

TopScan

Bluetooth diagnostické zařízení

TOPDON

Návod k použití



Obsah

Použití na vlastní riziko!.....	1
Význam použitých zkratk 2	2
Bezpečnost na prvním místě 3	3
1. část - Obsah balení, Popis produktu 4	4
2. část - Aplikace a připojení 5	5
3. část - Domovská stránka Aplikace 10	10
4. část - Diagnostic (Diagnostika) - - Automatické skenování a diagnostika jednotlivých systémů 11	11
5. část -Diagnostic (Diagnostika) - EOBD a zpětná vazba 21	21
6. část - Další funkce - IMMO, I/M, Test výkonu vozidla a další 25	25
7.část - Maintenance (Údržba) - Reset oleje, EPB a další 30	30
8. část - Repair information (Informace o opravách) 33	33
9. část - Me (Já) 34	34
10. část - Technické specifikace 35	35
11. část - FAQ (Často kladené otázky) 35	35
12. část - Závěrečná prohlášení 36	36

Použití na vlastní riziko!

Neodborné použití diagnostického zařízení TOPDON TopScan Pro může vést k nechtěnému poškození vozidla a k případnému omezení některých funkcí vozidel. Dále může vést k různým funkčním problémům s vozidlem, v závislosti na tom, které hodnoty a jak moc byly tyto hodnoty změněny.

Některé z možných potenciálních problémů zahrnují:

- Nesprávná funkce motoru
- Poruchy emisí
- Poruchy řídicích systémů
- Poškození elektroniky
- Ztráta záruky

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti pro společnost Bona Spes s.r.o.:

Společnost Bona Spes s.r.o. neodpovídá za žádné škody, ztráty či následky vzniklé v důsledku neodborného použití diagnostického zařízení TOPDON TopScan Pro. Uživatel přijímá veškerá rizika spojená s použitím tohoto zařízení na vlastní odpovědnost. Bona Spes s.r.o. nenes odpovědnost za jakékoli přímé nebo nepřímé škody vzniklé v důsledku nesprávného použití nebo neznalosti uživatele. Uživatelé jsou povinni dodržovat veškeré bezpečnostní pokyny a doporučení uvedené v uživatelské příručce.

Význam použitých zkratk

ABS (Antiblockiersystem) - systém aktivní bezpečnosti vozidla, který zabraňuje zablokování kola při brzdění

BMS (Battery Management System) - spravuje a monitoruje stav baterie

CID (Calibration ID) - ID kalibrace

CVN (Calibration verification number) - číslo ověření kalibrace

DLC (Diagnostic Link Connector) - konektor pro diagnostiku vozidla. Tento konektor se obvykle nachází někde v interiéru vozidla

DPF (Diesel Particulate Filter) - slouží k zachycení a odstranění pevných částic (částic sazí) z výfukových plynů diesellového motoru.

DTC (Diagnostic Trouble Code) - kód, který označuje závadu v řídicí jednotce vozidla. Diagnostický software TOPSCAN umožňuje číst a mazat DTC.

ECU (Engine Control Unit) - elektronická jednotka, která řídí různé funkce spojené s provozem motoru ve vozidle. ECU sbírá data z různých senzorů umístěných po celém vozidle

OBD (European On-Board Diagnostics) - evropský standardizovaný systém pro diagnostiku emisních systémů u benzinových a naftových vozidel, který je založen na americkém OBD-II (On-Board Diagnostics II) systému

EPB (Electric Parking Brake) - parkovací brzda, která je ovládaná elektronicky namísto tradičního mechanického systému, který se používá u ruční brzdy. Diagnostický software TOPSCAN umožňuje diagnostikovat a kalibrovat EPB.

FFD (Freeze Frame) - tato data jsou zaznamenána v okamžiku, kdy dojde k chybě motoru. Diagnostický software TOPSCAN umožňuje číst a analyzovat FFD.

I/M (Inspection and Maintenance) - indikuje, zda je vozidlo připraveno na emisní kontrolu. Diagnostický software TOPSCAN umožňuje zkontrolovat stav I/M Readiness.

IMMO (Immobilizer) - systém, který zabraňuje neoprávněnému nastartování vozidla. Diagnostický software TOPSCAN umožňuje číst a resetovat kódy imobilizéru.

OBD-II (On-Board Diagnostics II) - standardizovaný diagnostický systém, který je povinný pro všechny osobní vozidla (benzinová i diesellová) prodávaná na trhu ve Spojených státech od roku 1996. OBD-II je určen k monitorování emisí a diagnostice chyb v řídicích systémech vozidla.

PKE - Správa imobilizérů a klíčů

SRS (Supplemental Restraint System) - systém doplňkových zádržných systémů, např. airbagy

T-Darts - nástroj navržený společností TOPDON, který umožňuje analyzovat a programovat transpondéry a dálkové ovladače.

TPMS (Tire Pressure Monitoring System) - systém, který monitoruje tlak v pneumatikách vozidla

VCI (Vehicle Communication Interface) - rozhraní pro komunikaci s vozidlem - Jedná se o zařízení, které umožňuje propojení diagnostického softwaru s řídicími jednotkami vozu. Umožňuje číst a zapisovat data, provádět testy a kódovat.

VE kalkulačka (Vehicle Calculator) - Tato funkce umožňuje výpočet objemové účinnosti (VE) pro kontrolu výkonu motoru.

VIN (Vehicle identification number) - Identifikační číslo vozidla

Bezpečnost na prvním místě!

Děkujeme za koupi a projevenou důvěru našim zařízením značky TOPDON. Věříme, že Vám budou vždy dobře a spolehlivě sloužit. Před prvním použitím si pozorně přečtete všechny pokyny a upozornění, uvedené v tomto návodu. Ujistěte se, že všem pokynům a upozorněním rozumíte. Prostudujte si též důkladně servisní příručku vozidla, ke kterému hodláte produkt TOPDON připojit a dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v dané příručce.

- Chraňte sebe, svůj oděv a jiné předměty před stykem s pohyblivými nebo horkými částmi motoru vozidla a zabraňte kontaktu s elektrickými přípojkami.

- Používejte zařízení TOPDON pouze v dobře větraném prostoru, protože vozidlo při chodu motoru produkuje oxid uhelnatý, pevné částice a jiné toxické látky.

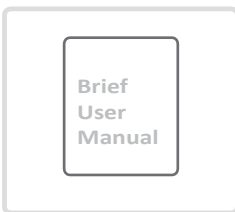
- Při používání zařízení TOPDON mějte nasazené bezpečnostní brýle, abyste zabránili poškození ostrými předměty či žíravými kapalinami.

- Při používání zařízení TOPDON nekuřte a nemějte v blízkosti vozidla žádný jiný zdroj ohně. Výpary paliva a baterie vozidla při testování jsou vysoce hořlavé.

- Nepoužívejte zařízení TOPDON při řízení vozidla. Jakékoli rozptýlení při jízdě, může způsobit nehodu.

- Před zapojením či odpojením zařízení TOPDON, vypněte zapalování a nemějte nastartované vozidlo, aby nedošlo k poškození zařízení nebo vozidla.

1. část - Obsah balení, Popis produktu

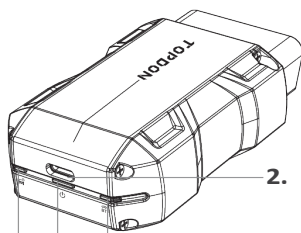


Obsah balení:
Zařízení TopScan Pro
Stručný návod k použití

Popis produktu:

1. Indikátory:

- a. Indikátor připojení Bluetooth
(Svíí modře - bluetooth je připojené)
- b. Indikátor napájení
(Svíí červeně - napájení zapnuté)
- c. Indikátor komunikace
(Bliká zeleně - probíhá komunikace s vozidlem)



1.

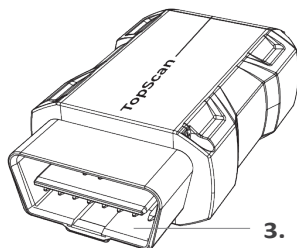


2. USB-C port

Skener TopScan lze napájet z externího zdroje pomocí kabelu USB (není součástí balení).

3. 16pinový konektor OBD-II

Připojuje TopScan k DLC vstupu vozidla



2. část - Aplikace a připojení

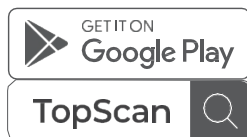
2.1. Stáhněte a nainstalujte si aplikaci

Pro iOS: Pro stažení a instalaci vyhledejte v App Store položku "TopGuru".

Pro systém Android: Pro stažení a instalaci vyhledejte v Google Play položku "TopScan".

Poznámka:

Tato aplikace je kompatibilní s iOS 11.0 nebo novějším / Androidem 7.0 nebo novějším.



2.2. Registrujte se nebo se přihlašte do aplikace

Otevřete aplikaci a přihlaste se ke svému účtu TOPDON. (Pokud účet nemáte, zaregistrujte se pomocí svého e-mailu.)

A screenshot of the TopScan login screen. At the top, there is a back arrow and the text 'TopScan'. Below that, it says 'Sign in to your TOPDON Account'. There are two input fields: 'Please enter your email address' and 'Please enter your password'. The password field has an eye icon to toggle visibility. Below the fields are two options: 'Remember Password' (with a radio button) and 'Forgot your password?' (in red). A large red 'Log In' button is centered below. At the bottom, there is a link 'Don't have an account? Create Account' and a smaller link 'Vehicle Coverage Lookup'.

2.3. Spárujte vozidlo se zařízením TOPSCAN (VCI)

2.3.1. Klepněte na možnost Me (Já) > Device Management (Správa zařízení) > Add VCI (Přidat VCI)

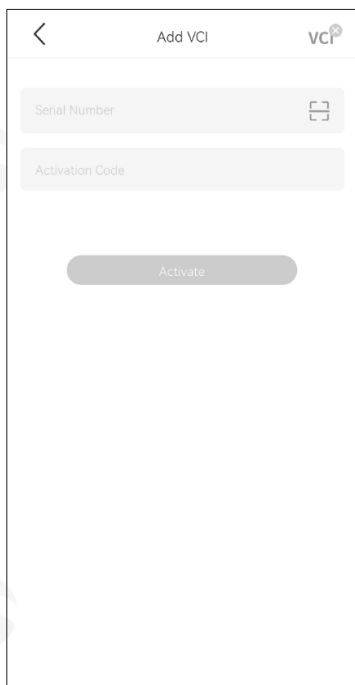
2.3.2. Chcete-li získat sériové číslo a aktivační kód, naskenujte QR kód na produktu.

Případně klepněte na ikonu „VCI“ v pravém horním rohu obrazovky a navažte připojení Bluetooth. Po navázání spojení Bluetooth mezi zařízením TopScan a vaším telefonem se automaticky získá sériové číslo a aktivační kód).

Poznámka:

Před připojením Bluetooth by měl být přístroj TopScan připojen ke zdroji napájení prostřednictvím portu USB typu C nebo řádně zapojen do DLC ve vozidle.

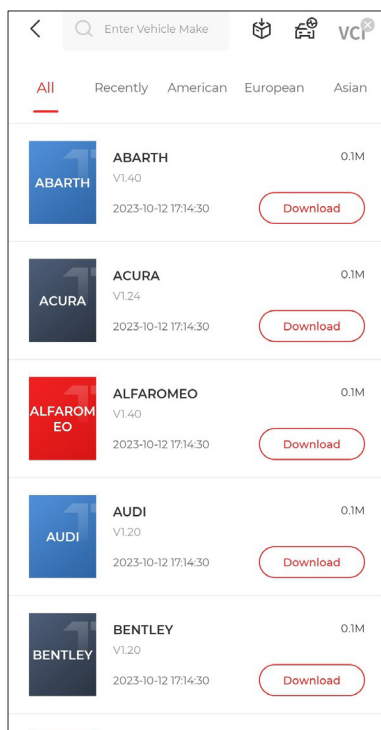
2.3.3. Klepněte na Activate (Aktivovat) a aktivujte zařízení.



The screenshot displays a mobile application interface for adding a VCI. At the top, there is a navigation bar with a back arrow on the left, the text 'Add VCI' in the center, and a 'VCI' icon with a plus sign on the right. Below the navigation bar, there are two input fields: 'Serial Number' with a QR code icon to its right, and 'Activation Code'. At the bottom of the form is a large, rounded grey button labeled 'Activate'.

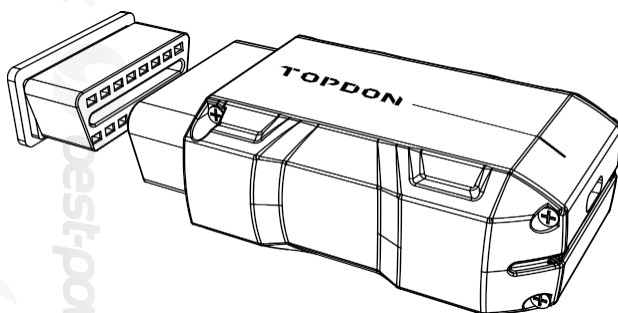
2.4. Stáhněte si diagnostický software

Při prvním použití diagnostické funkce je třeba stáhnout odpovídající software specifický pro dané vozidlo. Na domovské obrazovce klepněte na položku Diagnostics (Diagnostika) a stáhněte potřebný software.



2.5. Zapojte zařízení do DLC vozidla

Před zapojením zařízení se ujistěte, že je zapalování vozidla vypnuté.



Chcete-li vyhledat umístění DLC ve vozidle, klepněte na možnost Repair Information (Informace o opravě) >> DLC Location (Umístění DLC) > vyberte značku, model a rok výroby vozidla a klepněte na možnost Next (Další). Zobrazí se obrázek s umístěním DLC pro vybrané vozidlo.



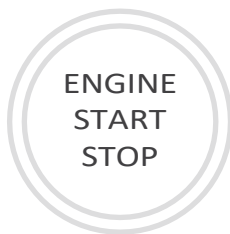
2.6. Otočte zapalování do polohy "ON" (viz. obrázek A)

Pokud je vaše vozidlo vybaveno bezklíčovým systémem startování a spínač zapalování je vybaven tlačítkem "Engine Start Stop" (viz. obrázek B), stiskněte tlačítko "Engine Start Stop", dokud se vozidlo nenachází v režimu "ON". Při stisknutí tlačítka "Engine Start Stop" nesešlapujte brzdu, jinak místo uvedení vozidla do polohy "ON" dojde k jeho nastartování.

Způsob zapalování se liší podle modelu vozidla. Podrobnosti naleznete v servisní příručce vozidla.



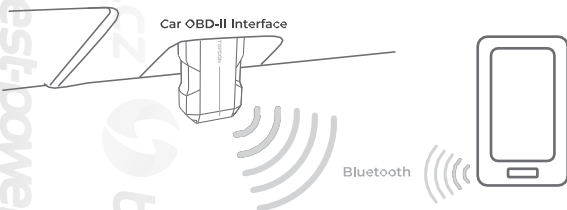
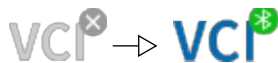
Obrázek A



Obrázek B

2.7. Připojte se přes Bluetooth

Klepnutím na ikonu „VCI“ v pravém horním rohu jakékoli obrazovky s touto ikonou navážete spojení Bluetooth s jednotkou TopScan. Po úspěšném navázání spojení ikona změní barvu z černo-bílé na modro-zelenou. Po úspěšném párování Bluetooth se připojení automaticky naváže při otevření aplikace. Pokud připojení není navázáno, ťuknutím na ikonu ručně připojení obnovíte.



