

DS160 / DS100 / DS200

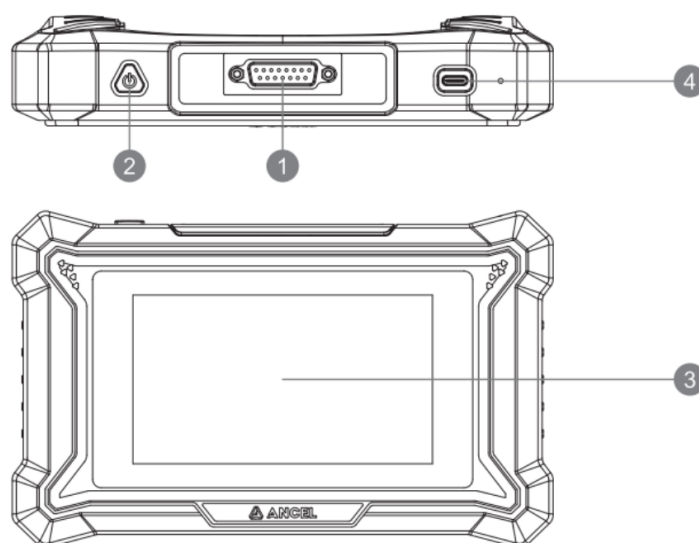
Uživatelská příručka
Používateľská príručka
Felhasználói kézikönyv

Diagnostický přístroj · Diagnostický přístroj · Diagnosztikai készülék

Sunnysoft s.r.o. · www.sunnysoft.cz

Tento přístroj je automobilový diagnostický nástroj založený na operačním systému Android. Připojuje se k vozidlu diagnostickým kabelem, komunikuje s jednotlivými elektronickými řídicími systémy vozidla a získává z nich provozní data, která slouží jako podklad pro údržbu a opravy. Přístroj je dodáván ve třech softwarových konfiguracích, z nichž každá nabízí jiný rozsah funkcí.

1. Popis přístroje



- | | |
|---|--|
| ① | Vstupní/výstupní port (DB15) — připojení přístroje k diagnostické zásuvce vozidla (OBD) pomocí diagnostického kabelu. |
| ② | Tlačítko napájení — podržením na 3 sekundy přístroj zapnete nebo zobrazíte výzvu k vypnutí; krátkým stiskem (1 s) vypnete obrazovku. |
| ③ | Obrazovka — 5" dotykový displej; po zapnutí se veškeré diagnostické úkony provádějí dotykem na nabídky na obrazovce. |
| ④ | Port USB (Type-C) — slouží k nabíjení a přenosu dat. K nabíjení použijte adaptér s výstupem 5 V. |

Softwarové konfigurace

DS160 — plná funkčnost pro jednu značku vozidla. V současnosti je k dispozici pro Ford, KIA, Mercedes-Benz a Porsche.

DS100 — podporuje více než 100 modelů vozidel pro diagnostiku 4 řídicích jednotek (motor ECM, převodovka TCM, ABS, airbagy SRS). K dispozici jsou základní funkce: čtení a mazání chybových kódů, čtení identifikace řídicí jednotky a čtení datových toků. Obsahuje 7 servisních funkcí:

- Odvzdušnění ABS (ABS Bleeding)
- Registrace baterie (Battery Matching)
- Reset brzdového systému (Brake Reset)
- Adaptace elektronické škrticí klapky (Electric Throttle Relearn)

- Reset servisního intervalu oleje (Oil Maintenance Reset)
- Kalibrace snímače úhlu natočení volantu (Steering Angle Reset)
- Učení poloh převodových stupňů (Gear Learn)

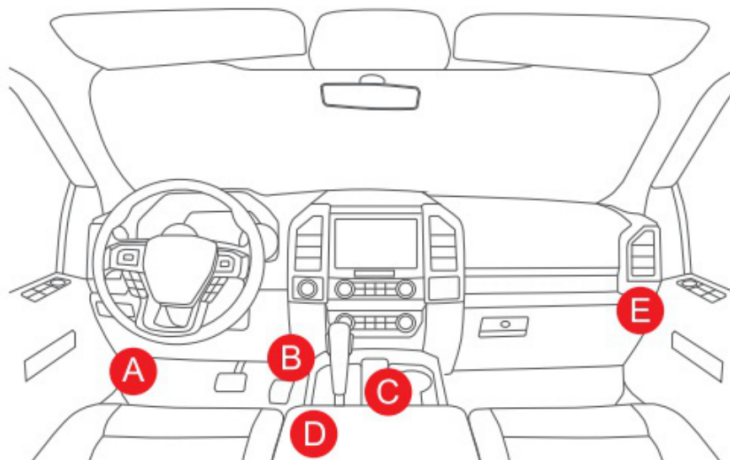
DS200 — zahrnuje všechny funkce modelu DS100 a navíc 15 servisních funkcí:

- Reset AdBlue (AdBlue Reset)
- Reset airbagu (Airbag Reset)
- Reset poměru vzduch/palivo (A/F Reset)
- Odvzdušnění ABS (ABS Bleeding)
- Registrace baterie (Battery Matching)
- Adaptace převodovky (Gearbox Relearn)
- Reset brzdového systému (Brake Reset)
- Regenerace filtru pevných částic (DPF Regen)
- Adaptace elektronické škrticí klapky (Electric Throttle Relearn)
- Učení poloh převodových stupňů (Gear Learn)
- Kódování vstřikovačů (Injector Coding)
- Reset snímače NOx (NOx Sensor Reset)
- Reset servisního intervalu oleje (Oil Maintenance Reset)
- Kalibrace snímače úhlu natočení volantu (Steering Angle Reset)
- Reset kontroly tlaku v pneumatikách (TPMS Reset)

2. Použití přístroje

2.1 Připojení k diagnostické zásuvce (DLC)

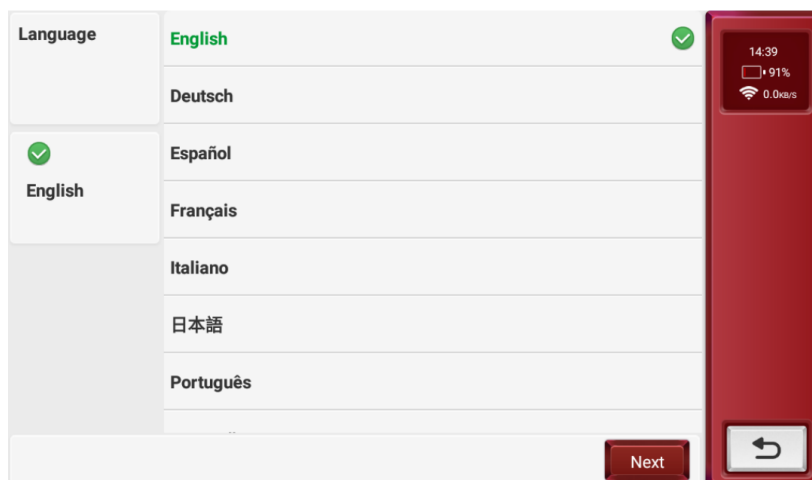
Přístroj připojte k diagnostické zásuvce vozidla (DLC) pomocí diagnostického kabelu. Zásuvka se obvykle nachází pod volantem, zpravidla v některé z poloh znázorněných na obrázku.



A–E: obvyklá umístění diagnostické zásuvky (OBD) v kabině vozidla.

2.2 Nastavení jazyka

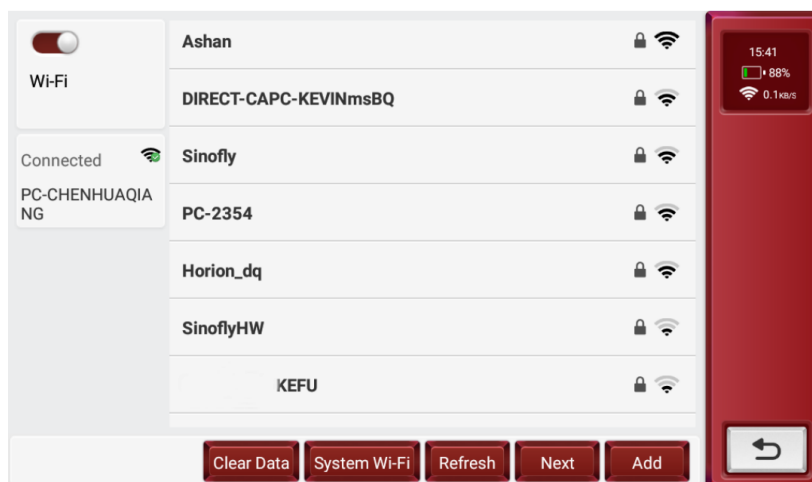
Po připojení k zásuvce se přístroj automaticky zapne. Při prvním použití nejprve nastavte jazyk. Výchozím jazykem je angličtina. Chcete-li jazyk změnit, pokračujte dalším krokem a připojte se k Wi-Fi, abyste mohli stáhnout nejnovější diagnostický software ve zvoleném jazyce.



Výběr jazyka. Zvolte požadovaný jazyk a klepněte na [Next] (Další).

2.3 Připojení k Wi-Fi

Wi-Fi připojuje přístroj k internetu a umožňuje rozšířené diagnostické služby i přístup k nejnovějším informacím. Přístroj podporuje pásmo 2,4 GHz. Připojení lze přeskočit a používat výchozí anglickou verzi softwaru, při prvním nastavení je však doporučeno se připojit a stáhnout nejnovější verzi diagnostického softwaru.



Seznam dostupných sítí Wi-Fi. Vyberte síť a potvrďte tlačítkem [Next] (Další).

2.4 Hlavní rozhraní

Po odsouhlasení zásad ochrany osobních údajů se zobrazí hlavní rozhraní. Klepnutím na příslušnou ikonu spustíte požadovanou diagnostickou úlohu.

