AUTEL®

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

MaxiPRO

SADA MP900-BT/MP900-BT/ MP900Z-BT

Ochranné známky

Autel® , MaxiSys® , MaxiDAS® , MaxiPRO® , MaxiRecorder® , MaxiCOM® a MaxiCheck® jsou ochranné známky společnosti Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registrované v Číně, Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní značky jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných držitelů.

Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem elektronicky, mechanicky, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak bez předchozího písemného souhlasu společnosti Autel.

Zřeknutí se záruk a omezení odpovědnosti

Veškeré informace, specifikace a ilustrace v této příručce vycházejí z nejnovějších informací dostupných v době tisku.

Společnost Autel si vyhrazuje právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění. Přestože informace této příručky byly pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, není poskytována žádná záruka na úplnost a správnost obsahu, mimo jiné včetně specifikací výrobku, funkcí a ilustrací.

Společnost Autel neodpovídá za žádné přímé, zvláštní, náhodné nebo nepřímé škody ani za žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku) vzniklé v důsledku používání tohoto výrobku.

DŮLEŽITÉ

Před zahájením provozu nebo údržby tohoto přístroje si pozorně přečtěte tento návod a v ě n u j t e zvýšenou pozornost bezpečnostním upozorněním a opatřením.

Servis a podpora

pro.autel.com www.autel.com

1-855-288-3587 (Severní Amerika)
+86 (0755) 8614-7779 (Čína)

support@autel.com

Technickou pomoc na všech ostatních trzích naleznete v části *Technická podpora v* této příručce.

Bezpečnostní informace

Pro vaši vlastní bezpečnost a bezpečnost ostatních osob a pro zabránění poškození zařízení a vozidel, na kterých je používáno, je důležité, aby si bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce přečetly a pochopily všechny osoby, které se zařízením pracují nebo s ním přicházejí do styku.

Pro servis vozidel jsou zapotřebí různé postupy, techniky, nástroje a díly, stejně jako dovednosti osoby, která práci provádí. Vzhledem k velkému počtu zkušebních aplikací a variacím výrobků, které lze tímto zařízením testovat, nemůžeme předvídat ani poskytovat rady či bezpečnostní pokyny, které by pokryly všechny okolnosti. Znalost zkoušeného systému je povinností automobilového technika. Je nezbytné používat správné servisní metody a zkušební postupy. Je nezbytné provádět zkoušky vhodným a přijatelným způsobem, který neohrožuje vaši bezpečnost, bezpečnost ostatních osob v pracovním prostoru, používaného zařízení ani testovaného vozidla.

Před použitím přístroje vždy prostudujte a dodržujte bezpečnostní pokyny a příslušné zkušební postupy poskytnuté výrobcem testovaného vozidla nebo zařízení. Přístroj používejte pouze tak, jak je popsáno v této příručce. Nezapomeňte si přečíst, pochopit a dodržovat všechna bezpečnostní upozornění a pokyny uvedené v této příručce.

Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny jsou uvedeny proto, aby pomohly zabránit zranění osob a poškození zařízení. Všechna bezpečnostní hlášení jsou uvozena signálním slovem označujícím stupeň nebezpečí.

NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může mít za následek smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo okolních osob.

VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo okolostojících osob, pokud se jí nezabrání.

Bezpečnostní pokyny

Zde uvedené bezpečnostní pokyny se týkají situací, které jsou společnosti Autel známy v době jejich zveřejnění. Společnost Autel nemůže znát, vyhodnotit ani vám poradit ohledně všech možných nebezpečí. Musíte se ujistit, že žádný stav nebo servisní postup, se kterým se setkáte, neohrožuje vaši osobní bezpečnost.

NEBEZPEČÍ

Pokud je motor v provozu, udržujte servisní prostor DOBŘE VĚTRANÝ nebo k výfukovému systému motoru připojte systém pro odvod spalin z budovy. Motory produkují oxid uhelnatý, jedovatý plyn bez zápachu, který způsobuje zpomalení reakcí a může vést k vážnému zranění osob nebo ztrátě života.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Testování automobilů provádějte vždy v bezpečném prostředí.
- Používejte bezpečnostní ochranu očí, která splňuje normy ANSI.
- Udržujte oděv, vlasy, ruce, nástroje, zkušební zařízení atd. mimo dosah všech pohyblivých nebo horkých částí motoru.
- Pracujte s vozidlem v dobře větraném pracovním prostoru, protože výfukové plyny jsou jedovaté.
- Zařaďte převodovku do polohy PARK (u automatické převodovky) nebo NEUTRAL (u manuální převodovky) a ujistěte se, že je zatažená parkovací brzda.
- Před hnací kola umístěte špalky a nikdy nenechávejte vozidlo během testování bez dozoru.
- Při práci v blízkosti zapalovací cívky, víčka rozdělovače, zapalovacích vodičů a zapalovacích svíček buďte obzvláště opatrní. Tyto součásti vytvářejí při běžícím motoru nebezpečné napětí.
- V blízkosti mějte hasicí přístroj vhodný pro požáry benzínu, chemikálií a elektrického proudu.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné zkušební zařízení, pokud je zapnuté zapalování nebo běží motor.
- Zkušební zařízení udržujte suché, čisté, bez oleje, vody nebo mastnoty. K čištění vnějšího povrchu zařízení používejte podle potřeby jemný čisticí prostředek na čistém hadříku.
- Neřiďte vozidlo a zároveň nepoužívejte zkušební zařízení. Jakékoli rozptýlení může způsobit nehodu.
- Nahlédněte do servisní příručky pro servisované vozidlo a dodržujte všechny diagnostické postupy a bezpečnostní opatření. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek zranění osob nebo poškození testovacího zařízení.
- Abyste zabránili poškození testovacího zařízení nebo generování falešných údajů, ujistěte se, že je baterie vozidla plně nabitá a připojení k DLC vozidla je čisté a bezpečné.
- Testovací zařízení neumisťujte na rozvodovku vozidla. Silné elektromagnetické rušení může zařízení poškodit.

OBSAH

1 POUŽÍVÁNÍ TOHOTO NÁVODU 1
1.1 KONVENCE 1
2 OBECNÝ ÚVOD 3
2.1 MAXIPRO MP900-BT/MP900-BT KIT/MP900Z-BT TABLET 3
2.2 MAXIVCI V150 7
2.3 DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ 9
3 ZAČÍNÁME 10
3.1 ZAPNUTÍ NAPÁJENÍ 10
3.2 VYPNUTÍ NAPÁJENÍ 14
4 DIAGNOSTIKA 16
4.1 NAVÁZÁNÍ KOMUNIKACE S VOZIDLEM 16
4.2 ZAČÍNÁME 18
4.3 IDENTIFIKACE VOZIDLA 20
4.4 NAVIGACE 23
4.5 VSTUP PRO DIAGNOSTICKÉ FUNKCE 26
4.6 DIAGNOSTICKÉ FUNKCE 29
4.7 OBECNÉ OPERACE OBDII 39
4.8 DIAGNOSTICKÉ ZPRÁVY 43
4.9 UKONČENÍ DIAGNOSTIKY 48
5 SERVIS 50
5.1 SLUŽBA RESETOVÁNÍ OLEJE 50
5.2 SERVIS ELEKTRICKÉ PARKOVACÍ BRZDY (EPB) 50
5.3 SERVIS SYSTÉMU SLEDOVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH (TPMS) 51
5.4 SERVIS SYSTÉMU ŘÍZENÍ BATERIE (BMS) 51
5.5 SERVIS SNÍMAČE ÚHLU NATOČENÍ VOLANTU (SAS) 52
5.6 SERVIS FILTRU PEVNÝCH ČÁSTIC (DPF) 52
6 DATA MANAGER 54
6.1 HISTORIE VOZIDLA 55
6.2 INFORMACE O DÍLNĚ 57
6.3 ZÁKAZNÍK 58
6.4 OBRÁZEK 59

6.5 CLOUD REPORT 60
6.6 SOUBORY PDF 60
6.7 PŘEHLED DAT 60
6.8 ZÁZNAM DAT 61
6.9 ODINSTALOVÁNÍ APLIKACÍ 61
7 NASTAVENÍ 62
7.1 JEDNOTKA 62
7.2 JAZYK 62
7.3 NASTAVENÍ TISKU 63
7.4 NASTAVENÍ SESTAV 64
7.5 OZNÁMENÍ PUSH 65
7.6 AUTOMATICKÁ AKTUALIZACE 65
7.7 SEZNAM VOZIDEL 66
7.8 NASTAVENÍ SYSTÉMU 66
7.9 O 66
8 AKTUALIZACE 67
9 VCI MANAGER 68
9.1 PÁROVÁNÍ VCI BLUETOOTH 69
9.2 BAS BLUETOOTH PAIRING 69
9.3 VCI UPDATE 70
9.4 BAS UPDATE 70
10 TEST BATERIE 71
10.1 TESTER BATERIÍ MAXIBAS BT506 72
10.2 PŘÍPRAVA TESTU 74
10.3 TEST VE VOZIDLE 76
10.4 TEST MIMO VOZIDLO 81
11 MAXIVIEWER 83
12 PODPORA 85
12.1 ROZLOŽENÍ OBRAZOVKY PODPORY 85
12.2 MŮJ ÚČET 85
12.3 PROTOKOLOVÁNÍ DAT 86
12.4 ŠKOLENÍ 86
12.5 NEJČASTĚJŠÍ DOTAZY 86
13 VZDÁLENÝ STOLNÍ POČÍTAČ 87

14 MAXIVIDEO **89**
15 QUICK LINK **90**
16 UŽIVATELSKÉ CENTRUM SPOLEČNOSTI AUTEL **91**
17 ÚDRŽBA A SERVIS **93**
17.1 POKYNY PRO ÚDRŽBU 93
17.2 KONTROLNÍ SEZNAM PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ 94
17.3 O POUŽÍVÁNÍ BATERIE 94
17.4 SERVISNÍ POSTUPY 95
18 INFORMACE O DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ **98**
19 ZÁRUKA **100**

1 Používání této příručky

Tato příručka obsahuje pokyny k používání zařízení.

Některé ilustrace uvedené v této příručce mohou odkazovat na moduly a volitelné vybavení, které nejsou součástí vašeho systému. O dostupnosti dalších modulů a volitelných nástrojů nebo příslušenství se informujte u svého obchodního zástupce.

1.1 Konvence

Jsou použity následující konvence:

1.1.1 Tučný text

Tučný text se používá ke zvýraznění volitelných položek, jako jsou tlačítka a možnosti nabídky.

Příklad:

- Klepněte na **OK**.

1.1.2 Poznámky a důležité zprávy

1.1.2.1 Poznámky

POZNÁMKA obsahuje užitečné informace, například doplňující vysvětlení, tipy a komentáře.

1.1.2.2 Důležité

DŮLEŽITÉ označuje situaci, která může vést k poškození testovacího zařízení nebo vozidla, pokud se jí nevyhnete.

1.1.3 Hypertextové odkazy

V elektronických dokumentech jsou k dispozici hypertextové odkazy. Modrý text psaný kurzívou označuje volitelný hypertextový odkaz; modrý podtržený text označuje odkaz na webovou stránku nebo odkaz na e-mailovou adresu.

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou vzorky; skutečná testovací obrazovka se může u každého testovaného vozidla lišit. Sledujte názvy nabídek a pokyny na obrazovce, abyste provedli správný výběr možností.

1.1.5 Postupy

Ikona šipky označuje postup. Příklad:

➢ **Vypnutí tabletu**

1. Dlouze stiskněte tlačítko **Napájení/Zámek**.
2. Klepněte na **Vypnout**. Tablet se za několik sekund vypne.

2 Obecný úvod

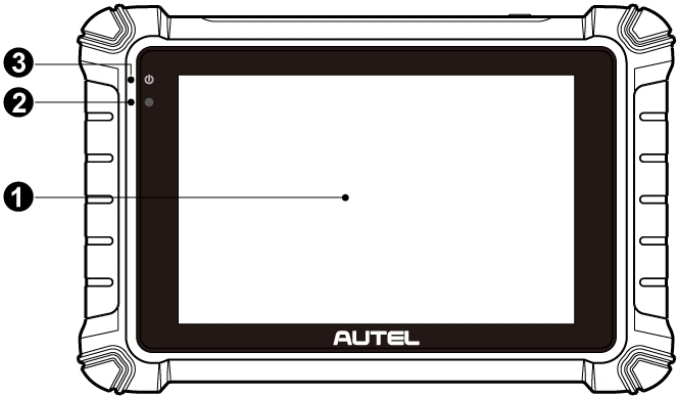
Systém MaxiPRO se skládá ze dvou hlavních součástí:

- MP900-BT/MP900-BT KIT/MP900Z-BT Tablet - centrální procesor a monitor systému.
- MaxiVCI V150 - komunikační rozhraní vozidla. Slouží k přístupu k datům vozidla.

Tato příručka popisuje konstrukci a fungování obou zařízení a jejich vzájemnou spolupráci při poskytování diagnostických řešení.

2.1 MaxiPRO MP900-BT/MP900-BT KIT/MP900Z-BT Tablet

2.1.1 Popis funkce



Obrázek 2-1 ***Pohled na přední stranu tabletu***

1. 8,0" dotykový displej LCD
2. Snímač okolního světla - detekuje okolní jas.
3. LED dioda napájení - indikuje úroveň nabití baterie a nabíjení nebo stav systému.

LED dioda napájení zobrazuje zelenou, žlutou nebo červenou barvu v závislosti na úrovni napájení a provozním stavu.

A. Zelená

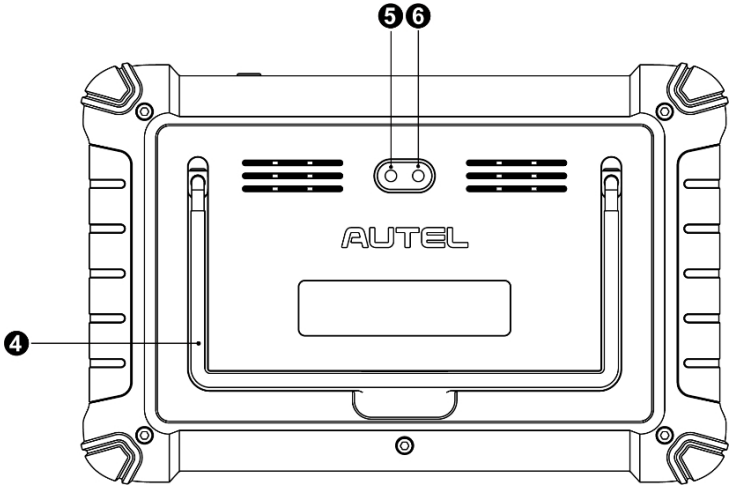
- Svítí zeleně, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je vyšší než 90 %.
- Svítí zeleně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je vyšší než 15 %.

B. Žlutá

- Svítí žlutě, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je nižší než 90 %.

C. Červená

- Svítí červeně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je nižší než 15 %.
- Svítí červeně, když tablet vykazuje abnormality po zapnutí nebo během nabíjení.



Obrázek 2-2 ***Zadní pohled na tablet***

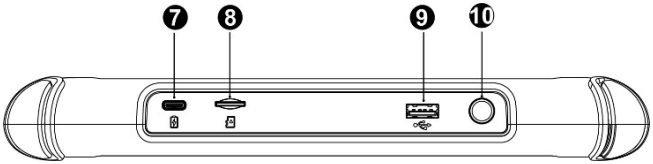
4. Skládací stojánek - vysouvá se ze zadní strany a umožňuje prohlížení tabletu bez použití rukou.
5. Zadní kamera
6. Blesk fotoaparátu

Fotoaparát

Popis funkcí: Funkce fotoaparátu je umístěna na zadní straně fotoaparátu, kde je umístěn fotoaparát: Slouží k identifikaci informací o vozidle, například ke skenování VIN a fotografování vozidla.

Vliv na soukromí: Snímá údaje VIN vozidla a nahrává je do cloudové platformy k identifikaci modelu vozidla, roku výroby, typu motoru atd.

Kontrola oprávnění: Oprávnění k přístupu k fotoaparátu lze zakázat v nastavení systému (Path: Nastavení > Nastavení systému > Soukromí > Správce oprávnění > Kamera).



Obrázek 2-3 ***Pohled na tablet shora***

7. Nabíjecí port USB typu C
8. Slot pro kartu Mini SD
9. Port USB
10. Tlačítko napájení/uzamčení - dlouhým stisknutím zapnete/vypnete zařízení nebo krátkým stisknutím zamknete obrazovku.

2.1.2 Zdroje napájení

Tablet může být napájen z některého z následujících zdrojů:

- z interní baterie
- Externí zdroj napájení

2.1.2.1 Interní akumulátor

Tablet lze napájet pomocí interního akumulátoru, který při plném nabití vystačí přibližně na 7 hodin nepřetržitého provozu.

2.1.2.2 Externí zdroj napájení

Tablet lze napájet ze zásuvky pomocí přiloženého kabelu USB typu C a externího napájecího adaptéru. Externí napájecí zdroj také nabíjí interní baterii.

2.1.3 Technické specifikace

Tabulka 2-1 ***Technické údaje***

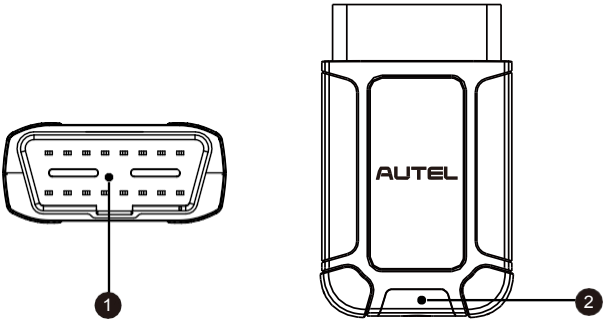
Položka	Popis
Doporučené použití	Vnitřní
Provozní systém	Android 11
Procesor	Čtyřjádrový procesor (1,8 GHz)
Paměť	4 GB RAM A 64 GB ROM
Displej	8palcový displej LCD s rozlišením 1280 x 800 bodů
Zadní fotoaparát	8 MP
Připojení	● USB typu C ● USB 2.0 ● Wi-Fi ● Bluetooth ● Karta Micro SD (podporuje až 64 GB)
Senzor	Snímač okolního světla pro automatickou změnu jasu
Zvukový vstup/výstup	● Vstup: N/A ● Výstup: bzučák
Napájení a baterie	● Lithium-polymerová baterie 3,7 V/7700 mAh ● Nabíjí se prostřednictvím zdroje 5 V DC
Testovaná životnost baterie	Přibližně 7 hodin nepřetržitého používání
Vstup pro nabíjení baterie	5 V/1,5 A
Spotřeba energie	Přibližně 600 mA (LCD zapnutý s výchozím jasem, Wi-Fi zapnuté) @3,7 V
Provozní teplota.	0 až 50 °C (32 až 122 °F)

Položka	Popis
Teplota skladování	-10 až 60 °C (14 až 140 °F)
Provozní vlhkost	5 % až 95 % bez kondenzace
Rozměry (V x Š x H)	168,9 mm (6,6") x 259,8 mm (10,2") x 33,6 mm (1,3")
Čistá hmotnost	925 g (2,04 lbs.)
Protokoly	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, ISO11898 (vysokorychlostní, středněrychlostní, nízkorychlostní a jednovodičový CAN, CAN odolný proti poruchám), SAE J2610, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP2.0, TP1.6, ISO13400, CAN FD

2.2 MaxiVCI V150

MaxiVCI V150 je malé komunikační rozhraní vozidla (VCI), které se připojuje ke konektoru datového spoje (DLC) tabletu vozidla pro přenos dat vozidla.

2.2.1 Popis funkce



Obrázek 2-4 ***Pohledy na MaxiVCI V150***

1. Datový konektor vozidla (16kolíkový) - připojuje MaxiVCI V150 přímo k 16kolíkovému DLC vozidla.
2. Kontrolka napájení/připojení - podrobnosti viz *tabulka 2-2 Kontrolka napájení/připojení*.

Tabulka 2-2 ***LED dioda napájení/připojení***

LED	Barva	Popis
Power/Connection	Zelená	Svítí zeleně, když je zapnuta.
	Modrá	Svítí modře, když je zařízení úspěšně připojeno přes Bluetooth, ale nekomunikuje s vozidlem.
	Bliká Modrá	Bliká trvale modře, když je zařízení úspěšně připojeno přes Bluetooth a komunikuje s vozidlem.
	Červená a Modrá/červená a zelená	Svítí trvale červeně a modře (připojeno přes Bluetooth) nebo trvale červeně a zeleně (nepřipojeno), když je něco neobvyklého.
	Bliká červená	Bliká trvale červeně, když se aktualizuje firmware.

2.2.2 Zdroj napájení

MaxiVCI V150 pracuje s 12voltovým napájením vozidla, které je přijímáno prostřednictvím DLC vozidla. Jednotka se zapne vždy, když je připojena k DLC vozidla.

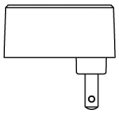
2.2.3 Technické specifikace

Tabulka 2-3 ***Technické údaje***

Položka	Popis
Komunikace	BR EDR+
Bezdrátová frekvence	2,4 GHz
Rozsah vstupního napětí	8 V DC až 30 V DC
Napájecí proud	150 mA při 12 V DC
Provozní teplota.	0 až 50 °C (32 až 122 °F)
Teplota skladování	-10 až 60 °C (14 až 140 °F)

Položka	Popis
Rozměry **(V x Š x H)**	77,47 mm x 46,8 mm x 21,38 mm (3,05" x 1,84" x 0,84")
Hmotnost	51,5 g (0,11 lbs.)

2.3 Další příslušenství

	Kabel USB typu C (pro nabíjení)
	**Externí napájecí adaptér** Spolu s kabelem USB typu C slouží k připojení tabletu k externímu stejnosměrnému napájecímu portu pro napájení.

3 Začínáme

Zkontrolujte, zda je tablet dostatečně nabitý nebo zda je připojen k externímu zdroji napájení (viz část *Zdroje napájení*).

POZNÁMKA:
Obrázky a ilustrace vyobrazené v této příručce se mohou mírně lišit od obrázků a ilustrací v nejnovějším produktu.

3.1 Zapnutí napájení

Dlouhým stisknutím tlačítka **Napájení/Zámek** na pravé horní straně tabletu zapněte přístroj. Kontrolka napájení se rozsvítí zeleně. Systém se spustí a zobrazí se zamykací obrazovka. Posunutím obrazovky nahoru vstoupíte do nabídky úloh MaxiPRO.

Obrázek 3-1 ***Nabídka úloh MaxiPRO***

1. Tlačítka aplikací
2. Tlačítka lokátoru a navigace
3. Ikony stavu systému

POZNÁMKA
Při prvním zapnutí je obrazovka tabletu ve výchozím nastavení uzamčena. Doporučujeme obrazovku zamknout, abyste ochránili informace v systému a šetřili energii.

Navigace na dotykové obrazovce je řízena nabídkou, která umožňuje rychlý přístup k funkcím a vlastnostem klepnutím na tlačítka na obrazovce. Podrobné popisy položek menu naleznete v kapitolách aplikací.