3. část - Domovská stránka Aplikace

Úvodní obrazovka aplikace:

3.1. Hlavní funkce

Přejetím doprava nebo doleva vybíráte jednotlivé funkce.



a. Diagnostics
(Diagnostika)



b. IMMO - optional
(IMMO - volitelně)



c. I/M Readiness
(Připravenost na I/M)



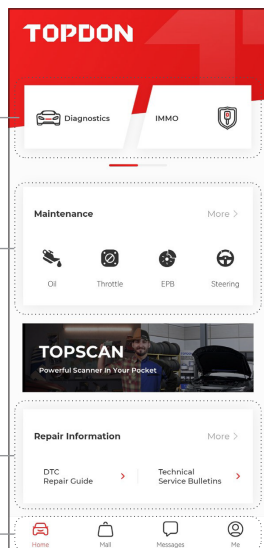
d. Vehicle Performance
(Výkon vozidla)



e. VE Calculator
(VE kalkulačka)



f. T-Darts
(T-Darts)



a. Diagnostics (Diagnostika): Konfiguruje zařízení TopScan tak, aby fungoval jako skenovací nástroj.

b. IMMO - optional (IMMO - volitelně): Konfiguruje zařízení TopScan tak, aby fungoval jako klíčový programovací nástroj.

c. I/M Readiness (Připravenost na I/M): Umožňuje rychlý přístup ke kontrole stavu systémů souvisejících s emisemi.

d. Vehicle Performance (Výkon vozidla): Umožňuje provádět testy zrychlení vozidla.

e. VE Calculator (VE kalkulačka): Umožňuje výpočet objemové účinnosti (VE) pro kontrolu výkonu motoru.

f. T-Darts (T-Darts): Konfiguruje zařízení TopScan tak, aby fungovalo jako čtečka transpondérů a vzdálený tester frekvencí.

3.2. Maintenance (Funkce údržby)

Poskytuje 8 servisních funkcí údržby (u pokročilé verze produktu TopScan Pro je k dispozici 13 servisních funkcí údržby).

3.3. Repair Information (Informace o opravách)

Obsahuje průvodce opravami DTC, technické servisní bulletiny, knihovnu umístění DLC a výstražných kontrolky, která poskytuje referenční informace o kontrole, diagnostice a opravách vozidla.

3.4. Panel nástrojů



a. Home
(Domů)



b. Mall
(Obchod)



c. Messages
(Zprávy)



d. Me
(Já)

a. Home (Domů): Umožňuje se vrátit na domovskou stránku.

b. Mall (Obchod): Umožňuje zakoupit nebo obnovit licenci diagnostického softwaru / IMMO

c. Messages (Zprávy): Zde uvidíte všechny zprávy.

d. Me (O mně): Umožňuje zobrazit profil účtu, uložené datové soubory, spravovat nainstalovaný software a připojení k VCI/T-Darts, vyhledat konektivitu vozidla, zkontrolovat aktualizace firmwaru a získat přístup k nastavení generátoru. Také zde naleznete FAQ (často kladené dotazy).

4. část - Diagnostic (Diagnostika)

Automatické skenování a diagnostika jednotlivých systémů



Diagnostický modul umožňuje skenovat všechny podporované systémy vozidla najednou (automatické skenování) a hledat diagnostické chybové kódy (DTC) nebo vybrat jednotlivý systém a provést čtení chybového kódu, vymazání chybového kódu, čtení datového toku, čtení informací o verzi a aktivní test.

Chcete-li provést automatické skenování nebo diagnostiku jednotlivých systémů, musíte nejprve identifikovat své vozidlo.

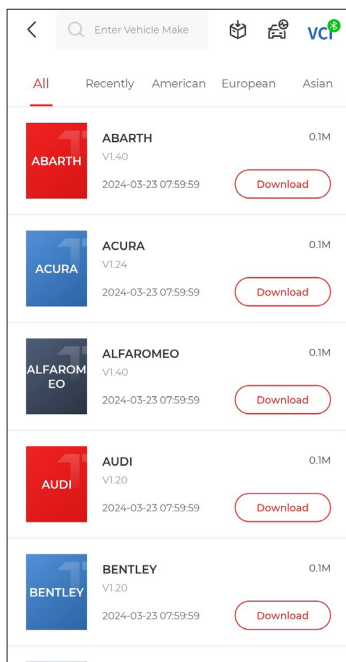
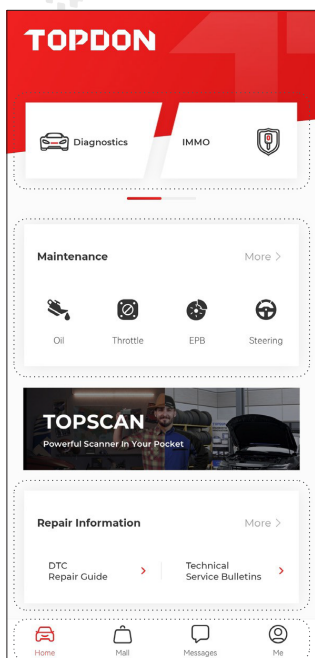
4.1. Identifikace vozidla:

4.1.1. Na domovské obrazovce klepněte na položku Diagnostics (Diagnostika). Zobrazí se seznam diagnostického softwaru specifického pro dané vozidlo.

4.1.2. Vyberte software podle značky vozidla (pokud jste si software nestáhli, nejprve si jej stáhněte a nainstalujte).

Poznámka:

K dispozici je demonstrační režim (možnost DEMO), který vám pomůže seznámit se s funkcemi diagnostiky.



4.1.3. Pro identifikaci vozidla vyberte možnost Automatic (Automaticky) nebo Manual (Manuálně).

Automatic (Automaticky)

Ručně zadejte identifikační číslo vozidla (VIN) nebo klepnutím na tlačítko Read (Přečíst) získáte VIN a klepněte na tlačítko Confirm (Potvrdit). TopScan automaticky dekóduje VIN a identifikuje vozidlo.

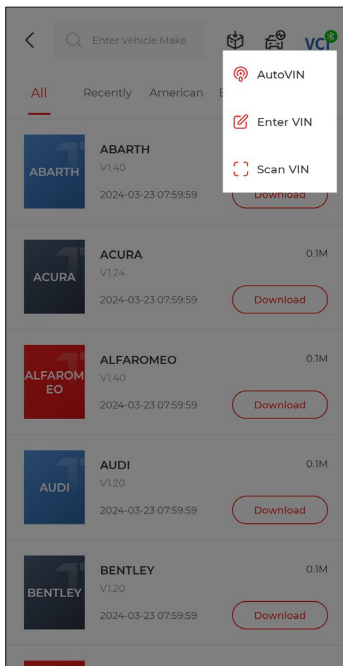
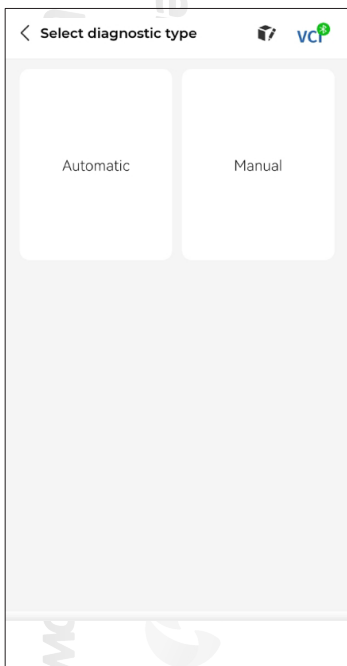
Manual (Manuálně)

Ručně vyberte informace o vozidle pro identifikaci vozidla. Případně můžete klepnout na ikonu Autíčka v pravém horním rohu obrazovky a vyberte jednu z možností pro identifikaci vozidla:

AutoVIN: TopScan automaticky přečte a dekóduje VIN

EnterVIN: Zadejte VIN ručně

ScanVIN: Naskenujte znaky VIN



4.1.4. Po identifikaci vozidla se zobrazí systémová nabídka.

Poznámka: Systémy se mohou lišit podle značky, modelu a roku výroby vozidla.



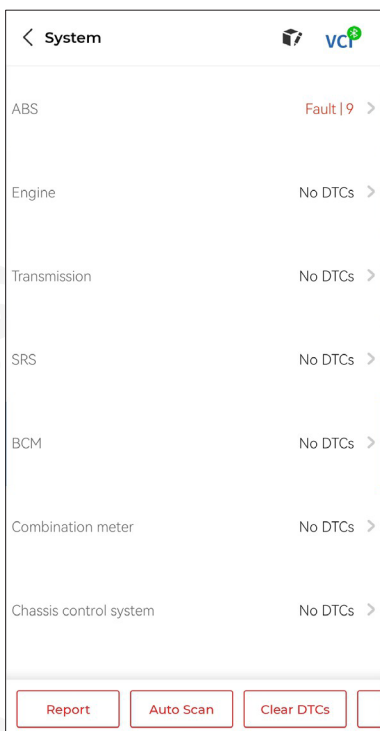
4.1.5. Po identifikaci vozidla můžete zvolit funkci Auto Scan (Automatické skenování) nebo klepnutím na systém vozidla otevřít nabídku funkcí pro daný systém.

4.2. Auto Scan (Automatické skenování):

4.2.1. Funkce Auto Scan detekuje systémy podporované vozidlem a načítá DTC pro všechny tyto systémy, čímž poskytuje kompletní kontrolu stavu vozidla. Provedení automatického skenování před opravou a po ní může pomoci při řešení problémů a ověřování oprav. Zprávy před a po skenování vám mohou umožnit zaznamenat stav vozidla před a po opravě pro porovnání.

Chcete-li provést automatické skenování, klepněte na tlačítko Auto Scan (Automatické skenování). Zařízení TopScan začne skenovat všechny systémy podporované vozidlem a automaticky bude pokračovat vyhledáváním DTC.

Výsledky se zobrazují postupně, jak jsou systémy skenovány.

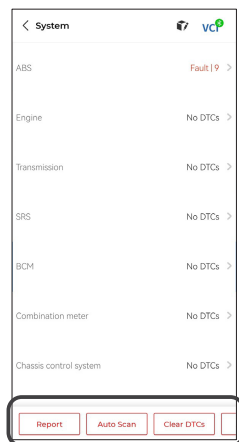


4.2.2. Další možnosti:

Report (Zprávy): klepnutím na položku uložíte aktuální výsledky skenování ve formátu zprávy. Uložené zprávy zobrazíte v nabídce Me (Já) > Diagnostic Report (Diagnostické zprávy).

Clear DTCs (Vymazat DTC): klepnutím vymažete všechny načtené DTC.

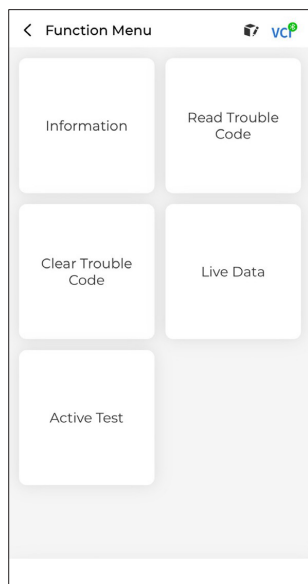
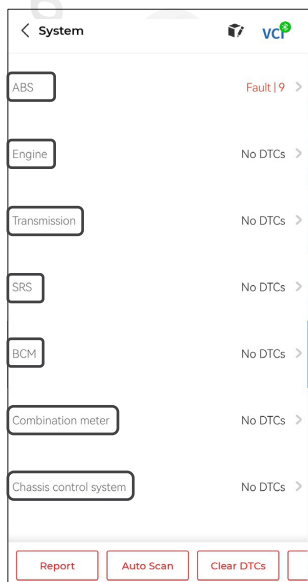
Show all / Show actual (Zobrazit vše / Zobrazit aktuální): klepnutím přepínáte mezi zobrazením všech systémů vozidla a zobrazením pouze podporovaných systémů.



4.3. Provádění diagnostiky jednotlivých systémů

V nabídce systémů vyberte požadovaný systém vozidla. Zobrazí se dostupné možnosti funkcí pro daný systém. Výběrem funkce pokračujte.

Poznámka: V závislosti na značce vozidla nemusí být některé funkce k dispozici.

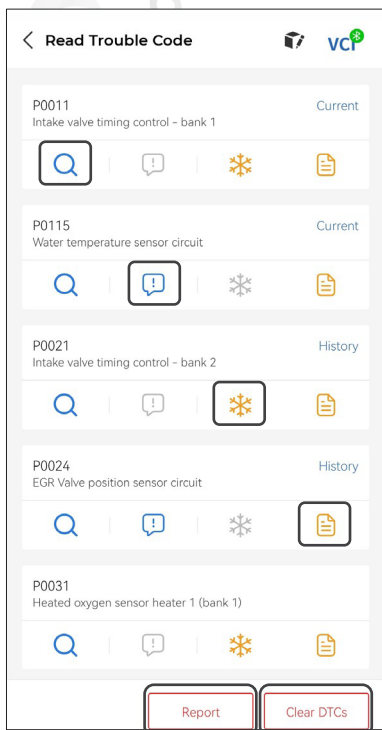
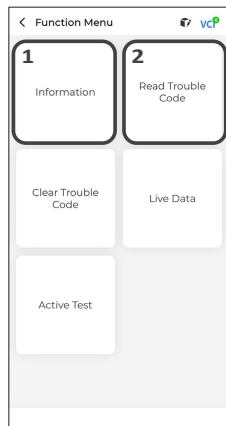


4.3.1. Information (Informace)

Zde se zobrazují informace o verzi elektronické řídicí jednotky (ECU) pro aktuálně zvolený systém

4.3.2. Read Trouble Code (Přečíst chybový kód)

TopScan po komunikaci s řídicí jednotkou načte a zde zobrazí DTC pro aktuálně zvolený systém.



a.



b.



c.



d.

a. Klepnutím otevřete okno, které vám umožní vyhledat další informace o DTC ve službě Google.

b. Jakmile se ikona rozsvítí, klepnutím zobrazte podrobný popis DTC.

c. Když se ikona rozsvítí, klepnutím zobrazíte zmrazený snímek zachycený v okamžiku výskytu DTC.

d. Když se ikona rozsvítí, klepnutím zobrazte instrukční opatření pro opravu.

Report (Zprávy): klepnutím na položku uložíte aktuální výsledky skenování ve formátu zprávy. Uložené zprávy zobrazíte v nabídce Me (Já) > Diagnostic Report (Diagnostické zprávy).

Clear DTCs (Vymazat DTC): klepnutím vymažete všechny načtené DTC.

4.3.3. Clear Trouble Code (Vymazat chybový kód)

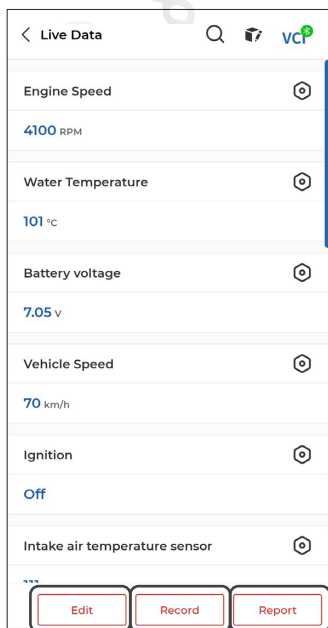
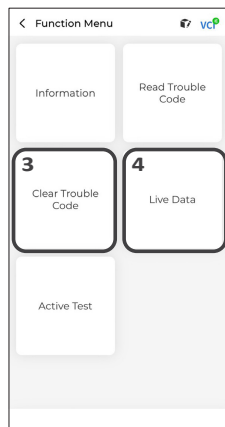
Vymaže DTC pro aktuálně zvolený systém

Po vymazání DTC klepněte na tlačítko „OK“

Poznámka:

Vymazání DTC by mělo proběhnout **teprve po provedení požadované opravy**. Po potvrzení (OK) se DTC, data a zmrazené snímky, které jsou uloženy v ECU, vymažou.

BĚHEM VYMAZÁVÁNÍ DTC NESMÍ BÝT VOZIDLO NASTARTOVÁNO!