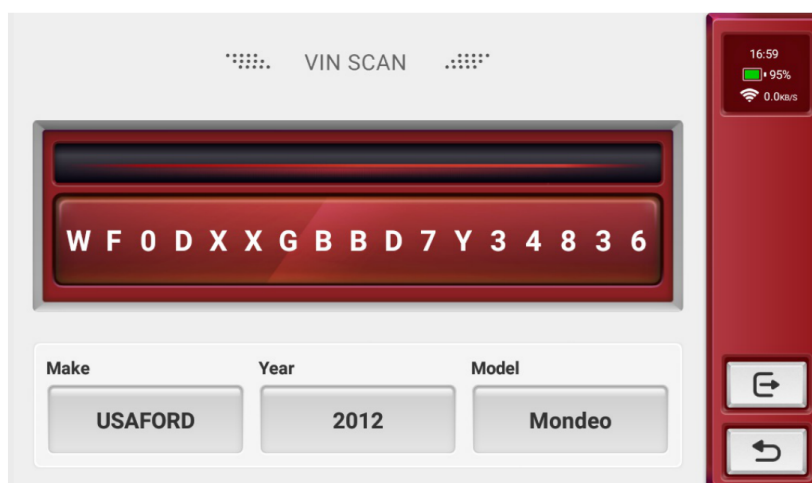


Autosearch = Automatické vyhledání · Diagnose = Diagnostika · OBD · Maintenance = Údržba · File = Soubory · Consult = Nápopvěda · Module = Modul · Feedback = Zpětná vazba · Update = Aktualizace · Settings = Nastavení.

3. Funkce přístroje

3.1 Automatické vyhledání (AutoSearch)

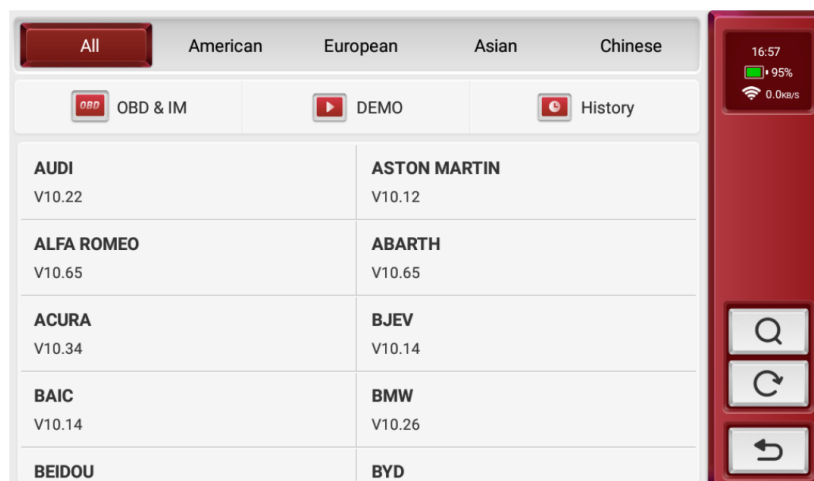
Funkce načte přes rozhraní OBDII identifikační číslo vozidla (VIN), vyhodnotí jej a automaticky určí model vozidla, čímž zvyšuje přesnost diagnostiky a brání chybám způsobeným volbou nesprávného modelu. Funkce vyžaduje připojení k Wi-Fi. Pokud VIN nelze načíst, lze jej zadat ručně, případně přejít do nabídky Diagnostika a zvolit vozidlo podle roku a modelu.



Make = Značka · Year = Rok · Model = Model. Načtený kód VIN s automaticky určeným vozidlem.

3.2 Diagnostika (Diagnose)

V této nabídce přímo zvolíte značku, rok a model vozidla. Poté můžete provést úplnou diagnostickou kontrolu všech řídicích jednotek a načíst z nich chybové kódy, nebo vybrat konkrétní systém (ECU) a postupně čist chybové kódy, zobrazovat datové toky či provádět servisní funkce.



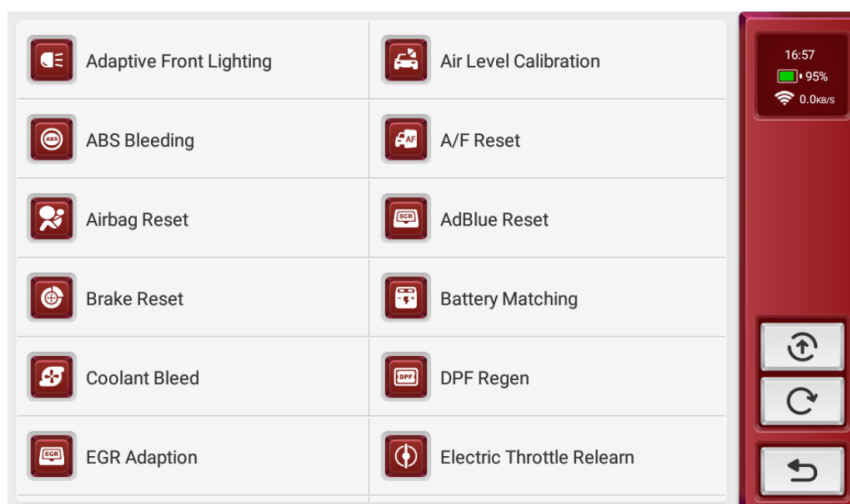
Volba značky podle regionu: All = Vše · American = Americká · European = Evropská · Asian = Asijská · Chinese = Čínská.

3.3 OBD

Tato funkce slouží k diagnostice systému motoru a zjišťování stavu různých snímačů a komponent souvisejících s motorem a emisemi. Je použitelná u širokého spektra vozidel — od zavedení standardu OBDII v roce 1996 ji podporuje každé vozidlo vybavené systémem OBDII.

3.4 Údržbové funkce (Maintenance)

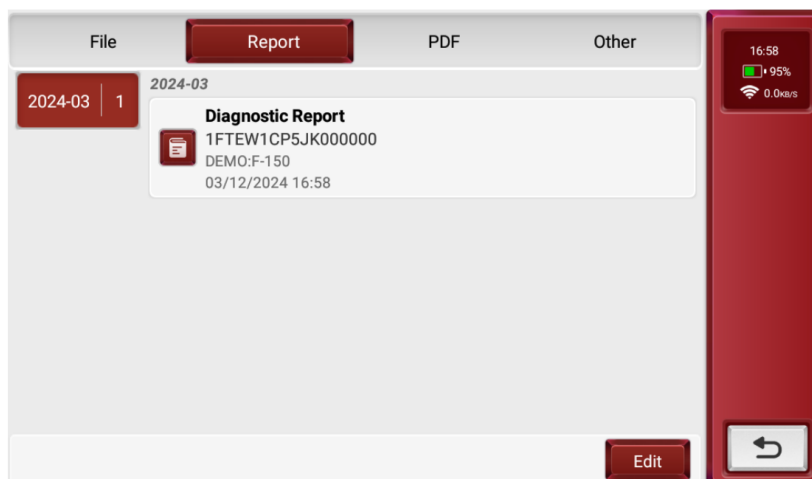
Tato funkce je k dispozici pouze u modelu DS200. Sdružuje veškeré servisní funkce z různých diagnostických softwarů do jedné nabídky a usnadňuje tak práci. U modelů DS160 najdete odpovídající servisní funkce přímo v dané řídicí jednotce (například reset oleje ve speciálních funkcích motoru). DS200 aktuálně obsahuje 15 servisních funkcí uvedených v nabídce.



Příklady funkcí: Adaptive Front Lighting = Adaptivní světlomety · Air Level Calibration = Kalibrace výšky podvozku · ABS Bleeding = Odvzdušnění ABS · A/F Reset = Poměr vzduch/palivo · Airbag Reset = Reset airbagu · Battery Matching = Registrace baterie · Brake Reset = Reset brzd · Coolant Bleed = Odvzdušnění chlazení · DPF Regen = Regenerace DPF · EGR Adaption = Adaptace EGR · Electric Throttle Relearn = Adaptace škrtecí klapky.

3.5 Soubory (File)

Tato funkce spravuje všechny protokoly (reporty) vytvořené během diagnostiky a umožňuje jejich snadné prohlížení, sdílení a mazání.

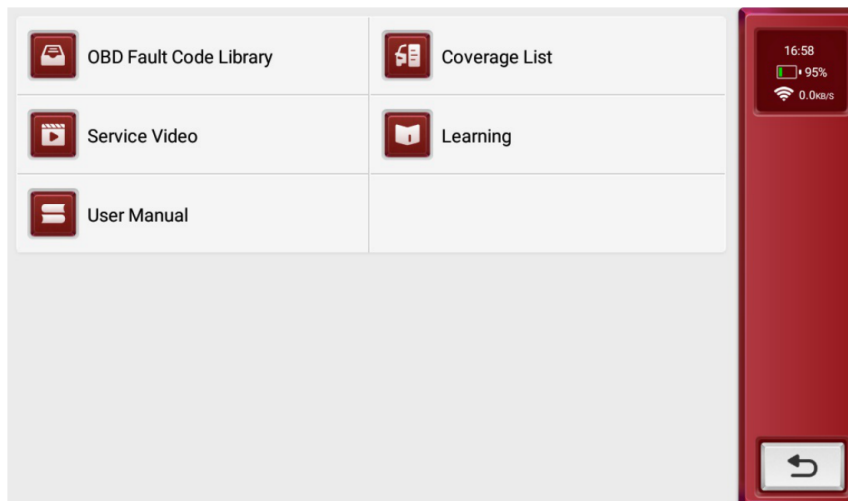


Záložky: File = Soubory · Report = Protokoly · PDF · Other = Ostatní.

3.6 Náповěda (Consult)

Tato nabídka sdružuje pomocné a vzdělávací zdroje:

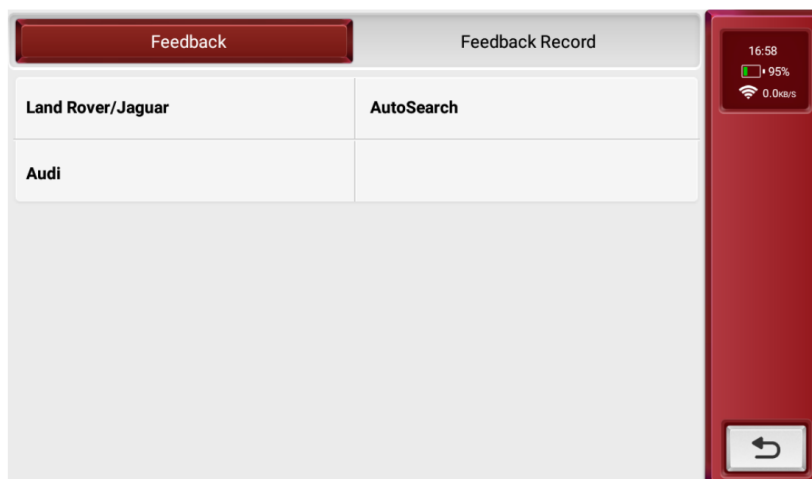
- Knihovna chybových kódů OBD (OBD Fault Code Library) — vyhledání podrobného popisu chybových kódů OBD získaných při diagnostice.
- Seznam pokrytí (Coverage List) — rychlá kontrola podporovaných modelů a funkcí daného přístroje.
- Výuka (Learning) — videonávody pro používání, údržbu a diagnostiku.
- Servisní videa (Service Video) — instruktážní videa s ukázkou obsluhy přístroje.
- Uživatelská příručka (User Manual) — pomáhá rychle se seznámit s obsluhou přístroje.