3.1.1 Tlačítka aplikací

Popisy aplikací nástroje jsou zobrazeny v následující tabulce:

Tabulka 3-1 *Aplikace*

Tlačítko	Název	Popis
	Diagnostika	Přístup do nabídky diagnostických funkcí. Viz část *Diagnostika*.
	Service	Přístup do nabídky speciálních funkcí. Viz *Servis*.
	Správce dat	Přístup k systému organizace uložených datových souborů. Viz *Správce dat*.
	Nastavení	Přístup k nabídce nastavení systému MaxiPRO a obecné nabídce tabletu. Viz část *Nastavení*.
	Test baterie	Umožňuje přístup do nabídky Test baterie se dvěma funkcemi, včetně testu ve vozidle a testu mimo vozidlo. Viz *Test baterie*.
	VCI Manager	Spáruje tablet se zařízením MaxiVCI V150. Kontroluje stav komunikace a aktualizuje firmware VCI. Viz *VCI Manager*.

Tlačítko	Název	Popis
	Vzdálená plocha	Konfiguruje jednotku pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikace TeamViewer. Viz část *Vzdálená plocha*.
	Update	Zkontroluje nejnovější dostupnou aktualizaci systému MaxiPRO a nainstaluje nový software. Viz část *Aktualizace*.
	MaxiViewer	Umožňuje rychlé vyhledávání podporovaných funkcí a vozidel diagnostických nástrojů Autel. Viz část *MaxiViewer*.
	Podpora	Spustí platformu Support, která synchronizuje online servisní základní stanici Autel s tabletem MaxiPRO. Viz část *Podpora*.
	OEM Autorizace	Spravuje oprávnění pro odblokování brány OE.
	MaxiVideo	Konfiguruje jednotku tak, aby fungovala jako zařízení videoobjektivu připojením ke kabelu snímací hlavy pro blízké kontroly vozidla. Viz část *MaxiVideo*.
	Rychlý odkaz	Poskytuje přidružené záložky webových stránek, které umožňují rychlý přístup k aktualizaci produktu, servisu, podpoře a dalším informacím. Viz *Rychlý odkaz*.
	MaxiTools	Zahrnuje sběr protokolů a obnovení továrních dat ve dvou částech.
	Uživatelské centrum Autel	Umožňuje registraci účtu, zobrazení a úpravu osobního profilu a propojení zařízení. Viz *Autel User Center*.

3.1.2 Lokalizační a navigační tlačítka

Operace navigačních tlačítek v dolní části obrazovky jsou popsány v následující tabulce:

Tabulka 3-2 *Tlačítka lokátoru a navigace*

Tlačítko	Název	Popis
	Lokátor	Označuje, na které obrazovce se nacházíte. Posunutím obrazovky doleva nebo doprava zobrazíte předchozí nebo následující obrazovku.
	Zpět	Vrátí na předchozí obrazovku.
	MaxiPRO Home	Umožňuje návrat do nabídky úloh MaxiPRO z jiných operací.
	Android Home	Vrátí se na domovskou obrazovku systému Android.
	Posledn í aplikace	Zobrazí seznam aktuálně používaných aplikací. Klepnutím na ikonu aplikace ji spustíte. Spuštěnou aplikaci zavřete přejetím prstem nahoru. Nebo zavřete všechny spuštěné aplikace klepnutím na položku **Vymazat vše**.
	Chrome	Spustí prohlížeč Google Chrome.
	Fotoaparát	Klepnutím na ikonu Fotoaparát otevřete hledáček fotoaparátu. Stisknutím a podržením ikony pořídíte snímek obrazovky displeje. Uložené soubory se automaticky uloží do aplikace Data Manager pro pozdější prohlížení. Viz část *Správce dat*.
	Jas displeje	Podporuje automatické nebo ruční nastavení jasu displeje.
VCI BT VCI	**VCI Zástupce správce**	Otevře aplikaci VCI Manager. Odznak "**BT**" v pravém dolním rohu označuje, že tablet komunikuje se zařízením VCI. Pokud tablet není připojen k zařízení VCI, zobrazí se v pravém dolním rohu odznak "**X**".
Tlačítko	**Název**	**Popis**

	Zkratka pro diagnostiku	Vrátí se na obrazovku Diagnostika.
	Zkratka pro servis	Vrátí na obrazovku Servis.

➢ **Použití fotoaparátu**

1. Klepněte na ikonu **Fotoaparát**. Zobrazí se obrazovka fotoaparátu.
2. V hledáčku zaostřete snímaný obraz.
3. Klepněte na ikonu **Fotoaparát** na pravé straně obrazovky. V hledáčku se nyní zobrazí pořízený snímek a pořízený snímek se automaticky uloží.
4. Klepnutím na miniaturu obrázku v pravém horním rohu obrazovky zobrazíte uložené snímky.
5. Klepnutím na tlačítko **Zpět** nebo **Domů** ukončete aplikaci fotoaparátu.

POZNÁMKA:

Po přejetí obrazovky fotoaparátu zleva doprava lze přepínat režim fotoaparátu a režim videa klepnutím na ikonu **Fotoaparát** nebo **Video**.

3.1.3 Ikony stavu systému

Klepnutím na pravý dolní roh nebo posunutím z horní části obrazovky se zobrazí panel zkratek, na kterém je možné upravovat různá systémová nastavení tabletu. Vzhledem k tomu, že tablet pracuje s operačním systémem Android, můžete si další informace přečíst v dokumentech k systému Android.

3.2 Vypnutí napájení

Před vypnutím tabletu musí být ukončena veškerá komunikace s vozidlem. Pokud se pokusíte tablet vypnout během komunikace s vozidlem, zobrazí se varovné hlášení. Vynucené vypnutí během komunikace může u některých vozidel vést k problémům s řídicí jednotkou. Před vypnutím ukončete aplikaci Diagnostika.

➢ **Vypnutí tabletu**

1. Dlouze stiskněte tlačítko **Napájení/Zámek**.
2. Klepněte na možnost **Vypnout**. Tablet se během několika sekund vypne.

3.2.1 Restartování systému

V případě selhání systému dlouze stiskněte tlačítko **Napájení/Zamknout** a klepněte na možnost **Restartovat**.

restartovat systém.

4 Diagnostika

Aplikace Diagnostika dokáže načíst informace o řídicí jednotce, přečíst a vymazat DTC a zobrazit živá data. Aplikace Diagnostika umožňuje přístup k elektronické řídicí jednotce (ECU) různých řídicích systémů vozidla, včetně motoru, převodovky, protiblokovacího brzdového systému (ABS) a systému airbagů (SRS).

4.1 Navázání komunikace s vozidlem

Před provedením diagnostické funkce se ujistěte, že je tablet připojen k testovanému vozidlu prostřednictvím MaxiVCI V150. Pro navázání správné komunikace mezi tabletem a testovacím vozidlem můžete provést následující kroky:

1. Připojte tablet MaxiVCI V150 k DLC vozidla pro komunikaci i napájení.
2. Připojte zařízení MaxiVCI V150 k tabletu prostřednictvím párování Bluetooth.
3. V pravém dolním rohu zástupce VCI Manager se zobrazí odznak "BT", což znamená, že komunikace MaxiVCI V150 a tabletu MaxiPRO byla navázána a tablet je připraven zahájit diagnostiku vozidla.

4.1.1 Připojení vozidla

Chcete-li připojit MaxiVCI V150 k testovanému vozidlu, zasuňte datový konektor vozidla na MaxiVCI V150 do DLC vozidla, který se obvykle nachází pod palubní deskou vozidla, a MaxiVCI V150 se automaticky zapne.

POZNÁMKA:
DLC vozidla není vždy umístěn pod palubní deskou. Informace o umístění DLC naleznete v uživatelské příručce vozidla.

4.1.2 Připojení VCI

Kontrolka napájení/připojení na zařízení MaxiVCI V150 bude po správném připojení k vozidlu svítit zeleně a bude připravena navázat komunikaci s tabletem.

Bezdrátové diagnostické rozhraní MaxiVCI V150 lze k tabletu připojit prostřednictvím paring Bluetooth, díky čemuž není nutné opakovat postup zapojování a odpojování, který je nevyhnutelný při použití tradičního kabelového připojení, což šetří více

čas a poskytuje vyšší efektivitu. Pracovní dosah komunikace Bluetooth je přibližně 33 stop (cca 10 m), což umožňuje diagnostiku vozidla na dálku.

Viz *Párování VCI Bluetooth*.

4.1.3 Zpráva o chybějící komunikaci

A. Pokud není tablet správně připojen k zařízení MaxiVCI V150, může se zobrazit zpráva "Error". To znamená, že tablet nemá přístup k řídicímu modulu vozidla. V takovém případě proveďte následující kontrolu:

- Zkontrolujte, zda je tablet MaxiVCI V150 zapnutý.
- Zkontrolujte, zda je přístroj MaxiVCI V150 správně umístěn.
- Zkontrolujte, zda na zařízení MaxiVCI V150 svítí kontrolka napájení/připojení pro připojení Bluetooth.
- V případě připojení Bluetooth zkontrolujte, zda je síť správně nakonfigurována nebo zda byl s tabletem spárován správný přístroj MaxiVCI V150.
  - ✧ Pokud během d i a g n o s t i k y dojde k náhlému přerušení komunikace z důvodu ztráty signálu, zkontrolujte, zda se na tabletu nenachází nějaký předmět, který by způsobuje přerušení signálu.
  - ✧ Zkuste stát blíže k zařízení MaxiVCI V150, abyste dosáhli stabilnějšího signálu a vyšší rychlosti komunikace.
- Zkontrolujte, zda kontrolka napájení/připojení na zařízení MaxiVCI V150 svítí trvale červeně a modře (připojení přes Bluetooth) nebo trvale červeně a zeleně (nepřipojeno), když je něco neobvyklého, a pokud ano, znamená to, že je něco v nepořádku se zařízením MaxiVCI V150. V takovém případě se obraťte na technickou podporu a požádejte o pomoc.

B. Pokud se zařízení MaxiVCI V150 nedaří navázat komunikační spojení, zobrazí se výzva s pokyny ke kontrole. Možnými příčinami jsou následující stavy:

- Zařízení MaxiVCI V150 nemůže navázat komunikační spojení s vozidlem.
- Systém vybraný pro testování není ve vozidle vybaven.
- Je uvolněné spojení.
- Je přepálená pojistka vozidla.
- Došlo k závadě na elektroinstalaci vozidla nebo adaptéru.
- V adaptéru je porucha obvodu.
- Byla zadána nesprávná identifikace vozidla.

4.2 Začínáme

Ujistěte se, že je mezi testovacím vozidlem a tabletem navázáno komunikační spojení prostřednictvím zařízení MaxiVCI V150.

4.2.1 Rozložení nabídky vozidla

Po správném připojení tabletu k vozidlu je platforma připravena ke spuštění diagnostiky vozidla. Klepnutím na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh MaxiPRO přejděte do nabídky Vozidlo.

Obrázek 4-1 ***Nabídka vozidla***

1. Tlačítka horního panelu nástrojů
2. Tlačítka výrobce vozidla

4.2.1.1 Tlačítka horního panelu nástrojů

Operace tlačítek panelu nástrojů v horní části obrazovky jsou uvedeny a popsány v následující tabulce:

Tabulka 4-1 ***Tlačítka horního panelu nástrojů***

Tlačítko	Název	Popis
	Domů	Vrátí se do nabídky úloh MaxiPRO.
	VID	Poskytuje rychlý způsob identifikace testovaného vozidla. Viz *Identifikace vozidla*.
All	**Všechny**	Zobrazí všechny výrobce vozidel.
Favorites	**Oblíbené**	Přidá preferované výrobce vozidel do oblíbených položek.
History	**Historie**	Zobrazí uložené záznamy historie. Viz *Historie vozidel*.
America	**America**	Zobrazí vozidla amerických výrobců.
Europe	**Evropa**	Vystavuje vozidla evropských výrobců.
Asia	**Asia**	Zobrazuje vozidla asijských výrobců.
China	**Čína**	Zobrazuje vozidla čínských výrobců.
	Vyhledávání	Klepnutím na vyhledávací pole zobrazíte virtuální klávesnici a zadáte název výrobce vozidla.
Cancel	**Zrušit**	Klepnutím na ukončíte obrazovku vyhledávání nebo zrušíte operaci.

4.2.1.2 Tlačítka výrobce vozidla

Tlačítka výrobce vozidla obsahují seznam značek vozidel, které jsou k dispozici pro testování. Po správném připojení tabletu k testovanému vozidlu zvolte tlačítko výrobce pro zahájení diagnostické relace.

4.3 Identifikace vozidla

Diagnostický systém MaxiPRO podporuje pět metod identifikace vozidla:

1. Automatická detekce
2. Ruční zadávání
3. Skenování VIN/poznávací značky
4. Ruční výběr vozidla
5. Přímé zadání OBDII

4.3.1 Automatická detekce

Diagnostický systém MaxiPRO je vybaven nejnovější funkcí Auto Detect založenou na VIN, která identifikuje vozidla, skenuje všechny diagnostikovatelné řídicí jednotky a provádí diagnostiku vybraného systému. Tato funkce je kompatibilní s vozidly z roku 2006 a novějšími.

➢ **Provedení funkce Auto Detect**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MaxiPRO. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu (Nabídka vozidla).
2. Klepnutím na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů otevřete rozevírací seznam.

Obrázek 4-2 ***Obrazovka VID***

3. Vyberte možnost **Auto Detect (Automatická detekce)**. Tablet spustí skenování VIN v řídicí jednotce vozidla. Po úspěšné identifikaci testovaného vozidla vás systém navede na obrazovku Menu diagnostiky vozidla. Viz *Obrázek 4-4 Obrazovka diagnostické nabídky*.

4.3.2 Ruční zadávání

U vozidel, která nepodporují funkci Auto Detect, můžete VIN zadat ručně.

➢ **Provedení ručního zadání**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh MaxiPRO. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepnutím na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů otevřete rozevírací seznam.
3. Vyberte možnost **Ruční zadávání**.
4. Klepněte na vstupní pole a zadejte správný kód VIN nebo licenční číslo.
5. Klepněte na tlačítko **OK**. Vozidlo bude identifikováno a přiřazeno k databázi vozidel a systém vás navede na obrazovku Menu diagnostiky vozidla.

4.3.3 Skenování VIN/poznávací značky

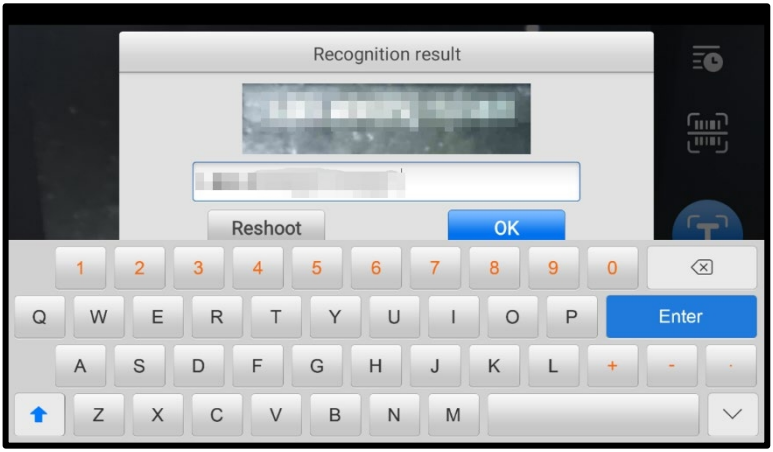
Diagnostický tablet MaxiPRO podporuje také funkci Scan VIN/Licence. Povolením této funkce se automaticky zapne kamera. Pomocí kamerového systému lze snadno rozpoznat VIN nebo SPZ vozidla.

POZNÁMKA:

Metoda skenování licence je podporována v některých zemích a oblastech. Pokud není k dispozici, zadejte licenční číslo ručně.

➢ **Provedení funkce Scan VIN/Licence**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh MaxiPRO. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu (Nabídka vozidla).
2. Klepnutím na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů otevřete rozevírací seznam.
3. Vyberte možnost **Scan VIN/Licence**.
4. Kamera se zapne. Na pravé straně obrazovky jsou shora dolů k dispozici tři možnosti: **Scan QR Code/Barcode**, **Scan VIN** a **Scan License Number**.
5. Vyberte jednu ze tří možností a umístěte tablet tak, abyste zarovnali VIN nebo licenční číslo nebo čárový kód v okně pro skenování. Výsledek skenování se zobrazí v dialogovém okně obrazovky Recognition Result (Výsledek rozpoznání). Klepnutím na **OK** výsledek potvrďte a poté se na tabletu zobrazí obrazovka pro potvrzení informací o vozidle.



Obrázek 4-3 ***Skenování VIN/občanského průkazu***

6. Pokud nelze VIN nebo SPZ naskenovat, můžete ji zadat ručně. Klepnutím na tlačítko v pravém dolním rohu obrazovky zobrazíte obrazovku pro ruční zadání. Po zadání správného VIN klepněte na **OK** a pokračujte.
7. Podle pokynů na obrazovce dokončete operaci a přejděte na obrazovku Menu diagnostiky vozidla.

4.3.4 Ruční výběr vozidla

Pokud není možné automaticky načíst VIN vozidla prostřednictvím řídicí jednotky vozidla nebo pokud konkrétní VIN není známo, můžete vozidlo vybrat ručně.

Výběr vozidla krok za krokem

Tento režim výběru vozidla se řídí nabídkou. Na obrazovce Nabídka vozidla vyberte výrobce vozidla a zobrazí se obrazovka Výběr typu diagnostiky, poté klepněte na tlačítko **Ruční výběr**. Na téže obrazovce vyberte informace o vozidle, jako je Značka, Model, Objem, Typ motoru a Modelový rok. Tlačítko **ESC** v pravém dolním rohu obrazovky vás vrátí na předchozí obrazovku. V případě potřeby klepněte na tlačítko **Reset** a znovu vyberte informace o vozidle.

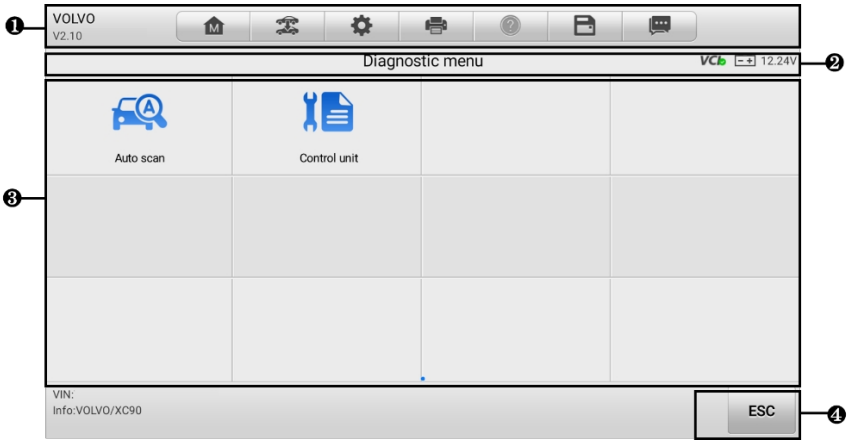
4.3.5 Přímé zadání OBDII

Občas se může stát, že tablet nebude schopen vozidlo identifikovat. U těchto vozidel může uživatel provést obecnou diagnostiku OBDII nebo EOBD. Další informace nalez*nete* v části *Generické operace OBDII*.

4.4 Navigace

Po identifikaci testovaného vozidla se zobrazí obrazovka Diagnostické menu. Tato část se skládá z různých běžně používaných funkcí, včetně funkcí Auto Scan a Control Unit. Zobrazené dostupné funkce se liší v závislosti na testovaném vozidle.

4.4.1 Rozložení diagnostické obrazovky



Obrázek 4-4 ***Obrazovka diagnostické nabídky***

Obrazovka diagnostické nabídky obvykle obsahuje čtyři části:

1. Panel nástrojů Diagnostika
2. Stavový informační řádek
3. Hlavní sekce
4. Funkční tlačítka

4.4.1.1 Diagnostický panel nástrojů

Panel nástrojů Diagnostics Toolbar obsahuje několik tlačítek, například tisk a uložení. V následující tabulce je uveden stručný popis operací těchto tlačítek:

Tabulka 4-2 ***Tlačítka panelu nástrojů Diagnostics***

Tlačítko	Název	Popis
	Domů	Vrátí se do nabídky úloh MaxiPRO.
	Výměna vozidla	Ukončí servisní relaci aktuálně identifikovaného testovacího vozidla a vrátí se na obrazovku Vehicle Menu (Nabídka vozidla).
	Nastavení	Otevře obrazovku Nastavení. Viz část *Nastavení*.
	Tisk	Vytiskne kopii zobrazených údajů. Viz část *Nastavení tisku*.
	Nápověda	Zobrazí pokyny k operacím.
	Uložit	Otevře podnabídku s možnostmi ukládání dat.
	Protokolování dat	Zaznamenává komunikační data a informace o řídicí jednotce testovaného vozidla. Pokud se při testování a diagnostice vyskytne chyba, použijte tuto funkci a obraťte se na technické pracovníky společnosti Autel s žádostí o řešení. Viz část *Záznam dat*.

➢ **Tisk dat v aplikaci Diagnostika**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostics** v nabídce úloh MaxiPRO. Tlačítko **Tisk** na panelu nástrojů Diagnostic je k dispozici v průběhu všech operací aplikace Diagnostics.
2. Klepněte na tlačítko **Tisk**. Zobrazí se rozbalovací nabídka:
   - Print This Page (Tisk této stránky) - vytiskne snímek aktuální obrazovky.
   - Print All Data (Tisk všech dat) - vytiskne soubor PDF se všemi zobrazenými daty.
3. Vytvoří se dočasný soubor, který se odešle do připojeného počítače pro tisk.
4. Po úspěšném přenosu souboru se zobrazí potvrzovací zpráva.

➢ **Odeslání hlášení o záznamu dat v aplikaci Diagnostika**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh MaxiPRO. Tlačítko **Data Logging** na panelu nástrojů Diagnostic je k dispozici po celou dobu operací Diagnostics.
2. Klepnutím na tlačítko **Data Logging** zobrazíte možnosti chyb. Vyberte konkrétní

chybu a zobrazí se odesílací formulář, který vám umožní vyplnit informace o hlášení.

3. Klepnutím na tlačítko **Odeslat** v pravém horním rohu obrazovky odešlete formulář hlášení prostřednictvím internetu. Po úspěšném odeslání se zobrazí potvrzovací zpráva.

4.4.1.2 Stavový informační řádek

Stavový informační řádek v horní části hlavní sekce může zobrazovat následující položky:

1. Název nabídky - zobrazuje nadpis nabídky Hlavní sekce.
2. Ikona VCI - zobrazuje stav připojení VCI.
3. Ikona napětí - zobrazuje stav napětí vozidla.

4.4.1.3 Hlavní sekce

Hlavní část obrazovky se liší v závislosti na fázi provozu a může zobrazovat volby identifikace vozidla, hlavní nabídku, údaje o testech, zprávy, pokyny a další diagnostické informace.

4.4.1.4 Funkční tlačítka

Zobrazená funkční tlačítka se liší v závislosti na fázi operací. Tato tlačítka lze použít k navigaci v nabídkách, k uložení nebo vymazání diagnostických dat, k ukončení skenování a k řadě dalších ovládacích funkcí. Použití těchto tlačítek bude podrobně popsáno v následujících kapitolách příslušných testovacích operací.