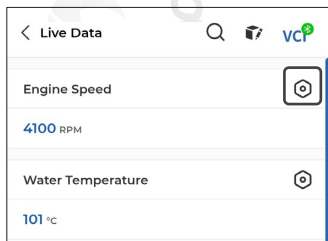
4.3.4. Live Data (Živá aktuální data)

Zde se zobrazí seznam datových toků

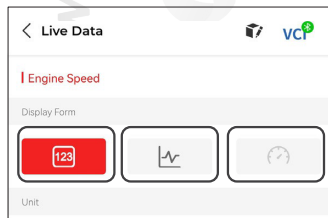
Edit (Upravit): umožňuje přizpůsobit seznam datových toků. Zaškrtnete políčko datového toku, který chcete zobrazit, a klepněte na tlačítko Confirm (Potvrdit).

Record (Záznam): umožňuje zaznamenat a uložit informace o datovém toku pro účely porovnání a analýzy. Uložené záznamy zobrazíte v nabídce Me (Já) > Data stream (Datový tok).

Report (Zprávy): klepnutím uložíte aktuální hodnoty datového toku ve formátu reportu. Uložené zprávy zobrazíte v nabídce Me (Já) > Diagnostic Report (Diagnostické zprávy).



Každá položka seznamu zobrazuje název a aktuální hodnotu datového toku. Klepnutím na ikonu „matičky“ po pravé straně každé položky můžete vstoupit na obrazovku nastavení. Datový tok lze zobrazit ve formátu hodnoty, grafu nebo budíku.

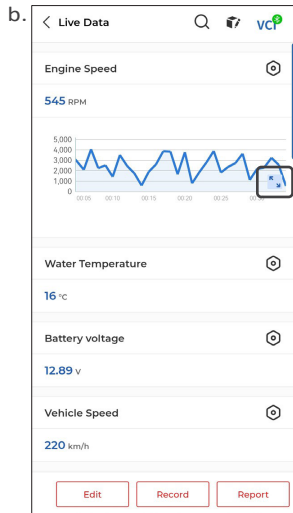
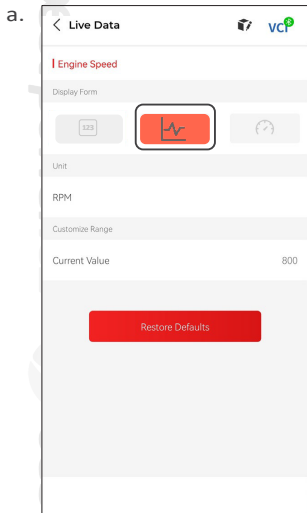


Pro snadnější porovnávání a pozorování je k dispozici funkce Combine, která umožňuje zobrazit až 4 datové toky v jednom grafu.

Přístup k funkci Combine:

a. Klepnutím na ikonu „grafu“ změníte formu zobrazení a vraťte se na obrazovku datových toků.

b. Klepněte na ikonu celé obrazovky na pravé straně. Zobrazí se obrazovka c.



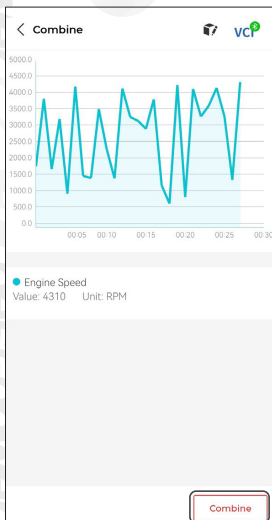
c. Klepněte na možnost Combine (Kombinovat) a vyberte až čtyři datové toky.

D. Klepněte na možnost Confirm (Potvrdit). Zobrazí se kombinovaný graf.

Poznámka:

POKUD JE PRO ZOBRAZENÍ AKTUÁLNÍHO DATOVÉHO TOKU NUTNÉ VOZIDLO ŘÍDIT, VŽDY SI ZAJISTĚTE POMOC DRUHÉ OSOBY. NIKDY NEŘIĎTE VOZIDLO A NESLEDUJTE DATOVÝ TOK ZÁROVEŇ.

c.



d.

Select Data Stream

VC1

Tips: Up to four data streams can be combined.

1 Engine Speed

2 Water Temperature

3 Battery voltage

4 Vehicle Speed

5 Ignition

6 Intake air temperature sensor

7 Exhaust gas recirculation temperature sensor

8 Park / neutral position switch

9 Power steering signal

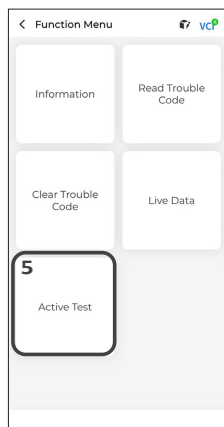
Confirm(4)

4.3.5. Active Test (Aktivní test)

Umožňuje ručně ovládat určité operace s komponentami přímo z aplikace a ověřit tak fungování komponent.

Poznámka:

Dostupné testy se liší podle značky, roku výroby a modelu vozidla.



5. část - Diagnostic (Diagnostika)

EOBD a zpětná vazba



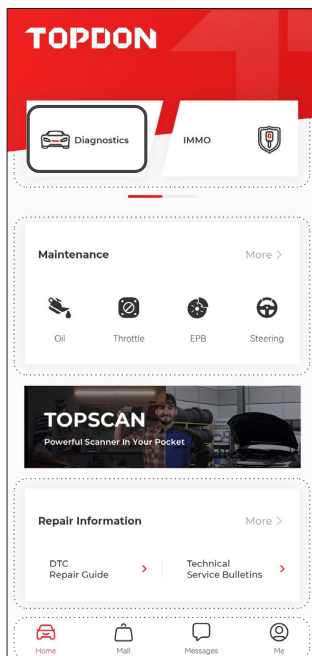
Prostřednictvím tohoto modulu můžete také přistupovat k EOBD a zpětné vazbě diagnostiky.



5.1. EOBD

Funkce EOBD umožňuje provádět diagnostiku vozidla související s emisemi.

5.1.1. Na domovské obrazovce klepnete na položku Diagnostic (Diagnostika). V zobrazeném seznamu značek vozidel vyberte EOBD

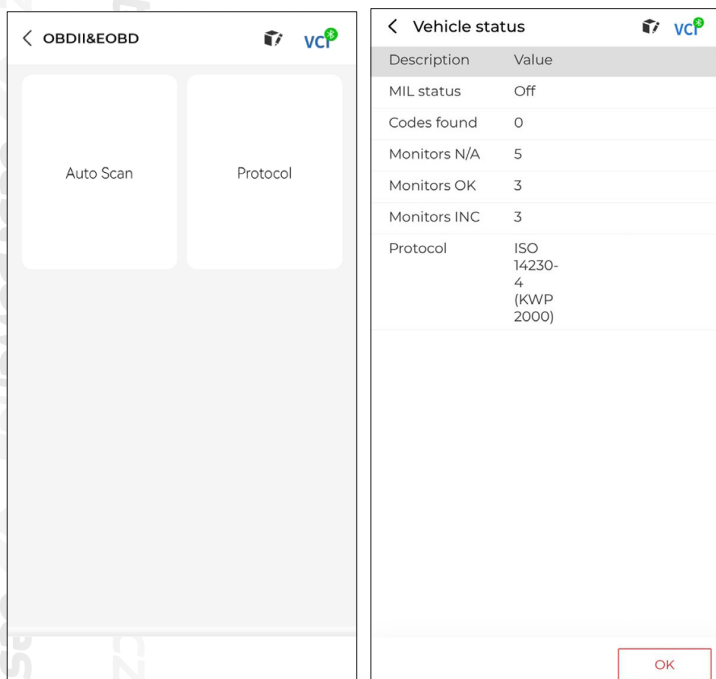


5.1.2. Zvolte metodu komunikace: Auto Scan (Automatické skenování) nebo Protocol (Protokol).

- Auto Scan (Automatické skenování): TopScan automaticky komunikuje s vozidlem a identifikuje, který protokol vozidlo používá.

- Protocol (Protokol): umožňuje ručně vybrat komunikační protokol.

5.1.3. Po potvrzení komunikačního protokolu se zobrazí obrazovka stavu vozidla, na které je uveden protokol a další informace o stavu vozidla. Potvrzením tlačítka „OK“ vstoupíte do nabídky funkcí.



5.2. Nabídka funkcí (EOBD)

Vyberte si z následujících funkcí.

Poznámka: V závislosti na značce vozidla nemusí být některé funkce k dispozici.

5.2.1. DTC a FFD (Zamrzlé snímky dat)

Tato funkce pomáhá načíst a vymazat DTC uložené v řídicí jednotce vozidla a zobrazuje FFD systémů souvisejících s emisemi.

Read DTCs (Přečíst DTC): Tato funkce zobrazí DTC načtené ze systémů souvisejících s emisemi.

Clear DTCs (Vymazat DTC): Tato funkce umožňují vymazat DTC načtené ze systémů souvisejících s emisemi.

FFD (Zachycené snímky dat): Tato funkce pořídí snímek dat a provozních podmínek při výskytu závady související s emisemi.

Poznámka:

Vymazání DTC by mělo proběhnout **teprve po provedení požadované opravy**. Po potvrzení (OK) se DTC, data a zachycené snímky, které jsou uloženy v ECU, TRVALE ODSTRANÍ.

BĚHEM VYMAZÁVÁNÍ DTC NESMÍ BÝT VOZIDLO NASTARTOVÁNO!

5.2.2. I/M Readiness (Připravenost k inspekci a údržbě)

Tato funkce kontroluje, zda různé systémy související s emisemi ve vozidle fungují správně a jsou připraveny k testování I/M.

Lze ji také použít ke kontrole stavu chodu monitoru a k potvrzení, zda byla oprava závady vozu provedena správně.

5.2.3. Live Data (Živá data)

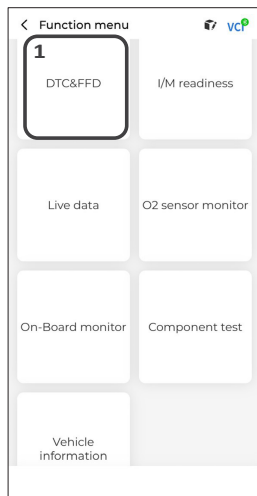
Tato funkce zobrazuje živá data a parametry z řídicí jednotky vozidla v reálném čase.

5.2.4. O2 Sensor monitor (Monitor snímače O2)

Tato funkce zobrazuje výsledky testů monitoru snímače O2 z poslední dokončené zkoušky z řídicí jednotky vozidla.

5.2.5. On-Board monitor (Palubní monitor)

Tato funkce zobrazuje výsledky testů součástí a systémů hnacího ústrojí souvisejících s emisemi, které nejsou průběžně monitorovány.



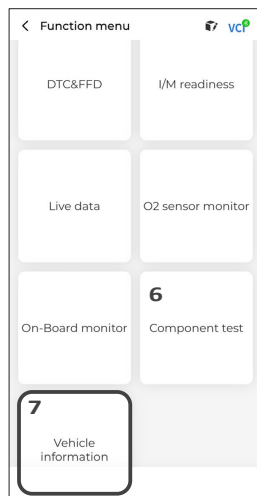
5.2.6. Component Test (Test komponentů)

Tato funkce pomáhá odesílat řídicí příkazy do řídicí jednotky vozidla, aby bylo možné testovat a ovládat součásti a komponenty systému.

5.2.7. Vehicle Information (Informace o vozidle)

Tato funkce zobrazuje seznam informací (poskytnutých výrobcem vozidla) z řídicí jednotky vozidla. Tyto informace mohou zahrnovat:

- VIN
- ID kalibrace (CID)
- číslo ověření kalibrace (CVN)



5.3. Diagnostická zpětná vazba

Systém TopScan umožňuje okamžité odeslání diagnostické zpětné vazby (s automaticky připojenými protokoly diagnostických dat) při výskytu softwarového problému s diagnostickými operacemi.

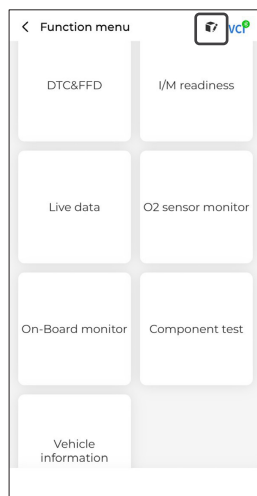
Chcete-li odeslat diagnostickou zpětnou vazbu:

5.3.1. Klepněte na ikonu „tužky v kostce“ umístěnou v pravém horním rohu libovolné obrazovky v modulu Diagnostika.

5.3.2. Vyberte typ problému.

5.3.3. Napište popis problému.

5.3.4. Klepnutím na tlačítko Submit (Odeslat) odešlete zpětnou vazbu.



6. část - Další funkce

IMMO, I/M, Test výkonu vozidla a další



6.1. IMMO (Imobilizér)

IMMO je volitelná funkce umožňující provádět funkce související s IMMO, jako je Number of Keys (Počet klíčů), Read Pin Code (Čtení PIN kódu), Remote Control Learning (Učení dálkového ovládní), Add Key (Přidání klíče), Erase Key (Vymazání klíče) and All Key Lost (Ztráta všech klíčů).



Poznámka:

Pro přístup k funkcím IMMO je třeba zakoupit licenci softwaru IMMO (pro objednání klepněte na položku Mall (Obchod) na panelu nástrojů na domovské obrazovce). **U pokročilé verze produktu TopScan Pro je funkce IMMO zahrnuta zdarma po dobu jednoho roku.**



Chcete-li provádět funkce IMMO:

Klepněte na IMMO na domovské obrazovce. Stáhněte si software IMMO podle značky vašeho vozidla. Poté identifikujte své vozidlo, abyste získali přístup k nabídce funkcí. Zvolte funkci a pokračujte. Postupujte podle pokynů na obrazovce a proveďte dané postupy.



Poznámka: Dostupné funkce se mohou lišit podle značky, roku výroby a modelu vozidla.



6.2. I/M Readiness (Připravenost I/M)

Tato funkce kontroluje, zda různé systémy související s emisemi ve vozidle fungují správně a jsou připraveny na testování I/M. Lze ji také použít ke kontrole stavu chodu monitoru a k potvrzení, zda byla oprava závady vozu provedena správně.

Poznámka:

Vozidlo by mělo být považováno za připravené ke kontrole a mělo by mu být povoleno projít emisemi pouze v případě, že proběhly všechny požadované zkoušky.



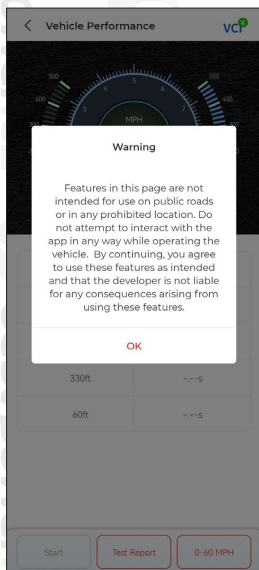
6.3. Vehicle Performance Test (Test výkonu vozidla)

Tato funkce umožňuje provádět přesná měření zrychlení vozidla a poskytuje výsledky v intervalech definovaných nastavenou rychlostí a pevnou vzdáleností měření.



6.3.1 Chcete-li provést Test výkonu vozidla

1. Na domovské obrazovce klepněte na položku Vehicle Performance (Výkon vozidla).
2. Zobrazí se varovná zpráva. Pozorně si zprávu přečtete a klepnutím na tlačítko „OK“ pokračujte.