OBD Fault Code Library = Knihovna chybových kódů · Coverage List = Seznam pokrytí · Service Video = Servisní videa · Learning = Výuka · User Manual = Uživatelská příručka.

3.7 Zpětná vazba (Feedback)

Tato funkce umožňuje nahlásit chyby diagnostiky u konkrétních modelů vozidel. Tyto chyby mohou být způsobeny dosud nevyvinutými funkcemi softwaru nebo nesprávnými diagnostickými příkazy. Podle pokynů odešlete přes Wi-Fi nejnovější diagnostické protokoly a popis chyby; vývojový tým je následně vyhodnotí a software vylepší.

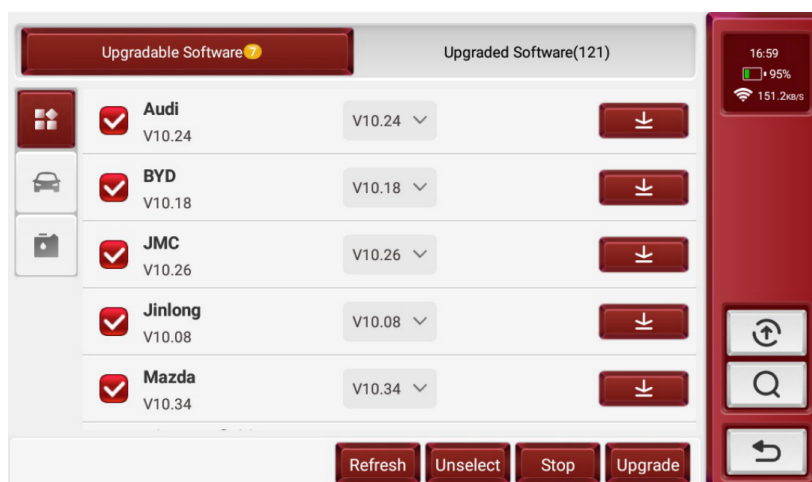


Záložky: Feedback = Zpětná vazba · Feedback Record = Historie hlášení.

3.8 Aktualizace (Update)

Tato funkce slouží k aktualizaci diagnostického softwaru. Při uvedení nových modelů vozidel nebo optimalizaci funkcí je software aktualizován, aby přístroj dokázal vozidla spolehlivě rozpoznat a diagnostikovat. Aktualizace vyžaduje připojení k Wi-Fi.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že DS160 je plně funkční diagnostika pro jednu značku vozidla, může se rozvržení jeho aktualizacího rozhraní mírně lišit.



Upgradable Software = Software k aktualizaci · Upgraded Software = Aktualizovaný software · Refresh = Obnovit · Unselect = Zrušit výběr · Stop = Zastavit · Upgrade = Aktualizovat.

3.9 Nastavení (Settings)

Slouží k nastavení různých parametrů a diagnostických podmínek přístroje. Hlavní možnosti:

- Zpětná vazba (Feedback) — nahlášení chyb aplikace diagnostického softwaru.
- Snímky obrazovky (Screenshots) — zapnutí pořizování snímků obrazovky.
- Plovoucí okno (Screen Floating Window) — zapnutí nahrávání videa z obrazovky.
- Wi-Fi — nastavení připojení k síti Wi-Fi.
- Oprava firmwaru (Firmware Fix) — aktualizace firmwaru.
- Jazyk (Language) — volba jazyka nástroje.
- Časové pásmo (Time Zone) — volba časového pásma; čas se poté nastaví automaticky.

- Vymazání dat (Clear Data) — vymazání mezipaměti, obnovení nastavení a restart aplikace.
- O zařízení (About) — zobrazení informací o verzi přístroje.

3.10 Rychlé ovládání (Shortcut)

Přejetím prstem z horního okraje obrazovky otevřete plovoucí okno s rychlým přístupem k nastavení, jako je jas obrazovky nebo pořízení snímku obrazovky.



Plovoucí panel rychlého přístupu — Wi-Fi, nahrávání, snímek obrazovky, jas a další.

4. Časté dotazy

Proč přístroj po připojení k vozidlu nereaguje?

Ujistěte se, že je konektor správně zapojen do diagnostické zásuvky, že je zapnuté zapalování a že přístroj dané vozidlo podporuje.

Proč se systém při čtení datového toku zasekne?

Příčinou může být uvolnění připojení. Odpojte konektor a znovu jej pevně zapojte.

Proč dochází k chybě komunikace s řídicí jednotkou vozidla?

Zkontrolujte následující:

- Konektor je správně připojen.
- Zapalování je zapnuté (poloha ON).
- Pokud je vše v pořádku, použijte funkci Zpětná vazba a odešlete rok, značku, model a VIN vozidla.

Proč obrazovka při startu motoru bliká?

Jde o normální jev způsobený elektromagnetickým rušením.

Jak aktualizovat systémový software?

- 1.** Zapněte přístroj a zajistěte stabilní připojení k internetu.
- 2.** Přejděte do Nastavení → Aktualizace aplikace, klepněte na OTA a poté zvolte Zkontrolovat verzi pro vstup do rozhraní aktualizace systému.
- 3.** Postupujte podle pokynů na obrazovce. Aktualizace může trvat několik minut; po dokončení se přístroj automaticky restartuje a vrátí na hlavní obrazovku.

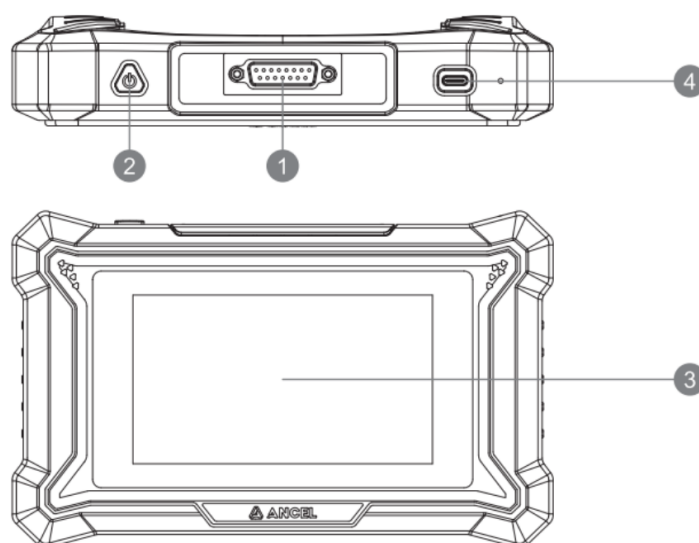
© Sunnysoft.cz · Překlad a zpracování: Sunnysoft.cz. Úplné technické specifikace najdete na produktové stránce.

Slovensky

DS160 / DS100 / DS200 — Diagnostický prístroj pre vozidlá

Tento prístroj je automobilový diagnostický nástroj založený na operačnom systéme Android. Pripája sa k vozidlu diagnostickým káblom, komunikuje s jednotlivými elektronickými riadiacimi systémami vozidla a získava z nich prevádzkové dáta, ktoré slúžia ako podklad na údržbu a opravy. Prístroj sa dodáva v troch softvérových konfiguráciách, z ktorých každá ponúka iný rozsah funkcií.

1. Popis prístroja



- | | |
|---|--|
| ① | Vstupný/výstupný port (DB15) — pripojenie prístroja k diagnostickej zásuvke vozidla (OBD) pomocou diagnostického kábla. |
| ② | Tlačidlo napájania — podržaním na 3 sekundy prístroj zapnete alebo zobrazíte výzvu na vypnutie; krátkym stlačením (1 s) vypnete obrazovku. |
| ③ | Obrazovka — 5" dotykový displej; po zapnutí sa všetky diagnostické úkony vykonávajú dotykom na ponuky na obrazovke. |
| ④ | Port USB (Type-C) — slúži na nabíjanie a prenos dát. Na nabíjanie použite adaptér s výstupom 5 V. |

Softvérové konfigurácie

DS160 — plná funkčnosť pre jednu značku vozidla. V súčasnosti je k dispozícii pre Ford, KIA, Mercedes-Benz a Porsche.

