig ausgeschaltet. Kann die Videoanzeige um 180 Grad drehen.
- **Spiegeln:** Standardmäßig eingeschaltet, zeigt die Kabinenkamera im Spiegelmodus an.
- **Nummernschild:** Option zum Einstellen einer bestimmten Nummer oder eines Buchstabens für die Anzeige in Aufzeichnungen.

#### **Wasserzeichen und Zeitmerkmale:**

- **Stempel:** Aktiviert Wasserzeichen mit Zeit, Datum, VANTRUE-Kennzeichnung, Kennzeichen, GPS-Position und Geschwindigkeit. Alle standardmäßig aktiviert.
- **Zeitraffer:** Standardmäßig deaktiviert. Die Optionen umfassen 1FPS, 5FPS, 10FPS, 15FPS.

**Parkmodus-Einstellungen:** Wählen Sie aus verschiedenen Modi wie Kollisionserkennung, Bewegungserkennung, Aufzeichnung mit niedriger Bitrate und mehr. Die Standardeinstellung ist Aus.

**Bereichseinstellungen für die Parküberwachung:** Passen Sie den Parküberwachungsbereich und die Einstellungen wie Schwachlichtsicht, Bewegungserkennungsbereich und Kollisionserkennungsrahmenlinie an.

**Kilometerstand-Statistik:** Standardmäßig ausgeschaltet. Zeichnet den Kilometerstand auf und kann über die Vantrue-App exportiert werden.

**HUD Geschwindigkeit und Zeit:** Zeigt Geschwindigkeit und Zeit nach einem festgelegten Intervall an (Standardeinstellung: Aus). Optionen zur Einstellung der Aktivierung nach 1/3/5 Minuten.

**GPS-Einstellungen:** GPS ist standardmäßig mit Einstellungen für die Geschwindigkeitseinheit und die Anzeige von GPS-Informationen aktiviert.

## System einrichten

**Sprachoptionen:** Die N2X Dash Cam unterstützt mehrere Sprachen, darunter Englisch, Französisch (Français), Spanisch (Español), Deutsch (Deutsch), Italienisch (Italiano), Chinesisch (简体中文), Russisch (русский), Koreanisch (한국어), Polnisch (Polski), und Japanisch (日本語).

### Wi-Fi-Einstellungen:

- **Wi-Fi-Modus:** Wählen Sie zwischen "Immer eingeschaltet" und "Manuelle Aktivierung". Der Standard-Wi-Fi-Modus ist 5G.
- **Wi-Fi-Informationen:** Anzeigen und Verwalten von Netzwerknamen und Kennwordeinstellungen.
- **Wi-Fi Auto-On:** Das Wi-Fi der Kamera kann so eingestellt werden, dass es sich nach 10 Minuten Inaktivität automatisch ausschaltet.

### Sprachsteuerung:

- **Empfindlichkeit:** Die Empfindlichkeit ist standardmäßig auf Standard eingestellt, mit Optionen für Niedrig, Hoch oder Aus.
- **Sprachinhalt:** Führen Sie verschiedene Sprachbefehle zur Steuerung der Kamera aus.

### Speicherverwaltung:

- **SD-Karte formatieren:** Löscht alle Daten von der Speicherkarte.
- **Formatierungserinnerung einrichten:** Legen Sie Erinnerungen zum Formatieren der SD-Karte alle 15 Tage oder 1 Monat fest, oder schalten Sie die Erinnerungen aus.

### Einstellungen für Datum und Uhrzeit:

- **GPS-Auto-Update:** Aktualisiert die Zeit automatisch anhand des GPS; stellen Sie sicher, dass die richtige Zeitzone ausgewählt ist.
- **Manuelle Datums-/Zeiteinstellung:** Deaktivieren Sie GPS, um Datum und Uhrzeit manuell einzustellen.
- **Sommer-/Winterzeit:** Automatische Umschaltfunktion für die Sommerzeit, nur in Nordamerika verfügbar.