Varování

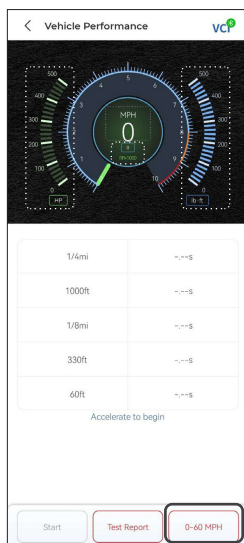
Funkce na této stránce nejsou určeny pro použití na veřejných komunikacích nebo na zakázaných místech. Nepokoušejte se s aplikací jakkoli manipulovat během provozu vozidla. Pokračováním souhlasíte s používáním těchto funkcí v souladu s jejich určením a s tím, že vývojář nenese odpovědnost za jakékoli následky vyplývající z používání těchto funkcí.

OK

3. Výchozí hodnoty počáteční a koncové rychlosti jsou 0 MPH a 60 MPH. Pokud chcete hodnoty změnit, klepněte na tlačítko 0-60 MPH a klepnutím na Edit (Upravit) nastavte počáteční a koncovou rychlost.
4. Pro zahájení testu zrychlete vozidlo.

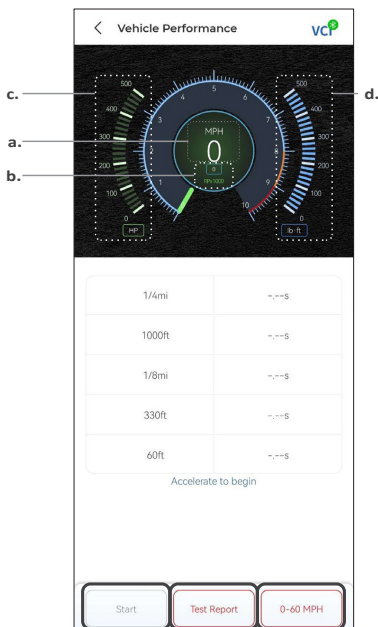
Poznámka

Pokud nezměníte rychlost na konci měření, výsledky se automaticky vynulují, jakmile se rychlost vozidla vyrovná počáteční rychlosti.



6.3.2. Popis obrazovky Testu výkonu vozidla

- a. Rychlost vozidla
- b. Otáčky motoru
- c. Výkon v koňské síle (HP)
- d. Točivý moment



6.3.3. Popis funkcí Testu výkonu vozidla

Start: klepnutím na tlačítko se test resetuje pro další spuštění

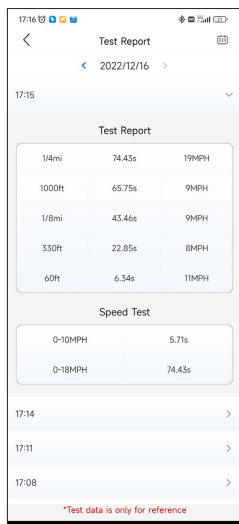
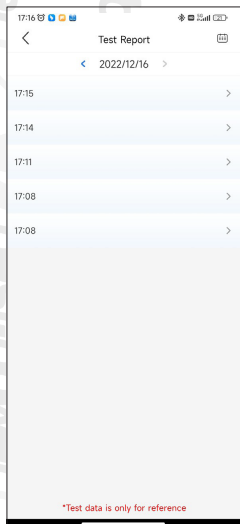
Test Report (Zpráva o testu): klepnutím na tlačítko zobrazíte výsledky testu

0-60 MPH / (1/4 mi): klepnutím na tlačítko přepínáte mezi obrazovkou výsledků 0-60 MPH a obrazovkou výsledků 1/4 míle.

Edit: klepnutím nastavíte počáteční a koncovou rychlost.

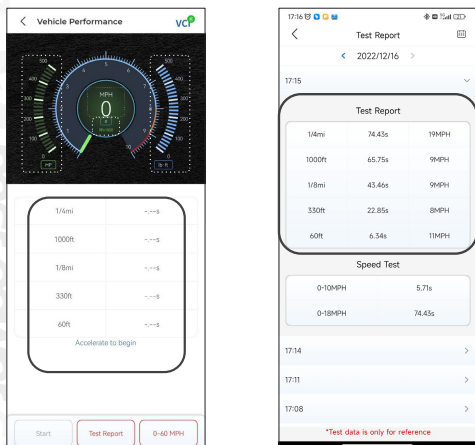
6.3.4. Report testu výkonu vozidla

Klepnutím na tlačítko Test Report (Zpráva o testu) zobrazíte výsledky testu. Klepnutím na požadovaný záznam zobrazíte jeho úplný obsah.



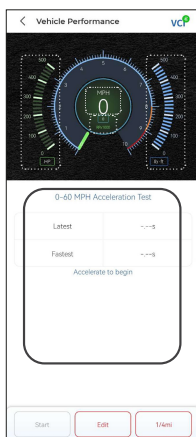
1/4 mi Test Results (výsledek testu 1/4 míle)

Zaznamenejte čas, za který vozidlo ujede určitou vzdálenost (60 stop, 330 stop, 1/8 míle, 1000 stop, 1/4 míle), a okamžitou rychlost v každém bodě.



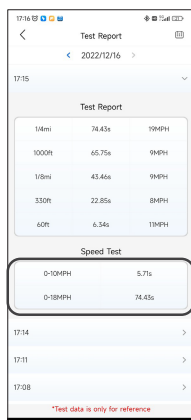
0-60 MPH Test Results (výsledky testu 0-60 MPH)

Zaznamenejte čas, za který vozidlo zrychlí z 0 na 60 mil za hodinu. Hodnoty počáteční a koncové rychlosti lze v případě potřeby změnit.



Speed Test Results (výsledky rychlostních testů)

Zaznamená čas, za který vozidlo zrychlí na určitou rychlost.



6.4. VE Calculator (Kalkulačka VE)

Kalkulačka VE umožňuje vypočítat objemovou účinnost motoru vozidla, která je jedním z důležitých parametrů výkonu motoru.

Pro výpočet VE:

Klepněte na VE Calculator na domovské obrazovce a zadejte požadované hodnoty, včetně velikosti motoru, otáček motoru, MAF, teploty nasávaného vzduchu, počtu válců a tlaku nasávaného vzduchu. Poté klepněte na Calculate (Vypočítat).



6.5. T-Darts

Funkce T-Darts slouží ke čtení informací z traspondéru, testování frekvence dálkového ovládání, programování klíčů a testování IMMO/PKE.

Pro přístup k funkci T-Darts je zapotřebí další hardware (prodává se samostatně). Chcete-li zakoupit jednotku T-Darts, obraťte se na místního prodejce.



7. část - Maintenance (Údržba)

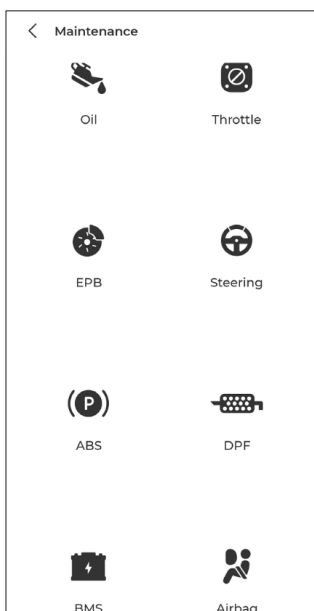
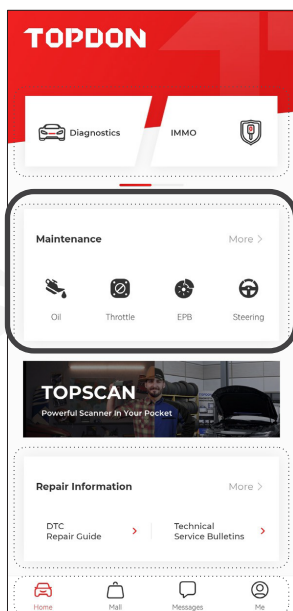
Reset oleje, EPB a další

TopScan podporuje 8 speciálních funkcí, včetně resetování informací o stavu oleje, přizpůsobení škrtící klapky, resetování elektronické parkovací brzdy (EPB), resetování úhlu řízení, regenerace filtru pevných částic (DPF), odvzdušnění protiblokovacího systému (ABS), resetování systému řízení baterie (BMS) a resetování airbagu.

Pro pokročilou verzi TopScan Pro je k dispozici dalších 5 speciálních funkcí, mezi které patří kódování vstřikovačů, reset systému monitorování tlaku v pneumatikách (TPMS), inicializace střešního okna, kalibrace sedadel a kalibrace oken.

7.1. Chcete-li využít funkce údržby:

1. Na domovské obrazovce klepněte na položku Maintenance (Údržba), tím přejdete do nabídky funkcí údržby.
2. Vyberte funkci, kterou chcete provést.
3. Před přístupem k funkci je nutná identifikace vozidla. Po dokončení se zobrazí nabídka vybrané funkce.
4. Podle pokynů na obrazovce proveďte servisní reset.



7.2. Funkce údržby

7.2.1. Oil Reset (Reset oleje)

Tato funkce umožňuje resetovat kontrolku životnosti oleje pro systém životnosti motorového oleje, který vypočítává optimální interval výměny oleje v závislosti na jízdních podmínkách vozidla a povětrnostních událostech. Reset oleje je nutný při každé výměně motorového oleje.

7.2.2. EPB Reset (Reset EPB)

Tato funkce vám pomůže vyměnit a resetovat kontrolku stavu brzdových destiček.

Je třeba ji provést v následujících případech:

- Po výměně brzdových destiček a snímače opotřebenění brzdových destiček
- Když svítí kontrolka brzdových destiček
- Po opravě zkratu ve snímači brzdových destiček
- Po výměně servomotoru

7.2.3. Steering Angle Reset (Reset úhlu řízení)

Pokud je vyměněn snímač úhlu řízení nebo je úhel řízení nepřesný nebo není vycentrovaný, je třeba provést funkci resetování úhlu řízení, aby se zjistila relativní nulová poloha. S touto polohou jako referencí pak může řídicí jednotka vypočítat přesný úhel pro řízení vlevo a vpravo.

7.2.4. BMS Reset (Reset BMS)

Po výměně autobaterie je třeba resetovat řídicí jednotku autobaterie. Tím se odstraní informace o poruchách (např. nízká úroveň nabití baterie), aby řídicí jednotka mohla porovnat příslušné informace s nově vyměněnou baterií.

7.2.5. ABS Bleeding (Odvzdušnění ABS)

Při otevření brzdového systému za účelem výměny součástí, jako je brzdové čerpadlo, hlavní válec, brzdové vedení nebo brzdová kapalina, se dovnitř dostane vzduch, což může vést k měkkému brzdovému pedálu. K obnovení pevnosti brzdového pedálu je nutné odvzdušnění ABS.

7.2.6. Throttle Adaptation (Přizpůsobení škrtící klapky)

Pokud dojde k náhodnému odpojení řídicí jednotky nebo k výměně či vyčištění škrtící klapky, je třeba inicializovat akční členy škrtící klapky prostřednictvím funkce Throttle Adaptation. Tím se data ECU vrátí do původního stavu, aby škrtící klapka mohla přesně regulovat přívod vzduchu.

7.2.7. DPF Regeneration (Regenerace DPF)

Tato funkce slouží především k regeneraci filtrů pevných částic. Pro udržení dobré výkonnosti filtrů odstraňuje částice pomocí spalování a oxidace.

7.2.8. Airbag Reset (Reset airbagu)

Tato funkce umožňuje resetovat údaje airbagu, aby se vypnula kontrolka airbagu a řídicí modul airbagu mohl normálně pracovat.

Je třeba ji provést v následujících případech:

- Když se airbag vysune
- Když diagnostický přístroj zobrazí zprávu "Crash data stored" (Uložená data o havárii)
- když svítí kontrolka airbagu
- když nelze vymazat příslušné DTC

7.2.9. Injector Coding (Kódování vstřikovačů)

Po výměně vstřikovačů je třeba zapsat různé kódy odpovídající kódu jednotlivých vstřikovačů. Tím se řídí množství vstřikovaného oleje do každého válce.

7.2.10. TPMS Reset (Reset TPMS)

Po dohuštění nebo výměně pneumatiky je třeba resetovat informace o tlaku v pneumatikách pomocí funkce resetování tlaku v pneumatikách, aby se vyřešil chybový kód tlaku v pneumatikách.

7.2.11. Sunroof Initialization (Inicializace střešního okna)

Tato funkce slouží k inicializaci dat řídicího modulu střešního okna, nastavení spínače zámku střešního okna, zavření střešního okna v případě deště, kontrole paměťové funkce posuvných/sklonných střešních oken, měření prahové venkovní teploty atd.

7.2.12. Seat Calibration (Kalibrace sedadel)

Kalibrace sedadel je nutná při výměně nebo opravě sedadla vozidla, které má paměťové funkce.

7.2.13. Window Calibration (Kalibrace oken)

Při odpojení baterie vozidla nebo při nízkém stavu energie nebo po výměně motoru oken může dojít k selhání automatických funkcí elektronického regulátoru oken nahoru a dolů. Pokud k tomu dojde, je nutné provést kalibraci oken, aby se dveře a okna vozidla inicializovaly pro normální provoz.

8. část - Repair information (Informace o opravách)

Informace o opravách naleznete na domovské obrazovce. Přejížděním doprava a doleva vybíráte mezi jednotlivými funkcemi.

8.1. DTC Repair Guide (Průvodce opravou DTC)

Průvodce opravami DTC je databáze generických DTC OBD-II založená na zkušenostech, která poskytuje informace o konkrétních kódech, včetně doporučených oprav a kroků opravy pro identifikaci závad.

Chcete-li použít Průvodce opravami DTC:

Klepněte na Repair Information (Informace o opravách) > DTC Repair Guide (Průvodce opravou DTC). Pro vyhledávání zadejte DTC do vyhledávacího řádku.

8.2. Technical Service Bulletins (Technické servisní bulletiny)

Chcete-li prohlížet technické servisní bulletiny: Klepněte na Repair Information (Informace o opravách) > Technical Service Bulletins (Technické servisní bulletiny). Vyberte značku, model, rok výroby, systém a subsystém vozidla a klepněte na Next (Další). Zobrazí se seznam technických servisních bulletinů OEM vydaných pro vybrané vozidlo. Klepnutím na požadovanou možnost zobrazíte celý obsah.

8.3. DLC Location (Umístění DLC)

Zobrazení umístění DLC:

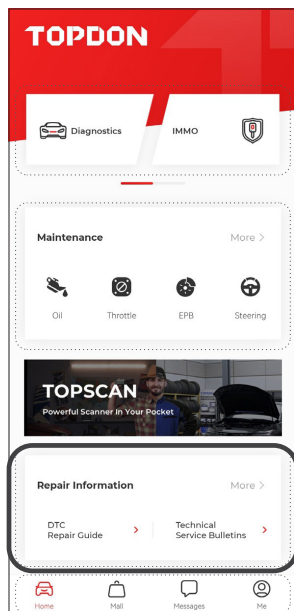
Klepněte na Repair Information (Informace o opravách) > DLC Location (Umístění DLC). Vyberte značku, model a rok výroby vozidla a klepněte na tlačítko Next (Další). Zobrazí se obrázek umístění DLC pro vybrané vozidlo.

8.4. Warning Light Library (Knihovna výstražných kontrolků)

Knihovna výstražných kontrolků poskytuje informace o výstražných kontrolkách na přístrojové desce, včetně popisu kontrolků, vlivu na jízdu, typických příčin, opatření pro reakci a příslušných často kladených otázek.

Použití knihovny výstražných kontrolků:

Klepněte na Repair Information (Informace o opravách) > Warning Light Library (Knihovna výstražných kontrolků). Zobrazí se seznam výstražných kontrolků. Klepnutím na požadovanou možnost zobrazíte podrobnosti.



9. část - Me (Já)

Záložku Me (Já) naleznete na domovské stránce v pravo dole.

8.1. Account Profile (Profil účtu)

Klepnutím na profilovou fotografii můžete zobrazit a upravit informace o profilu.