DS100 — podporuje viac než 100 modelov vozidiel na diagnostiku 4 riadiacich jednotiek (motor ECM, prevodovka TCM, ABS, airbagy SRS). K dispozícii sú základné funkcie: čítanie a mazanie chybových kódov, čítanie identifikácie riadiacej jednotky a čítanie dátových tokov. Obsahuje 7 servisných funkcií:

- Odvzdušnenie ABS (ABS Bleeding)
- Registrácia batérie (Battery Matching)
- Reset brzdového systému (Brake Reset)
- Adaptácia elektronickej škrtiacej klapky (Electric Throttle Relearn)

- Reset servisného intervalu oleja (Oil Maintenance Reset)
- Kalibrácia snímača uhla natočenia volantu (Steering Angle Reset)
- Učenie polôh prevodových stupňov (Gear Learn)

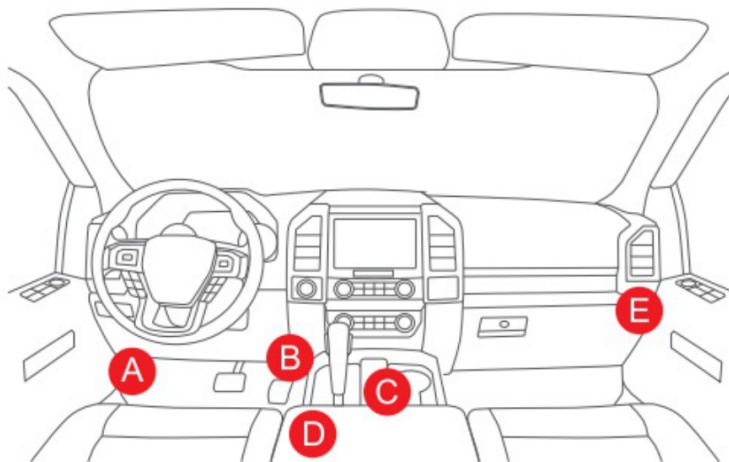
DS200 — zahŕňa všetky funkcie modelu DS100 a navyše 15 servisných funkcií:

- Reset AdBlue (AdBlue Reset)
- Reset airbagu (Airbag Reset)
- Reset pomeru vzduch/palivo (A/F Reset)
- Odvzdušnenie ABS (ABS Bleeding)
- Registrácia batérie (Battery Matching)
- Adaptácia prevodovky (Gearbox Relearn)
- Reset brzdového systému (Brake Reset)
- Regenerácia filtra pevných častíc (DPF Regen)
- Adaptácia elektronickej škrtiacej klapky (Electric Throttle Relearn)
- Učenie polôh prevodových stupňov (Gear Learn)
- Kódovanie vstrekovačov (Injector Coding)
- Reset snímača NOx (NOx Sensor Reset)
- Reset servisného intervalu oleja (Oil Maintenance Reset)
- Kalibrácia snímača uhla natočenia volantu (Steering Angle Reset)
- Reset kontroly tlaku v pneumatikách (TPMS Reset)

2. Použitie prístroja

2.1 Pripojenie k diagnostickej zásuvke (DLC)

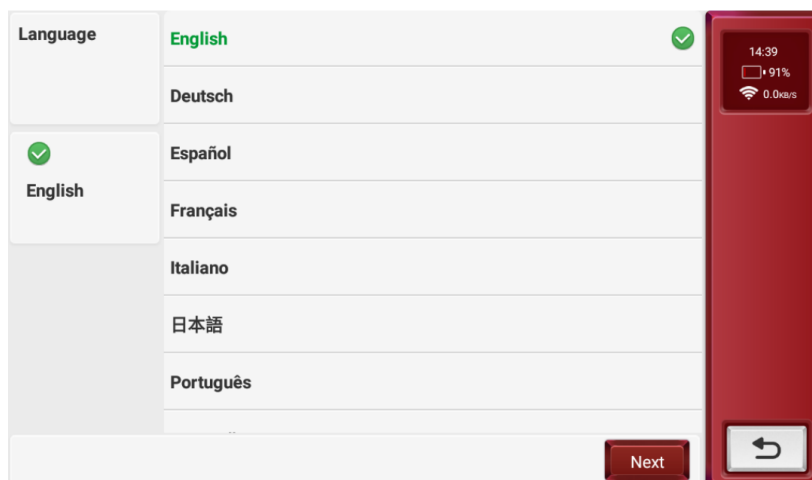
Prístroj pripojte k diagnostickej zásuvke vozidla (DLC) pomocou diagnostického kábla. Zásuvka sa obvykle nachádza pod volantom, spravidla v niektorej z polôh znázornených na obrázku.



A–E: obvyklé umiestnenia diagnostickej zásuvky (OBD) v kabíne vozidla.

2.2 Nastavenie jazyka

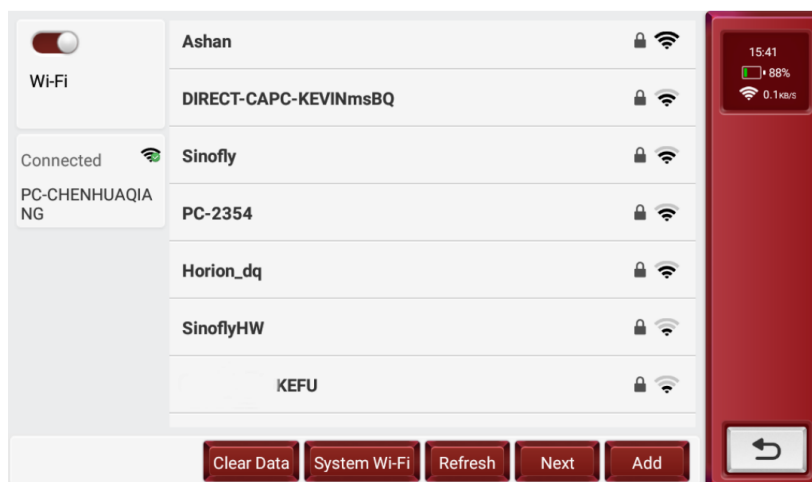
Po pripojení k zásuvke sa prístroj automaticky zapne. Pri prvom použití najprv nastavte jazyk. Predvoleným jazykom je angličtina. Ak chcete jazyk zmeniť, pokračujte ďalším krokom a pripojte sa k Wi-Fi, aby ste mohli stiahnuť najnovší diagnostický softvér vo zvolenom jazyku.



Výber jazyka. Zvoľte požadovaný jazyk a klepnite na [Next] (Ďalej).

2.3 Pripojenie k Wi-Fi

Wi-Fi pripája prístroj k internetu a umožňuje rozšírené diagnostické služby aj prístup k najnovším informáciám. Prístroj podporuje pásmo 2,4 GHz. Pripojenie možno preskočiť a používať predvolenú anglickú verziu softvéru, pri prvom nastavení sa však odporúča pripojiť a stiahnuť najnovšiu verziu diagnostického softvéru.



Zoznam dostupných sietí Wi-Fi. Vyberte sieť a potvrdte tlačidlom [Next] (Ďalej).

2.4 Hlavné rozhranie

Po odsúhlasení zásad ochrany osobných údajov sa zobrazí hlavné rozhranie. Klepnutím na príslušnú ikonu spustíte požadovanú diagnostickú úlohu.

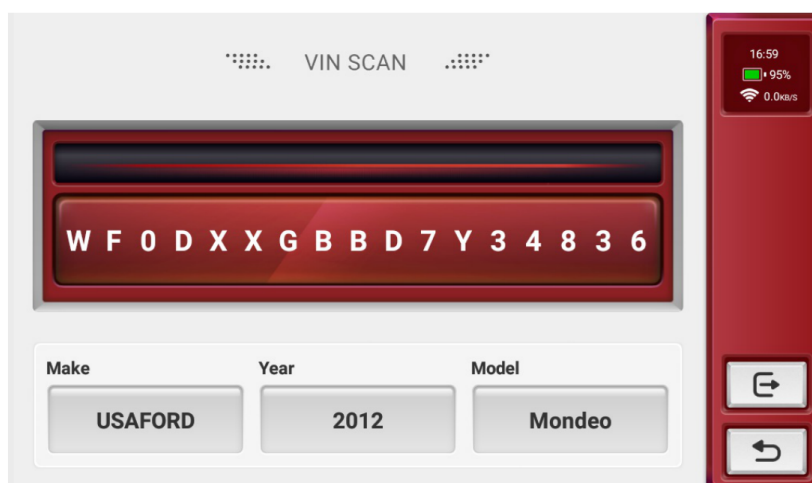


Autosearch = Automatické vyhľadanie · Diagnose = Diagnostika · OBD · Maintenance = Údržba · File = Súborny · Consult = Pomocník · Module = Modul · Feedback = Spätná väzba · Update = Aktualizácia · Settings = Nastavenia.

3. Funkcie prístroja

3.1 Automatické vyhľadanie (AutoSearch)

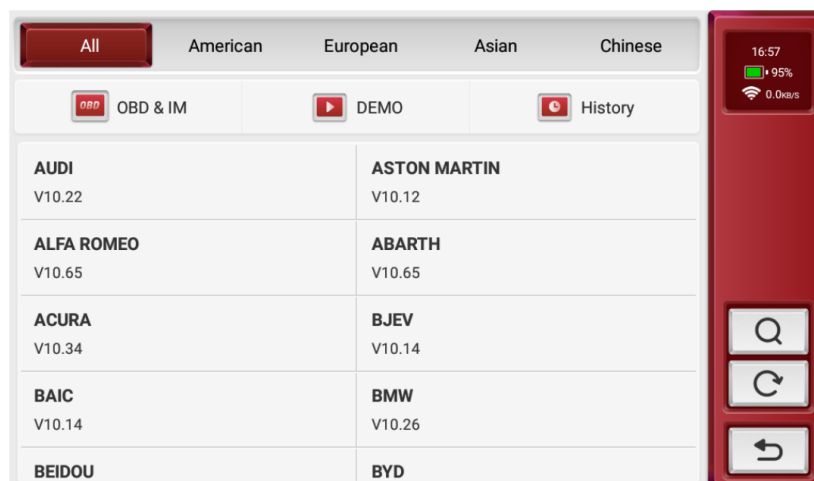
Funkcia načíta cez rozhranie OBDII identifikačné číslo vozidla (VIN), vyhodnotí ho a automaticky určí model vozidla, čím zvyšuje presnosť diagnostiky a bráni chybám spôsobeným voľbou nesprávneho modelu. Funkcia vyžaduje pripojenie k Wi-Fi. Ak VIN nemožno načítať, dá sa zadať ručne, prípadne prejsť do ponuky Diagnostika a zvoliť vozidlo podľa roku a modelu.



Make = Značka · Year = Rok · Model = Model. Načítaný kód VIN s automaticky určeným vozidlom.

3.2 Diagnostika (Diagnose)

V tejto ponuke priamo zvolíte značku, rok a model vozidla. Potom môžete vykonať úplnú diagnostickú kontrolu všetkých riadiacich jednotiek a načítať z nich chybové kódy, alebo vybrať konkrétny systém (ECU) a postupne čítať chybové kódy, zobrazovať dátové toky či vykonávať servisné funkcie.