### Anzeige- und Toneinstellungen:

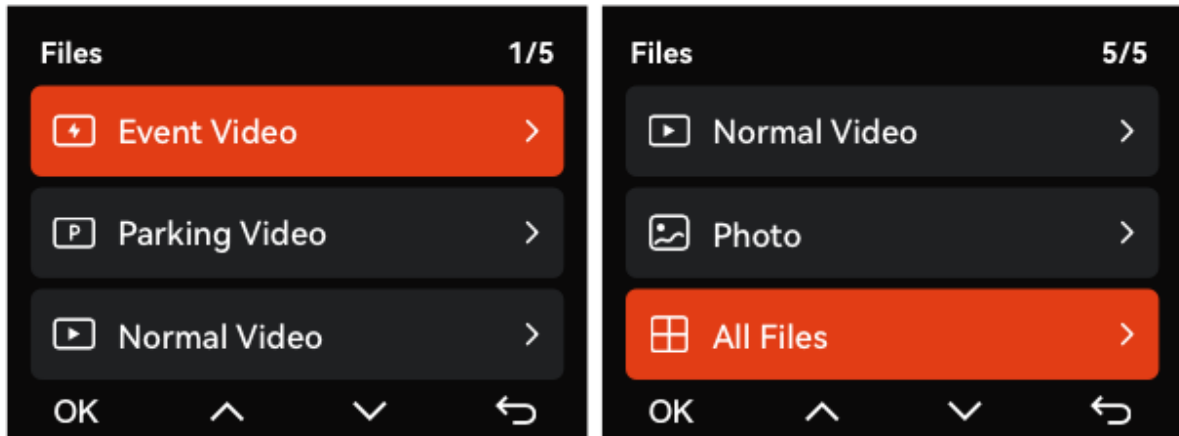
- **Auto LCD Off:** Stellen Sie ein, dass sich das Display nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität (3 Min., 1 Min. oder Aus) ausschaltet.
- **Geräteton:** Stellen Sie die Lautstärke ein.
- **Warntöne:** Passen Sie die Warntöne für verschiedene Aufforderungen wie Ein- und Ausschalten, Tastendruck und mehr an.

### System-Dienstprogramme:

- **Frequenz:** Wählen Sie zwischen 50 Hz oder 60 Hz, um den regionalen Videostandards zu entsprechen.
- **System-Informationen:** Anzeige von Modelldetails, Firmware-Version und Zugriff auf die VANTRUE-Website.
- **Informationen zur Zertifizierung:** Überprüfen Sie die Zertifizierungsinformationen für die N2X Dash Cam.
- **Standardeinstellungen:** Setzt die Kamera auf ihre ursprünglichen Werkseinstellungen zurück.

## Dateien

Überprüfen Sie die von der Kamera aufgezeichneten Video- und Fotodateien, die für einen einfachen Zugriff in verschiedenen Kategorien organisiert sind:



- **Ereignis-Video:** Enthält Videos, die vom G-Sensor bei kritischen Ereignissen ausgelöst oder vom Benutzer manuell gesperrt werden. Beispielhafte Dateinamen: 20241201\_140633\_0008\_E\_A.MP4, 20241201\_140633\_0008\_E\_B.MP4.
- **Normales Video:** Enthält alle Standardvideos, die während normaler Fahrsessions aufgenommen wurden. Schleifenaufnahmen und Zeitraffervideos werden hier gespeichert. Dateinamen für Schleifenaufzeichnungsvideos sehen aus wie 20241201\_140933\_0008\_N\_A.MP4, und für Zeitraffervideos 20241201\_140733\_0006\_T\_A.MP4.
- **Parken Video:** Speichert Videos, die im Parkmodus aufgenommen wurden. Ein Beispiel für einen Dateinamen ist 20241201\_140833\_0002\_P\_A.MP4.
- **Foto:** Enthält alle aufgenommenen Standfotos. Beispieldateinamen für Fotos: 20241201\_140633\_0005A.JPG, 20241201\_140633\_0005B.JPG.
- **Alle Dateien:** Diese Auswahl zeigt alle aufgezeichneten Video- und Fotodateien zusammen an, um einen umfassenden Überblick zu erhalten.

**Hinweis:** Die Dateinamen enthalten Suffixe, um die Kamera zu kennzeichnen, mit der sie aufgenommen wurden: "A" für die Frontkamera und "B" für die Kabinenkamera.