8.2. Data Stream (Datový tok)

Umožňuje zobrazit uložené informace o datovém toku.

8.3. Diagnostic Report (Diagnostická zpráva)

Umožňuje zobrazit uložené diagnostické zprávy.

8.4. Vehicle Coverage Lookup (Vyhledávání konektivity vozidel)

Umožňuje zkontrolovat, zda zařízení TopScan podporuje diagnostiku a komunikaci s konkrétním vozidlem.

8.5. Device Management (Správa zařízení)

Umožňuje propojit zařízení VCI / T-Darts (prodává se samostatně) s vaším účtem.

8.6. Firmware Update (Aktualizace firmwaru)

Umožňuje aktualizovat firmware VCI, pokud je k dispozici nová verze.

8.7. Uninstall Software (Odinstalování softwaru)

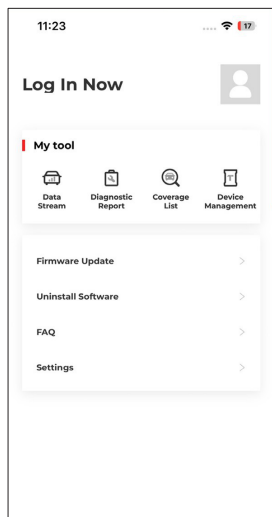
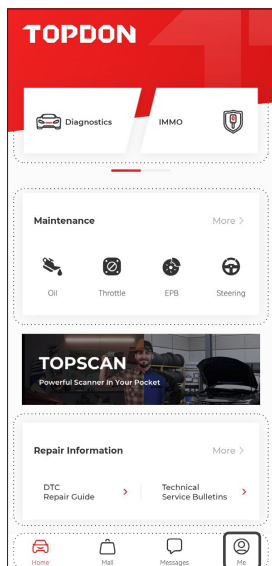
Umožňuje odinstalovat specifický software pro diagnostiku vozidla, IMMO nebo T-Darts.

8.8. FAQ (ČASTO KLADENÉ OTÁZKY)

Umožňuje zobrazit často kladené otázky.

8.9. Settings (Nastavení)

Funkce Settings (Nastavení) poskytuje obecné možnosti nastavení včetně nastavení jazyka, nastavení jednotky a vymazání mezipaměti a umožňuje zobrazit informace o verzi aplikace.



10. část - Technické specifikace

Bluetooth	Bluetooth 5.0 Range: 33 feet (10 m)
Podporovaný operační systém	iOS11.0 a vyšší / Android 7.0 a vyšší
Teplota skladování	-4 °F až 158 °F (-20°C až 70°C)
Pracovní teplota	14 °F až 122 °F (-10°C až 50°C)
Rozměry	84.1 x 50.4 x 27.2 mm (3.31 * 1.98 * 1.07")
Čistá hmotnost	78 g (2.75 oz)

11. část - FAQ (Často kladené otázky)

11.1. Co mám dělat, když dojde k chybě komunikace?

Pro identifikaci problému postupujte podle níže uvedených kroků:

- 1) Zkontrolujte, zda je zapnuté zapalování.
- 2) Zkontrolujte, zda je zařízení TopScan bezpečně a správně připojeno k portu OBD-II vozidla.
- 3) Vypněte zapalování. Poté jej po 10 sekundách zapněte a pokračujte v provozu.
- 4) Zkontrolujte, zda není vadný řídicí modul vozidla.

11.2. Proč musím po instalaci aplikace TopScan stáhnout diagnostický software?

Vzhledem k tomu, že existují různí výrobci vozidel, je pro různé značky vyžadován různý diagnostický software.

11.3. Jaké speciální funkce aplikace TopScan podporuje?

Aplikace TopScan podporuje 8 speciálních funkcí, včetně resetování oleje, přizpůsobení škrtící klapky, resetování EPB, odzdušnění ABS, resetování úhlu řízení, regenerace DPF, resetování airbagu a resetování BMS.

U pokročilé verze produktu - TopScan Pro - je k dispozici dalších 5 speciálních funkcí, včetně Kódování vstřikovačů, Reset TPMS, Inicializace střešního okna, Kalibrace sedadel a Kalibrace oken.

11.4. Je třeba před prvním použitím aktualizovat firmware?

Ano. Firmware se automaticky aktualizuje na nejnovější verzi, jakmile je zařízení TopScan připojeno k telefonu prostřednictvím rozhraní Bluetooth. Firmware můžete také aktualizovat ručně klepnutím na možnost Me (Já) > Firmware Update (Aktualizace firmwaru).

11.5. Může být k jednomu účtu aplikace TopScan připojeno více zařízení?

Ano.

12. část - Závěrečná prohlášení

12.1. UPOZORNĚNÍ A VAROVÁNÍ

1. Neporážíjte, nepropichujte, nepoškrábejte neklepejte ani neházejte se zařízením.
2. Přístroj nerozebírejte.
3. Chraňte před ohněm, dlouhodobým přímým slunečním zářením a jinými zdroji tepla, aby nedošlo k přehřátí a poškození zařízení.
4. Chraňte před stykem s vodou a mokřými předměty, především v době používání zařízení.
5. Chraňte před zařízeními vysokého napětí.
6. Neházejte a netřeste se zařízením.
7. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky k čištění zařízení.
8. Tento přístroj není určen pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání přístroje.
9. Okamžitě přestaňte používat toto zařízení, pokud je jakkoli poškozeno.
10. Je přísně zakázáno měnit, poškozovat nebo zakrývat logo a výrobní štítek na zařízení.

Chraňte před dětmi!

Ignorováním následujících bezpečnostních pokynů, může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, nebo poškození zařízení.

12.2. Recyklace

Nevyhazujte výrobek ani baterie po skončení životnosti jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Více informací o recyklaci tohoto produktu Vám poskytne obecní úřad, organizace pro zpracování domovního odpadu nebo prodejní místo, kde jste produkt zakoupili.

12.3. Odpovědnost za vady a prohlášení

Odpovědnost za vady produktu je 24 měsíců dle zákona České republiky č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele.

Odpovědnost za vady zaniká a společnost Bona Spes s.r.o. nenesе žádnou zodpovědnost za vzniklé majetkové či zdravotní újmy v případě níže uvedených podmínek:

- Poškození vlivem nesprávného používání, nebo užívání v nevyhovujících podmínkách.
- Nerespektování technických specifikací zařízení.
- Pokus uživatele o neodbornou opravu nebo demontáž.
- Zařízení nebo jakákoliv jeho část je poškozena vlivem přírodních elementů, např. úder bleskem, vodou, mechanickým poškozením atd.
- Zařízení nebo jakákoliv jeho část je poškozena vlivem neodborné manipulace.

Upozornění: Veškeré informace v této příručce jsou založeny na nejnovějších informacích dostupných v době jejího vydání a nelze zaručit jejich přesnost nebo úplnost. Společnost Bona Spes s.r.o. si vyhrazuje právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění.

12.2. FCC

Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení. Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

(1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí být v souladu s podmínkami uvedenými v článku 2.

(2) toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a sledováno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným rozhlasovým/televizním technikem.

Distribuci značky TOPDON zajišťuje společnost:

BONA SPES s.r.o.,

Řepčín 250, Olomouc 77900,

IČO: 03476774, DIČ: CZ03476774

tel: +420 777 109 009

www.best-power.cz

email: info@best-power.cz

TOPDON

TEL

86-755-21612590
1-833-G29-4832 (SEVERNÍ AMERIKA)

MAIL

SUPPORT@TOPDON.COM

WEB

WWW.TOPDON.COM

FACEBOOK

@TOPDONOFFICIAL

TWITTER

@TOPDONOFFICIAL



RoHS



TopScan

Bluetooth Vehicle Diagnostic Dongle

| User Manual



TOPDON

Use at your own risk!

Improper use of the TOPDON TopScan Pro diagnostic device can lead to unintentional damage to the vehicle and possible limitation of some vehicle functions.

Furthermore, it can lead to various functional problems with the vehicle, depending on which values and how much these values have been changed.

Some of the potential problems include:

- Incorrect engine function
- Emission malfunctions
- Control system malfunctions
- Damage to electronics
- Loss of warranty

Disclaimer for Bona Spes s.r.o.:

Bona Spes s.r.o. shall not be liable for any damages, losses or consequences resulting from improper use of the TOPDON TopScan Pro diagnostic equipment. The user accepts all risks associated with the use of this equipment at his own risk. Bona Spes s.r.o. shall not be liable for any direct or indirect damages resulting from improper use or ignorance of the user. Users are obliged to follow all safety instructions and recommendations given in the user manual.

Contents

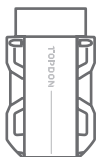
Safety Is Always the First Priority!	.....	4
Section 1 What's in the Box?	.....	5
Section 2 Product Overview	.....	6
Section 3 Getting Started	.....	8
Section 4 Using the TopScan via the App	.....	14
Section 5 Specifications	.....	48
Section 6 FAQ	.....	49
Section 7 Warranty	.....	50
Section 8 FCC	.....	51

Safety Is Always the First Priority!

- For your safety, the safety of others, and to avoid any damage to the product and your vehicle, CAREFULLY READ AND MAKE SURE YOU FULLY UNDERSTAND ALL THE SAFETY INSTRUCTIONS AND MESSAGES ON THIS MANUAL BEFORE OPERATING. You must also read the vehicle's service manual, and observe the stated precautions or instructions before and during any test or service procedure.
- Keep yourself, your clothing and other objects away from moving or hot engine parts and avoid contact with electrical connections.
- ONLY OPERATE THE VEHICLE IN A WELL-VENTILATED AREA, as the vehicle produces carbon monoxide, a toxic and poisonous gas, and particulate matter when the engine is running.
- ALWAYS WEAR APPROVED SAFETY GOGGLES to prevent damage from sharp objects and caustic liquids.
- DO NOT SMOKE OR HAVE ANY FLAMES NEAR THE VEHICLE when testing. The fuel and battery vapors are highly flammable.
- DO NOT ATTEMPT TO INTERACT WITH THE PRODUCT WHILE DRIVING. Any distraction may cause an accident.
- TURN THE IGNITION OFF BEFORE CONNECTING OR DISCONNECTING THE PRODUCT FROM THE DATA LINK CONNECTOR (DLC) to prevent causing damage to the product or vehicle's electronic components.

Section 1

What's in the Box?



TopScan

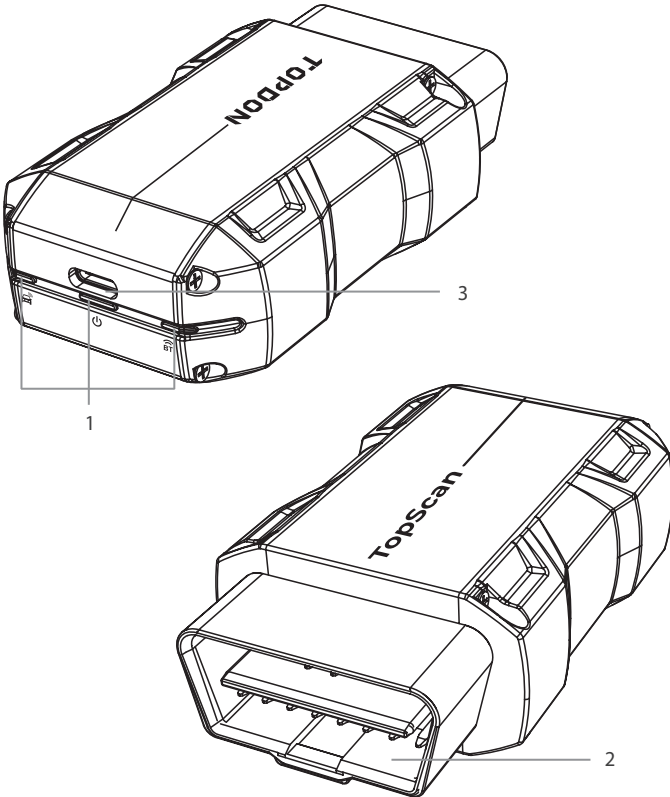
A line drawing of a rectangular booklet or guide. The text "Quick User Guide" is printed on the front cover in a simple, sans-serif font, arranged in three lines.

Quick
User
Guide

Quick User Guide

Section 2

Product Overview



1. Indicators



Bluetooth Connection Indicator

Solid Blue: Bluetooth connected



Power Indicator

Solid Red: power on



Communication Indicator

Flashing Green: communicating with the vehicle

2. OBD-II 16 Pin Connector

Connects the TopScan to vehicle's DLC.

3. USB Type-C Port

The TopScan can be powered by an external power source using a USB cable (not included).

Section 3

Getting Started

3.1 Download the App

For iOS: Search for "TopGuru" in App Store to download and install.

For Android: Search for "TopScan" in Google Play to download and install.

Note:

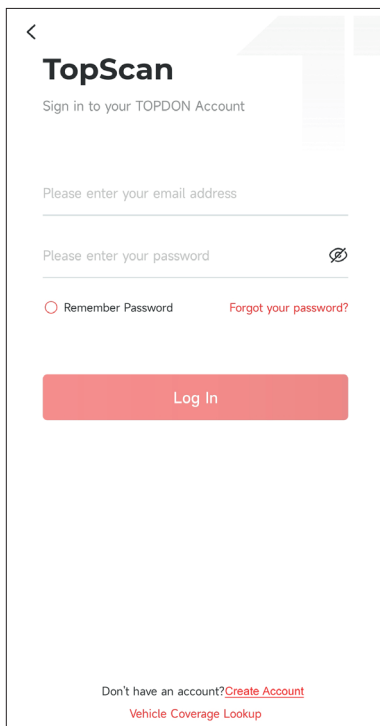
This app is compatible with iOS 11.0 or later / Android 7.0 or later.



Figure 3-1

3.2 Register & Log In

Open the app and log in to your TOPDON account. (If you do not have an account, please register with your email.)



The screenshot shows the login interface for the TopScan app. At the top left is a back arrow icon. The app name "TopScan" is displayed in a large, bold font. Below it, the text "Sign in to your TOPDON Account" is centered. There are two input fields: "Please enter your email address" and "Please enter your password". The password field includes a toggle icon for visibility. Below the password field, there is a radio button labeled "Remember Password" and a link "Forgot your password?". A large red button labeled "Log In" is positioned below these options. At the bottom of the screen, there are two links: "Don't have an account? [Create Account](#)" and "[Vehicle Coverage Lookup](#)".

Figure 3-2

3.3 Bind the VCI

- ① Tap **Me > Device Management > Add VCI** .
- ② To get the serial number and activation code, please scan the QR code on the product.
Alternatively, tap the **VCI** at the top right of the activation screen to establish a Bluetooth connection (see Figure 3-3). Once the Bluetooth connection between the TopScan and your phone is established, the serial number and activation code will be automatically obtained.)
Note:
The TopScan should be connected to a power source via its USB Type-C port or properly plugged into the vehicle's DLC before Bluetooth can be connected.
- ③ Then, tap **Activate**.

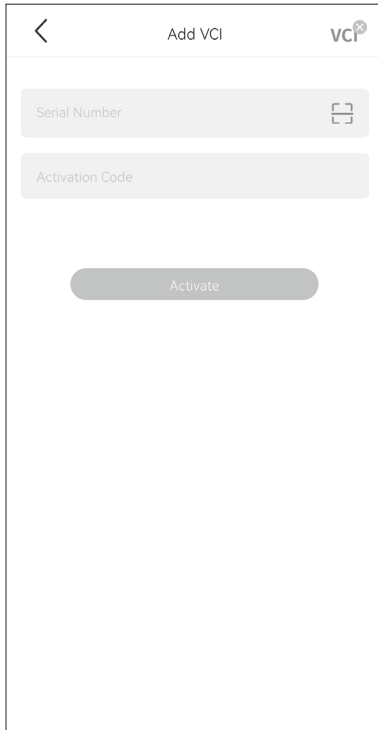


Figure 3-3

3.4 Download the Diagnostic Software

You will need to download the vehicle-specific software the first time you use the diagnostic function. Tap **Diagnostics** from the home screen and download the software you need.