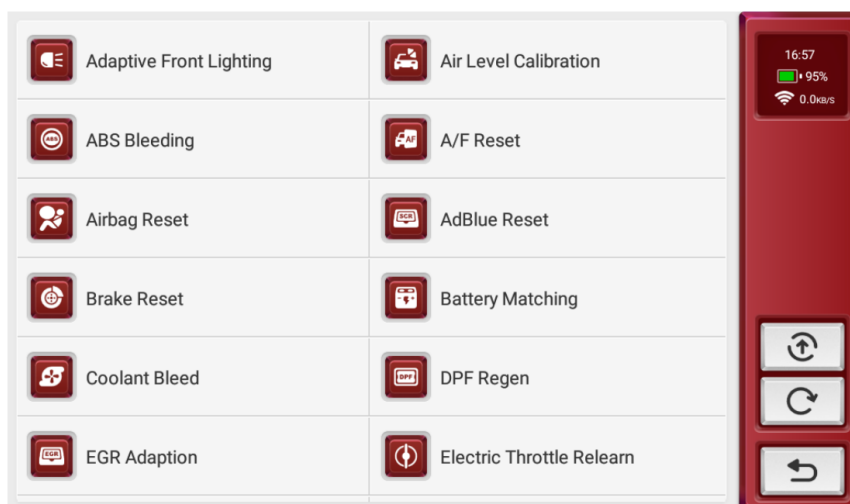
Voľba značky podľa regiónu: All = Všetko · American = Americká · European = Európska · Asian = Ázijská · Chinese = Čínska.

3.3 OBD

Táto funkcia slúži na diagnostiku systému motora a zisťovanie stavu rôznych snímačov a komponentov súvisiacich s motorom a emisiami. Je použiteľná pri širokom spektre vozidiel — od zavedenia štandardu OBDII v roku 1996 ju podporuje každé vozidlo vybavené systémom OBDII.

3.4 Servisné funkcie (Maintenance)

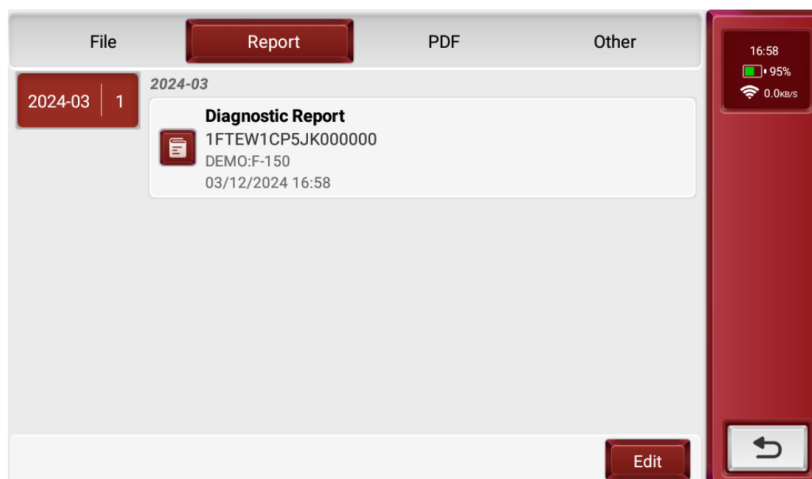
Táto funkcia je k dispozícii iba pri modeli DS200. Združuje všetky servisné funkcie z rôznych diagnostických softvérov do jednej ponuky a uľahčuje tak prácu. Pri modeloch DS160 nájdete príslušné servisné funkcie priamo v danej radiacej jednotke (napríklad reset oleja v špeciálnych funkciách motora). DS200 aktuálne obsahuje 15 servisných funkcií uvedených v ponuke.



Príklady funkcií: Adaptive Front Lighting = Adaptívne svetlomety · Air Level Calibration = Kalibrácia výšky podvozku · ABS Bleeding = Odvzdušnenie ABS · A/F Reset = Pomer vzduch/palivo · Airbag Reset = Reset airbagu · Battery Matching = Registrácia batérie · Brake Reset = Reset bŕzd · Coolant Bleed = Odvzdušnenie chladienia · DPF Regen = Regenerácia DPF · EGR Adaption = Adaptácia EGR · Electric Throttle Relearn = Adaptácia škrtiacej klapky.

3.5 Súborný (File)

Táto funkcia spravuje všetky protokoly (reporty) vytvorené počas diagnostiky a umožňuje ich jednoduché prezeranie, zdieľanie a mazanie.

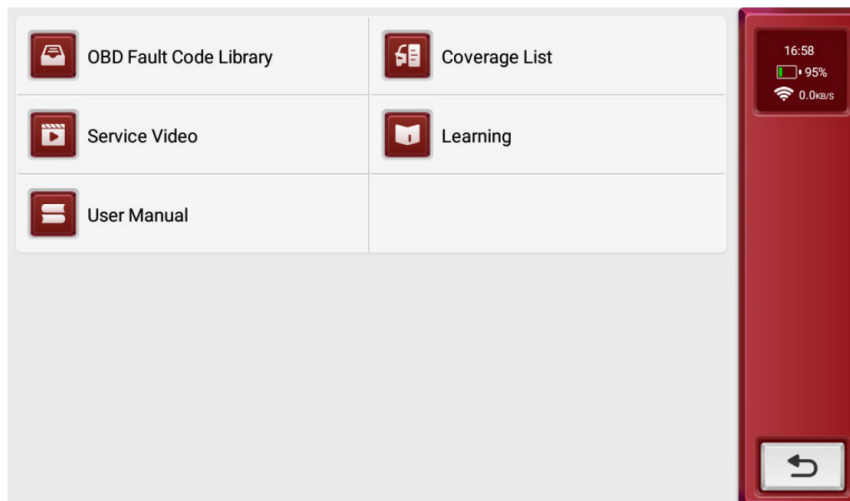


Záložky: File = Súborny · Report = Protokoly · PDF · Other = Ostatné.

3.6 Pomocník (Consult)

Táto ponuka združuje pomocné a vzdelávacie zdroje:

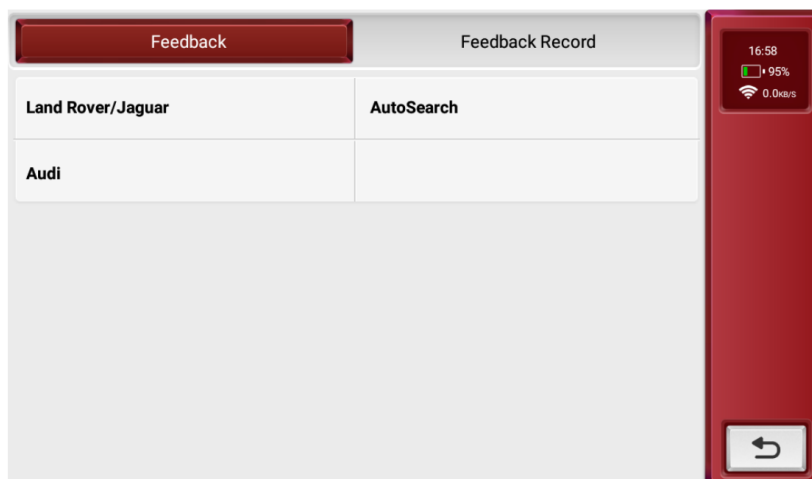
- Knižnica chybových kódov OBD (OBD Fault Code Library) — vyhľadanie podrobného popisu chybových kódov OBD získaných pri diagnostike.
- Zoznam pokrytia (Coverage List) — rýchla kontrola podporovaných modelov a funkcií daného prístroja.
- Výučba (Learning) — videonávody na používanie, údržbu a diagnostiku.
- Servisné videá (Service Video) — inštruktážne videá s ukážkou obsluhy prístroja.
- Používateľská príručka (User Manual) — pomáha rýchlo sa zoznámiť s obsluhou prístroja.



OBD Fault Code Library = Knižnica chybových kódov · Coverage List = Zoznam pokrytia · Service Video = Servisné videá · Learning = Výučba · User Manual = Používateľská príručka.

3.7 Spätná väzba (Feedback)

Táto funkcia umožňuje nahlásiť chyby diagnostiky pri konkrétnych modeloch vozidiel. Tieto chyby môžu byť spôsobené dosiaľ nevyvinutými funkciami softvéru alebo nesprávnymi diagnostickými príkazmi. Podľa pokynov odošlite cez Wi-Fi najnovšie diagnostické protokoly a popis chyby; vývojový tím ich následne vyhodnotí a softvér vylepší.

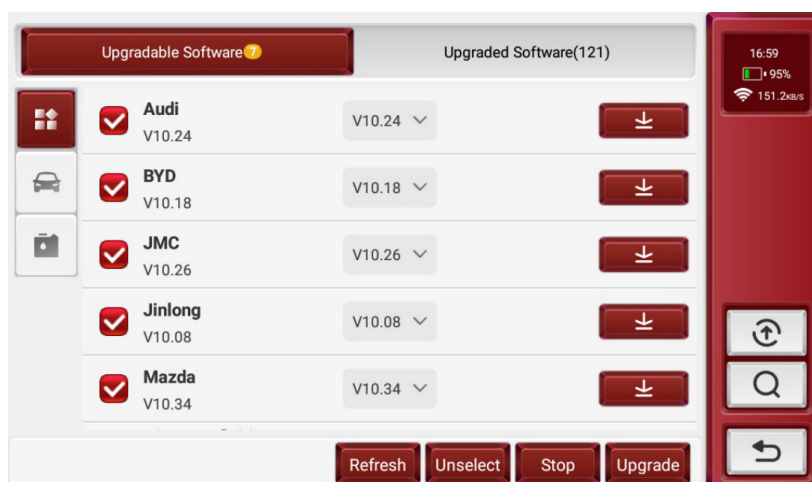


Záložky: Feedback = Spätná väzba · Feedback Record = História hlásení.

3.8 Aktualizácia (Update)

Táto funkcia slúži na aktualizáciu diagnostického softvéru. Pri uvedení nových modelov vozidiel alebo optimalizácii funkcií je softvér aktualizovaný, aby prístroj dokázal vozidlá spoľahlivo rozpoznať a diagnostikovať. Aktualizácia vyžaduje pripojenie k Wi-Fi.

Poznámka: Vzhľadom na to, že DS160 je plne funkčná diagnostika pre jednu značku vozidla, môže sa rozloženie jeho aktualizáčného rozhrania mierne líšiť.



Upgradable Software = Softvér na aktualizáciu · Upgraded Software = Aktualizovaný softvér · Refresh = Obnoviť · Unselect = Zrušiť výber · Stop = Zastaviť · Upgrade = Aktualizovať.