## Spezifikationen

Kategorie	Spezifikation
<b>Modell</b>	N2X
<b>Prozessor</b>	Novatek-Hochleistungsprozessor
<b>Bildsensor</b>	Sony-Sensor
<b>G-Sensor</b>	3-Achsen-G-Sensor
<b>Wi-Fi</b>	Eingebaut 2,4 GHz & 5 GHz
<b>Bildschirm</b>	2" IPS-Bildschirm
<b>Kamerawinkel</b>	Vorderseite: 158°; Kabine: 165°
<b>Blende</b>	Vorderseite: F/1.8; Kabine: F/1.8
<b>Sprachen</b>	Englisch, Français, Español, Deutsch, Italiano, 简体中文, русский, 日本語, Polski, 한국어
<b>Video-Auflösung</b>	Mehrere Konfigurationen für Front- + Kabinen- und Single-Front-Aufnahmemodi von 720P bis 1944P bei verschiedenen FPS
<b>Video-Dateiformat</b>	MP4
<b>Bilddateiformat</b>	JPG
<b>Audio</b>	Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher
<b>Speicherplatz</b>	Extern: 32 GB - 512 GB Micro SD-Karte, U3, Klasse 10 (nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>USB-Anschluss</b>	Typ C
<b>Stromquelle</b>	Eingebauter Superkondensator
<b>Versorgungsspannung</b>	DC 5 V 2,4 A
<b>Strom</b>	6 W
<b>Arbeitstemperatur</b>	-20°C bis 60°C
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C bis 70°C
<b>Maximale Funkleistung</b>	<17 dBm

## Sicherheitshinweise

- **Zusätzliches Gerät:** Dieses Produkt ist als Zusatzgerät für die Aufnahme von Außenaufnahmen von Fahrzeugen gedacht. Einige Funktionen werden aufgrund von unterschiedlichen Fahrumgebungen möglicherweise nicht unterstützt.
- **Firmware-Updates:** Es werden regelmäßig Firmware-Updates durchgeführt, um das Produkt zu verbessern. Achten Sie auf die offiziellen Mitteilungen von VANTRUE für spezifische Updates.
- **Aufzeichnung von Unfällen:** Das Gerät kann zwar Bilder von Fahrzeugunfällen aufzeichnen und speichern, aber es kann nicht garantieren, dass alle Bilder von Unfällen aufgezeichnet werden, insbesondere wenn der Aufprallsensor nicht aktiviert ist.
- **Handhabung der Speicherkarte:**
  - Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, wenn Sie die Speicherkarte einlegen oder herausnehmen.
  - Formatieren Sie die Speicherkarte mindestens einmal im Monat, um eine stabile Nutzung zu gewährleisten.
  - Speicherkarten haben eine begrenzte Lebensdauer. Langfristige Verwendung kann zu Datenverlust führen. Es wird empfohlen, Speicherkarten regelmäßig zu ersetzen. VANTRUE haftet nicht für Datenverluste aufgrund abgenutzter Speicherkarten.
- **Handhabung des Produkts:**
  - Bedienen Sie die Dashcam nicht während der Fahrt.
  - Vermeiden Sie es, das Gerät starken Stößen oder Vibrationen auszusetzen, da dies zu Schäden und Fehlfunktionen führen kann.
  - Verwenden Sie keine chemischen Lösungsmittel oder scharfen Reinigungsmittel für das Produkt.
- **Temperaturrichtlinien:** Betreiben Sie das Gerät innerhalb des Umgebungstemperaturbereichs von -20 Grad Celsius bis 60 Grad Celsius. Ein Überschreiten dieser Grenzwerte kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen.
- **Hohe Temperatur und Luftfeuchtigkeit:** Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenen Flammen oder in Umgebungen mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit, um das Risiko eines Stromschlags, Kurzschlusses oder anderer Gefahren zu vermeiden.
- **Änderungen und Reparaturen:**
  - Nehmen Sie das Autoladegerät oder das Gerät nicht selbst auseinander oder verändern Sie es.
  - Die Verwendung eines nicht genormten Kfz-Ladegeräts oder ein Kurzschluss des Ladegeräts kann zu Verletzungsgefahr, Brandgefahr oder Beschädigung des Produkts führen.

## 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 entspricht den gesetzlichen Anforderungen der folgenden Richtlinie(n) der Europäischen Union: Richtlinie Nr. 2014/53/EU



### 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.