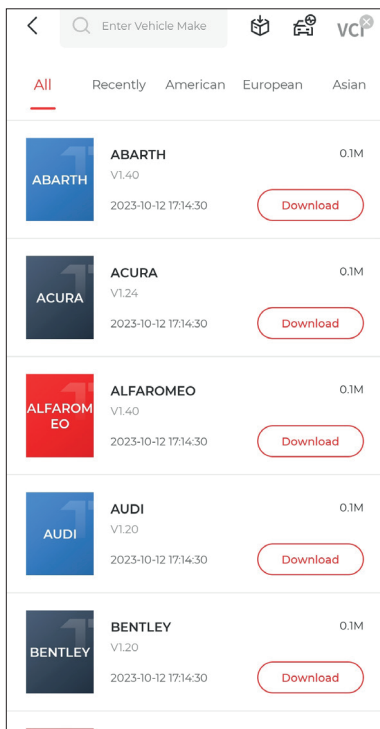


Figure 3-4

3.5 Plug the TopScan into the Vehicle's DLC

Note:

Make sure the ignition is OFF before plugging in the unit.

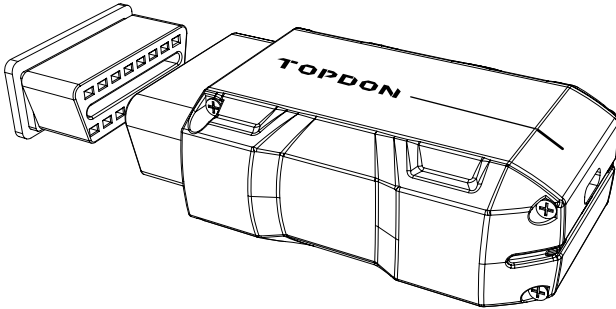


Figure 3-5

To locate the vehicle's DLC, tap **Repair Information >> DLC Location**, select vehicle make, model and year, and tap **Next**. A picture of DLC location for the selected vehicle will display.



Figure 3-6

3.6 Turn the Ignition to the "ON" Position (see Figure 3-7)

If your vehicle is equipped with a keyless start system and the ignition switch is an "Engine Start Stop" button (see Figure 3-8), press the "Engine Start Stop" button until the car is in "ON" mode. Do not apply the brake while pressing the "Engine Start Stop" button or you will start the car instead of putting it in the "ON" position.

The method of ignition varies by vehicle model. Refer to the vehicle's service manual for details.





Figure 3-7



Figure 3-8

3.7 Bluetooth Connection

Tap the  icon at the top right of any screen with this icon to establish Bluetooth connection with the TopScan unit. After the connection is successfully established, the icon changes to .

Once Bluetooth is successfully paired, the connection will be automatically established when you open the app. If not connected, manually tap the icon to reconnect.

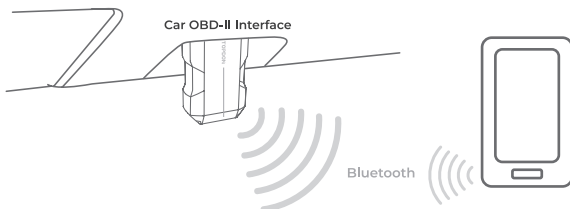


Figure 3-9

Section 4

Using the TopScan via the App

4.1 Home Screen

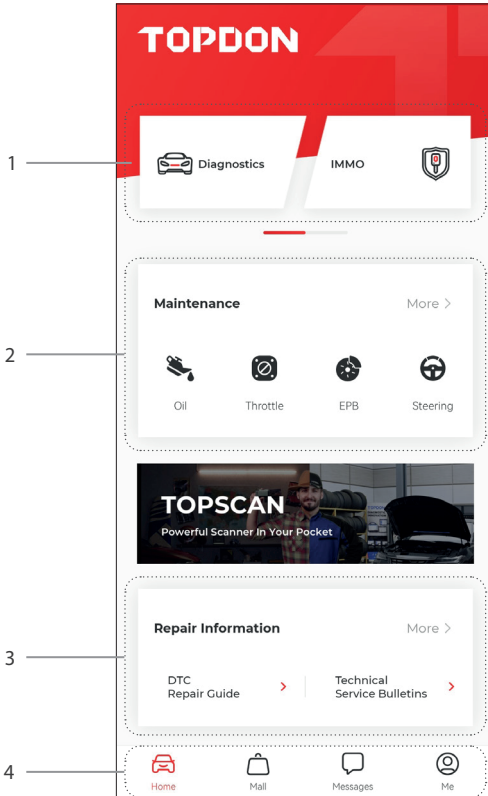


Figure 4-1

1. Main Functions

Swipe right or left to move through the functions.



Diagnostics

Configures the TopScan to operate as a scan tool.



IMMO (Optional)

Configures the TopScan to operate as a key programming tool.



I/M Readiness

Provides quick access to check the status of the emission-related systems.



Vehicle Performance

Allows you to perform acceleration tests on your vehicle.



VE Calculator

Allows you to calculate Volumetric Efficiency (VE) to check the engine performance.



T-Darts

Configures the TopScan to operate as a transponder reader and remote frequency tester.





2. Maintenance Service Functions

Provides 8 maintenance service functions (for the advanced product version - TopScan Pro, there are 13 maintenance service functions available).

3. Repair Information

Includes DTC Repair Guide, Technical Service Bulletins, DLC Location and Warning Light Library, which provides reference information on vehicle inspection, diagnostics, and repair.

4. Toolbar

 Home	Selecting this icon returns you to the home screen.
 Mall	Allows you to purchase or renew diagnostic / IMMO software license.
 Messages	Selecting this icon opens the message screen.
 Me	Selecting this icon opens the Me screen, which allows you to view the account profile, saved data files, and FAQ, manage the installed software and connections to VCI / T-Darts, look up vehicle coverage, check for firmware updates, and access general settings.

4.2 Diagnostics

The Diagnostics module allows you to scan all supported vehicle systems at one time (Auto Scan) for Diagnostic Trouble Codes (DTCs) or select an individual system to perform Read Trouble Code, Clear Trouble Code, Read Data Stream, Read Version Information and Active Test. You can also access EOBD and Diagnostic Feedback through this module.

4.2.1 Auto Scan and Individual System Diagnostics

Identifying the Vehicle

To perform Auto Scan or Individual System Diagnostics, you need to identify your vehicle first.

1. Tap **Diagnostics** from the home screen. A list of vehicle-specific diagnostic software will display.

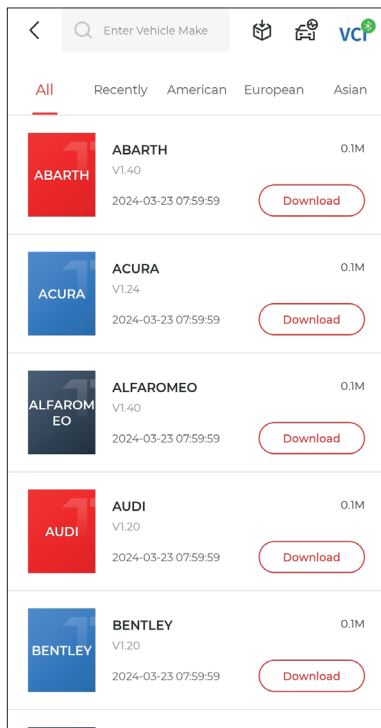


Figure 4-2

2. Select the software by your vehicle make (If you have not downloaded the software, please download and install the software first).

Note:

A demonstration mode (DEMO option) is provided to help you become familiar with Diagnostics functions.

3. Select Automatic / Manual to identify the vehicle.

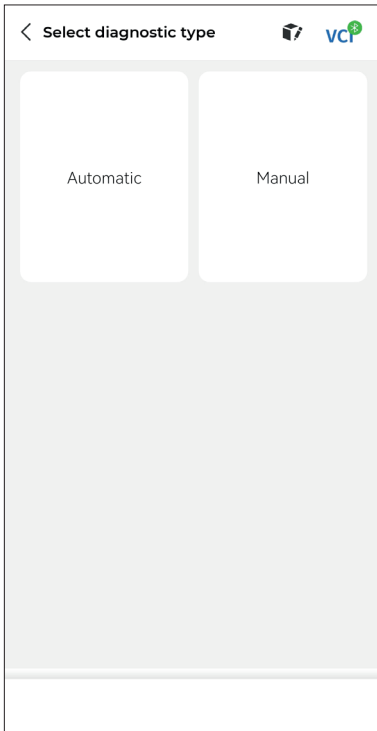



Figure 4-3

Automatic

Manually enter Vehicle Identification Number (VIN) or tap Read to acquire VIN, then tap **Confirm**. TopScan will automatically decode the VIN to identify the vehicle.

Manual

Manually select the vehicle information to identify the vehicle.

Alternatively, you can tap the  icon at the top right of the screen and select AutoVIN, Enter VIN or Scan VIN to identify the vehicle.

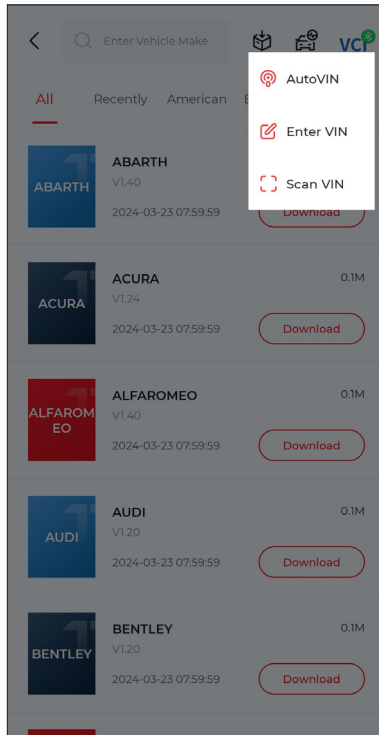


Figure 4-4

AutoVIN - The TopScan automatically reads and decodes the VIN.

Enter VIN - manually enter the VIN.

Scan VIN - tap to scan the VIN characters.

4. A systems menu will display after the vehicle is identified.

Note : Systems may vary by vehicle make, model and year.



Figure 4-5

You can either select **Auto Scan** or tap a vehicle system to open the function menu for that system.

Auto Scan

Auto Scan detects the systems supported by the vehicle and retrieves DTCs for all of these systems, providing a complete health check of your vehicle. Performing Auto Scan before and after repair could help in troubleshooting and validating repairs. Pre and post scan reports can allow you to record the condition of the vehicle before and after repair for comparison.

To perform an Auto Scan, tap the **Auto Scan** button. The TopScan will start scanning all the systems supported by the vehicle, and DTC retrieval will be automatically proceeded.

Results are displayed progressively as the systems are scanned.

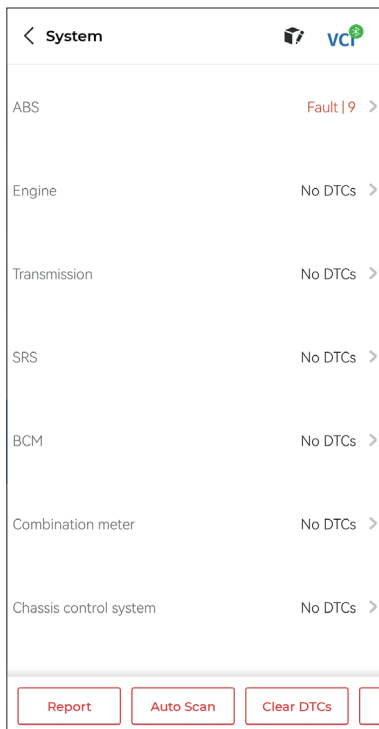


Figure 4-6

Button Description

Report - tap to save the current scan results in report format. (To view the saved reports, go to **Me > Diagnostic Report** .)

Clear DTCs - tap to clear all the DTCs retrieved.

Show All / Show Actual - tap to toggle between showing all vehicle systems and showing only the supported systems.

Performing Individual System Diagnostics

To access the function menu of a certain system:

From the systems menu, select the desired vehicle system.

Available function options for the system will be displayed. Select a function to continue.

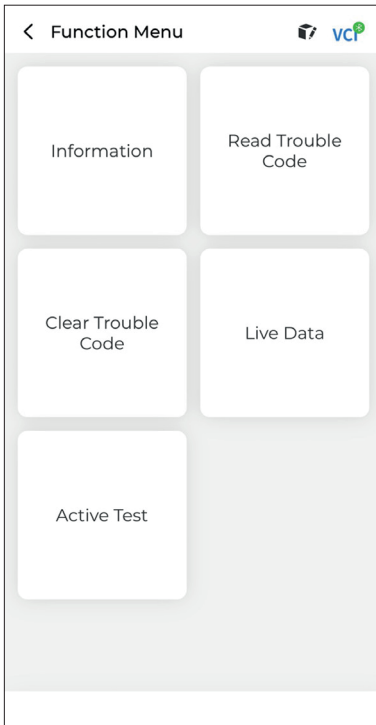


Figure 4-7

Note: Depending on the vehicle make, some functions may not be available.

Read Version Information

Tap **Information** in the function menu. Then you can view the version information of the Electronic Control Unit (ECU) for the currently selected system.

Read Trouble Code

To retrieve DTC for the currently selected system:

Tap **Read Trouble Code** in the function menu. TopScan will communicate with the ECU and retrieve and display DTCs for the currently selected system.

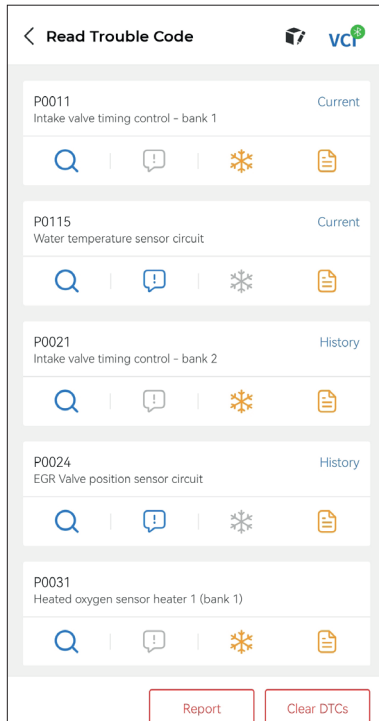


Figure 4-8

Icon Description



Tap to open a window that allows you to search on Google for more information about the DTC.



When the icon lights up, tap to view the detailed description of the DTC.



When the icon lights up, tap to view the freeze frame captured at the time when the DTC occurs.



When the icon lights up, tap to view the instructional repair measures.

Button Description

Report - tap to save the results in report format. (To view the saved reports, go to **Me > Diagnostic Report** .)

Clear DTCs - tap to clear all the DTCs retrieved.

Clear Trouble Code

To clear DTCs for the currently selected system:

1. Tap **Clear Trouble Code** in the function menu.
2. Tap **OK** when the DTCs are cleared.

Note:

1. Procedure of clearing DTCs should be performed after the *required repair has been carried out. Once confirmed, DTCs and freeze data stored in the ECU will be cleared.*

2. DO NOT START UP THE ENGINE WHILE CLEARING DTCs.

Read Data Stream

To view data stream for the currently selected system:

1. Tap **Live Data** in the function menu.
A data stream list displays.

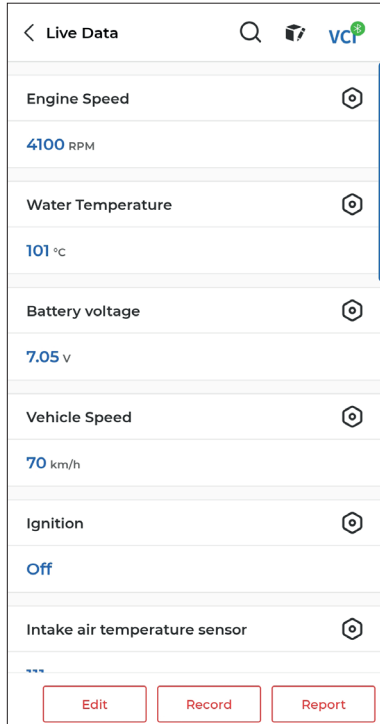


Figure 4-9

Button Description

Edit - allows you to customize your data stream list. Select the check box of the data stream you are interested in viewing and tap **Confirm**.