3.9 Nastavenia (Settings)

Slúži na nastavenie rôznych parametrov a diagnostických podmienok prístroja. Hlavné možnosti:

- Spätná väzba (Feedback) — nahlásenie chýb aplikácie diagnostického softvéru.
- Snímky obrazovky (Screenshots) — zapnutie zhotovovania snímok obrazovky.
- Plávajúce okno (Screen Floating Window) — zapnutie nahrávania videa z obrazovky.
- Wi-Fi — nastavenie pripojenia k sieti Wi-Fi.
- Oprava firmvéru (Firmware Fix) — aktualizácia firmvéru.
- Jazyk (Language) — voľba jazyka nástroja.
- Časové pásmo (Time Zone) — voľba časového pásma; čas sa potom nastaví automaticky.

- Vymazanie dát (Clear Data) — vymazanie vyrovnávacej pamäte, obnovenie nastavení a reštart aplikácie.
- O zariadení (About) — zobrazenie informácií o verzii prístroja.

3.10 Rýchle ovládanie (Shortcut)

Potiahnutím prstom z horného okraja obrazovky otvoríte plávajúce okno s rýchlym prístupom k nastaveniam, ako je jas obrazovky alebo zhotovenie snímky obrazovky.



Plávajúci panel rýchleho prístupu — Wi-Fi, nahrávanie, snímka obrazovky, jas a ďalšie.

4. Časté otázky

Prečo prístroj po pripojení k vozidlu nereaguje?

Uistite sa, že je konektor správne zapojený do diagnostickej zásuvky, že je zapnuté zapalovanie a že prístroj dané vozidlo podporuje.

Prečo sa systém pri čítaní dátového toku zasekne?

Príčinou môže byť uvoľnené pripojenie. Odpojte konektor a znova ho pevne zapojte.

Prečo dochádza k chybe komunikácie s riadiacou jednotkou vozidla?

Skontrolujte nasledujúce:

- Konektor je správne pripojený.
- Zapalovanie je zapnuté (poloha ON).
- Ak je všetko v poriadku, použite funkciu Spätná väzba a odošlite rok, značku, model a VIN vozidla.

Prečo obrazovka pri štarte motora bliká?

Ide o normálny jav spôsobený elektromagnetickým rušením.

Ako aktualizovať systémový softvér?

- 1.** Zapnite prístroj a zaistite stabilné pripojenie k internetu.
- 2.** Prejdite do Nastavenia → Aktualizácia aplikácie, klepnite na OTA a potom zvolte Skontrolovať verziu na vstup do rozhrania aktualizácie systému.
- 3.** Postupujte podľa pokynov na obrazovke. Aktualizácia môže trvať niekoľko minút; po dokončení sa prístroj automaticky reštartuje a vráti na hlavnú obrazovku.

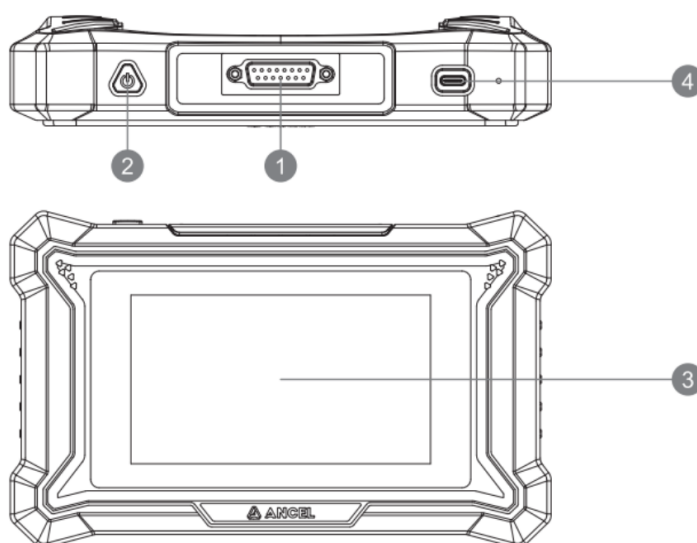
© Sunnysoft.cz · Preklad a spracovanie: Sunnysoft.cz. Úplné technické špecifikácie nájdete na produktovej stránke.

Magyarul

DS160 / DS100 / DS200 — Gépjármű-diagnosztikai készülék

Ez a készülék egy Android operációs rendszerre épülő gépjármű-diagnosztikai eszköz. Diagnosztikai kábellel csatlakozik a járműhöz, kommunikál annak elektronikus vezérlőrendszereivel, és üzemi adatokat olvas ki belőlük, amelyek a karbantartás és javítás alapjául szolgálnak. A készülék három szoftverkonfigurációban kapható, amelyek mindegyike eltérő funkciókört kínál.

1. A készülék leírása



- | | |
|---|--|
| ① | Be-/kimeneti port (DB15) — a készülék csatlakoztatása a jármű diagnosztikai aljzatához (OBD) a diagnosztikai kábellel. |
| ② | Bekapcsológomb — 3 másodpercig nyomva tartva bekapcsol, illetve megjeleníti a kikapcsolási kérdést; rövid (1 mp) megnyomással kikapcsolja a képernyőt. |
| ③ | Képernyő — 5" érintőkijelző; bekapcsolás után minden diagnosztikai művelet a képernyőn megjelenő menük érintésével végezhető. |
| ④ | USB-port (Type-C) — töltésre és adatátvitelre szolgál. A töltéshez 5 V kimenetű adaptert használjon. |

Szoftverkonfigurációk

DS160 — teljes funkcionalitás egyetlen járműmárkához. Jelenleg a Ford, KIA, Mercedes-Benz és Porsche márkákhoz érhető el.

DS100 — több mint 100 járműmodellt támogat 4 vezérlőegység (motor ECM, váltó TCM, ABS, légzsák SRS) diagnosztizálásához. Az alapfunkciók érhetőek el: hibakódok olvasása és törlése, vezérlőegység-azonosító kiolvasása és élő adatok megjelenítése. 7 szervizfunkciót tartalmaz:

- ABS légtelenítés (ABS Bleeding)
- Akkumulátor-regisztráció (Battery Matching)
- Fékreset (Brake Reset)
- Elektronikus fojtószelep betanítása (Electric Throttle Relearn)

- Olajserviz-visszaállítás (Oil Maintenance Reset)
- Kormányszögérzékelő-kalibrálás (Steering Angle Reset)
- Sebességfokozatok betanítása (Gear Learn)

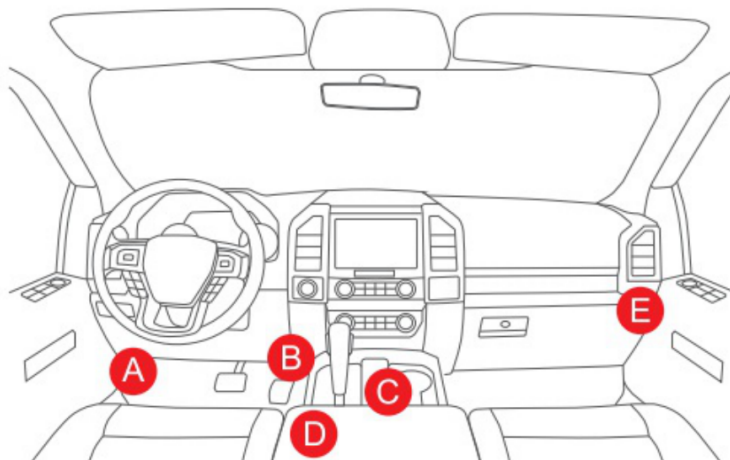
DS200 — tartalmazza a DS100 összes funkcióját, valamint további 15 szervizfunkciót:

- AdBlue-reset (AdBlue Reset)
- Légzsákreset (Airbag Reset)
- Levegő-üzemanyag arány reset (A/F Reset)
- ABS légtelenítés (ABS Bleeding)
- Akkumulátor-regisztráció (Battery Matching)
- Váltó-betanítás (Gearbox Relearn)
- Fékreset (Brake Reset)
- Részecskeszűrő-regeneráció (DPF Regen)
- Elektronikus fojtószelep betanítása (Electric Throttle Relearn)
- Sebességfokozatok betanítása (Gear Learn)
- Injektor-kódolás (Injector Coding)
- NOx-érzékelő reset (NOx Sensor Reset)
- Olajserviz-visszaállítás (Oil Maintenance Reset)
- Kormányszögérzékelő-kalibrálás (Steering Angle Reset)
- Abroncsnyomás-ellenőrző reset (TPMS Reset)

2. A készülék használata

2.1 Csatlakoztatás a diagnosztikai aljzathoz (DLC)

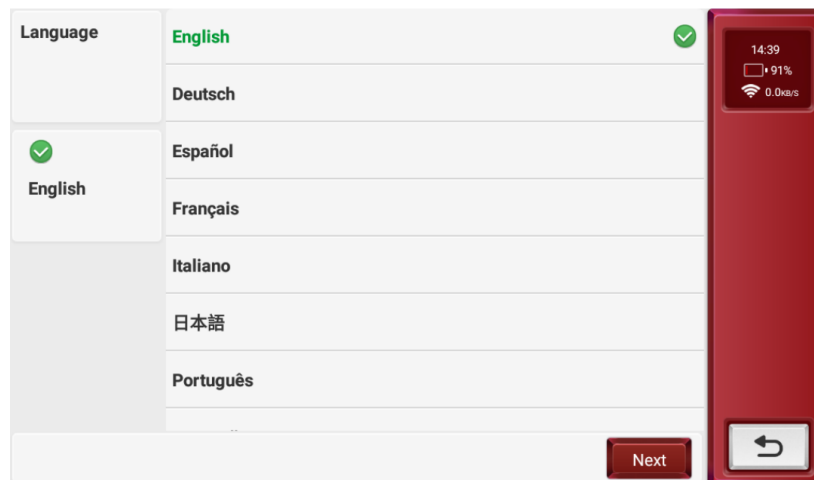
Csatlakoztassa a készüléket a jármű diagnosztikai aljzatához (DLC) a diagnosztikai kábellel. Az aljzat általában a kormánykerék alatt található, jellemzően az ábrán jelölt helyek valamelyikén.