4.4.2 Zprávy na obrazovce

Hlášení na obrazovce se zobrazí, když je před pokračováním v práci potřeba zadat další údaje. Existují tři hlavní typy zpráv na obrazovce: Potvrzení, Varování a Chyba.

4.4.2.1 Potvrzovací zprávy

Potvrzovací zprávy vás informují, když se chystáte provést akci, kterou nelze zvrátit, nebo když byla akce zahájena a pro pokračování je nutné potvrzení.

Pokud není k pokračování vyžadována reakce uživatele, zpráva se zobrazí krátce.

4.4.2.2 Varovná hlášení

Tento typ zpráv zobrazuje varování, že zvolená akce může mít za následek nevratnou změnu nebo ztrátu dat. Příkladem tohoto typu zprávy je zpráva "Erase Codes" (Vymazat kódy).

4.4.2.3 Chybová hlášení

Chybová hlášení se zobrazují, pokud došlo k systémové nebo procedurální chybě. Příkladem možných chyb je odpojení kabelu nebo přerušení komunikace.

4.4.3 Provádění výběrů

Aplikace Diagnostika je program ovládaný nabídkou, který nabízí řadu možností. Po provedení výběru se zobrazí další nabídka v řadě. Každá volba zužuje zaměření a vede k požadovanému testu. Výběry v nabídce provádějte klepnutím na obrazovku.

4.5 Vstup do diagnostické funkce

Aplikace Diagnostika umožňuje datové spojení s elektronickým řídicím systémem testovaného vozidla pro diagnostiku vozidla. Aplikace provádí funkční testy, načítá diagnostické informace o vozidle, například kódy poruch a událostí, a živá data z různých řídicích systémů vozidla, například motoru, převodovky a ABS.

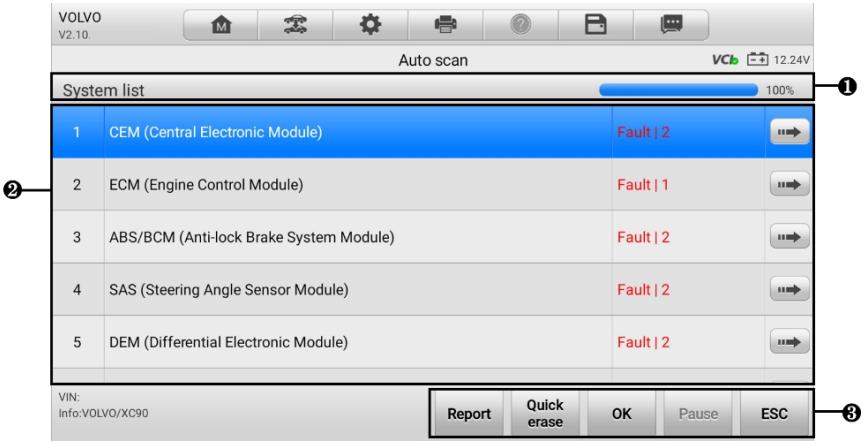
Při přístupu k diagnostické funkci jsou k dispozici dvě možnosti:

1. Automatické skenování - spustí automatické skenování všech dostupných systémů vozidla.
2. Control Unit (Řídicí jednotka) - zobrazí nabídku výběru všech dostupných řídicích jednotek testovaného vozidla.

Po provedení výběru a navázání komunikace tabletu s vozidlem se zobrazí příslušná nabídka funkcí nebo nabídka výběru.

4.5.1 Automatické skenování

Funkce Auto Scan (Automatické skenování) provádí komplexní skenování všech řídicích jednotek ve vozidle za účelem vyhledání závad systémů a načtení DTC. Příklad rozhraní funkce Auto Scan je zobrazen níže:



Obrázek 4-5 *Obrazovka Auto Scan*

1. Navigační panel
2. Hlavní část
3. Tlačítka funkcí

4.5.1.1 Navigační panel

Karta Seznam - zobrazuje naskenovaná data ve formátu seznamu. Progress Bar - zobrazuje průběh testu.

4.5.1.2 Hlavní část

Sloupec 1 - zobrazuje pořadová čísla. Sloupec 2 - zobrazuje naskenované systémy.

Sloupec 3 - zobrazuje diagnostické indikátory popisující výsledky testu: Tyto indikátory jsou definovány následovně:

✧ **Závada(y)| #**: Závada(y) označuje(jí), že je přítomen(y) zjištěný(é) kód(y) závady; "#" označuje číslo zjištěné závady.

✧ **Pass | No Fault**: Označuje, že systém prošel procesem skenování a nebyla zjištěna žádná závada.

✧ **Nebylo skenováno**: Označuje, že systém nebyl skenován nebo že tablet nemá k tomuto systému přístup.

Sloupec 4 - klepnutím vstoupíte do příslušného systému, abyste si mohli zobrazit podrobné informace a provést další diagnostiku nebo testování.

4.5.1.3 Funkční tlačítka

V následující tabulce je uveden stručný popis funkčních tlačítek:

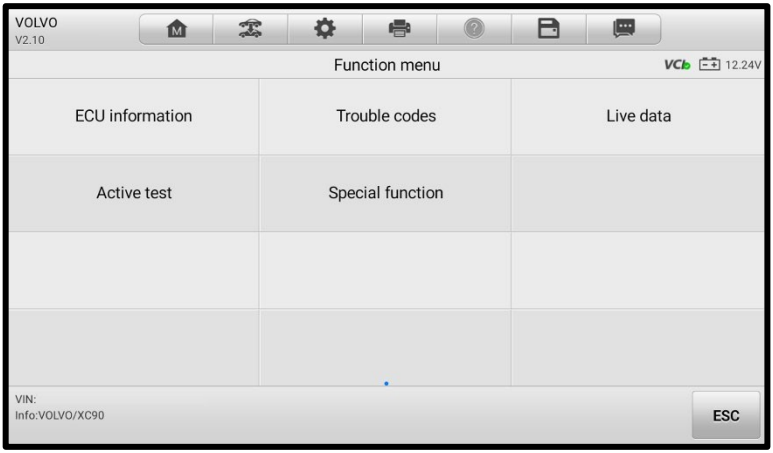
Tabulka 4-3 *Funkční tlačítka v automatickém skenování*

Název	Popis
Hlášení	Zobrazí diagnostická data ve formě zprávy.
Rychlé vymazání	Vymaže kódy. Při výběru této funkce se zobrazí obrazovka s varovným hlášením, které informuje o možné ztrátě dat.
OK	Potvrdí výsledek testu. Pokračuje v diagnostice systému po výběru požadovaného systému klepnutím na položku v hlavní části.
Pozastavit	Pozastaví skenování a změní se na **Pokračovat** po klepnutí se změní na tlačítko .
ESC	Vrátí se na předchozí obrazovku nebo ukončí automatické skenování.

4.5.2 Řídicí jednotka

Funkce Control Unit (Řídicí jednotka) umožňuje ručně vyhledat požadovaný řídicí systém pro testování prostřednictvím řady voleb. Postupujte podle postupů v nabídce a proveďte správný výběr; program vás na základě výběru navede do správné nabídky diagnostických funkcí.

4.6 Diagnostické funkce



Obrázek 4-6 ***Obrazovka nabídky funkcí***

Diagnostické funkce jsou uvedeny na obrazovce Function Menu (Nabídka funkcí). Možnosti Function Menu se u různých vozidel mírně liší a mohou zahrnovat následující položky:

- ECU Information (Informace o řídicí jednotce) - poskytuje podrobné informace o načtené řídicí jednotce. Po výběru se otevře informační obrazovka.
- Trouble Codes (Poruchové kódy) - obsahuje funkce Read Codes (Čtení kódů) a Erase Codes (Vymazání kódů). První z nich zobrazuje podrobné informace o DTC načtené z řídicího modulu vozidla, druhá pak umožňuje vymazat DTC a další údaje z řídicí jednotky.
- Live Data (Živá data) - načte a zobrazí živá data a parametry z řídicí jednotky vozidla.
- Aktivní test - přístup k testům subsystémů a komponentů specifických pro vozidlo.
- Speciální funkce - provádí různé úpravy komponent.

POZNÁMKA

Funkce panelu nástrojů Diagnostics Toolbar, jako je ukládání a tisk výsledků testů, lze provádět v průběhu celého diagnostického testování. K dispozici je také záznam dat a informace nápovědy.

➢ **Provedení diagnostické funkce**

1. Navažte komunikaci se zkušebním vozidlem.
2. Identifikujte testovací vozidlo výběrem z nabídky možností.
3. Vyhledejte požadovaný systém pro testování pomocí **automatického skenování** nebo prostřednictvím výběru z nabídky v **řídicí jednotce**.
4. Z nabídky funkcí vyberte požadovanou diagnostickou funkci.

4.6.1 Informace o ECU

Tato funkce načte a zobrazí specifické informace o testované řídicí jednotce, včetně typu jednotky, čísla verze a dalších specifikací.

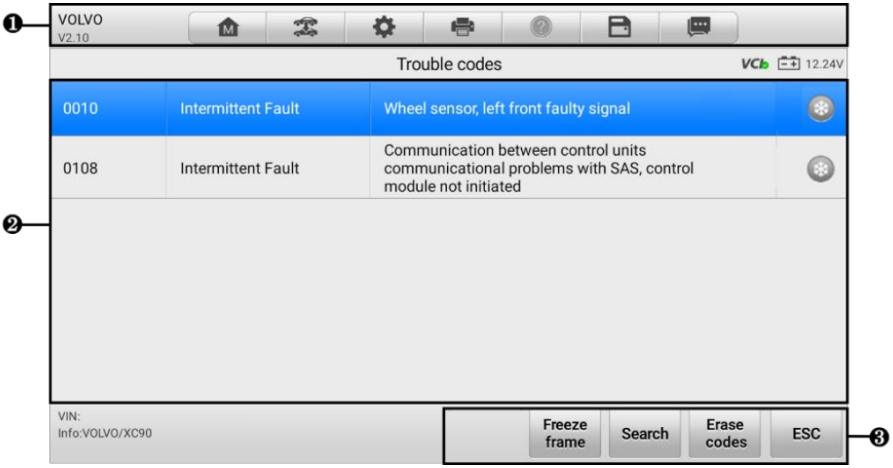
Obrázek 4-7 *Obrazovka ECU Information*

1. Tlačítka panelu nástrojů Diagnostics - podrobný popis operací pro jednotlivá tlačítka naleznete *v tabulce 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostics*.
2. Hlavní část - v levém sloupci jsou zobrazeny názvy položek; v pravém sloupci jsou uvedeny specifikace nebo popisy.
3. Funkční tlačítko - v tomto případě je k dispozici pouze tlačítko **ESC**. Klepnutím na něj po zobrazení ukončíte prohlížení.

4.6.2 Kódy potíží

a) Čtení kódů

Tato funkce načte a zobrazí kódy DTC z řídicího systému vozidla. Obrazovka Čtení kódů se liší pro každé testované vozidlo. U některých vozidel lze také načíst data zmrazení pro zobrazení.



Obrázek 4-8 ***Obrazovka chybových kódů***

1. Tlačítka panelu nástrojů diagnostiky - podrobný popis operací pro jednotlivá tlačítka viz *tabulka 4-2 Tlačítka panelu nástrojů diagnostiky*.
2. Hlavní část
   - Sloupec 1 - zobrazuje načtené kódy z vozidla.
   - Sloupec 2 - označuje stav načtených kódů.
   - Sloupec 3 - podrobné popisy načtených kódů.
   - Ikona sněhové vločky - zobrazí se pouze tehdy, když jsou k dispozici data zmrazeného snímku pro zobrazení; výběrem této ikony se zobrazí obrazovka s daty, která vypadá a chová se podobně jako obrazovka Čtení kódů.
3. Funkční tlačítko
   - Zastavení snímku - klepnutím na položku zobrazíte zastavený snímek.
   - Vyhledávání - klepnutím vyhledáte související informace o kódu závady na internetu.
   - Vymazat kódy - klepnutím vymažete kódy závad.
   - ESC - klepnutím se vrátíte na předchozí obrazovku nebo ukončíte funkci.

b) Vymazat kódy

Po přečtení vyhledaných kódů a provedení příslušných oprav vozidla použijte tuto funkci k vymazání kódů vozidla.

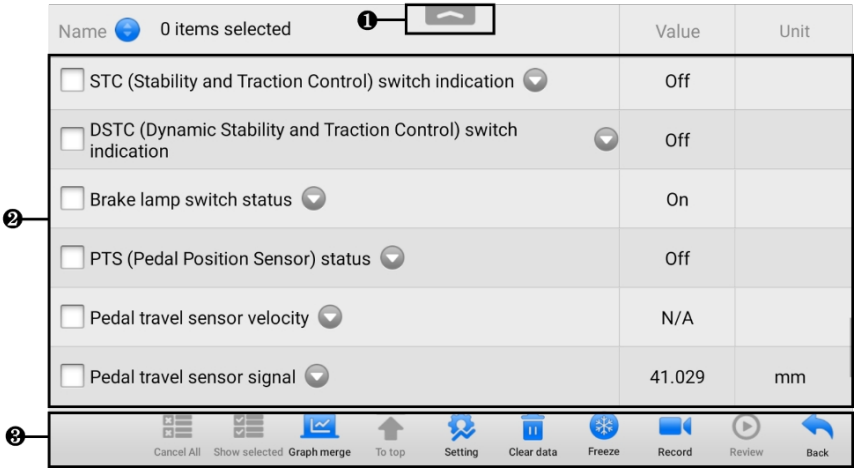
➢ **Vymazání kódů**

1. Klepněte na položku **Vymazat kódy** na obrazovce Poruchové kódy.
2. Při použití této funkce se zobrazí varovná zpráva informující o vymazání dat.
   - ✧ Pro pokračování klepněte na **Yes (Ano).** Po úspěšném provedení operace se zobrazí obrazovka Potvrzení.
   - ✧ Klepnutím na **No (Ne)** ji ukončíte.
3. Klepnutím na **ESC** na obrazovce Potvrzení ukončíte funkci Erase Codes (Vymazat kódy).
4. Proveďte znovu funkci Read Codes a zkontrolujte, zda byly kódy úspěšně vymazány.

4.6.3 Živá data

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam dat pro vybraný modul. Položky dostupné pro každý řídicí modul se liší podle vozidla. Parametry se zobrazují v pořadí, v jakém jsou vysílány řídicí jednotkou, proto počítejte s rozdíly mezi jednotlivými vozidly.

Posouvání gesty umožňuje rychlý pohyb v seznamu dat. Pokud údaje zabírají více než jednu obrazovku, dotkněte se obrazovky a tažením prstu nahoru nebo dolů změňte polohu zobrazovaných parametrů. Na obrázku níže je zobrazena typická obrazovka Live Data:



Obrázek 4-9 ***Obrazovka Live Data***

1. Tlačítka panelu nástrojů diagnostiky - dotkněte se tlačítka s rozbalovací nabídkou v horní části obrazovky uprostřed a zobrazí se tlačítka panelu nástrojů. Podrobný popis operací pro jednotlivá tlačítka *naleznete* v *tabulce 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostics*.

2. Hlavní část

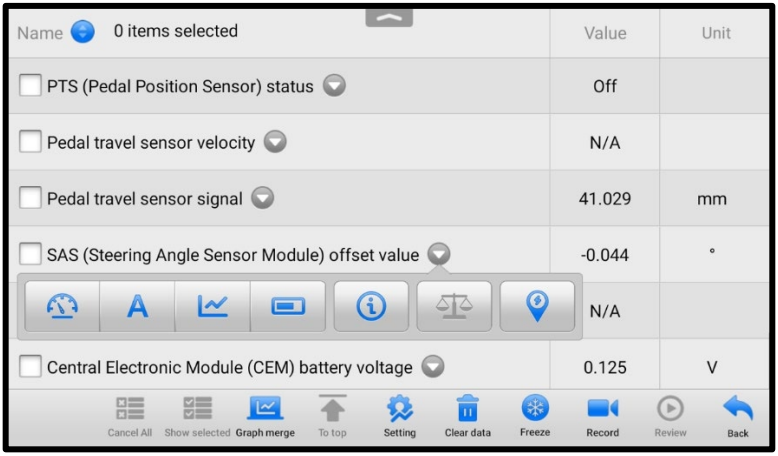
- Sloupec Název - zobrazí názvy parametrů.
  - a) Zaškrtávací políčko - klepnutím na zaškrtávací políčko na levé straně názvu parametru provedete výběr položky. Opětovným klepnutím na zaškrtávací políčko výběr položky zrušíte.
  - b) Rozbalovací tlačítko - klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně názvu parametru otevřete podnabídku, která poskytuje možnosti režimu zobrazení dat.
- Sloupec hodnot - zobrazuje hodnoty parametrů.
- Sloupec Jednotka - zobrazuje jednotky pro parametry (Klepněte na tlačítko **Nastavení** na horním panelu nástrojů a vyberte požadovaný režim. Další informace naleznete v části *Jednotka*).

3. Funkční tlačítka - na obrazovce Live Data je mnoho funkčních tlačítek. Podrobný popis těchto tlačítek je popsán v následujících podkapitolách.

A. Režim zobrazení

Pro zobrazení dat jsou k dispozici čtyři typy režimů zobrazení, které umožňují zobrazit různé typy parametrů v režimu nejvhodnějším pro reprezentaci dat.

Klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně názvu parametru otevřete podnabídku. Zobrazí se celkem 7 tlačítek: Čtyři tlačítka vlevo představují různé režimy zobrazení dat a dále jedno tlačítko Informace (aktivní, pokud jsou k dispozici další informace), jedno tlačítko Změna jednotky (pro přepínání jednotky zobrazovaných dat) a jedno tlačítko Spouštěč (klepnutím na něj otevřete obrazovku Nastavení spouštěče).



Obrázek 4-10 ***Obrazovka režimů zobrazení***

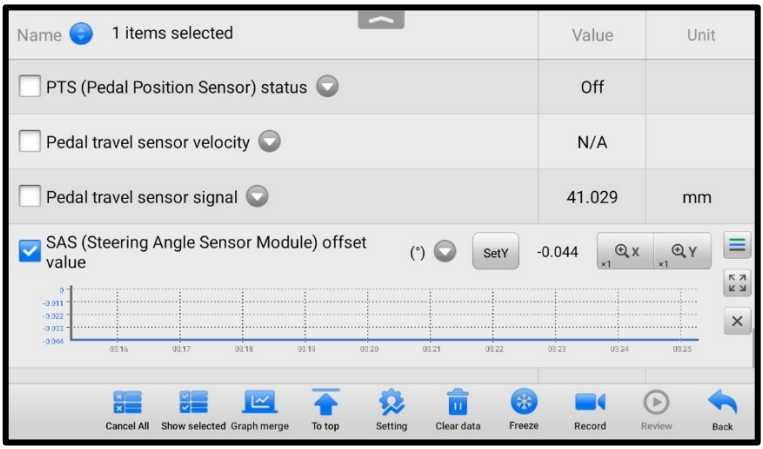
Každá položka parametru zobrazuje vybraný režim samostatně.

- Režim analogového měřidla - zobrazuje parametry v grafech měřidla.
- Textový režim - výchozí režim, který zobrazuje parametry jako textový seznam.

POZNÁMKA

Stavové parametry, jako jsou údaje přepínače, například ON, OFF, ACTIVE a ABORT, lze zobrazit pouze v textovém režimu. Hodnotové parametry, jako je například údaj senzoru, lze zobrazit v textovém i grafickém režimu.

- Režim grafu průběhu - zobrazuje parametry v grafech průběhu. V tomto režimu se na pravé straně položky parametru zobrazí pět ovládacích tlačítek, která umožňují manipulovat se stavem zobrazení.



Obrázek 4-11 ***Obrazovka režimu grafu průběhu***

a) **Tlačítko nastavení** (**SetY**) - nastavuje minimální a maximální hodnotu osy Y.

b) **Tlačítko Scale (Měřítko)** - mění hodnoty měřítka.

Nad grafem průběhu jsou zobrazena dvě tlačítka měřítka, kterými lze měnit hodnoty měřítka osy X a osy Y grafu. Pro osu X jsou k dispozici čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8. A pro osu Y jsou k dispozici tři měřítka: x1, x2 a x4.

c) **Tlačítko Upravit** - upravuje barvu a tloušťku čáry křivky.

d) **Tlačítko zvětšení** - jedním klepnutím zobrazíte vybraný graf dat na celé obrazovce.

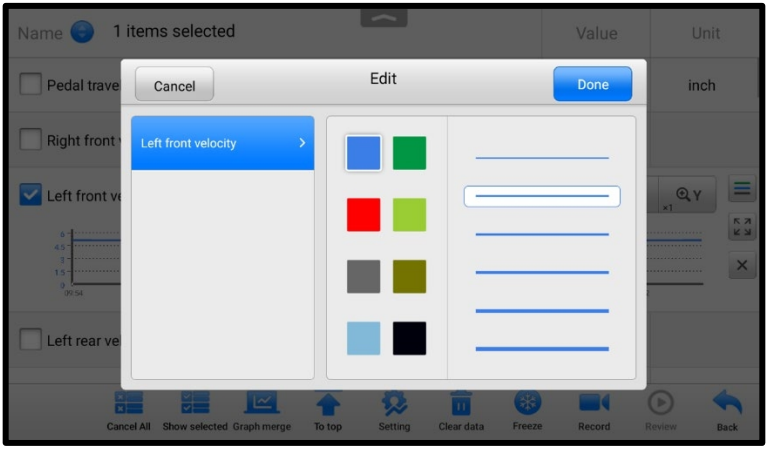
e) **Tlačítko Exit** - klepnutím na něj ukončíte režim grafu průběhu.

Zobrazení na celou obrazovku - tato možnost je k dispozici pouze v režimu grafu průběhu a většinou se používá ve stavu Graph Merge (Sloučení grafů) pro porovnání dat. A v tomto režimu jsou k dispozici čtyři ovládací tlačítka v pravém horním rohu obrazovky.

- Tlačítko měřítka - klepnutím na něj změníte hodnoty měřítka pod grafem průběhu. Pro osu X jsou k dispozici čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8. Pro osu Y jsou k dispozici tři měřítka: x1, x2 a x4.
- Tlačítko Upravit - klepnutím otevřete okno úprav, ve kterém můžete nastavit barvu průběhu a tloušťku čáry zobrazené pro vybraný parametr.
- Tlačítko pro zmenšení - klepnutím na něj ukončíte zobrazení na celé obrazovce.
- Tlačítko Exit - klepnutím na něj ukončíte režim grafu průběhu.

➢ **Úprava barvy průběhu a tloušťky čáry v grafu dat**

1. Vyberte parametr, který se má zobrazit v režimu grafu průběhu.
2. Klepněte na tlačítko **Upravit** a zobrazí se okno úprav.



Obrázek 4-12 ***Obrazovka úprav tvaru vlny***

3. Parametr je automaticky vybrán v levém sloupci.
4. V prostředním sloupci vyberte barvu.
5. V pravém sloupci vyberte tloušťku čáry.
6. Klepnutím na položku **Hotovo** uložíte nastavení a ukončíte jej, nebo klepnutím na položku **Zrušit** ukončíte nastavení bez uložení.