Record - allows you to record and save data stream information for comparison and analysis. To view the saved data stream information, go to **Me > Data Stream**.

Report - tap to save the current data stream values in report format. To view the saved reports, go to Me > Diagnostic Report

Each entry of the list shows the name and the current value of the data stream. You can tap the icon on the side of each entry to enter the setting screen. The data stream can be viewed in value, graph, or gauge format (see Figure 4-10).

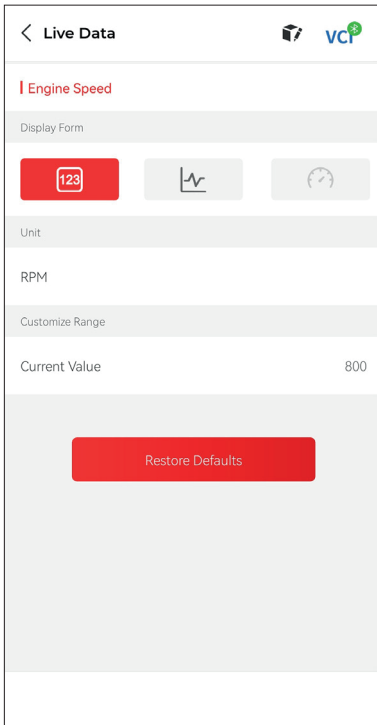



Figure 4-10

2. For ease of comparison and observation, the Combine function is provided which allows up to 4 data streams to be viewed in one graph.

To access the Combine function:

- 1 Tap the icon  to change the display form, and go back to the data stream screen.

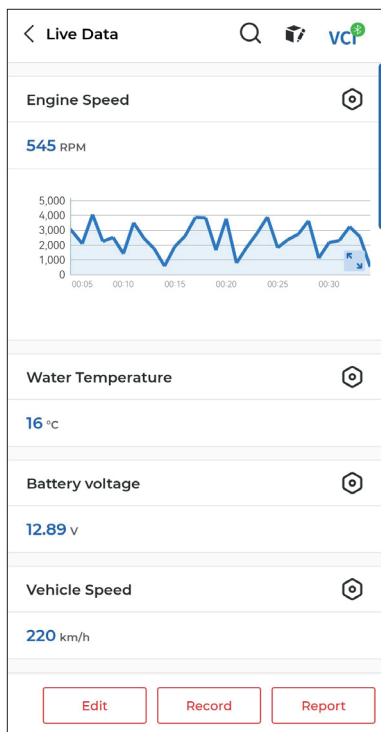


Figure 4-11

② Tap the full screen icon  on the right side. The following screen will appear.

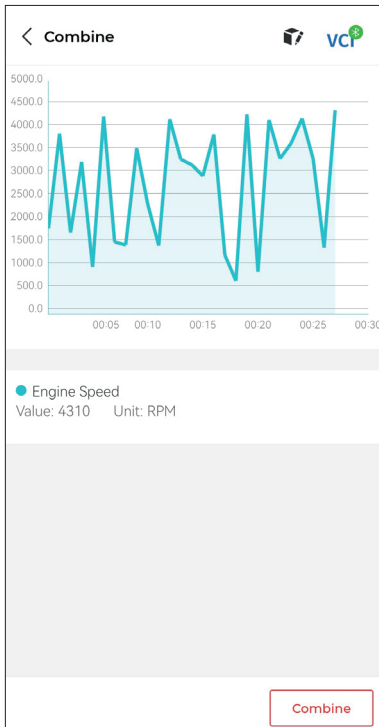


Figure 4-12

③ Tap **Combine** , and select up to four data streams.

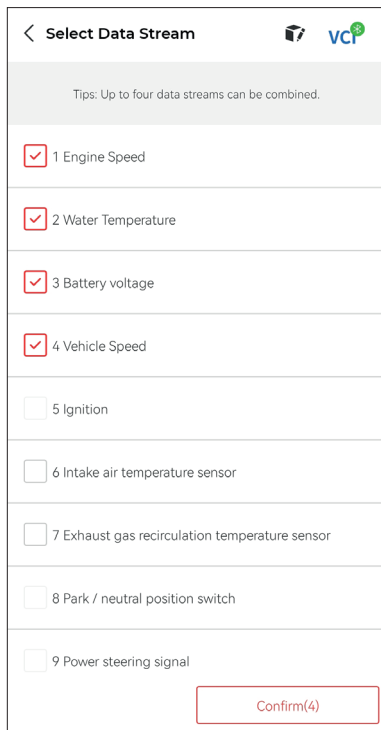


Figure 4-13

④ Tap **Confirm**. A combined graph will display.

Note:

IF THE VEHICLE MUST BE DRIVEN TO VIEW THE LIVE DATA STREAM, ALWAYS HAVE A SECOND PERSON HELPING YOU. DO NOT WATCH THE DATA STREAM WHILE DRIVING.

Active Test

- allows you to manually control certain component operations directly from the app to verify the operations of components.

Note:

Available tests vary by vehicle make, year and model.

4.2.2 EOBD

The EOBD function allows you to perform emission-related diagnostics for your vehicle.

To perform EOBD Diagnostics:

1. Tap **Diagnostics** from the home screen. Select **EOBD** in the displayed vehicle make list.
2. Select your communication method: **Auto Scan** or **Protocol**.

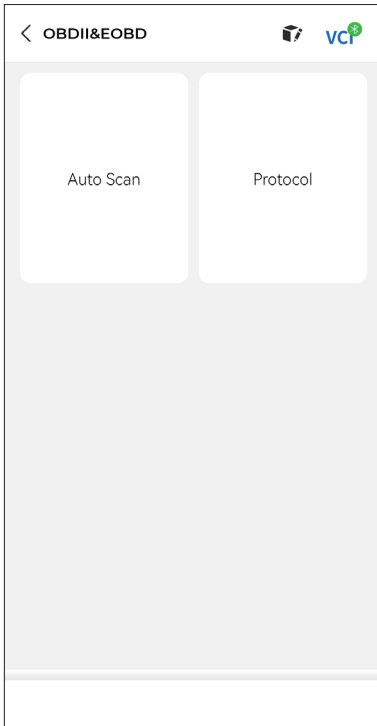
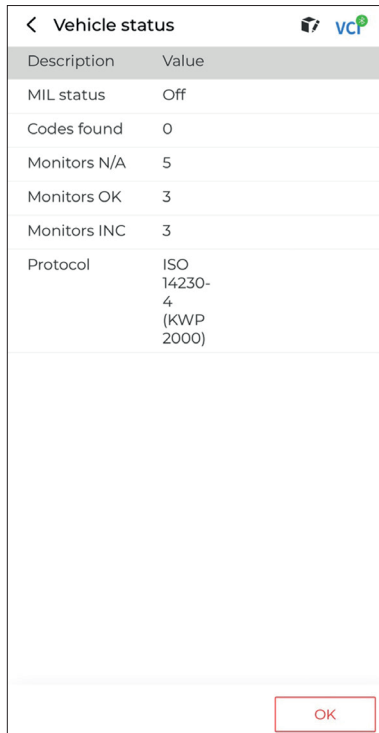


Figure 4-14

Auto Scan - The TopScan will automatically communicate with the vehicle and identify which protocol the vehicle is using.

Protocol - allows you to manually select the communication protocol.

After the communication protocol is confirmed, a vehicle status screen displays showing the protocol and other status info of your vehicle.



The screenshot shows a mobile application interface titled "Vehicle status". At the top right, there is a "VCI" logo with a green checkmark. Below the title is a table with two columns: "Description" and "Value". The table contains the following data:

Description	Value
MIL status	Off
Codes found	0
Monitors N/A	5
Monitors OK	3
Monitors INC	3
Protocol	ISO 14230- 4 (KWP 2000)

At the bottom right of the screen, there is a red-bordered button labeled "OK".

Figure 4-15

3. Tap OK to enter the function menu.

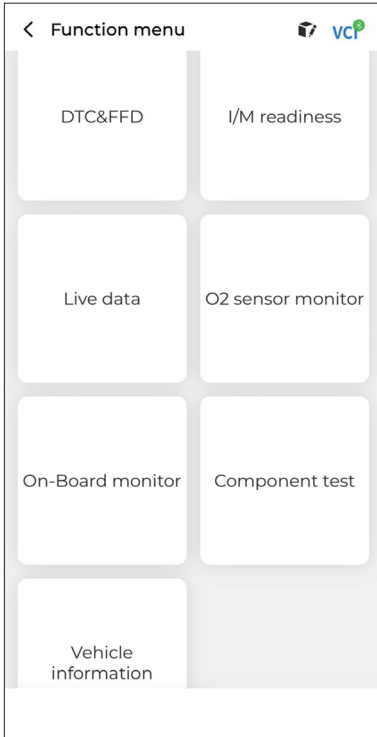


Figure 4-16

4. Select a function to continue.

Note: Depending on the vehicle make, some functions may not be available.

Typical function options may include:

- DTC & Freeze Frame Data
- I/M Readiness
- Live Data
- O2 Sensor Monitoring
- On-Board Monitoring
- Component Testing
- Vehicle Information

DTC & FFD (Freeze Frame Data)

This function helps retrieve and clear DTCs stored in the vehicle's ECU and displays FFD of the emission-related systems.

1. Read DTCs

This function displays the DTCs retrieved from the emission-related systems.

2. Clear DTCs

This function allows you to clear the DTCs retrieved from the emission-related systems.

3. FFD

This function takes a snapshot of the data and operating conditions when an emission-related fault occurs.

Note:

1. The procedure of clearing DTCs should be performed after the *required repair has been carried out. Once confirmed, DTCs and FFD* stored in the ECU will be cleared.
2. DO NOT START UP THE ENGINE WHILE CLEARING DTCs.

I/M (Inspection and Maintenance) Readiness

This function checks whether or not the various emission-related systems on the vehicle are operating properly, and are ready for I/M testing.

It can also be used to check the monitor running status and to confirm if the repair of a car fault has been performed correctly.

Live Data

This function displays the real-time live data and parameters from the vehicle's ECU.

O2 Sensor Monitor

This function displays O2 sensor monitor test results of the most recently completed tests from the vehicle's ECU.

On-Board Monitor

This function displays the test results for emission-related powertrain components and systems that are not continuously monitored.

Component Test

This function helps send control commands to the vehicle's ECU as a way to test and operate the system parts and components.

Vehicle Information

This function displays a list of information (provided by the vehicle manufacturer) from the vehicle's ECU.


The information may include:

- VIN
- Calibration ID (CID)
- Calibration Verification Number (CVN)

4.2.3 Diagnostic Feedback

The TopScan allows you to instantly send diagnostic feedback (with logs of diagnostic data automatically attached) while you are encountering a software problem with the diagnostics operations.

To send diagnostic feedback:

1. Tap the  on located at the top right corner of any screen in the Diagnostics module.
2. Select the type of problem.
3. Write a description of the problem.
4. Tap **Submit** to send the feedback.

4.3 IMMO (Immobilizer)

IMMO is an optional function allows you to perform IMMO related functions such as Number of Keys, Read Pin Code, Remote Control Learning, Add Key, Erase Key and All Key Lost.

Note:

To access the IMMO functions, you need to purchase IMMO software license (tap **Mall** in the toolbar of the home screen to order). For the advanced product version - TopScan Pro, the IMMO function is included for free for one year.

To perform the IMMO functions:

Tap **IMMO** from the home screen. Download the IMMO software according to your vehicle make. Then identify your vehicle to get access to the function menu. Select a function to continue. Follow the on-screen instructions to perform the procedures.

Note:

Available functions may vary by vehicle make, year and model.

4.4 I/M Readiness

This function checks whether or not the various emission-related systems on the vehicle are operating properly, and are ready for I/M testing.

It can also be used to check the monitor running status and to confirm if the repair of a car fault has been performed correctly.

Note:

The vehicle should only be considered ready for inspection and allowed to pass emissions if all required tests have been passed.

4.5 Vehicle Performance Test

Vehicle Performance Test allows you to make accurate measurements of vehicle acceleration, providing results at intervals defined by set speed and fixed distance measurements.

4.5.1 Performing a Vehicle Performance Test

1. Tap **Vehicle Performance** from the home screen.
2. A warning message appears. Carefully read the message and tap **OK** to continue.

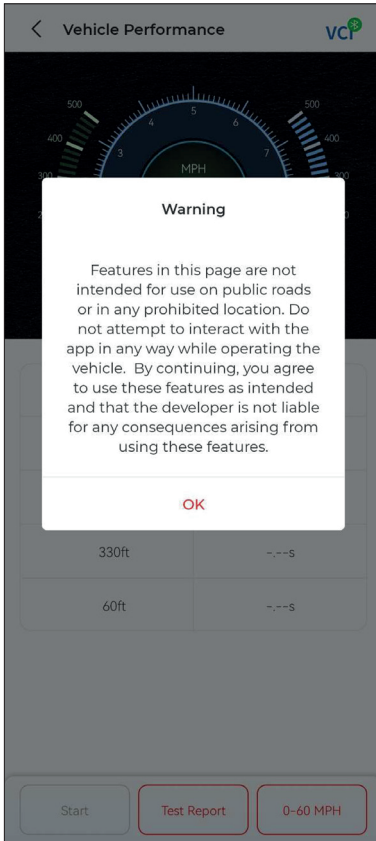


Figure 4-17

3. The default values for the start and end speeds are 0 MPH and 60 MPH respectively. If you want to change the values, tap the MPH button, and tap Edit to set the start and end speeds.

0-60

4. Accelerate your vehicle to start the test.

Note:

If you do not reach the end-of-measurement speed, the results will be automatically reset as soon as the speed of the car is equal to the start speed.