A–E: a diagnosztikai aljzat (OBD) szokásos elhelyezkedései a jármű utasterében.

2.2 Nyelv beállítása

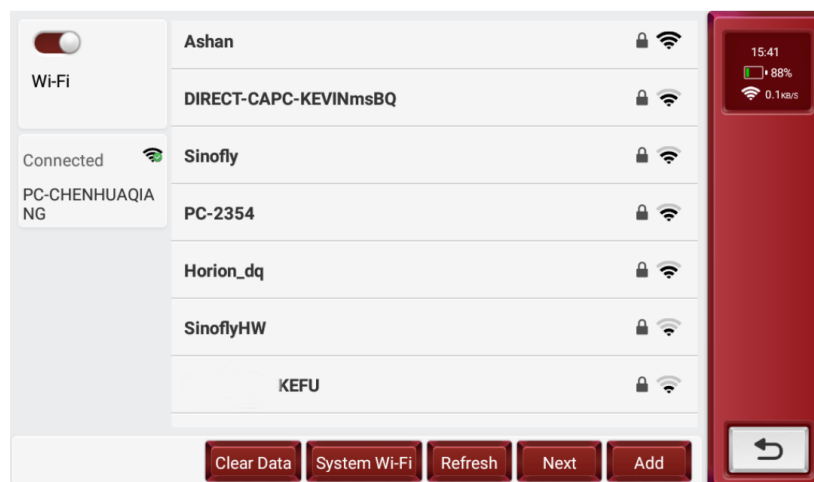
Az aljzathoz csatlakoztatva a készülék automatikusan bekapcsol. Első használatkor először állítsa be a nyelvet. Az alapértelmezett nyelv az angol. A nyelv módosításához folytassa a következő lépéssel, és csatlakozzon Wi-Fi-hez, hogy letölthesse a kiválasztott nyelvű legújabb diagnosztikai szoftvert.



Nyelvválasztás. Válassza ki a kívánt nyelvet, majd koppintson a [Next] (Tovább) gombra.

2.3 Csatlakozás Wi-Fi-hez

A Wi-Fi az internethez csatlakoztatja a készüléket, így bővített diagnosztikai szolgáltatások és a legfrissebb információk érhetők el. A készülék a 2,4 GHz-es sávot támogatja. A csatlakozás kihagyható, és használható az alapértelmezett angol szoftver, az első beállításnál azonban ajánlott csatlakozni és letölteni a legújabb verziót.



Az elérhető Wi-Fi-hálózatok listája. Válasszon hálózatot, és erősítse meg a [Next] (Tovább) gombbal.

2.4 Főképernyő

Az adatvédelmi szabályzat elfogadása után megjelenik a főképernyő. A megfelelő ikonra koppintva indíthatja a kívánt diagnosztikai feladatot.

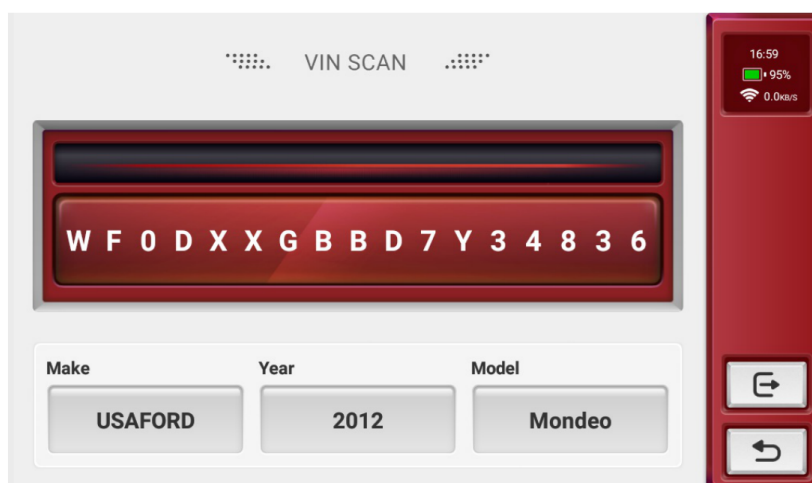


Autosearch = Automatikus keresés · Diagnose = Diagnosztika · OBD · Maintenance = Karbantartás · File = Fájlok · Consult = Súgó · Module = Modul · Feedback = Visszajelzés · Update = Frissítés · Settings = Beállítások.

3. A készülék funkciói

3.1 Automatikus keresés (AutoSearch)

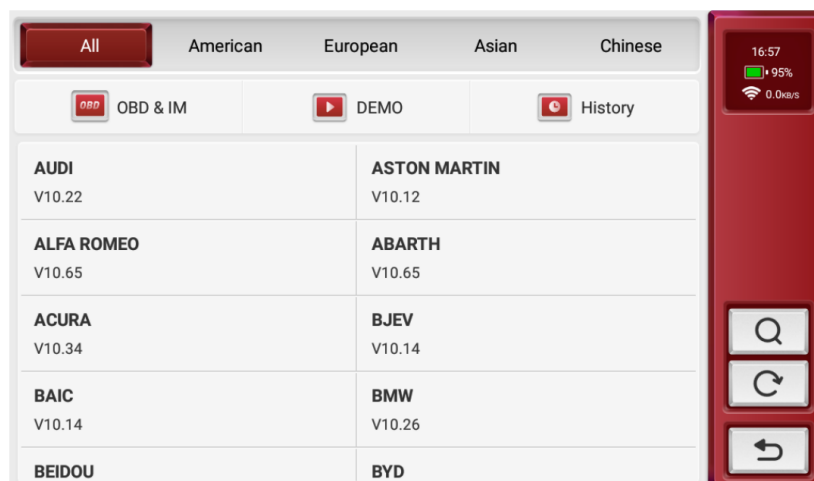
A funkció az OBDII csatlakozón keresztül beolvassa a jármű azonosító számát (VIN), kiértékeli azt, és automatikusan meghatározza a jármű modelljét, ezzel növelve a diagnosztika pontosságát és megelőzve a rossz modell kiválasztásából eredő hibákat. A funkció Wi-Fi-csatlakozást igényel. Ha a VIN nem olvasható be, kézzel is megadható, vagy a Diagnosztika menüben kiválasztható a jármű évjárat és modell szerint.



Make = Márka · Year = Évjárat · Model = Modell. A beolvasott VIN-kód az automatikusan meghatározott járművel.

3.2 Diagnosztika (Diagnose)

Ebben a menüben közvetlenül kiválasztja a jármű márkáját, évjáratát és modelljét. Ezután teljes diagnosztikai vizsgálatot végezhet az összes vezérlőegységen, és kiolvashatja a hibakódokat, vagy kiválaszthat egy adott rendszert (ECU), és egyenként olvashatja a hibakódokat, megjelenítheti az élő adatokat, illetve szervizfunkciókat hajthat végre.



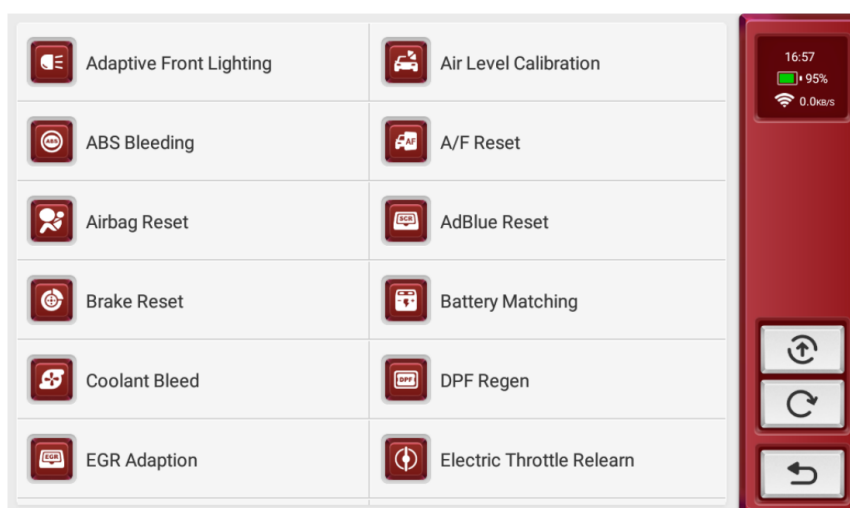
Márkaválasztás régió szerint: All = Mind · American = Amerikai · European = Európai · Asian = Ázsiai · Chinese = Kínai.

3.3 OBD

Ez a funkció a motorrendszer diagnosztizálására és a motorral, valamint a kibocsátással kapcsolatos különböző érzékelők és alkatrészek állapotának lekérdezésére szolgál. A járművek széles körénél használható — az OBDII szabvány 1996-os bevezetése óta minden OBDII rendszerrel felszerelt jármű támogatja.

3.4 Karbantartási funkciók (Maintenance)

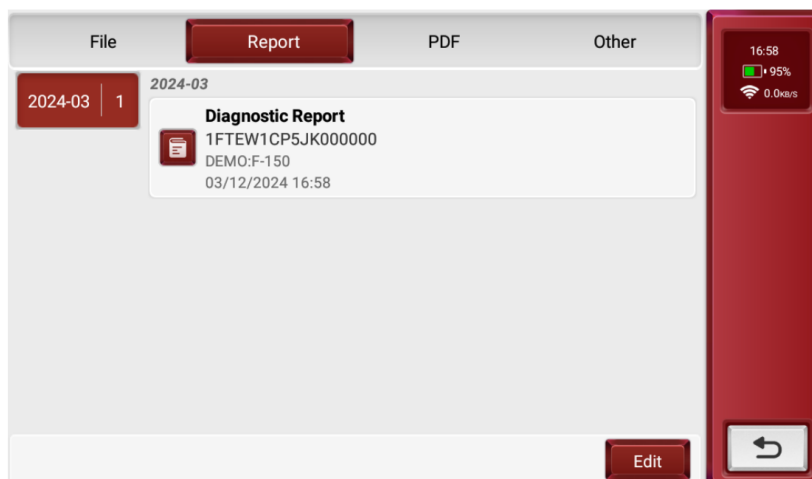
Ez a funkció csak a DS200 modellnél érhető el. A különböző diagnosztikai szoftverek összes szervizfunkcióját egyetlen menübe gyűjti, ezzel megkönnyítve a munkát. A DS160 modelleknél a megfelelő szervizfunkciók közvetlenül az adott vezérlőegységben találhatók (például az olajreset a motor speciális funkciói között). A DS200 jelenleg 15, a menüben felsorolt szervizfunkciót tartalmaz.