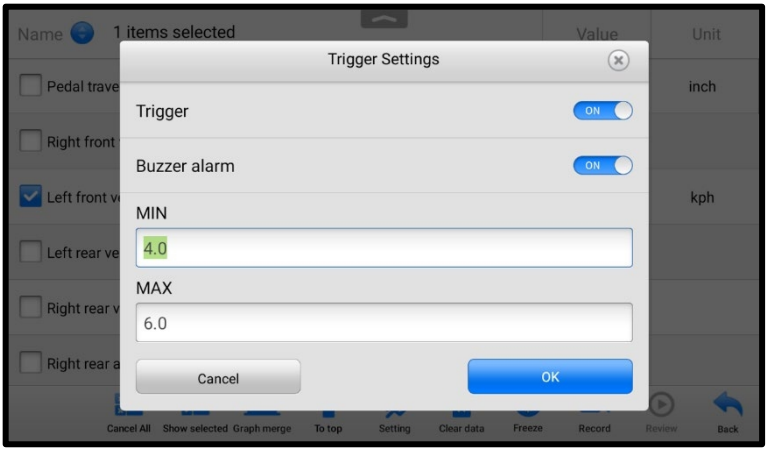
◆ Režim digitálního měřidla - zobrazuje parametry ve formě grafu digitálního měřidla.

B. Nastavení spouštěče

Na obrazovce Trigger Settings (Nastavení spouště) můžete nastavit standardní rozsah vyplněním minimální a maximální hodnoty. Při překročení tohoto rozsahu se spustí funkce spouště a přístroj automaticky zaznamená a uloží vygenerovaná data. Uložená živá data si můžete prohlédnout klepnutím na tlačítko **Review (Prohlížet)** v dolní části obrazovky.

Klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně názvu parametru otevřete nabídku.

podnabídka. Tlačítko Trigger je v podnabídce poslední. Klepnutím na něj zobrazíte obrazovku Nastavení spouštěče.



Obrázek 4-13 ***Obrazovka nastavení spouštěče***

Na obrazovce Trigger Settings (Nastavení spouštěče) jsou k dispozici dvě tlačítka a dvě vstupní pole.

a) Spoušť - zapíná nebo vypíná spoušť. Ve výchozím nastavení je spoušť zapnutá.

b) Bzučák Alarm - zapíná nebo vypíná alarm. Funkce alarmu vydává zvukový signál jako výstrahu, když odečet dat dosáhne nastaveného minimálního nebo maximálního bodu. Bzučák alarmu zazní pouze při prvním spuštění.

c) MIN - klepnutím do tohoto vstupního pole zadejte požadovanou dolní mezní hodnotu.

d) MAX - klepnutím do tohoto vstupního pole zadejte požadovanou horní mezní hodnotu.

➢ **Nastavení spouštěče**

1. Klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně názvu parametru otevřete podnabídku.
2. Klepnutím na tlačítko **Spouštěč** na pravé straně podnabídky otevřete obrazovku Nastavení spouštěče.
3. Klepněte na vstupní pole MIN hodnota a zadejte požadovanou minimální hodnotu.
4. Klepnutím na vstupní pole MAX value (Maximální hodnota) zadejte požadovanou maximální hodnotu.
5. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Live Data nebo klepněte na tlačítko **Cancel (Zrušit).**
   pro ukončení bez uložení.

Po úspěšném nastavení spouštěče se před názvem parametru zobrazí značka spouštěče. Když není spuštěn, je značka šedá, a když je spuštěn, zobrazí se oranžově. Kromě toho se na každém z datových grafů (při použití režimu grafu průběhu) zobrazí dvě vodorovné čáry označující bod alarmu. Mezní čáry jsou zobrazeny různými barvami, aby se odlišily od průběhů parametrů.

C. Funkční tlačítka

Níže jsou popsány operace dostupných funkčních tlačítek na obrazovce Live Data:

Zrušit vše - klepnutím na toto tlačítko zrušíte všechny vybrané parametry. Najednou lze vybrat až 50 parametrů.

Show Selected/Show All - klepnutím na toto tlačítko přepínáte mezi dvěma možnostmi: jedna zobrazuje vybrané parametry, druhá všechny dostupné položky.

Sloučení grafů - klepnutím na toto tlačítko sloučíte vybrané datové grafy (pouze pro režim grafu průběhů). Tato funkce je velmi užitečná při porovnávání různých parametrů.

POZNÁMKA: .

Tento režim podporuje slučování grafů 2 až 5 parametrů, které lze reprezentovat digitálně. Parametry, které nejsou v digitální podobě, nejsou podporovány.

➢ **Sloučení vybraných grafů dat**

1. Vyberte parametry, které je třeba sloučit.
2. Klepněte na tlačítko **Graph Merge (Sloučení grafů**) v dolní části obrazovky Live Data (Živá data).
   a) Tento režim podporuje pouze parametry, které lze reprezentovat digitálně. Pokud jsou vybrány jiné než digitální parametry, zobrazí se zpráva s upozorněním, že vybrané parametry nejsou v tomto režimu podporovány, a aby vybral 2 až 5 digitálních parametrů. Klepnutím na tlačítko **Got It** se vrátíte na předchozí obrazovku a vyberete podporované parametry.
   b) Pokud jsou vybrány nepodporované parametry, zobrazí se zpráva s doporučením, aby uživatel vybral pouze podporované parametry. Zpráva se zobrazí také v případě, že bylo vybráno více než 5 parametrů. Vyberte 2 až 5 podporovaných parametrů a klepnutím na tlačítko **OK proveďte** sloučení.
3. Klepnutím na tlačítko **Zrušit slučování** v dolní části obrazovky Živé údaje zrušíte slučování.

Na začátek - přesune vybranou položku na začátek seznamu.

Nastavení - klepnutím na toto tlačítko nastavíte délku záznamu.

➢ **Nastavení doby trvání záznamu živých dat**

1. Klepněte na tlačítko **Setting (Nastavení)** v dolní části obrazovky Live Data (Živá data).
2. Klepněte na tlačítko**>** vpravo od lišty **Doba záznamu po spuštění** a vyberte délku záznamu.
3. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Nastavení živých dat; nebo klepnutím na tlačítko **X** v pravém horním rohu obrazovku ukončete bez uložení.
4. Klepnutím na **Hotovo** v pravém horním rohu obrazovky Nastavení živých dat potvrďte.

a uložit nastavení a vrátit se na obrazovku Live Data, nebo klepnutím na **Cancel (Zrušit)** ukončete obrazovku bez uložení.

Vymazat data - klepnutím na toto tlačítko vymažete všechna živá data uložená v mezipaměti.

Zmrazit - zobrazí načtená data v režimu zmrazení.

- Předchozí snímek - přesune na předchozí snímek zmrazených dat.
- Další snímek - přesune na další snímek zmrazených dat.
- Přehrát/Pozastavit - klepnutím na toto tlačítko přehrajete/pozastavíte zmrazená data.
- Obnovení - klepnutím na položku ukončíte režim zmrazení dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat. **Record** - spustí záznam živých dat vybraných datových položek. Klepněte na tlačítko **Record (Záznam)** v dolní části obrazovky živých dat. Zobrazí se zpráva vyzývající uživatele k výběru parametrů pro záznam. Klepnutím na tlačítko **Mám to** potvrdíte. Přejděte dolů a vyberte data k záznamu. Klepnutím na tlačítko **Record (Nahrát)** spusťte nahrávání. Klepnutím na tlačítko **Resume** nahrávání zastavíte. Nahraná živá data si můžete prohlédnout v sekci **Review (Přehled)** v dolní části obrazovky Live Data (Živá data). Zaznamenaná data lze také prohlížet v aplikaci Data Manager.
- Obnovit - klepnutím na toto tlačítko zastavíte nahrávání dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.
- Příznak - toto tlačítko se zobrazí při použití funkce Záznam. Klepnutím na toto tlačítko nastavíte příznaky při záznamu dat. Poznámky lze přidávat během přehrávání v aplikaci Review nebo Data Manager. Výběrem přednastaveného příznaku otevřete vyskakovací okno a zobrazíte virtuální klávesnici pro zadávání poznámek.

Review - zkontrolujte zaznamenané údaje. Klepnutím na tlačítko **Review** zobrazte seznam záznamů a vyberte jednu položku k přezkoumání.

POZNÁMKA:
Na obrazovce Live Data lze prohlížet pouze data zaznamenaná během aktuální operace. Všechna historická zaznamenaná data lze prohlížet v Review Data (Prohlížení dat) v aplikaci Data Manager (Správce dat).

- Předchozí snímek - přepne na předchozí snímek zaznamenaných dat.
- Další snímek - přepne na další snímek zaznamenaných dat.
- Přehrát/Pozastavit - klepnutím přehrajete/pozastavíte zaznamenaná data.
- Zobrazit vybrané - zobrazí vybrané parametry.
- Graph Merge - sloučí vybrané grafy dat.
- Zpět - ukončí přehled a vrátí se na obrazovku živých dat.

Zpět - návrat na předchozí obrazovku nebo ukončení funkce.

4.6.4 Aktivní test

Funkce Active Test slouží k přístupu k testům subsystémů a komponentů specifických pro vozidlo. Dostupné testy se liší podle vozidla.

Během aktivního testu tablet vysílá do řídicí jednotky příkazy k aktivaci akčních členů. Tento test zjišťuje integritu systému nebo dílu čtením dat ECU nebo sledováním činnosti akčních členů. Tyto testy mohou zahrnovat přepínání elektromagnetu, relé nebo spínače mezi dvěma provozními stavy.

Výběrem možnosti Aktivní test se zobrazí nabídka možností testu. Dostupné testy se liší podle vozidla. Vyberte test z nabídky možností a podle pokynů zobrazených na obrazovce test dokončete. Postupy a pokyny se u jednotlivých vozidel liší.

Funkční tlačítka v pravém dolním rohu obrazovky Aktivní test manipulují se signály testu. Pokyny k obsluze jsou zobrazeny v hlavní části obrazovky testu. Pro dokončení testů postupujte podle pokynů na obrazovce a proveďte příslušné volby. Po dokončení testu klepněte na tlačítko **ESC** a test ukončete.

4.6.5 Speciální funkce

Tyto funkce provádějí různé úpravy součástí, včetně rekalibrace nebo konfigurace některých součástí po dokončení oprav nebo výměn.

Výběrem funkce zobrazíte podrobné informace a obrazovku provedení. Klepnutím

na tlačítko funkce provedete vybranou funkci nebo funkci ukončíte.

4.7 Obecné operace OBDII

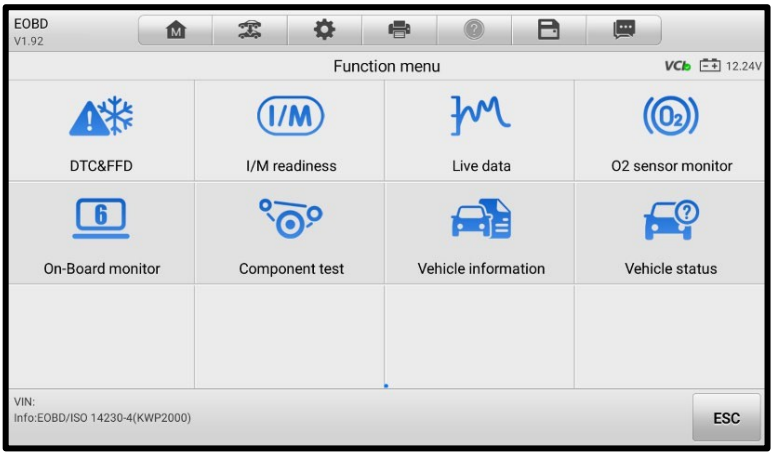
Tato možnost představuje rychlý způsob, jak zkontrolovat DTC, izolovat příčinu rozsvícení kontrolky poruchy (MIL), zkontrolovat stav monitoru před certifikačními testy emisí a provést řadu dalších služeb souvisejících s emisemi. Možnost přímého přístupu do OBD se používá také pro testování vozidel kompatibilních s OBDII/EOBD, která nejsou zahrnuta v databázi.

Tlačítka diagnostického panelu nástrojů v horní části obrazovky fungují stejně jako tlačítka dostupná pro diagnostiku konkrétních vozidel. Podrobnosti *viz tabulka 4-2 Tlačítka panelu nástrojů diagnostiky*.

4.7.1 Obecný postup

➢ **Přístup k funkcím diagnostiky OBDII/EOBD**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh MaxiPRO. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu (Nabídka vozidla).
2. Klepněte na tlačítko **EOBD**. K dispozici jsou dvě možnosti navázání komunikace s vozidlem:
   - Auto Scan (Automatické skenování) - po výběru této možnosti se diagnostický nástroj pokusí navázat komunikaci pomocí jednotlivých protokolů, aby zjistil, který z nich vozidlo používá.
   - Protokol - po výběru této možnosti se na obrazovce otevře podnabídka se seznamem různých protokolů. Komunikační protokol je standardizovaný způsob datové komunikace mezi řídicí jednotkou a diagnostickým nástrojem. Globální OBD může používat několik různých komunikačních protokolů.
3. V možnosti **Protocol (Protokol)** vyberte konkrétní protokol. Počkejte, až se zobrazí nabídka diagnostiky OBDII.



Obrázek 4-14 ***Diagnostická nabídka OBDII***

4. Zvolte funkci a pokračujte.
   - **DTC A FFD**
   - **Připravenost k I/M**
   - **Živá data**
   - **Monitor snímače O_2**
   - **Palubní monitor**
   - **Test součástí**

- **Informace o vozidle**
- **Stav vozidla**

POZNÁMKA
Podporované funkce se mohou u jednotlivých vozidel lišit.

4.7.2 Popisy funkcí

V této části jsou popsány různé funkce jednotlivých diagnostických možností:

4.7.2.1 DTC A FFD

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam uložených a čekajících kódů. Pokud jsou k dispozici data zmrazení pro zobrazení, zobrazí se na pravé straně položky DTC ikona sněhové vločky.

- **Aktuální kódy**

  Aktuální kódy jsou aktuální DTC týkající se emisí z řídicí jednotky vozidla. Kódy OBDII/EOBD mají prioritu podle závažnosti emisí, přičemž kódy s vyšší prioritou přepisují kódy s nižší prioritou. Priorita kódu určuje rozsvícení kontrolky MIL a postup mazání kódů. Výrobci řadí kódy různě, takže se DTC mohou u jednotlivých vozidel lišit.

- **Čekající kódy**
  Jedná se o kódy, které byly vygenerovány během posledního jízdního cyklu, ale než se DTC skutečně nastaví, je zapotřebí dvou nebo více po sobě jdoucích jízdních cyklů. Účelem této služby je pomoci servisnímu technikovi po opravě vozidla a po vymazání diagnostických informací tím, že po jednom jízdním cyklu nahlásí výsledky testů.

  a) Pokud test během jízdního cyklu selhal, je nahlášen DTC spojený s tímto testem. Pokud se očekávaná závada během 40 až 80 zahřívacích cyklů znovu nevyskytne, závada se automaticky vymaže z paměti.

  b) Hlášené výsledky testů nemusí nutně znamenat vadnou součást nebo systém. Pokud výsledky testu po další jízdě indikují další poruchu, uloží se DTC, který indikuje vadnou součást nebo systém.

- **Zmrazovací rámeček**
  Obvykle je uložený freeze frame posledním hlášeným DTC. Některé DTC, které mají větší vliv na emise vozidla, mají vyšší prioritu. V těchto případech je DTC s nejvyšší prioritou tím, pro který jsou uchovávány záznamy o zmrazení. Údaje ze zmrazovacího rámečku obsahují "snímek" hodnot kritických parametrů v době, kdy je DTC nastaven.

- **Vymazání kódů**
  Tato možnost slouží k vymazání všech diagnostických údajů souvisejících s emisemi, včetně DTC, údajů ze zmrazovacího rámečku a specifických údajů od výrobce z řídicí jednotky vozidla. Tato možnost resetuje stav monitoru připravenosti I/M pro všechny monitory vozidla na "Not Ready" (Nepřipraveno) nebo "Not Complete" (Nedokončeno).

  Po výběru možnosti Clear Codes (Vymazat kódy) se zobrazí potvrzovací obrazovka, aby se zabránilo náhodné ztrátě dat. Chcete-li pokračovat, zvolte na potvrzovací obrazovce **Yes (Ano),** nebo zvolte **No** (**Ne)** pro ukončení.

4.7.2.2 Připravenost I/M

Tato funkce slouží ke kontrole připravenosti monitorovacího systému. Je to vynikající funkce, kterou lze použít před kontrolou vozidla z hlediska dodržování emisních předpisů státu. Výběrem možnosti **I/M readiness** zobrazíte dílčí nabídku se dvěma možnostmi:

- **Since DTCs Cleared (Od vymazání DTC)** - zobrazí stav monitorů od posledního vymazání DTC.
- **This Driving Cycle (Tento jízdní cyklus**) - zobrazí stav monitorů od začátku aktuálního jízdního cyklu.

4.7.2.3 Živá data

Tato funkce zobrazuje data PID z ECU v reálném čase. Zobrazená data zahrnují analogové vstupy a výstupy, digitální vstupy a výstupy a informace o stavu systému vysílané v datovém toku vozidla.

Data v reálném čase lze zobrazit v různých režimech. Podrobné informace naleznete v části *Živá data.*

4.7.2.4 Monitor snímače O_2

Tato funkce umožňuje načíst a zkontrolovat poslední výsledky testů monitoru snímače O_2 uložené v palubním počítači vozidla.

Funkce testování monitoru snímače O_2 není podporována vozidly, která komunikují pomocí sítě řídicích jednotek (CAN). Výsledky testů monitoru snímače O_2 u vozidel vybavených sběrnicí CAN naleznete v části *Palubní počítač*.

4.7.2.5 Palubní monitor

Tato možnost slouží k zobrazení výsledků testů palubního monitoru. Tyto testy jsou užitečné po servisních prohlídkách nebo po vymazání paměti řídicího modulu vozidla.

4.7.2.6 Test součásti

Tato funkce umožňuje obousměrné ovládání ECM, takže diagnostický přístroj je schopen vysílat řídicí povely k ovládání systémů vozidla. Tato funkce je užitečná při zjišťování, jak dobře ECU reaguje na příkaz.

4.7.2.7 Informace o vozidle

Tato volba zobrazuje identifikační číslo vozidla (VIN), identifikaci kalibrace a číslo ověření kalibrace (CVN) a další informace o testovaném vozidle.

4.7.2.8 Stav vozidla

Tato funkce kontroluje aktuální stav vozidla, například komunikační protokoly modulů OBDII, množství chybových kódů a stav kontrolky poruchy (MIL).

4.8 Diagnostické zprávy

4.8.1 Funkce před kontrolou a po kontrole

Po provedení funkcí předskenování a následného skenování zadáním stejného čísla zakázky na údržbu klepněte na položku **Data Manager**> **Vehicle History (Historie vozidla)** a vyberte historický záznam testu pojmenovaný číslem zakázky na údržbu. Výsledky předskenování i následného skenování se zobrazí ve stejném záznamu o historickém testu, který lze vygenerovat jako zprávu PDF pro snadné porovnání změn mezi předskenováním a následným skenováním.

- **Funkce předskenování**

  Na obrazovce Nabídka vozidla vyberte tlačítko vozidla a klepněte na něj. Zadejte číslo objednávky údržby do vyskakovacího pole pro skenování a detekci celého vozidla. Můžete také přidat obrázky a zaznamenat aktuální stav vozidla. Jakmile je předběžné skenování dokončeno, není možné provést předběžné skenování znovu a výsledek skenování nelze upravit.

- **Funkce po skenování**

  Po dokončení předběžného skenování opusťte aktuální testované vozidlo a klepnutím na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidla se znovu připojte. Do vyskakovacího okna zadejte stejné číslo zakázky na údržbu. Zobrazí se obrazovka pro následné skenování. Po dokončení skenování se vygeneruje záznam po skenování. Výsledky před skenováním a výsledky po skenování se zobrazí ve stejném záznamu o historickém testu.

POZNÁMKA:

Funkci následného skenování lze provádět opakovaně. Po opuštění vozidla stačí klepnout na tlačítko vozidla na obrazovce Nabídka vozidla, abyste se znovu připojili, poté zadejte do vyskakovacího okna stejné číslo zakázky údržby a postupujte podle pokynů pro opakované skenování. Poslední výsledek po skenování je konečný.

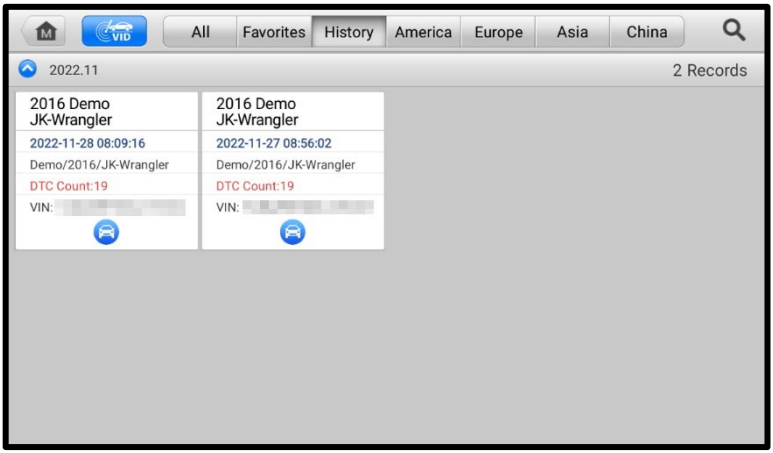
4.8.2 Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických zpráv

Diagnostickou zprávu lze prohlížet, ukládat a sdílet s ostatními mnoha způsoby.

4.8.2.1 Uložení diagnostické zprávy

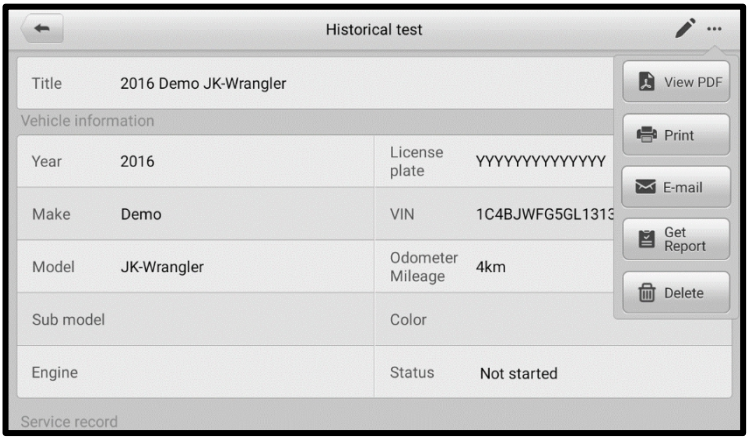
- Prostřednictvím funkce **Historie**

1. Vstupte na hlavní obrazovku aplikace Diagnostika a na horním panelu nástrojů klepněte na položku **History (Historie)**.