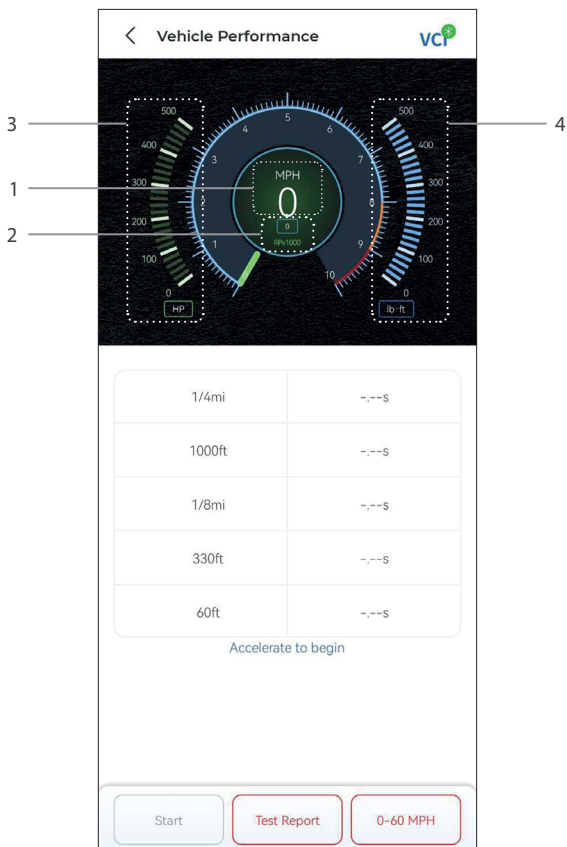


Figure 4-18

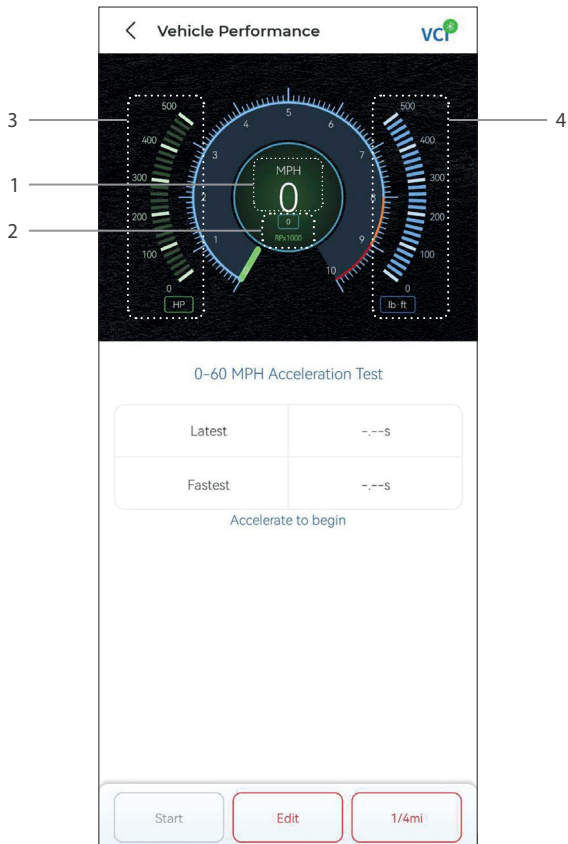


Figure 4-19

- ① Vehicle Speed
- ② Engine Speed
- ③ Horsepower
- ④ Torque

Button Description

Start - tap to reset for the next run

Test Report - tap to view the test results

0-60 MPH / (1/4 mi) - tap to toggle between 0-60 MPH result screen

and 1/4 mi result screen.

Edit - tap to set the start and end speeds.

4.5.2 Viewing Test Results

1. From the test screen, tap Test Report . The result screen will appear.

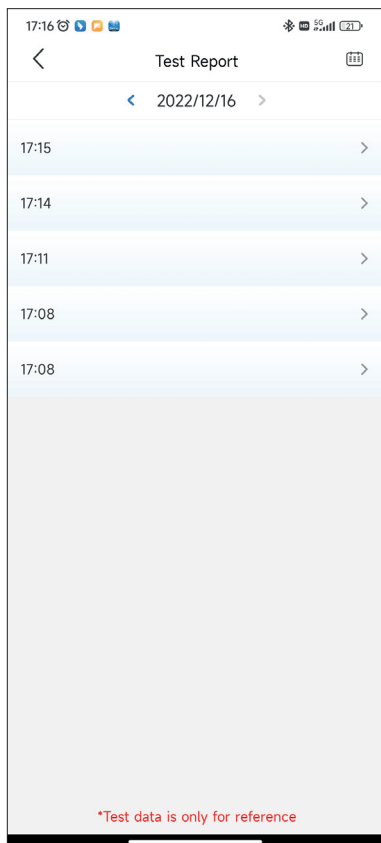


Figure 4-20

2. Tap the desired record to view its full content.

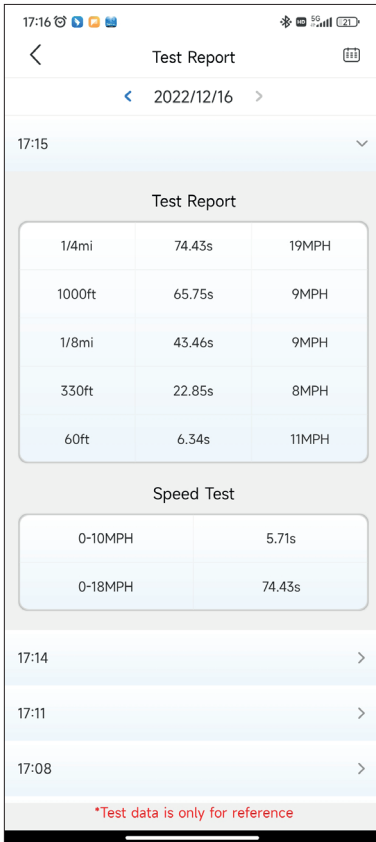


Figure 4-21

1/4 mi Test Results - record the elapsed time for a vehicle to travel a certain distance (60 ft, 330 ft, 1/8 mi, 1000 ft, 1/4 mi), and the instantaneous speed at each point (see Figure 4-18 and Figure 4-21).

0-60 MPH Test Results - record the elapsed time for a vehicle to accelerate from 0 to 60 miles per hour (see Figure 4-19). The values for the start and end speeds can be changed if desired.

Speed Test Results - record the elapsed time for a vehicle to accelerate to a specific speed (see Figure 4-21).

4.6 VE Calculator

The VE Calculator allows you to calculate the volumetric efficiency of your vehicle engine, which is one of an important engine performance parameters.

To calculator the VE:

Tap **VE Calculator** from the home screen, enter the required values including Engine Size, Engine Speed, MAF, Intake Air Temp, Number of Cylinders, and Air Intake Pressure. Then, tap **Calculate**.

4.7 T-Darts

The T-Darts function is used to read transponder information, test remote control frequency and test IMMO / PKE coil. To access the T-Darts function, additional hardware (sold separately) is required. To purchase the T-Darts unit, contact your local dealer.

4.8 Maintenance

The TopScan supports 8 special functions, including Oil Reset, Throttle Adaptation, Electronic Parking Brake (EPB) Reset, Steering Angle Reset, Diesel Particulate Filter (DPF) Regeneration, Anti-lock Braking System (ABS) Bleeding, Battery Management System (BMS) Resets, and Airbag Reset.

For the advanced TopScan Pro version, there are 5 additional special functions available, which include Injector Coding, Tire Pressure Monitoring System (TPMS) Reset, Sunroof Initialization, Seat Calibration, and Window Calibration.

4.8.1 Services Overview

Oil Reset

This function allows you to reset the oil service lamp for the engine oil life system, which calculates an optimal oil life change interval depending on the vehicle driving conditions and weather events. Oil reset is required every time the engine oil is changed.

EPB Reset

This function helps you replace and reset the brake pads.

It needs to be performed in the following cases:

- After the brake pads and brake pad wear sensor are replaced;
- When the brake pad warning light is on;
- After a short circuit in the brake pad sensor is fixed;
- After the servo motor is replaced.

Steering Angle Reset

If the steering angle sensor is replaced, or the steering angle is inaccurate or not centered, the steering angle reset function needs to be performed to find the relative zero position. With this position as a reference, the ECU can then calculate the exact angle for left and right steering.

BMS Reset

After the car battery is replaced, the car battery control unit needs to be reset. This will clear fault information (such as low battery level) so that the control unit can match the relevant information of the newly replaced battery.

ABS Bleeding

When the brake system is opened to replace components such as brake pump, master cylinder, brake lines or brake fluid, air gets inside, which can lead to a soft brake pedal. ABS Bleeding is required to restore the firmness of the brake pedal.

Throttle Adaptation

If the ECU is disconnected accidentally, or if the throttle is replaced or cleaned, then the throttle actuators need to be initialized via the Throttle Adaptation function. This resets the ECU's data to its initial state so that the throttle can accurately regulate the air intake.

DPF Regeneration

This function is mainly used for the regeneration of diesel particulate filters. To keep the filters performing well it removes particles by means of combustion and oxidation.

Airbag Reset

This function allows you to reset the airbag data to turn off the airbag light, so that the airbag control module can run normally.

It needs to be performed in the following cases:

- When the airbag deploys;
- When the diagnostic tool reads "Crash data stored";
- When the airbag light is on;
- When relevant DTCs cannot be cleared.

Injector Coding

After replacing injectors, various codes need to be written to correspond to the code of each cylinder injector. This controls the quantity of oil injection into each cylinder.

TPMS Reset

After the tire has been reinflated or replaced, the tire pressure

information needs to be reset via the tire pressure reset function to resolve the tire pressure fault code.

Sunroof Initialization

This function is used to initialize the sunroof control module data, set the sunroof lock switch, close the sunroof in case of rain, check memory function for sliding/tilting sunroofs, gauge outside temperature threshold, etc.

Seat Calibration

Seat Calibration is necessary when a vehicle's seat, which has memory functions, is replaced or repaired.

Window Calibration

When a vehicle's battery is disconnected or low on power, or after the window motor has been replaced, the automatic up and down functions of the electronic window regulator may fail. If this occurs, Window Calibration is necessary to initialize the vehicle doors and windows for normal operation.

4.8.2 Performing a Service Reset

1. Tap **Maintenance** from the home screen. A function menu will display.

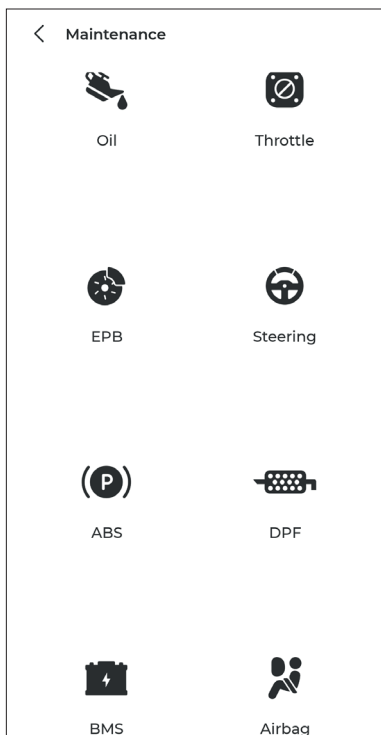


Figure 4-22

2. Select a function that you want to perform.

3. Vehicle identification is required before you can access the function (for more on identification operations, refer to **Identifying the Vehicle** on page 16). When it completes, the function menu displays.

4. Follow the on-screen instructions to perform the service reset.

4.9 Repair Information

4.9.1 DTC Repair Guide

The DTC Repair Guide is an experience-based database of generic OBD-II DTCs, which provides code-specific information, including popular fixes and repair steps for identifying faults.

To use the DTC Repair Guide:

Tap **Repair Information > DTC Repair Guide** . Enter a DTC in the search bar to search.

4.9.2 Technical Service Bulletins

To view technical service bulletins:

Tap **Repair Information > Technical Service Bulletins** . Select vehicle make, model, year, system and subsystem, and tap **Next** . A list of OEM technical service bulletins issued for the selected vehicle will display. Tap the desired option to view the full content.

4.9.3 DLC Location

To view DLC location:

Tap **Repair Information > DLC Location** . Select vehicle make, model and year, and tap **Next** . A picture of the DLC location for the selected vehicle will display.

4.9.4 Warning Light Library

The Warning Light Library provides information on dashboard warning lights, including light descriptions, impacts on driving, typical causes, responsive measures and relevant FAQs.

To use the Warning Light Library:

Tap **Repair Information > Warning Light Library** . A list of warning lights will display. Tap the desired option to view the details.

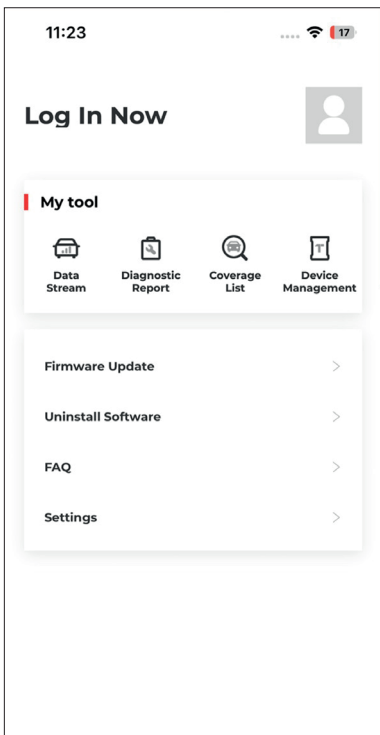


Figure 4-23

4.10.1 Account Profile

You can tap the profile photo to view and edit the profile information.

4.10.2 Data Stream

Allows you to view the saved data stream information.

4.10.3 Diagnostic Report

Allows you to view the saved diagnostic reports.

4.10.4 Vehicle Coverage Lookup

Allows you to check whether the TopScan is applicable to your vehicle.

4.10.5 Device Management

Allows you to bind the VCI / T-Darts (sold separately) to your account.

4.10.6 Firmware Update

Allows you to update the VCI firmware if a new version is available.

4.10.7 Uninstall Software

Allows you to uninstall the vehicle-specific Diagnostics, IMMO or T-Darts software.

4.10.8 FAQ

Allows you to view the frequently asked questions.

4.10.9 Settings

The Settings function provides general setting options including language setting, unit setting and cache clearing, and allows you to view the version information of the app.

Section 5

Specifications

Bluetooth	Version: Bluetooth 5.0 Range: 33 feet (10 m)
Operating System Supported	iOS 11.0 or later Android 7.0 or later
Storage Temperature	-4 °F to 158 °F (-20 °C to 70 °C)
Working Temperature	14 °F to 122 °F (-10 °C to 50 °C)
Dimensions	84.1 × 50.4 × 27.2 mm (3.31 × 1.98 × 1.07")
Net Weight	78 g (2.75 oz)

Section 6

FAQ

- Q** What should I do if a communication error occurs?
- A** Follow the steps below to identify the problem:
- 1) Check if the ignition is ON.
 - 2) Check if the TopScan is securely plugged into the vehicle's OBD-II port.
 - 3) Turn the ignition off. Then, turn it on after 10 seconds and continue the operation.
 - 4) Check if the vehicle's control module is defective.
- Q** Why do I need to download the diagnostic software after installing the TopScan app?
- A** Since there are various vehicle manufacturers, different diagnostic software is required for different brands.
- Q** What special functions does the TopScan support?
- A** The TopScan supports 8 special functions, including Oil Reset, Throttle Adaptation, EPB Reset, ABS Bleeding, Steering Angle Reset, DPF Regeneration, Airbag Reset, and BMS Reset. For the advanced product version - TopScan Pro, there are 5 additional special functions available, including Injector Coding, TPMS Reset, Sunroof Initialization, Seat Calibration, and Window Calibration.
- Q** ***Do I need to update the firmware before using it for the first time?***
- A** Yes. Firmware will automatically update to the latest version once the TopScan is connected with your phone via Bluetooth. You can also tap Me > Firmware Update to update the firmware manually.
- Q** Can multiple devices be bound to one TopScan app account?
- A** Yes.

Section 7

Warranty

TOPDON's One Year Limited Warranty

TOPDON warrants to its original purchaser that the company's products will be free from defects in material and workmanship for 12 months from the date of purchase (Warranty Period).

For the defects reported during the Warranty Period, TOPDON will either repair or replace the defective part or product according to its technical support analysis and confirmation.

TOPDON shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from the device's use, misuse, or mounting.

If there is any conflict between the TOPDON warranty policy and local laws, the local laws shall prevail.

This limited warranty is void under the following conditions:

- Misused, disassembled, altered or repaired by unauthorized stores or technicians.
- Careless handling and/or improper operation.

Notice:

All information in this manual is based on the latest information available at the time of publication and no warranty can be made for its accuracy or completeness. TOPDON reserves the right to make changes at any time without notice.



Section 8

FCC

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Scan the QR code for more support!





TEL

86-755-21612590
1-833-629-4832 (NORTH AMERICA)



EMAIL

SUPPORT@TOPDON.COM



WEBSITE

WWW.TOPDON.COM



FACEBOOK

@TOPDONOFFICIAL



TWITTER

@TOPDONOFFICIAL



RoHS



FR

PAPIER