Példák a funkciókra: Adaptive Front Lighting = Adaptív fényszóró · Air Level Calibration = Futómű-magasság kalibrálás · ABS Bleeding = ABS légtelenítés · A/F Reset = Levegő-üzemanyag arány · Airbag Reset = Légzsákreset · Battery Matching = Akkumulátor-regisztráció · Brake Reset = Fékreset · Coolant Bleed = Hűtőrendszer-légtelenítés · DPF Regen = DPF-regeneráció · EGR Adaption = EGR-adaptáció · Electric Throttle Relearn = Fojtószelep-betanítás.

3.5 Fájlok (File)

Ez a funkció kezeli a diagnosztika során létrehozott összes jelentést (riportot), és lehetővé teszi azok egyszerű megtekintését, megosztását és törlését.

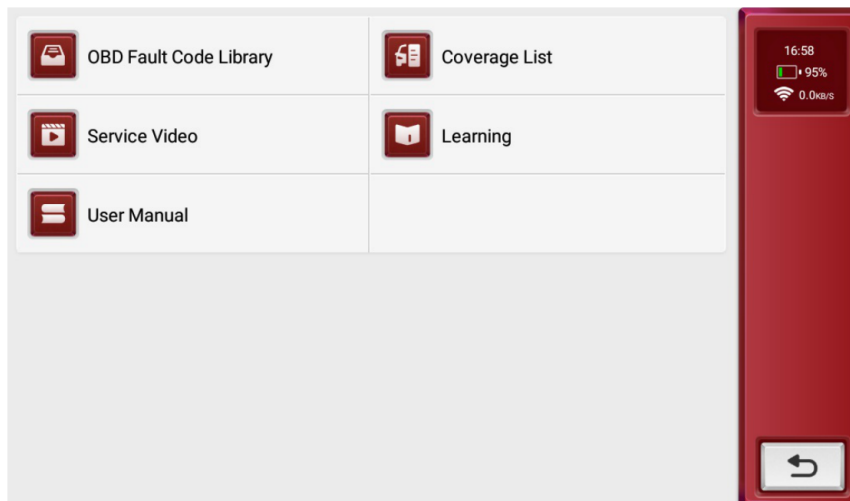


Fülek: File = Fájlok · Report = Jelentések · PDF · Other = Egyéb.

3.6 Súlyó (Consult)

Ez a menü a segéd- és oktatóanyagokat gyűjti össze:

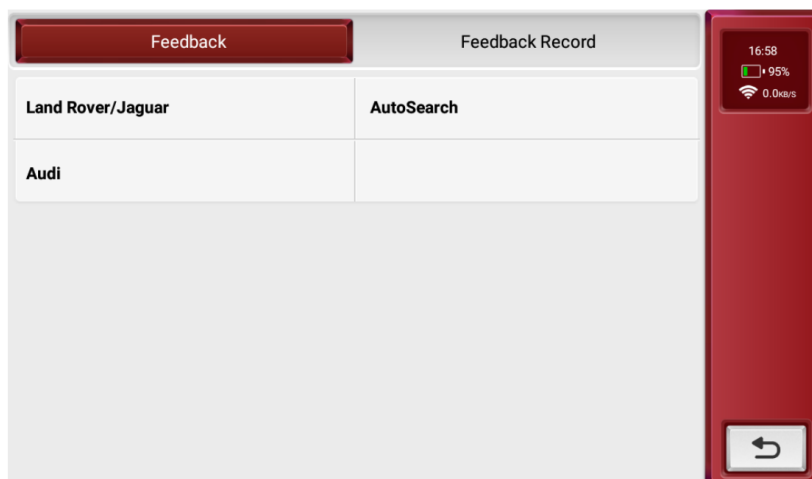
- OBD-hibakódkönyvtár (OBD Fault Code Library) — a diagnosztika során kapott OBD-hibakódok részletes leírásának keresése.
- Lefedettségi lista (Coverage List) — a készülék által támogatott modellek és funkciók gyors ellenőrzése.
- Oktatás (Learning) — videós útmutatók a használathoz, karbantartáshoz és diagnosztikához.
- Szervizvideók (Service Video) — bemutató videók a készülék kezeléséről.
- Felhasználói kézikönyv (User Manual) — segít gyorsan megismerni a készülék kezelését.



OBD Fault Code Library = Hibakódkönyvtár · Coverage List = Lefedettségi lista · Service Video = Szervizvideók · Learning = Oktatás · User Manual = Felhasználói kézikönyv.

3.7 Visszajelzés (Feedback)

Ez a funkció lehetővé teszi az egyes járműmodelleknél tapasztalt diagnosztikai hibák jelentését. Ezeket a hibákat még ki nem fejlesztett szoftverfunkciók vagy hibás diagnosztikai parancsok okozhatják. Az utasításokat követve küldje el Wi-Fi-n keresztül a legújabb diagnosztikai naplót és a hiba leírását; a fejlesztőcsapat ezt kiértékeli, és továbbfejleszti a szoftvert.

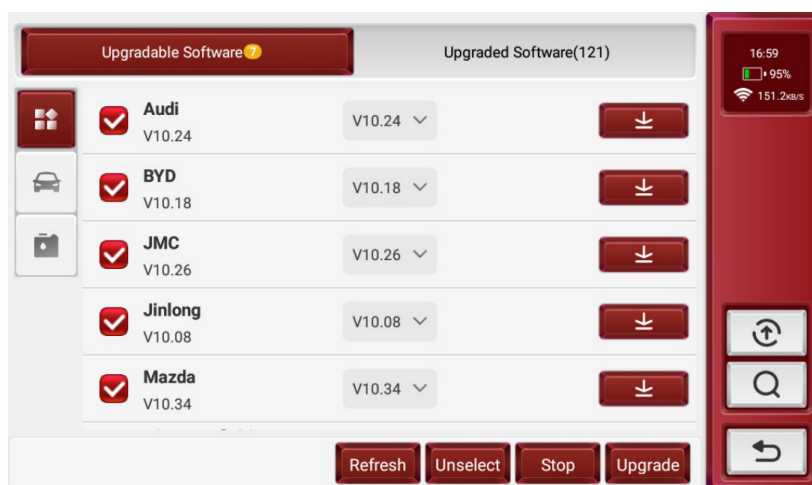


Fülek: Feedback = Visszajelzés · Feedback Record = Jelentések előzményei.

3.8 Frissítés (Update)

Ez a funkció a diagnosztikai szoftver frissítésére szolgál. Új járműmodellek megjelenésekor vagy a funkciók optimalizálásakor a szoftver frissül, hogy a készülék megbízhatóan felismerje és diagnosztizálja a járműveket. A frissítés Wi-Fi-csatlakozást igényel.

Megjegyzés: Mivel a DS160 egyetlen járműmárkára szakosodott, teljes funkciójú diagnosztikai eszköz, frissítési felületének elrendezése kissé eltérhet.



Upgradable Software = Frissíthető szoftver · Upgraded Software = Frissített szoftver · Refresh = Frissítés · Unselect = Kijelölés törlése · Stop = Leállítás · Upgrade = Frissítés.

3.9 Beállítások (Settings)

A készülék különböző paramétereinek és diagnosztikai feltételeinek beállítására szolgál. A főbb lehetőségek:

- Visszajelzés (Feedback) — a diagnosztikai szoftver alkalmazás hibáinak jelentése.
- Képernyőképek (Screenshots) — a képernyőképek készítésének bekapcsolása.
- Lebegő ablak (Screen Floating Window) — a képernyővideó-rögzítés bekapcsolása.
- Wi-Fi — a Wi-Fi-hálózathoz való csatlakozás beállítása.
- Firmware-javítás (Firmware Fix) — a firmware frissítése.
- Nyelv (Language) — az eszköz nyelvének kiválasztása.
- Időzóna (Time Zone) — az időzóna kiválasztása; az idő ezután automatikusan beállítódik.

- Adatok törlése (Clear Data) — a gyorsítótár törlése, a beállítások visszaállítása és az alkalmazás újraindítása.
- Névjegy (About) — a készülék verzióinformációinak megjelenítése.

3.10 Gyorsmenü (Shortcut)

A képernyő felső szélétől lefelé húzva megnyithat egy lebegő ablakot, amely gyors hozzáférést kínál a beállításokhoz, például a képernyő fényerejéhez vagy a képernyőkép készítéséhez.



Lebegő gyorselérési panel — Wi-Fi, rögzítés, képernyőkép, fényerő és továbbiak.

4. Gyakori kérdések

Miért nem reagál a készülék, miután csatlakoztattam a járműhöz?

Győződjön meg róla, hogy a csatlakozó megfelelően csatlakozik a diagnosztikai aljzathoz, a gyújtás be van kapcsolva, és a készülék támogatja az adott járművet.

Miért fagy le a rendszer az élő adatok olvasása közben?

Az okot a laza csatlakozás okozhatja. Húzza ki a csatlakozót, majd csatlakoztassa újra szorosan.

Miért lép fel kommunikációs hiba a jármű vezérlőegységével?

Ellenőrizze a következőket:

- A csatlakozó megfelelően csatlakozik.
- A gyújtás be van kapcsolva (ON állás).
- Ha minden rendben van, használja a Visszajelzés funkciót, és küldje el a jármű évjáratát, márkáját, modelljét és VIN-számát.

Miért villog a képernyő a motor indításakor?

Ez normális jelenség, amelyet elektromágneses zavar okoz.

Hogyan frissíthető a rendszerszoftver?

1. Kapcsolja be a készüléket, és biztosítson stabil internetkapcsolatot.
2. Lépjen a Beállítások → Alkalmazásfrissítés menübe, koppintson az OTA elemre, majd válassza a Verzió ellenőrzése lehetőséget a rendszerfrissítési felület megnyitásához.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A frissítés néhány percig tarthat; befejezése után a készülék automatikusan újraindul, és visszatér a főképernyőre.

© Sunnysoft.cz · Fordítás és szerkesztés: Sunnysoft.cz. A teljes műszaki specifikációt a termékoldalon találja.