Obrázek 4-15 ***Obrazovka Historie***

2. Vyberte záznam historie a klepněte na tlačítko ••• v pravém horním rohu.

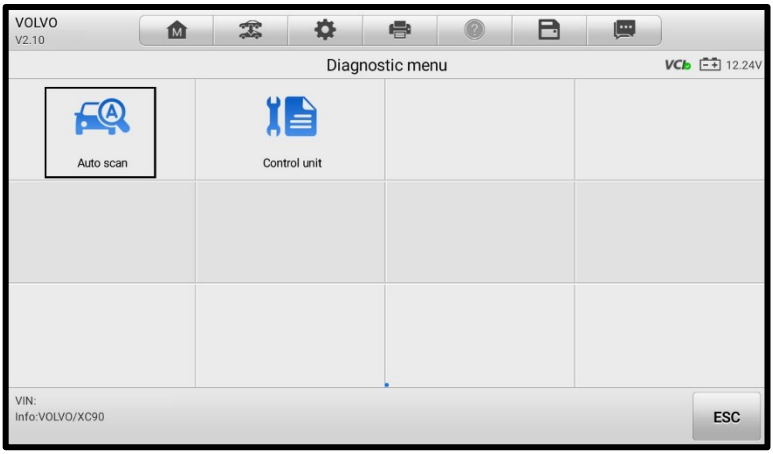


Obrázek 4-16 ***Obrazovka historického testu***

3. Klepněte na možnost Get Report (Získat zprávu). Zadejte registrační značku a aktuální počet ujetých kilometrů. Klepněte na možnost **Uložit**.

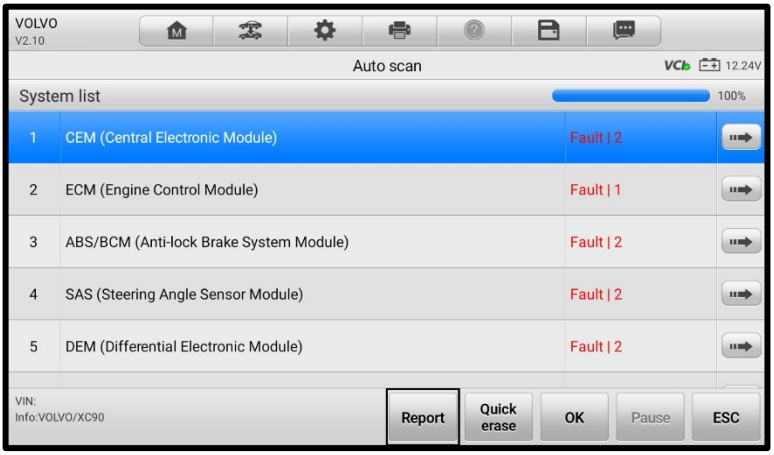
- Prostřednictvím funkce **automatického skenování**

1. Klepněte na **Auto Scan** na obrazovce Diagnostické menu. Tablet automaticky provede skenování řídicí jednotky.



Obrázek 4-17 ***Výběr obrazovky automatického skenování***

2. Po dokončení skenování systému klepněte na tlačítko **Report** z funkčních tlačítek v dolní části obrazovky.



Obrázek 4-18 ***Obrazovka Auto Scan***

- Prostřednictvím funkcí na panelu nástrojů Diagnostics

  Diagnostickou zprávu lze zobrazit také na obrazovce diagnostických funkcí, včetně Auto scan, Trouble codes, Live data a Active test. Uložené zprávy lze zobrazit dvěma způsoby:

  ✧ Klepněte na tlačítko na panelu diagnostických nástrojů a vyberte možnost **Save All Data**. Zadejte licenční číslo a klepněte na **Save (Uložit)**. Klepněte na tlačítko v pravém horním rohu.
  obrazovky pro zobrazení hlášení.

  ✧ Klepněte na tlačítko na panelu nástrojů diagnostiky a vyberte možnost **Uložit hlášení**. Zadejte registrační značku a aktuální počet ujetých kilometrů. Klepněte na **Save**> **View Report** a poté na
  vyberte uloženou zprávu, kterou chcete zobrazit.

Obrázek 4-19 ***Obrazovka kódů poruch***

4.8.2.2 Zobrazení diagnostické zprávy

Všechna uložená hlášení lze zobrazit v aplikaci Data Manger.

✧ Klepněte na položku **Data Manager**> **Vehicle History (Historie vozidla)**. Vyberte konkrétní záznam historie vozidla a poté klepnutím na **View PDF (Zobrazit PDF)** v pravém horním rohu zobrazte zprávu.

✧ Po uložení zpráv klepnutím na tlačítko **Save All Data (Uložit všechna data)** klepněte na **Data Manager (Správce dat)**> **PDF pro** zobrazení těchto zpráv.

✧ Jakmile jste uložili zprávy klepnutím na tlačítko **Get Report (Získat zprávu)** nebo **Save Report (Uložit zprávu)**, klepněte na možnost **Data Manager**> **Cloud Report** pro zobrazení těchto hlášení uložených do cloudu Autel. platformě.

4.8.2.3 *Sdílení diagnostických zpráv v cloudu*

1. Klepnutím na položku **Správce dat**> **Cloud Report** přejděte na obrazovku Seznam reportů.

Obrázek 4-20 ***Obrazovka Seznam sestav***

POZNÁMKA:

Všimněte si, že pokud se u sestavy zobrazí , znamená to, že sestava byla úspěšně nahrána do cloudu a můžete ji sdílet s ostatními; pokud se u sestavy zobrazí , znamená to, že se sestavu nepodařilo nahrát do cloudu, ale při opětovném vstupu do sestavy se ji pokusí automaticky nahrát do cloudu.

2. Klepněte na v pravém dolním rohu sestavy.
3. Existují tři způsoby sdílení sestavy v cloudu: naskenování QR kódu, odeslání e-mailem, odeslání SMS (prostřednictvím telefonního čísla).

4.9 Ukončení diagnostiky

Aplikace Diagnostika zůstává otevřená, dokud probíhá aktivní komunikace s vozidlem. Před zavřením aplikace Diagnostika je nutné ukončit diagnostickou operaci, aby se zastavila veškerá komunikace s vozidlem.

POZNÁMKA:

Při přerušení komunikace může dojít k poškození elektronického řídicího modulu (ECM) vozidla. Ujistěte se, že všechny formy komunikačního spojení, jako je datový kabel, kabel USB a bezdrátová nebo kabelová síť, jsou po celou dobu testu řádně připojeny. Před odpojením testovacího kabelu a napájení ukončete všechna rozhraní.

➢ **Ukončení aplikace Diagnostika**

Na aktivní diagnostické obrazovce:

1. Klepnutím na tlačítko **Zpět** nebo **ESC** ukončíte diagnostickou relaci krok za krokem.
2. Nebo se klepnutím na tlačítko **Vehicle Swap (Výměna vozidla)** na panelu nástrojů Diagnostics Toolbar (Diagnostika) vraťte na obrazovku Vehicle Menu (Nabídka vozidla).

Na obrazovce Nabídka vozidla:

1. Klepněte na tlačítko **Home** na horním panelu nástrojů.
2. Nebo klepněte na tlačítko **Zpět** na navigačním panelu v dolní části obrazovky.
3. Nebo klepnutím na tlačítko **Domů** na panelu nástrojů Diagnostics Toolbar (Diagnostika) přímo ukončete aplikaci a vraťte se do domovské nabídky MaxiPRO.

Nyní již aplikace Diagnostika nekomunikuje s vozidlem a je možné bezpečně otevřít jiné aplikace MaxiPRO.

5 Servis

Aplikace Servis je speciálně navržena tak, aby umožňovala rychlý přístup k systémům vozidla pro různé plánované servisní úkony a údržbu. Typická obrazovka pro servisní operace je tvořena řadou výkonných příkazů v menu. Podle pokynů na obrazovce vyberte příslušné možnosti provedení, zadejte správné hodnoty nebo údaje a proveďte potřebné akce. Aplikace zobrazí podrobné pokyny k provedení vybraných servisních operací.

Po zadání speciální funkce se na obrazovce zobrazí dvě možnosti: Diagnostika a Horké funkce. Možnost Diagnostika umožňuje načtení a vymazání kódů, které jsou někdy nutné po dokončení některých speciálních funkcí. Hot Functions se skládá z dílčích funkcí vybrané speciální funkce.

Nejčastěji používané služby jsou popsány v této kapitole.

5.1 Služba resetování oleje

Tato funkce provádí resetování systému Engine Oil Life, který vypočítává optimální interval výměny oleje v závislosti na jízdních podmínkách vozidla a klimatických podmínkách. Při každé výměně oleje je nutné resetovat funkci Oil Life Reminder, aby systém mohl vypočítat, kdy je nutná další výměna oleje.

POZNÁMKA:

1. Po každé výměně oleje vždy nastavte životnost motorového oleje na 100 %.
2. Před vynulováním provozních ukazatelů musí být provedeny všechny požadované práce. Pokud tak neučiníte, může dojít k nesprávným servisním hodnotám a k uložení DTC do příslušného řídicího modulu.
3. U některých vozidel může nástroj vynulovat další servisní kontrolky, jako je cyklus údržby a servisní interval. U vozidel BMW například resetování servisních kontrol zahrnuje motorový olej, zapalovací svíčky, přední/zadní brzdy, chladicí kapalinu, filtr pevných částic, brzdovou kapalinu, mikrofiltr, kontrolu vozidla, kontrolu emisí výfukových plynů a kontrolu vozidla.

5.2 Servis elektrické parkovací brzdy (EPB)

Tato funkce má mnohostranné využití pro bezpečnou a účinnou údržbu elektronického brzdového systému. Mezi tato použití patří deaktivace a aktivace řídicího systému brzd, pomoc při kontrole brzdové kapaliny, otevírání a zavírání brzdových destiček a nastavení brzd po výměně kotoučů nebo destiček.

5.2.1 Bezpečnost EPB

Provádění údržby systému elektrické parkovací brzdy (EPB) může být nebezpečné, proto před zahájením servisních prací mějte na paměti tato pravidla:

✓ Před zahájením prací se ujistěte, že jste plně seznámeni s brzdovým systémem a jeho fungováním.

✓ Před prováděním údržby/diagnostiky brzdového systému může být nutné vypnout řídicí systém EPB. To lze provést z nástroje
v menu.

✓ Údržbářské práce provádějte pouze u stojícího vozidla na rovném povrchu.

✓ Po dokončení údržbových prací zajistěte, aby byl řídicí systém EPB opět aktivován.

POZNÁMKA:

Společnost Autel nenese žádnou odpovědnost za nehody nebo zranění vzniklé v důsledku údržby systému elektrické parkovací brzdy.

5.3 Servis systému sledování tlaku v pneumatikách (TPMS)

Tato funkce umožňuje rychle vyhledat ID snímačů tlaku v pneumatikách v řídicí jednotce vozidla a také provést postupy výměny a resetování systému TPMS po výměně snímačů tlaku v pneumatikách.

5.4 Servis systému správy baterií (BMS)

Battery Management System (BMS) umožňuje nástroji vyhodnocovat stav nabití baterie, sledovat proud v uzavřeném obvodu, registrovat výměnu baterie, aktivovat klidový stav vozidla a nabíjet baterii prostřednictvím diagnostické zásuvky.

POZNÁMKA:

1. Tuto funkci nepodporují všechna vozidla.
2. Dílčí funkce a skutečné testovací obrazovky BMS se mohou u jednotlivých vozidel lišit, pro správný výběr postupujte podle pokynů na obrazovce.

Vozidlo může používat buď uzavřený olověný akumulátor, nebo akumulátor AGM (Absorbed Glass Mat). Olověný akumulátor obsahuje tekutou kyselinu sírovou a při převrácení se může vylít. Akumulátor AGM (známý jako akumulátor VRLA, valve regulated lead acid) také obsahuje kyselinu sírovou, ale kyselina je obsažena ve skleněných rohožích mezi deskami svorek.

Doporučuje se, aby náhradní baterie z náhradních dílů měla stejné parametry, jako je kapacita a typ, jako původní baterie. Pokud je původní baterie nahrazena jiným typem baterie (např. olověná baterie je nahrazena baterií AGM) nebo baterií s jinou kapacitou (mAh), může být nutné přeprogramování vozidla.

Kromě resetování baterie je nutné provést i přeprogramování nového typu baterie. Další informace týkající se konkrétního vozidla naleznete v příručce k vozidlu.

5.5 Servis snímače úhlu řízení (SAS)

Kalibrace snímače úhlu řízení trvale ukládá aktuální polohu volantu jako polohu v přímém směru do paměti EEPROM snímače úhlu řízení. Proto musí být přední kola a volant před kalibrací nastaveny přesně do polohy přímo vpřed. Kromě toho se ze sdružených přístrojů načte také identifikační číslo vozidla (VIN) a trvale se uloží do paměti EEPROM snímače úhlu řízení. Po úspěšném dokončení kalibrace se paměť závad snímače úhlu řízení automaticky vymaže.

Kalibraci je nutné provést vždy po následujících operacích:

- Výměna volantu.
- Výměna snímače úhlu řízení.
- Jakákoli údržba, která zahrnuje otevření náboje konektoru od snímače úhlu řízení ke sloupku řízení.
- Jakákoli údržba nebo oprava táhla řízení, převodky řízení nebo jiného souvisejícího mechanismu.
- Seřízení kol nebo nastavení rozchodu kol.
- Opravy po nehodě, při kterých mohlo dojít k poškození snímače úhlu řízení, sestavy SAS nebo jakékoli části systému řízení.

POZNÁMKA

1. Společnost Autel nepřebírá žádnou odpovědnost za nehody nebo zranění vzniklé při údržbě systému SAS. Při interpretaci DTC načtených z vozidla se vždy řiďte doporučením výrobce pro opravu.
2. Všechny obrazovky softwaru uvedené v této příručce jsou příklady, skutečné testovací obrazovky se mohou lišit podle testovaného vozidla. Věnujte pozornost názvům nabídek a pokynům na obrazovce, abyste provedli správné volby.
3. Před zahájením jakéhokoli postupu se ujistěte, že vozidlo má tlačítko ESC. Tlačítko hledejte na přístrojové desce.

5.6 Servis filtru pevných částic (DPF)

Funkce filtru pevných částic (DPF) řídí regeneraci DPF, učení výměny součástí DPF a učení DPF po výměně řídicí jednotky motoru.

ECM sleduje styl jízdy a vybírá vhodnou dobu pro použití regenerace. Vozidla, která jezdí hodně na volnoběh a při nízkém zatížení, se pokusí o regeneraci dříve než vozidla, která jezdí na volnoběh.

které jezdí více při vyšším zatížení a vyšší rychlosti. Aby regenerace proběhla, musí být dosaženo dlouhodobě vysoké teploty výfukových plynů.

V případě, že je vůz provozován tak, že regenerace není možná, tj. časté krátké jízdy, bude nakonec kromě zobrazení kontrolky DPF a kontrolky "Check Engine" zaregistrován diagnostický kód poruchy. Servisní regeneraci lze vyžádat v servisu pomocí diagnostického přístroje.

Před provedením nucené regenerace DPF pomocí nástroje zkontrolujte následující položky:

- Kontrolka paliva nesvítí.
- V systému nejsou uloženy žádné závady relevantní pro DPF.
- Vozidlo má předepsaný motorový olej.
- Olej pro motorovou naftu není znečištěn.

DŮLEŽITÉ

Před diagnostikou problematického vozidla a pokusem o nouzovou regeneraci je důležité získat úplný diagnostický protokol a odečíst příslušné bloky naměřených hodnot.

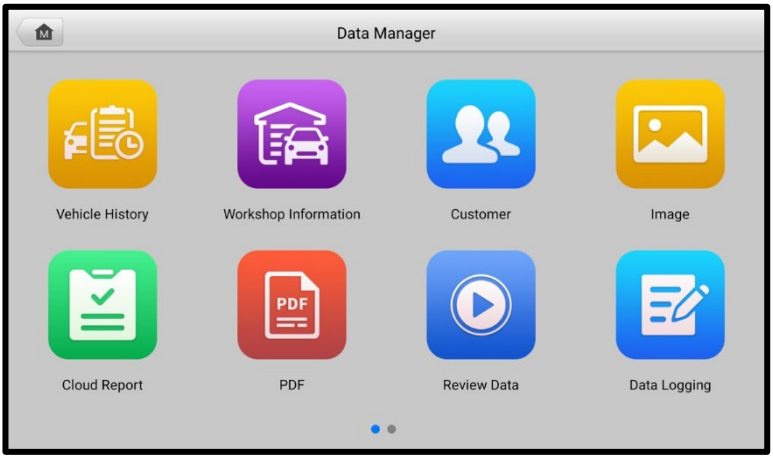
POZNÁMKA:

1. DPF filtr se nezregeneruje, pokud svítí kontrolka řízení motoru nebo je vadný EGR ventil.
2. Při výměně DPF filtru a při doplňování aditiva do paliva Eolys musí být řídicí jednotka znovu nastavena.
3. Pokud je pro provedení servisu DPF filtru nutné vozidlo řídit, je pro tuto funkci nutná druhá osoba. Jedna osoba by měla řídit vozidlo, zatímco druhá osoba sleduje obrazovku na přístroji. Nepokoušejte se současně řídit a sledovat skenovací nástroj. Je to nebezpečné a ohrožuje to váš život i životy ostatních motoristů a chodců.

6 Správce dat

Aplikace Data Manager umožňuje ukládat, tisknout a prohlížet uložené soubory, spravovat dílenské informace a záznamy o informacích o zákaznících a vést záznamy o testovaných vozidlech.

Výběrem aplikace Data Manager otevřete nabídku souborového systému. K dispozici je devět hlavních funkcí.



Obrázek 6-1 ***Hlavní obrazovka aplikace Data Manager***

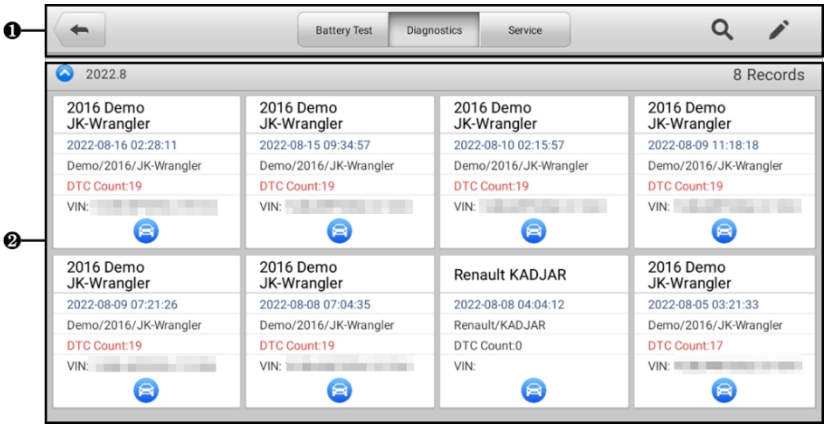
Tabulka 6-1 ***Tlačítka v aplikaci Data Manager***

Tlačítko	Název	Popis
	Historie vozidla	Klepnutím zobrazíte záznam historie diagnostiky.
	Informace o dílně	Klepnutím upravíte informace o workshopech.
	Zákazník	Klepnutím vytvoříte nový soubor zákaznického účtu.
	Obrázek	Klepněte na pro prohlížení snímků obrazovky.
Tlačítko	**Název**	**Popis**

	Cloud Report	Klepnutím na toto tlačítko můžete prohlížet uložené zprávy a sdílet zprávy v cloudu.
	PDF	Klepněte na pro prohlížení zpráv uložených ve formátu PDF.
	Prohlížet data	Klepněte na pro přezkoumání zaznamenaných dat.
	Záznam dat	Klepněte na pro prohlížení komunikačních dat a informací o ECU testovaného vozidla. Uložená data lze nahlásit a odeslat do technického střediska prostřednictvím internetu.
	Odinstalované aplikace	Klepnutím na položku odinstalujete aplikace.

6.1 Historie vozidla

Tato funkce ukládá záznamy o testovaném vozidle, včetně informací o vozidle a načtených DTC z předchozích diagnostických relací. Informace o testech jsou shrnuty a zobrazeny v přehledném tabulkovém výpisu. Historie vozidel také poskytuje přímý přístup k dříve testovanému vozidlu a umožňuje přímo znovu spustit diagnostickou relaci, aniž by bylo nutné provádět automatický nebo ruční výběr vozidla.



Obrázek 6-2 ***Obrazovka Historie vozidla***

1. Tlačítka horního panelu nástrojů - zobrazují navigační a aplikační ovládací prvky.
2. Hlavní část - zobrazuje všechny záznamy historie vozidla.

➢ **Aktivace testovací relace pro zaznamenané vozidlo**

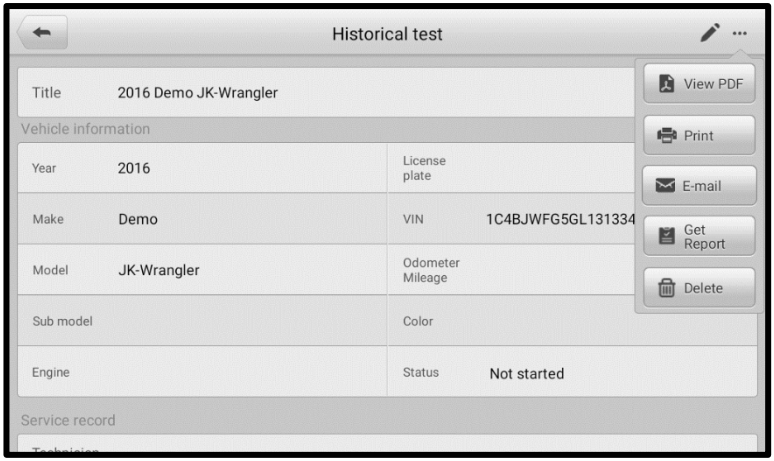
1. Klepněte na aplikaci **Data Manager** v nabídce úloh MaxiPRO.
2. Výběrem možnosti **Vehicle History (Historie vozidla)** otevřete obrazovku. Klepnutím na příslušnou kartu aplikace vyberte záznam testu. Jako příklad si vezměte výběr karty **Diagnostika**.
3. Klepněte na ikonu **Diagnostika** ve spodní části miniatury položky záznamu vozidla. Zobrazí se obrazovka Diagnostika vozidla a aktivuje se nová diagnostická relace. Podrobné pokyny k diagnostickým operacím vozidla naleznete v části *Diagnostika*.
4. Zobrazí se list záznamu historického testu. Zkontrolujte zaznamenané informace o zaznamenaném testovacím vozidle a klepněte na tlačítko **Diagnostika** v pravém horním rohu.
5. Výběrem miniatury vozidla vyberte záznam. Zobrazí se záznamový list Historický test. Zkontrolujte zaznamenané informace testovaného vozidla a klepnutím na tlačítko **Diagnostics (Diagnostika)** v pravém horním rohu pokračujte v diagnostice.

6.1.1 Záznam historického testu

Historický záznam testu je formulář s podrobnými údaji o testovaném vozidle, který obsahuje obecné informace o vozidle, servisní záznamy, informace o zákazníkovi a diagnostické kódy poruch získané z předchozích testovacích relací. Zobrazí se také Poznámky technika, pokud jsou přítomny.

POZNÁMKA

Tablet MaxiPRO musí navázat spojení se zařízením MaxiVCI V150, aby bylo možné znovu spustit testovací relace na dříve testovaných vozidlech.



Obrázek 6-3 ***Záznamový arch historických testů***

➢ **Úprava záznamu o historickém testu**

1. Klepněte na položku **Data Manager** (**Správce dat)** v nabídce úlohy MaxiPRO.
2. Vyberte možnost **Historie vozidla**.
3. V hlavní části vyberte miniaturu záznamu historie konkrétního vozidla. Zobrazí se záznam Historický test.
4. Klepnutím na **Edit (**ikona pera) zahájíte úpravy.
5. Klepnutím na každou položku zadejte informace nebo připojte soubory či obrázky.

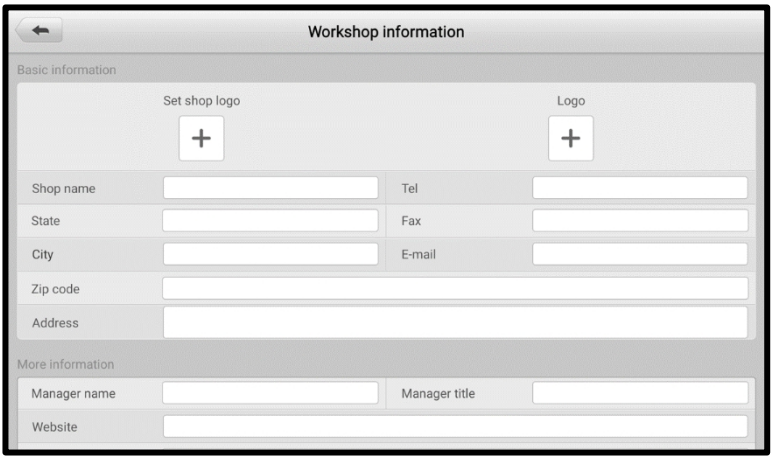
POZNÁMKA

Ve výchozím nastavení jsou VIN vozidla, registrační číslo a informace o zákaznickém účtu korelovány. Záznamy o vozidle budou automaticky korelovány pomocí tohoto vozidla a zákazníka identifikace.

6. Klepnutím na **Add to Customer (Přidat k zákazníkovi**) doplníte list záznamu historického testu k existujícímu účtu zákazníka nebo přidáte nový přidružený účet se záznamem testovaného vozidla. Další informace naleznete v části *Zákazník*.
7. Klepnutím na **Hotovo** uložte aktualizovaný záznamový list nebo klepnutím na **Zrušit** ukončete práci bez uložení.

6.2 Informace o dílně

Formulář Workshop Information (Informace o dílně) umožňuje upravovat, zadávat a ukládat podrobné informace o dílně, jako je název dílny, adresa, telefonní číslo a další poznámky, které se při tisku diagnostických protokolů vozidla a dalších souvisejících testovacích souborů zobrazí jako záhlaví tištěných dokumentů.



Obrázek 6-4 ***Informační list dílny***

➢ **Úprava listu informací o dílně**

1. Klepněte na aplikaci **Data Manager** v nabídce úloh MaxiPRO.
2. Vyberte možnost **Informace o dílně**.
3. Klepněte na tlačítko **Upravit** na horním panelu nástrojů.
4. Klepněte na jednotlivá pole a zadejte příslušné informace.
5. Klepnutím na **Hotovo** uložte aktualizovaný list s informacemi o dílně nebo klepnutím na **Zrušit** ukončete práci bez uložení.

6.3 Zákazník

Funkce Zákazník umožňuje vytvářet a upravovat účty zákazníků. Pomáhá vám ukládat a organizovat všechny informační účty zákazníků, které souvisejí s přidruženými záznamy historie testovacích vozidel.

➢ **Vytvoření zákaznického účtu**

1. Klepněte na aplikaci **Data Manager** v nabídce úloh MaxiPRO.
2. Vyberte možnost **Zákazník**.
3. Klepněte na tlačítko **Přidat zákazníka.** Zobrazí se prázdný informační formulář; klepnutím na jednotlivá pole zadejte příslušné informace.

POZNÁMKA

Položky, které musí být vyplněny, jsou označeny jako povinná pole.

4. Někteří zákazníci mohou mít více než jedno vozidlo určené k servisu. Vždy můžete do účtu přidat nové informace o vozidle. Klepněte na možnost **Přidat nové informace o vozidle** a poté vyplňte informace o vozidle. Klepnutím na tlačítko ⊗ zrušíte přihlášení.
5. Klepnutím na položku **Complete (Dokončit)** účet uložte, nebo klepnutím na položku **Cancel** (**Zrušit)** účet ukončete bez uložení.

➢ **Úprava zákaznického účtu**

1. Klepněte na položku **Data Manager (Správce dat)** v nabídce úloh MaxiPRO.
2. Vyberte položku **Zákazník**.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na příslušnou kartu se jménem. Zobrazí se záznam s informacemi o zákazníkovi.
4. Klepnutím na položku **Upravit** na horním panelu nástrojů zahájíte úpravy.
5. Klepněte na vstupní pole pro úpravu informací a zadejte aktualizované informace.
6. Klepnutím na položku **Complete (Dokončit)** uložte aktualizované informace, nebo klepnutím na položku **Cancel (Zrušit)** ukončete práci bez uložení.

➢ **Odstranění účtu zákazníka**

1. Klepněte na položku **Správce dat** v nabídce úloh MaxiPRO.
2. Vyberte položku **Zákazník**.
3. Klepněte na ikonu **Odstranit** vpravo od zákaznického účtu. Zobrazí se zpráva.
4. Klepnutím na **OK** příkaz potvrďte a účet bude odstraněn, nebo klepnutím na **Zrušit** požadavek zrušte.

6.4 Obrázek

V části Obrázek je databáze PNG obsahující všechny pořízené snímky obrazovky.

Obrázek 6-5 ***Obrazovka obrázku***

1. Tlačítka horního panelu nástrojů - slouží k úpravám, tisku a mazání uložených souborů obrázků. Podrobné informace naleznete v následující tabulce.
2. Hlavní část - zobrazuje uložené snímky.

Tabulka 6-2 ***Tlačítka panelu nástrojů na obrazovce obrázku***

Tlačítko	Název	Popis
	Zpět	Vrátí na předchozí obrazovku.
	Hledat	Klepnutím vyhledáte obrázek zadáním jeho uloženého času.
	Upravit	Klepnutím zobrazíte panel nástrojů pro úpravy, abyste mohli snímek (snímky) vybrat, odstranit, vytisknout nebo odeslat e-mailem.
Cancel	**Zrušit**	Klepnutím zavřete panel nástrojů pro úpravy nebo zrušte vyhledávání souborů.

Tlačítko	Název	Popis
	Tisk	Klepnutím vytisknete vybraný obrázek.
	Odstranit	Klepnutím na vymažete vybraný obrázek.
	E-mail	Klepnutím odešlete vybraný obrázek do e-mailu.

➢ **Úprava/odstranění obrázku (obrázků)**

1. V nabídce úloh MaxiPRO vyberte možnost **Správce dat.**
2. Výběrem položky **Image (Obrázek)** získáte přístup k databázi PNG.
3. Klepněte na **Edit** (**Upravit)** v pravém horním rohu obrazovky. Zobrazí se obrazovka pro úpravy.
4. Klepnutím na zaškrtávací políčko v pravém dolním rohu obrázku vyberte obrázek (obrázky), který chcete upravit.
5. Klepnutím na ikonu **Odstranit** odstraníte vybrané obrázky nebo odstraníte všechny obrázky. Klepnutím na položku **Tisk** vytisknete vybraný(é) snímek(y). Klepnutím na položku **E-mail** odešlete vybraný(é) obrázek(y) do e-mailu.

6.5 Cloudová zpráva

V této části se zobrazují uložené zprávy, které lze po navázání stabilního síťového připojení přenést do cloudové platformy Autel. Tato hlášení lze poté prohlížet nebo sdílet s ostatními. Další podrobnosti *naleznete* v části *Nastavení hlášení* a *Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických hlášení*.

6.6 Soubory PDF

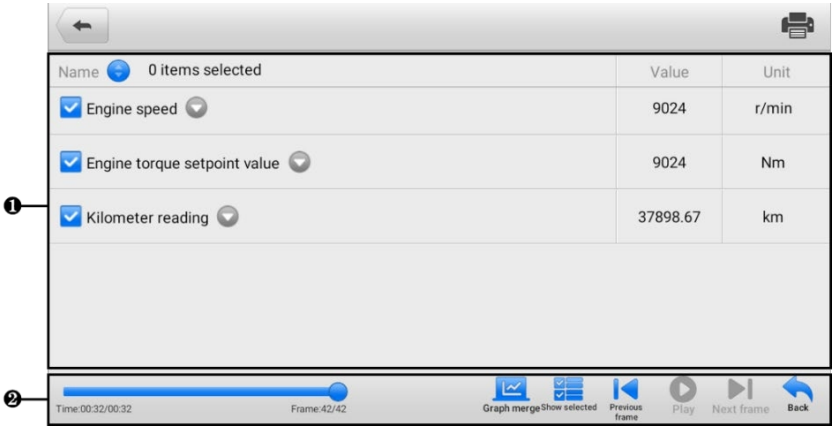
V této části se zobrazují soubory PDF určené k místnímu prohlížení. Vstupte do databáze PDF a vyberte soubor pro přístup k uloženým informacím.

Tato sekce používá pro prohlížení a úpravy souborů standardní aplikaci Adobe Reader. Podrobnější pokyny naleznete v související příručce k aplikaci Adobe Reader.

6.7 Prohlížení dat

Sekce Review Data umožňuje přehrávat zaznamenané datové rámce živých datových toků.

Na hlavní obrazovce Review Data vyberte soubor záznamu, který chcete přehrát.



Obrázek 6-6 ***Obrazovka přehrávání dat***

1. Hlavní sekce - zobrazuje zaznamenané datové rámce.
2. Navigační panel nástrojů - umožňuje manipulovat s přehráváním dat.

Pomocí tlačítek navigačního panelu nástrojů můžete přehrávat zaznamenaná data od jednoho snímku ke druhému. Přehrávání dat ukončíte klepnutím na tlačítko **Zpět**.

6.8 Záznam dat

Sekce Záznamy dat umožňuje přímo spustit platformu podpory a zobrazit všechny záznamy o všech záznamech dat se zpětnou vazbou nebo bez zpětné vazby v diagnostickém systému. Další podrobnosti naleznete v části *Záznamy dat*.

6.9 Odinstalování aplikací

Tato část umožňuje spravovat softwarové aplikace nainstalované v diagnostickém systému MaxiPRO. Výběrem této sekce otevřete obrazovku správy, na které můžete zkontrolovat všechny dostupné aplikace pro diagnostiku vozidla.

Software vozidla, který chcete odstranit, vyberte klepnutím na ikonu výrobce vozidla, vybraná položka se zobrazí modrou značkou v pravém horním rohu. Klepnutím na tlačítko **Delete (Odstranit)** na horním panelu nástrojů software odstraníte z databáze systému.

7 Nastavení

Vstupte do nabídky Settings (Nastavení) a upravte výchozí nastavení a zobrazte informace o systému MaxiPRO. Pro nastavení systému MaxiPRO jsou k dispozici následující možnosti:

- **Jednotka**
- **Jazyk**
- **Nastavení tisku**
- **Nastavení sestav**
- **Oznámení Push**
- **Automatická aktualizace**
- **Seznam vozidel**
- **Nastavení systému**
- **O stránkách**

Tato část popisuje postupy pro úpravu systémových nastavení zařízení.

7.1 Jednotka

Tato možnost umožňuje nastavit měrnou jednotku diagnostického systému.

➢ **Úprava nastavení jednotky**

1. Klepněte na aplikaci **Settings (Nastavení)** v nabídce úlohy MaxiPRO.
2. Klepněte na možnost **Unit (Jednotka)** v levém sloupci.
3. Vyberte příslušnou jednotku měření. Vpravo od vybrané jednotky se zobrazí ikona zaškrtnutí.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh MaxiPRO Job Menu nebo zvolte jinou možnost nastavení systému.

7.2 Jazyk

Tato možnost umožňuje nastavit jazyk zobrazení systému MaxiPRO.

➢ **Úprava nastavení jazyka**

1. Klepněte na aplikaci **Settings (Nastavení)** v nabídce úloh systému MaxiPRO.
2. Klepněte na možnost **Language** (**Jazyk)** v levém sloupci.
3. Vyberte příslušný jazyk. Vpravo od vybraného jazyka se zobrazí zaškrtnutí.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh MaxiPRO,

nebo klepněte na jiné nastavení, které chcete upravit.

7.3 Nastavení tisku

Tuto možnost nakonfigurujte tak, aby tablet mohl tisknout přes síť.

➢ **Nastavení připojení tiskárny**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh MaxiPRO.
2. Klepněte na možnost **Nastavení tisku** v levém sloupci.
3. Klepnutím na možnost **Tisk přes PC-Link** nebo **Tisk přes Wi-Fi** aktivujte funkci tisku, která umožňuje zařízení odesílat soubory do tiskárny prostřednictvím počítače přes připojení Wi-Fi nebo Ethernet.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh MaxiPRO nebo klepněte na jiné nastavení, které chcete upravit.

7.3.1 Tiskové operace

Pokud není k dispozici tiskárna Wi-Fi, můžete k tisku dat na tabletu použít počítač. Při obsluze postupujte podle níže uvedených pokynů.

➢ **Instalace programu ovladače PC Link**

1. Stáhněte si software **Maxi PC Suite** z www.autel.com> ***Podpora***> ***Soubory ke stažení***> ***Nástroje Autel Update*** a nainstalujte jej do počítače se systémem Windows.
2. Dvakrát klikněte na položku **Setup.exe.**
3. Vyberte jazyk instalace a na okamžik se načte průvodce.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce a pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**.
5. Klepněte na **Install (Instalovat)** a program ovladače tiskárny se nainstaluje do počítače.
6. Klepnutím na **Finish (Dokončit)** dokončete instalaci.

POZNÁMKA:
Tiskárna MaxiSys se po instalaci spustí automaticky. Počítač, tiskárna a tablet musí být připojeny ke stejné síti.

Tato část popisuje, jak přijímat soubory z tabletu a provádět tisk prostřednictvím počítače.

POZNÁMKA

- Před tiskem se ujistěte, že je tablet připojen ke stejné síti s počítačem, a to buď prostřednictvím sítě Wi-Fi, nebo LAN.
- Ujistěte se, že počítač s nainstalovaným programem Tiskové služby je připojen k tiskárně.

➢ **Tisk prostřednictvím počítače**

1. Spusťte na počítači program **PC Link.**
2. Vyberte kartu **MaxiSys Printer**.
3. Klepněte na tlačítko **Tisk** na horním panelu nástrojů tabletu. Do počítače se odešle zkušební dokument.
   - ✧ Pokud je v programu MaxiSys Printer vybrána možnost **Auto Print (Automatický tisk)**, tiskárna MaxiSys Printer automaticky vytiskne přijatý dokument.
   - ✧ Pokud není vybrána možnost **Auto Print** (**Automatický tisk)**, klepněte na tlačítko **Open PDF File (Otevřít soubor PDF)** a zobrazte všechny dočasné soubory. Vyberte soubor(y) potřebný(é) pro tisk a klepněte na tlačítko **Tisk**.

POZNÁMKA:

Chcete-li se ujistit, že tiskárna funguje normálně, můžete v programu PC Link klepnout na tlačítko **Test Print** a provést test.

7.4 Nastavení sestavy

V této části jsou k dispozici dvě možnosti: Scan Report a Report Upload to Cloud.

- Skenovat hlášení

Přepnutím tlačítka **ON/OFF** zapnete/vypnete funkce Pre-Scan a Post-Scan, které umožňují uživateli porovnat změny mezi předskenováním a následným skenováním. Další informace o funkcích předskenování a následného skenování naleznete v části *Funkce předskenování a následného skenování*.

- Odeslání zprávy do cloudu

Tato možnost automaticky synchronizuje diagnostické informace vozidla s historií vozidla a vytvoří diagnostickou zprávu, kterou může uživatel nahrát. Klepněte na tlačítko **ON/OFF** funkce Report Upload to Cloud. Tlačítko se zobrazí modře, pokud je funkce povolena, a zobrazí se šedě, pokud je funkce zakázána.

POZNÁMKA:

Při nahrávání hlášení se ujistěte, že je tablet připojen k internetu.

7.5 Tlačítková oznámení

Tato možnost umožňuje spravovat oznámení. Možnost Předvolby oznámení je ve výchozím nastavení zapnuta a uživatelé ji nemohou vypnout, aby nebyla blokována některá systémová oznámení, například bezpečnostní upozornění systému.

➢ **Správa dalších oznámení**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh MaxiPRO.
2. Klepněte na možnost **Push Notifications** v levém sloupci.
3. Klepnutím na tlačítko ⌄ vpravo od možnosti Jiná oznámení otevřete rozevírací seznam.
4. K dispozici jsou čtyři možnosti: Povolit všechna oznámení, Omezit na 3 oznámení nebo méně za týden, Omezit na 1 oznámení za týden a Zakázat všechna oznámení. Vyberte tu, kterou upřednostňujete.

POZNÁMKA:

- Na obrazovce se zobrazí oznámení. Posunutím obrazovky shora zkontrolujte přijaté zprávy. Pokud seznam zpráv pokrývá více než jednu obrazovku, posuňte seznam nahoru nebo dolů a zobrazte je.
- Klepnutím na konkrétní zprávu spustíte příslušnou aplikaci. Pokud například klepnete na oznámení o aktualizaci, spustí se aplikace Aktualizace.

7.6 Automatická aktualizace

Aplikace Auto Update umožňuje nástroji automaticky aktualizovat operační systém, systém MaxiPRO a software pro pokrytí vozidla. Každý z nich lze nakonfigurovat tak, aby se automaticky aktualizoval v určitém čase. Klepnutím na tlačítko **ON/OFF** povolte/zakažte požadovaný čas automatické aktualizace.

➢ **Nastavení automatické aktualizace systému nebo vozidla**

1. Klepněte na aplikaci **Settings (Nastavení)** v nabídce úloh systému MaxiPRO.
2. Klepněte na možnost **Automatická aktualizace** v levém sloupci. V pravé části obrazovky se zobrazí tři položky automatické aktualizace.
3. Vyberte typ aktualizace, kterou chcete naplánovat. Přepněte tlačítko do polohy **ON (Zapnuto)**.
4. Klepnutím na čas nastavte denní dobu pro aktualizaci. Pokud je čas aktualizace nastaven a zařízení je připojeno k internetu, vybraný software se automaticky aktualizuje v nastavený čas.

7.7 Seznam vozidel

Tato možnost umožňuje seřadit vozidla buď podle abecedy, nebo podle četnosti použití.

➢ **Úprava nastavení seznamu vozidel**

1. Klepněte na položku **Nastavení** v nabídce úloh MaxiPRO.
2. Klepněte na položku **Seznam vozidel** v levém sloupci.
3. Vyberte požadovaný typ řazení. Vpravo od vybrané položky se zobrazí zaškrtávací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh MaxiPRO nebo vyberete jinou možnost nastavení systému.

7.8 Nastavení systému

Tato funkce poskytuje přímý přístup k rozhraní systémových nastavení systému Android, kde můžete upravit různá systémová nastavení operačního systému Android, týkající se nastavení bezdrátové sítě a sítě, různých nastavení zařízení, jako je zvuk a displej, a také nastavení zabezpečení systému a zkontrolovat související informace o systému Android. Další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

7.9 O stránkách

Možnost O zařízení poskytuje informace o diagnostickém zařízení MaxiPRO včetně názvu produktu, verze, hardwaru a sériového čísla.

➢ **Chcete-li zkontrolovat informace o produktu MaxiPRO v části About (O produktu)**

1. Klepněte na aplikaci **Settings (Nastavení)** v nabídce úlohy MaxiPRO.
2. Klepněte na možnost **About (O aplikaci)** v levém sloupci. Informace o produktu se zobrazí v pravé části obrazovky.
3. Klepnutím na tlačítko **Home (Domů)** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky MaxiPRO Job Menu nebo vyberete jiné nastavení, které chcete upravit.

8 Aktualizace

Aplikace Update v tabletu stáhne nejnovější verzi softwaru. Aktualizace vylepšují možnosti aplikací MaxiPRO, obvykle přidáním nových testů, novým pokrytím modelu nebo přidáním nových či vylepšených aplikací.

Tablet automaticky vyhledá dostupné aktualizace pro veškerý software MaxiPRO, když je připojen k internetu. Všechny nalezené aktualizace lze stáhnout a nainstalovat do zařízení. Tato část popisuje postupy aktualizace v systému MaxiPRO.

POZNÁMKA:
Před použitím aplikace Update se ujistěte, že je tablet zaregistrován. Podrobného průvodce registrací *naleznete* v *uživatelském centru Autel*.

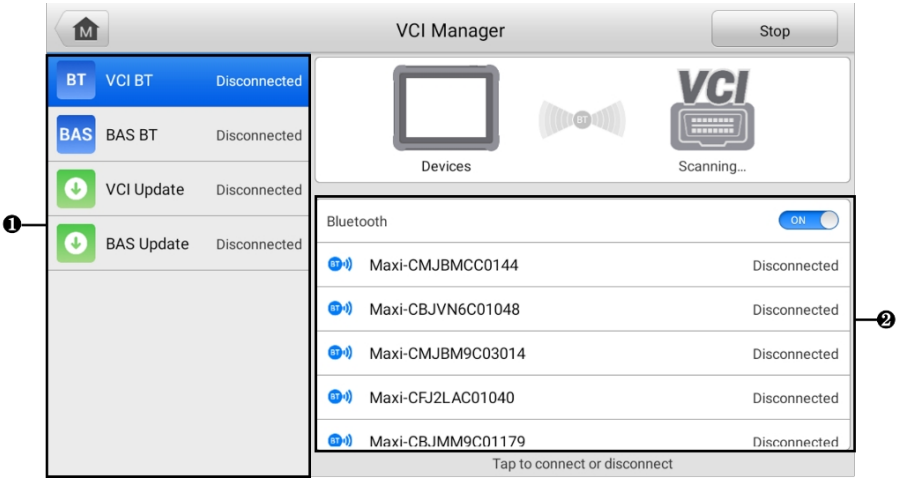
➢ **Aktualizace softwaru**

1. Zapněte tablet a ujistěte se, že je připojen ke zdroji napájení a má stálé připojení k internetu.
2. Klepněte na tlačítko **Aktualizovat** aplikaci v nabídce úloh MaxiPRO. Zobrazí se obrazovka Aktualizace aplikace.
3. Na obrazovce Aktualizace klepněte na tlačítko **Získat** pro aktualizaci konkrétní položky (položek) nebo klepněte na tlačítko **Aktualizovat vše** pro aktualizaci všech dostupných položek.
4. Klepnutím na položku **Více** zobrazíte podrobnosti o všech dostupných aktualizacích. Můžete také klepnout na tlačítko
   Získat nebo **Aktualizovat vše** pro aktualizaci.
5. Během aktualizace můžete klepnutím na ikonu proces aktualizace pozastavit. Klepněte na ikonu
   ikonu pro obnovení aktualizace a proces bude pokračovat od bodu pozastavení.
6. Po dokončení procesu aktualizace se software automaticky nainstaluje. Nová verze nahradí starší verzi.

POZNÁMKA:
Pro správu účtu přejděte na kartu Členské centrum.

9 VCI Manager

Tato aplikace spáruje tablet se zařízením MaxiVCI V150, kontroluje stav komunikace a aktualizuje firmware VCI.



Obrázek 9-1 ***Obrazovka VCI Manager***

1. Režim připojení - na výběr jsou čtyři režimy připojení. Vedle toho se zobrazuje stav připojení.
   - VCI BT - když je VCI spárován se zařízením prostřednictvím Bluetooth, stav připojení se zobrazí jako "Připojeno". V opačném případě se zobrazí jako "Disconnected" (Odpojeno).
   - BAS BT - při spárování s testerem baterií přes Bluetooth se stav připojení zobrazí jako "Připojeno". V opačném případě se zobrazí jako "Disconnected".
   - VCI Update (Aktualizace VCI) - nejprve připojí VCI k diagnostickému tabletu přes Bluetooth a poté aktualizuje firmware VCI prostřednictvím tabletu.
   - BAS Update (Aktualizace BAS) - aktualizuje firmware testeru baterií BT506 přes internet prostřednictvím tabletu.
2. Nastavení Bluetooth

   Na obrazovce nastavení Bluetooth se zobrazí název zařízení pro všechna zařízení dostupná pro párování, klepnutím na potřebné zařízení zahájíte párování. Ikona stavu BT zobrazená vlevo od názvu zařízení označuje sílu přijímaného signálu.

9.1 Párování Bluetooth VCI

Zařízení MaxiVCI V150 musí být připojeno k vozidlu, aby bylo během postupu synchronizace napájeno. Ujistěte se, že je tablet dostatečně napájen z baterie nebo je připojen k externímu zdroji napájení.

➢ **Spárování zařízení MaxiVCI V150 s tabletem**

1. Zapněte tablet.
2. Zasuňte 16kolíkový datový konektor vozidla MaxiVCI V150 do konektoru datového spoje vozidla (DLC).
3. Klepněte na aplikaci **VCI Manager** v nabídce úloh MaxiPRO na tabletu.
4. V seznamu Režim připojení v levém sloupci vyberte možnost **VCI BT.**
5. Přepněte tlačítko Bluetooth **ON/OFF** do polohy **ON**. Klepněte na tlačítko **Scan (Skenovat)** v pravém horním rohu. Nyní zařízení začne vyhledávat dostupné párovací jednotky.
6. Název zařízení se může zobrazit jako "Maxi-" s koncovkou sériového čísla. Vyberte vhodné zařízení pro spárování.
7. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí napravo od názvu zařízení jako "Connected" (Připojeno).
8. Po připojení se v pravém dolním rohu zástupce VCI Manager zobrazí odznak BT a kontrolka napájení/připojení na MaxiVCI V150 svítí trvale modře, což znamená, že tablet je připojen k MaxiVCI V150 a je připraven k provádění diagnostiky vozidla. Pokud potřebujete připojené zařízení odpojit, klepněte na něj znovu.
9. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh MaxiPRO.

POZNÁMKA:

Zařízení MaxiVCI V150 může být připojeno vždy pouze k jednomu tabletu a po připojení nebude zařízení zjistitelné pro jiná zařízení.

9.2 Párování BAS Bluetooth

Zařízení BT506 pro testování baterií lze s tabletem propojit prostřednictvím rozhraní Bluetooth. Před použitím se ujistěte, že je tester baterií BT506 dostatečně nabitý nebo připojený k externímu zdroji napájení.

➢ **Spárování testeru baterií s tabletem**

1. Zapněte diagnostický tablet a tester baterií.
2. Připojte červenou svorku ke kladnému (+) pólu baterie a černou svorku k zápornému (-) pólu baterie.
3. Klepněte na položku **VCI Manager** v nabídce úloh MaxiPRO na tabletu.
4. V seznamu Režim připojení v levém sloupci vyberte možnost **BAS BT.**

5. Přepněte na **zapnutou** funkci Bluetooth. Klepněte na možnost **Scan (Skenovat)** v pravém horním rohu obrazovky. Zařízení začne vyhledávat dostupné jednotky, se kterými se může spárovat.
6. V závislosti na typu testeru baterií se název zařízení může zobrazit jako "Maxi-" s koncovkou sériového čísla testeru baterií. Vyberte vhodné zařízení pro spárování.
7. Po úspěšném spárování se na displeji zobrazí stav připojení "Připojeno".

9.3 Aktualizace VCI

9.3.1 Aktualizace prostřednictvím tabletu

Před aktualizací firmwaru VCI se ujistěte, že je připojení tabletu k internetu stabilní.

➢ **Aktualizace firmwaru MaxiVCI V150 prostřednictvím tabletu**

1. Zapněte tablet.
2. Připojte zařízení MaxiVCI V150 k tabletu přes Bluetooth.
3. Klepněte na aplikaci **VCI Manager** v nabídce úloh MaxiPRO na tabletu.
4. V seznamu Režim připojení v levém sloupci vyberte možnost **VCI Update.**
5. Po několika sekundách se zobrazí aktuální verze a nejnovější verze firmwaru VCI. Klepněte na **Update Now (Aktualizovat nyní)** a aktualizujte firmware VCI, pokud je k dispozici.

9.4 Aktualizace BAS

Před aktualizací firmwaru testeru baterií se ujistěte, že je síťové připojení stabilní.

➢ **Aktualizace firmwaru testeru baterií**

1. Zapněte diagnostický tablet a tester baterií.
2. Připojte tester baterií k tabletu přes Bluetooth.
3. Klepněte na aplikaci **VCI Manager** v nabídce úloh MaxiPRO na tabletu.
4. V seznamu Režim připojení v levém sloupci vyberte možnost **Aktualizace BAS**.
5. Po několika sekundách se zobrazí aktuální verze a nejnovější verze firmwaru testeru baterií. Klepnutím na **Update Now (Aktualizovat nyní)** aktualizujte firmware testeru baterií, pokud je k dispozici.

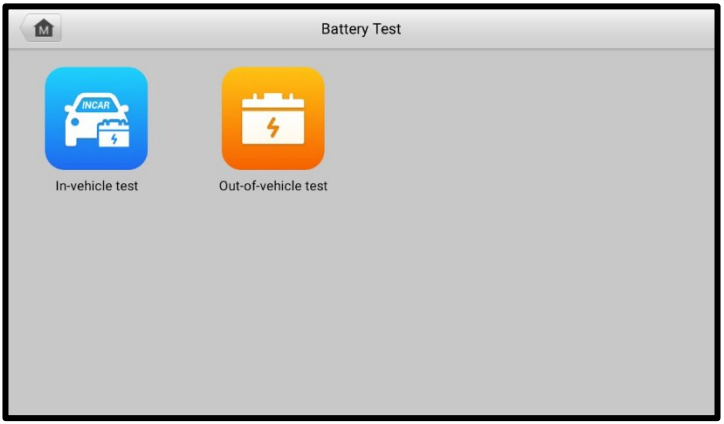
POZNÁMKA:
Během aktualizace neopouštějte stránku BAS Update.

10 Test baterie

Aplikace Test baterie umožňuje uživateli provádět funkce testu baterie ve vozidle a mimo vozidlo, pokud je tester baterie BT506 připojen k tabletu MaxiPRO a baterii. Tester baterií BT506 umožňuje technikům zobrazit stav baterie a elektrického systému vozidla.

POZNÁMKA:

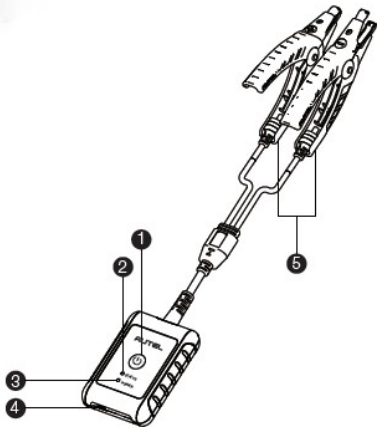
Tester baterie BT506 je třeba zakoupit samostatně.



Obrázek 10-1 ***Obrazovka testu baterie***

10.1 Tester baterií MaxiBAS BT506

10.1.1 Popis funkce



Obrázek 10-2 ***Tester MaxiBAS BT506***

1. Tlačítko napájení
2. Stavová LED dioda
3. LED dioda napájení
4. Port USB
5. Kabel s bateriovou svorkou

Tabulka 10-1 ***Popis LED***

LED	Barva	Popis
Stavová LED dioda	Bliká zeleně	Tester komunikuje prostřednictvím kabelu USB.
	Bliká modře	Tester komunikuje přes Bluetooth.

	Bliká červeně	Svorky baterie jsou připojeny k nesprávným svorkám baterie.
LED	**Barva**	**Popis**
LED dioda napájení	Svítí zeleně	Tester je zapnutý a baterie je dostatečně nabitá.
	Bliká zeleně	Tester se nabíjí. (Po úplném nabití baterie se rozsvítí zeleně.)
	Trvale červená	Zařízení je v zaváděcím režimu.
	Bliká červeně	Úroveň nabití baterie je nízká. Nabijte ji.

10.1.2 Zdroje napájení

Tester MaxiBAS BT506 může být napájen z následujících zdrojů:

- Interní baterie
- Napájení AC/DC

DŮLEŽITÉ

Nenabíjejte tester, pokud je teplota nižší než 0 °C nebo vyšší než 45 °C.

10.1.2.1 Interní akumulátor

Tester MaxiBAS BT506 lze napájet pomocí interního akumulátoru.

10.1.2.2 Napájení AC/DC - pomocí napájecího adaptéru

Tester baterií MaxiBAS BT506 lze napájet z elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru AC/DC. Napájecí zdroj AC/DC rovněž nabíjí interní akumulátor.

10.1.3 Technické specifikace

Tabulka 10-2 ***Technické specifikace***

Položka	Popis
Připojení	● USB 2.0, typ C ● Bluetooth 4.2
Vstupní napětí	5 V DC
Pracovní proud	< 150 mA při 12 V DC
Interní baterie	Lithium-iontová polymerní baterie 3,7 V/800 mAh
Rozsah CCA	100 až 2000 A
Rozsah napětí	1,5 až 16 V
Pracovní teplota	-10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F)
Teplota skladování	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Rozměry (V x Š x H)	107 mm (4,21") x 75 mm (2,95") x 26 mm (1,02") (svorkový kabel není součástí dodávky)
Hmotnost	320 g (0,7 lbs.)

10.2 Příprava na testování

10.2.1 Zkontrolujte baterii

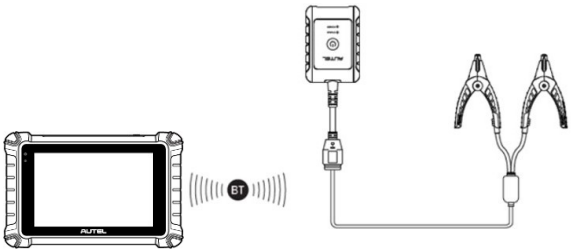
Před zahájením testu zkontrolujte baterii, zda:

- Praskání, prohýbání nebo netěsnost. Pokud zjistíte některou z těchto závad, baterii vyměňte.
- Zkorodované, uvolněné nebo poškozené kabely a spoje. Podle potřeby je opravte nebo vyměňte.
- Koroze na pólech baterie a nečistoty nebo kyselina na horní části skříně. Vyčistěte pouzdro a svorky pomocí drátěného kartáče a směsi vody a jedlé sody.

10.2.2 Připojení testeru baterií

➢ **Spárování s tabletem MaxiPRO**

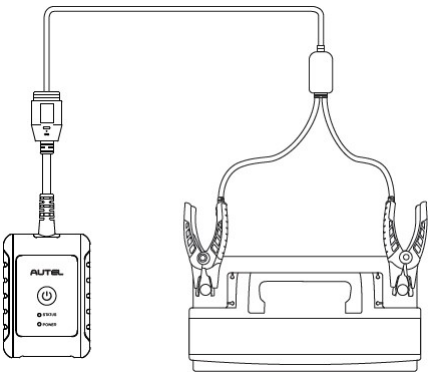
1. Zapněte tablet MaxiPRO DS808S-BT i tester baterií BT506. Než začnete, ujistěte se, že jsou přístroje dostatečně nabité.
2. Povolte Bluetooth na tabletu klepnutím na **VCI Manager> BAS BT**. Klepněte na možnost **Scan (Skenovat)**
   v pravém horním rohu. Zařízení začne vyhledávat dostupné párovací jednotky.
3. V závislosti na typu testeru baterií se název zařízení může zobrazit jako "Maxi-" s koncovkou sériového čísla. Vyberte vhodné zařízení pro spárování.
4. Po úspěšném spárování se na displeji zobrazí stav připojení "Připojeno".



Obrázek 10-3 ***Příklad připojení testeru baterií 1***

➢ **Připojení k baterii**

1. Připojte červenou svorku ke kladnému (+) pólu baterie.
2. Připojte černou svorku k zápornému (-) pólu baterie.



Obrázek 10-4 ***Příklad zapojení testeru baterie 2***

10.3 Test ve vozidle

Test ve vozidle slouží k testování baterií, které jsou instalovány ve vozidle. Test ve vozidle zahrnuje test baterie, test startéru a test generátoru. Tyto testy pomáhají určit stav baterie, startéru a generátoru.

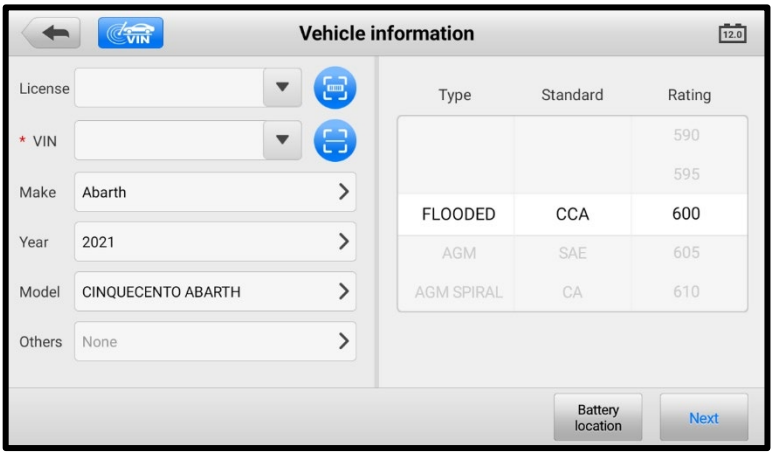
DŮLEŽITÉ

Při prvním přístupu k jakékoli funkci na **úvodní** obrazovce se zobrazí upozornění. Přečtěte si smlouvu s koncovým uživatelem a pokračujte klepnutím na tlačítko **Přijmout**. Pokud klepnete na možnost **Odmítnout**, nebudete moci funkce správně používat.

Před testováním jakékoli baterie se ujistěte, že je tester baterie spárován s tabletem prostřednictvím Bluetooth a správně připojen k baterii.

➢ **Spuštění testu ve vozidle**

1. V nabídce úloh MaxiPRO klepněte na **Test baterie**. Vyberte možnost **Test ve vozidle.**
2. Potvrďte informace o vozidle na levé straně obrazovky. Ujistěte se, že je zadáno číslo VIN.
3. Potvrďte informace o baterii, včetně napětí, typu, normy a kapacity. Klepnutím na **Next (Další)** pokračujte ve funkcích testu ve vozidle.



Obrázek 10-5 ***Obrazovka s informacemi o baterii***

POZNÁMKA:

V aplikaci Settings (Nastavení) umožňuje možnost Battery Test (Test baterie) změnit požadavek na zadání informací o VIN. Pokud je toto nastavení povoleno, zadání VIN již není povinné.

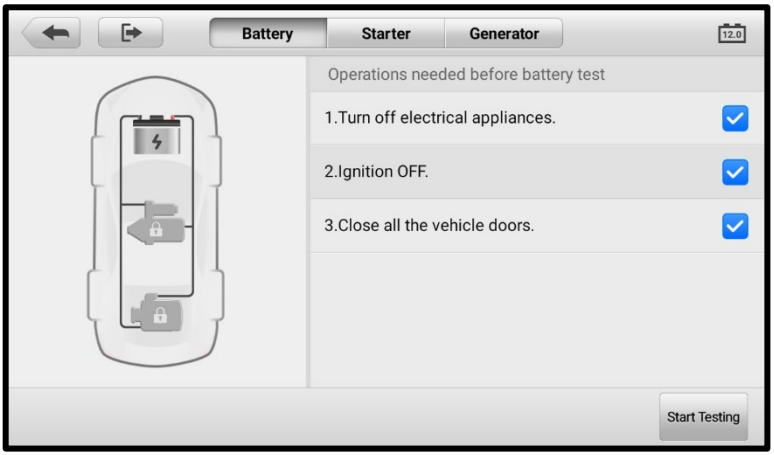
Seznam tlačítek, která se mohou zobrazit při přístupu k funkcím, naleznete v tabulce níže:

Tabulka 10-3 ***Tlačítka horního panelu nástrojů***

Tlačítko	Název	Popis
12.3	**Připojení baterie**	Hodnota na ikoně udává napětí testované baterie v reálném čase. Při testu baterie se tlačítko rozsvítí zeleně, pokud je baterie v pořádku. V opačném případě zčervená.
Next	**Další**	Klepnutím na tlačítko pokračujte.
M	**Domovská stránka**	Návrat na hlavní obrazovku testu baterie.
	Zpět	Návrat na předchozí obrazovku.
	Exit	Návrat do nabídky úloh.

10.3.1 Test baterie

1. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení všech požadovaných úkolů zaškrtněte políčka a klepněte na možnost **Spustit testování**.



Obrázek 10-6 ***Obrazovka baterie***

2. Počkejte, dokud nebude test dokončen. Na nástroji se zobrazí výsledky testu.

Obrázek 10-7 ***Obrazovka výsledků testu baterie***

Tabulka 10-4 ***Výsledky testu***

Výsledek	Popis
Dobrá baterie	Baterie je v pořádku.
Dobrá a dobíjí se	Baterie je dobrá, ale není dostatečně nabitá. Dobijte baterii.
Nabít a znovu otestovat	Pro zjištění stavu baterie je nutné ji nabít.
Špatný článek	Vyměňte baterii.
Vyměňte baterii	Vyměňte baterii.

POZNÁMKA

Vždy dokončete test baterie, než přejdete k testům startéru a generátoru.

10.3.2 Test startéru

Pro dokončení testu postupujte podle pokynů na obrazovce. Nastartujte motor a nechte jej běžet na volnoběh. Výsledky testu se zobrazí následovně:

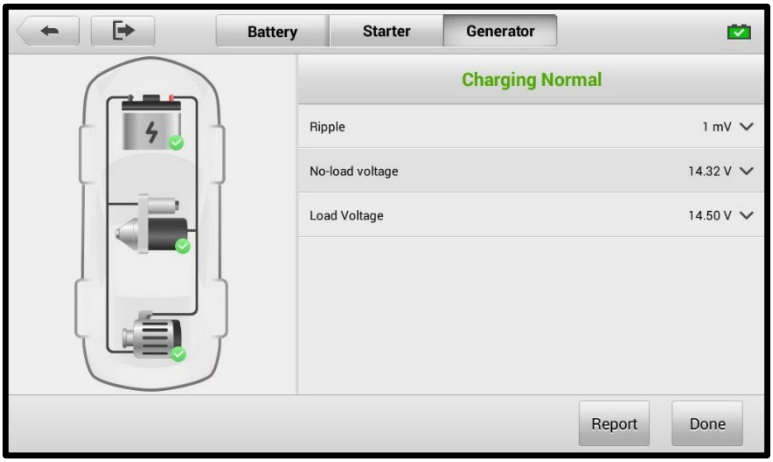
Obrázek 10-8 ***Obrazovka výsledků testu startéru***

Tabulka 10-5 ***Výsledky testu startéru***

Výsledek	Popis
Normální chod klikového hřídele	Startér je v pořádku.
Příliš nízký proud	Nízká momentální vybíjecí kapacita.
Příliš nízké napětí	Nízká kapacita akumulátoru.
Není nastartováno	Startér není detekován pro startování.

10.3.3 Test generátoru

Pro dokončení testu postupujte podle pokynů na obrazovce. Výsledky testu se zobrazí následovně:



Obrázek 10-9 ***Obrazovka výsledků testu generátoru***

Tabulka 10-6 ***Výsledky testu generátoru***

Výsledek	Popis
Nabíjení Normální	Generátor funguje normálně.
Příliš nízký výstup	● Řemen spojující startér a generátor je uvolněný; ● Kabel spojující startér a baterii je uvolněný nebo zkorodovaný.
Příliš vysoký výkon	● Generátor není správně připojen k zemi; ● Regulátor napětí je poškozený a je třeba jej vyměnit.
Příliš velké zvlnění	Komutační dioda je poškozená.
Žádný výstup	● Kabel je uvolněný; ● Některé vozidla s napájení systémy řízení neumožňují nabíjení z důvodu. dostatečné zatížitelnosti baterie; ● generátor nebo regulátor napětí je poškozený a vyžaduje výměnu.

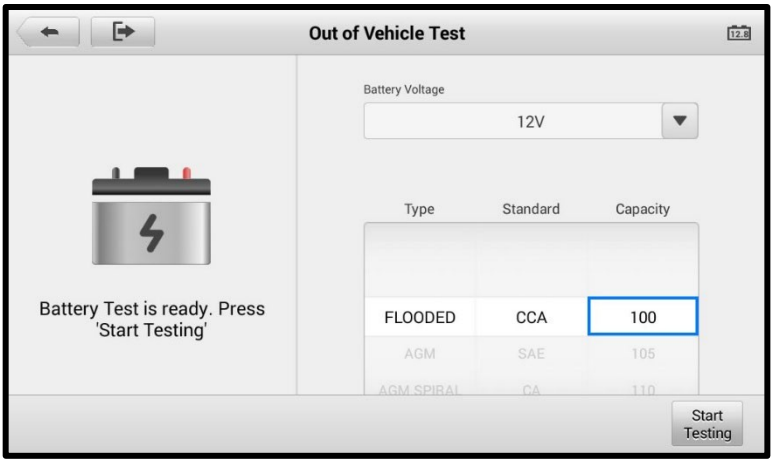
10.4 Test mimo vozidlo

Test mimo vozidlo slouží k testování stavu baterií, které nejsou připojeny k vozidlu. Cílem této funkce je pouze kontrola stavu baterie.

10.4.1 Postup testu

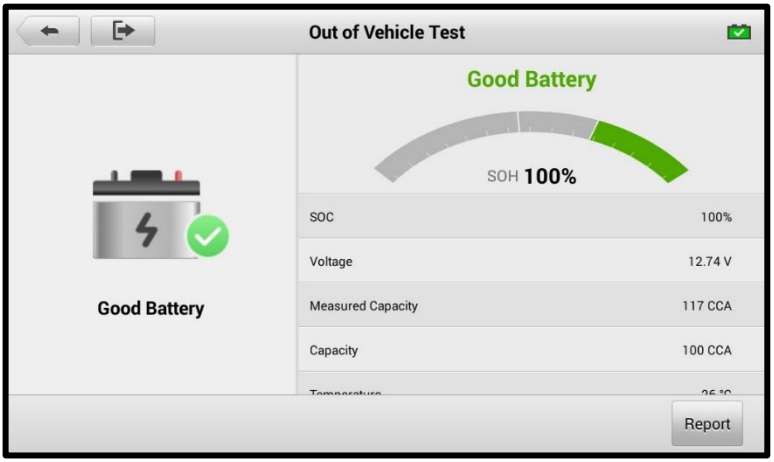
➢ **Spuštění testu mimo vozidlo**

1. Připojte svorky testeru ke svorkám baterie.
2. Klepněte na položku **Test baterie** v nabídce úloh MaxiPRO. Vyberte možnost **Test mimo vozidlo**. Zvolte příslušný typ baterie, normu pro hodnocení a hodnotu CCA. Klepnutím na položku **Start Testing** (**Spustit testování**) spusťte test.



Obrázek 10-10 ***Obrazovka testu mimo vozidlo***

3. Výsledky testu se zobrazí během několika sekund.



Obrázek 10-11 ***Obrazovka výsledků testu mimo vozidlo***

10.4.2 Výsledky testu

Tabulka 10-7 ***Výsledky testu mimo vozidlo***

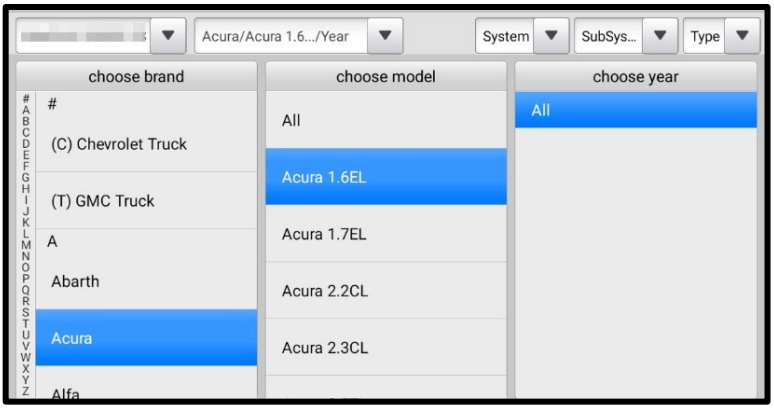
Výsledek	Popis
Dobrá baterie	Baterie splňuje požadované normy.
Dobrá a dobíjení	Baterie je dobrá, ale málo nabitá. Plně nabijte baterii. Zkontrolujte příčiny nízkého nabití.
Nabijte a znovu otestujte	Baterie vyžaduje nabití, aby bylo možné zjistit její stav.
Vyměňte baterii	Baterie nesplňuje průmyslově uznávané normy.
Špatný článek	Baterie nesplňuje průmyslově uznávané normy.

11 MaxiViewer

Nástroj MaxiViewer umožňuje vyhledávat funkce podporované našimi nástroji a informace o verzi softwaru. Vyhledávání lze provádět dvěma způsoby, a to buď vyhledáním nástroje a vozidla, nebo vyhledáním funkcí.

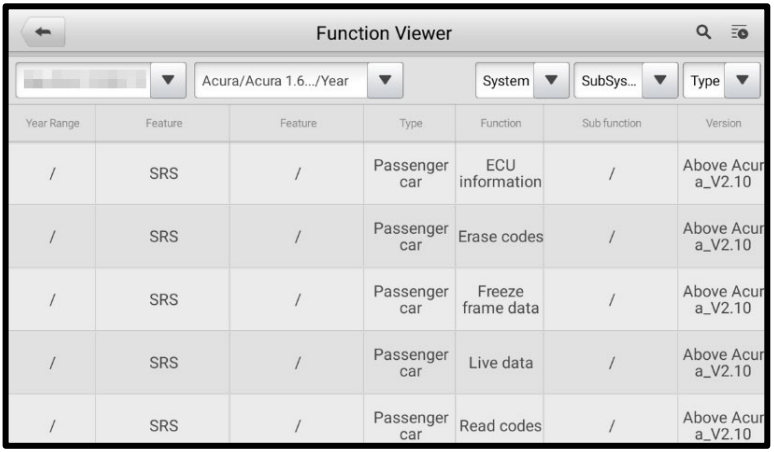
➢ **Vyhledávání podle vozidla**

1. Klepněte na aplikaci **MaxiViewer** v nabídce úloh MaxiPRO. Zobrazí se obrazovka Prohlížeč funkcí.
2. Klepnutím na název nástroje v levém horním rohu rozbalte seznam nástrojů. Klepněte na ten, který chcete vyhledat.
3. Klepněte na značku, model a rok výroby vozidla, které chcete vyhledat.



Obrázek 11-1 ***Obrazovka prohlížeče funkcí 1***

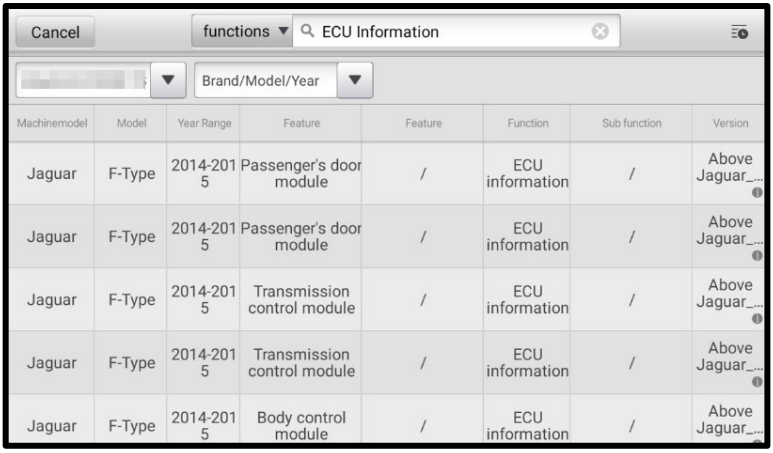
4. Všechny funkce podporované vybraným nástrojem pro vybrané vozidlo se zobrazí v několika sloupcích.



Obrázek 11-2 ***Obrazovka prohlížeče funkcí 2***

➢ **Vyhledávání podle funkcí**

1. Klepněte na aplikaci **MaxiViewer** v nabídce úloh MaxiPRO. Zobrazí se obrazovka Prohlížeč funkcí.
2. Klepnutím na název nástroje v levém horním rohu rozbalte seznam nástrojů. Klepněte na ten, který chcete vyhledat.
3. Do sloupce pro vyhledávání vpravo nahoře zadejte funkci, kterou chcete vyhledat. Všechna vozidla s touto funkcí se zobrazí v seznamu s několika sloupci, včetně funkce, vlastnosti a verze.



Obrázek 11-3 ***Obrazovka prohlížeče funkcí 3***

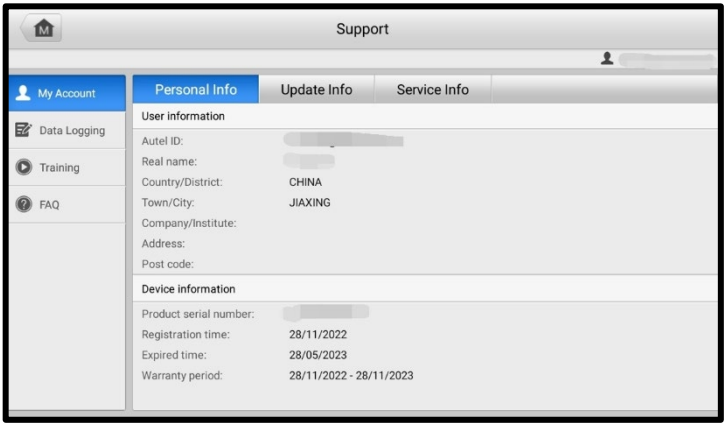
POZNÁMKA:
Je podporováno fuzzy vyhledávání.

12 Podpora

Tato aplikace spouští platformu Support, která synchronizuje online servisní základnovou stanici Autel s tabletem MaxiPRO. Aplikace Support, která je propojena se servisním kanálem a online komunitami společnosti Autel, poskytuje nejrychlejší způsob řešení problémů a umožňuje odesílat požadavky na pomoc pro získání přímého servisu a podpory.

12.1 Rozložení obrazovky podpory

Rozhraní aplikace Podpora se ovládá tlačítkem Domů na horním panelu nástrojů. Hlavní část obrazovky podpory je rozdělena do dvou sekcí. Úzký sloupec vlevo je hlavní nabídka; výběrem jednoho předmětu z hlavní nabídky se zobrazí odpovídající funkční obrazovka vpravo.



Obrázek 12-1 ***Obrazovka aplikace Podpora***

12.2 Můj účet

Obrazovka Můj účet zobrazuje komplexní informace o uživateli a výrobku, které jsou synchronizovány s on-line registrovaným účtem, včetně informací o uživateli a zařízení.

- User Information (Informace o uživateli) - zobrazuje podrobné informace o registrovaném on-line účtu Autel, například ID Autel, jméno, adresu a další kontaktní informace.

- Device Information (Informace o zařízení) - zobrazuje informace o registrovaném produktu, včetně sériového čísla produktu, doby registrace, doby vypršení platnosti a záruční doby.

12.3 Protokolování dat

Obrazovka Data Logging (Záznamy dat) uchovává záznamy všech záznamů dat **Feedback** (odeslaných), **No Feedback** (neodeslaných, ale uložených) nebo **History** (až 20 posledních záznamů testů) v diagnostickém systému. Pomocí funkce Data Logging můžete upravovat a odesílat záznamy o testech. Pracovníci podpory společnosti Autel obdrží a zpracují zaslané protokoly prostřednictvím platformy podpory.

➢ **Chcete-li provést odpověď v relaci Záznamy dat**

1. Klepnutím na značku **Feedback** (**Zpětná vazba)** zobrazte seznam odeslaných záznamů dat.
2. Výběrem konkrétní položky zobrazíte poslední aktualizaci průběhu zpracování.
3. Klepněte na vstupní pole ve spodní části obrazovky a zadejte odpověď. V případě potřeby můžete navíc přidat přílohu.
4. Klepnutím na tlačítko **Odeslat** doručíte zprávu na podporu společnosti Autel.

12.4 Školení

Sekce Školení poskytuje rychlé odkazy na online knihovnu videí společnosti Autel. Výběrem videokanálu podle jazyka zobrazíte všechna dostupná výuková videa online na témata, jako jsou techniky používání produktu a praxe diagnostiky vozidla.

12.5 ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Sekce Často kladené dotazy poskytuje obsáhlé odkazy na všechny často kladené a zodpovídané otázky týkající se používání online členského účtu, nakupování a platebních postupů společnosti Autel.

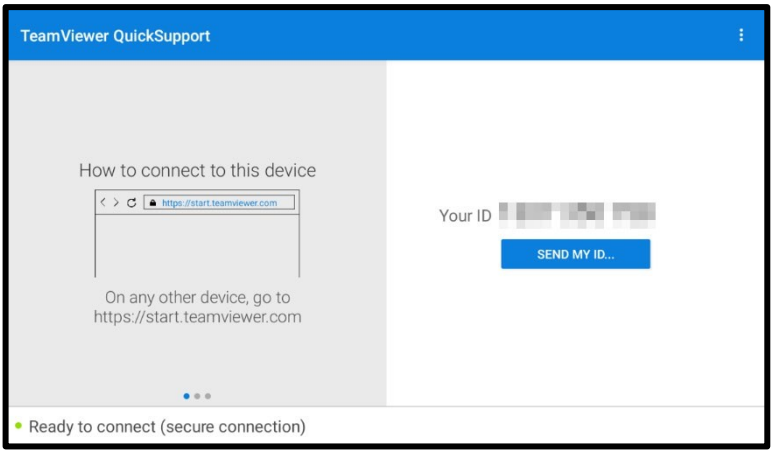
- Účet - zobrazuje otázky a odpovědi týkající se používání online uživatelského účtu Autel.
- Nakupování - zobrazuje otázky a odpovědi týkající se způsobů nebo postupů nákupu produktů online.
- Platba - zobrazuje otázky a odpovědi o způsobech nebo postupech platby za produkty online.

13 Vzdálená plocha

Aplikace Vzdálená plocha spustí program TeamViewer QuickSupport, který představuje jednoduché, rychlé a bezpečné rozhraní pro vzdálené ovládání. Pomocí této aplikace můžete přijímat vzdálenou podporu od centra podpory společnosti Autel, kolegů nebo přátel tím, že jim umožníte ovládat váš tablet MaxiPRO na jejich počítači prostřednictvím softwaru TeamViewer.

Pokud byste si připojení TeamViewer představili jako telefonní hovor, ID TeamViewer by bylo telefonní číslo, pod kterým se lze dovolat všem klientům TeamViewer zvlášť. Počítače a mobilní zařízení, na kterých je spuštěn program TeamViewer, jsou identifikovány pomocí jedinečného globálního ID. Při prvním spuštění aplikace Vzdálená plocha je toto ID generováno automaticky na základě vlastností hardwaru a později se již nemění.

Před spuštěním aplikace Vzdálená plocha se ujistěte, že je tablet připojen k internetu, aby mohl přijímat vzdálenou podporu od třetí strany.



Obrázek 13-1 ***Obrazovka vzdálené plochy***

➢ **Přijímání vzdálené podpory od partnera**

1. Zapněte tablet.
2. Klepněte na aplikaci **Vzdálená plocha** v nabídce úloh MaxiPRO. Zobrazí se obrazovka TeamViewer QuickSupport a vygeneruje se ID zařízení, které se zobrazí.

3. Partner musí do svého počítače nainstalovat software pro vzdálené ovládání stažením programu TeamViewer (plná verze) z internetu (viz http://www.teamviewer.com) a poté software spustit.
4. Poskytněte partnerovi své ID a počkejte, až vám pošle požadavek na dálkové ovládání.
5. Zobrazí se výzva k povolení vzdáleného ovládání vašeho zařízení.
6. Klepnutím na položku **Povolit** ji přijmete, nebo klepnutím na položku **Odmítnout** ji odmítnete.

Další informace naleznete v souvisejících dokumentech TeamViewer.

14 MaxiVideo

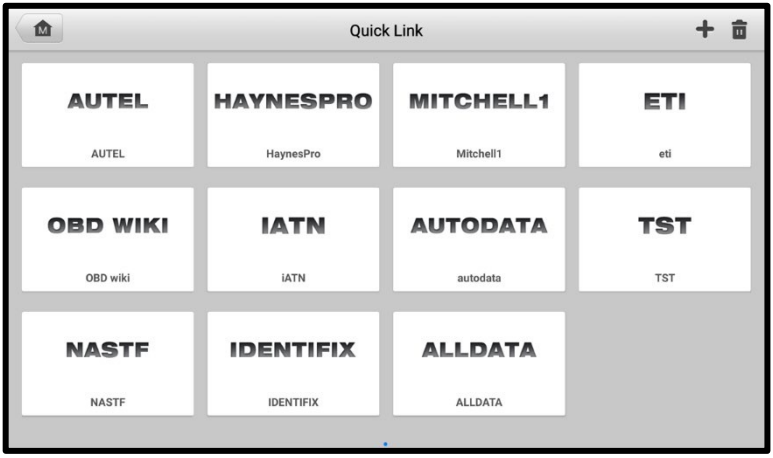
Aplikace MaxiVideo konfiguruje tablet MaxiPRO tak, aby fungoval jako digitální videoobjektiv, a to jednoduchým připojením tabletu k digitální inspekční kameře MaxiVideo. Tato funkce umožňuje zkoumat obtížně přístupná místa, která jsou běžně skrytá zrakům, s možností nahrávat digitální statické snímky a videa, což nabízí ekonomické řešení pro bezpečnou a rychlou kontrolu strojů, zařízení a infrastruktury.

POZNÁMKA

1. Digitální inspekční kamera MaxiVideo a její příslušenství jsou dalším příslušenstvím a je třeba je zakoupit samostatně. Obě velikosti (8,5 mm a 5,5 mm) snímací hlavy jsou volitelné a lze je dokoupit.
2. Tato funkce je kompatibilní s digitální inspekční kamerou MaxiVideo v modelech MV105S, MV108S, MV105 a MV108.
3. Připojte tablet k digitální inspekční kameře MaxiVideo pomocí kabelu USB. Podrobné pokyny k obsluze naleznete ve Stručné referenční příručce pro digitální inspekční kameru MaxiVideo.

15 Rychlý odkaz

Aplikace Quick Link vám poskytuje pohodlný přístup k oficiálním webovým stránkám společnosti Autel a mnoha dalším známým stránkám v oblasti automobilového servisu, které poskytují technickou pomoc, znalostní databáze, fóra a konzultace v oblasti školení a odborných znalostí.



Obrázek 15-1 ***Obrazovka Quick Link***

➢ **Otevření rychlého odkazu**

1. Klepněte na aplikaci **Rychlý odkaz** v nabídce úloh MaxiPRO. Zobrazí se obrazovka aplikace Quick Link.
2. V hlavní části vyberte miniaturu webové stránky. Spustí se prohlížeč Chrome a otevře se vybraná webová stránka.

➢ **Správa rychlých odkazů**

1. V nabídce úloh MaxiPRO klepněte na položku **Rychlý odkaz.** Zobrazí se obrazovka aplikace Quick Link.
2. Klepnutím na ikonu + v pravém horním rohu přidejte webové stránky. Klepnutím na ikonu webové stránky odstraníte.

16 Uživatelské centrum Autel

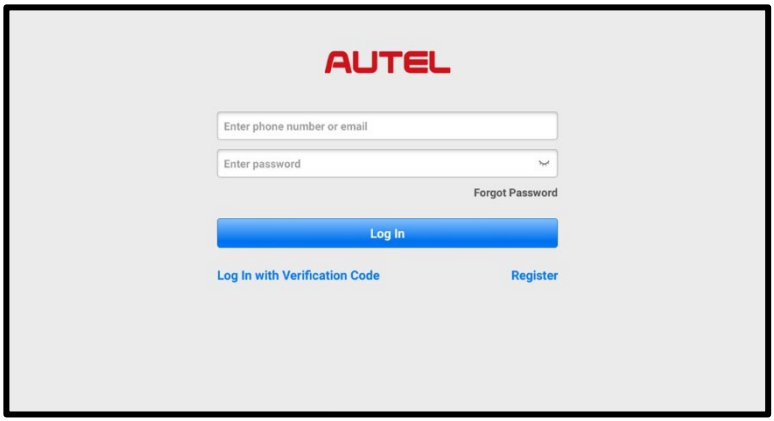
Aktualizace softwaru jsou k dispozici zdarma po dobu prvního roku od data zakoupení. Aplikace Autel User Center umožňuje zaregistrovat nástroj a stáhnout si nejnovější vydaný software, čímž se rozšíří funkčnost aplikace MaxiPRO o nové modely vozidel nebo rozšířené aplikace do databáze.

Existují dva způsoby registrace produktu:

A. Prostřednictvím tabletu MaxiPRO

➢ **Přihlášení pomocí účtu a registrace nářadí**

1. V nabídce úloh MaxiPRO klepněte na položku **Autel User Center.** Zobrazí se následující obrazovka.



Obrázek 16-1 ***Obrazovka Autel User Center***

2. Pokud již máte Autel ID, můžete se přihlásit pomocí telefonního čísla a ověřovacího kódu, nebo klepněte na **Přihlásit se heslem** a přihlaste se pomocí svého Autel ID a hesla. Pokud ještě nemáte Autel ID, klepněte na **Register** a vytvořte si Autel ID.
3. Po úspěšné registraci účtu vstoupíte do hlavní nabídky uživatelského centra Autel.
4. V hlavní nabídce vyberte možnost **Správa zařízení**.

5. Klepněte na tlačítko **Link Device (Propojit zařízení)** v pravém horním rohu obrazovky Device Management (Správa zařízení). Na obrazovce Link Device se automaticky zobrazí sériové číslo a heslo zařízení.
6. Klepnutím na tlačítko **Link (Propojit)** dokončete registraci produktu.

B. Prostřednictvím webových stránek společnosti Autel

➢ **Registrace nástroje Autel**

1. Navštivte webové stránky: pro.autel.com.
2. Pokud máte účet Autel, přihlaste se pomocí ID účtu a hesla a přejděte ke kroku 7.
3. Pokud jste novým členem společnosti Autel, klikněte na tlačítko **Registrace** a vytvořte si své Autel ID.
4. Do vstupních polí zadejte požadované osobní údaje.
5. Zadejte svou e-mailovou adresu a klikněte na tlačítko **Request (Požádat)**. Od společnosti Autel obdržíte e-mail s ověřovacím kódem. Otevřete e-mail a zkopírujte kód do příslušného vstupního pole.
6. Nastavte heslo pro svůj účet a znovu zadejte heslo pro potvrzení. Přečtěte si **smlouvu o poskytování uživatelských služeb Autel** a **zásady ochrany osobních údajů Autel** a zaškrtněte políčko pro přijetí podmínek. Po zadání všech informací klikněte na tlačítko **Register (Registrovat)**. Zobrazí se obrazovka Registrace produktu.
7. K dokončení registrace je nutné zadat sériové číslo a heslo produktu. Chcete-li v nástroji najít své sériové číslo a heslo: přejděte na stránku

   Settings > About (Nastavení).
8. Na obrazovce Registrace produktu zadejte sériové číslo a heslo nástroje. Zadejte kód CAPTCHA a kliknutím na tlačítko **Submit** dokončete registrační proceduru.

17 Údržba a servis

Aby diagnostický tablet MaxiPRO fungoval na optimální úrovni, doporučujeme přečíst si a dodržovat pokyny k údržbě výrobku uvedené v této části.

17.1 Pokyny pro údržbu

V následujícím textu je uveden návod k údržbě zařízení spolu s bezpečnostními opatřeními, která je třeba dodržovat.

- K čištění dotykové obrazovky tabletu použijte měkký hadřík a alkohol nebo jemný čisticí prostředek na okna.
- Nepoužívejte na tablet žádné abrazivní čisticí prostředky, saponáty ani automobilovou chemii.
- Zařízení udržujte v suchých podmínkách a udržujte je v normálních provozních teplotách.
- Před použitím tabletu si osušte ruce. Dotyková obrazovka tabletu nemusí fungovat, pokud je dotykový displej vlhký nebo pokud se dotykového displeje dotknete mokrýma rukama.
- Neskladujte zařízení ve vlhkých, prašných nebo špinavých prostorách.
- Před každým použitím a po něm zkontrolujte, zda není kryt, kabeláž a konektory znečištěné a poškozené.
- Po použití zařízení otřete kryt zařízení, kabeláž a konektory vlhkým hadříkem.
- Nepokoušejte se tablet rozebírat.
- Zařízení neupouštějte a nezpůsobujte mu silné nárazy.
- Používejte pouze autorizované nabíječky baterií a příslušenství. Jakákoli porucha nebo poškození způsobené použitím neautorizované nabíječky baterií a příslušenství vede ke ztrátě platnosti omezené záruky na výrobek.
- Zajistěte, aby nabíječka baterií nepřišla do styku s vodivými předměty.
- Nepoužívejte tablet vedle mikrovlnných trub, bezdrátových telefonů a některých lékařských nebo vědeckých přístrojů, abyste zabránili rušení signálu.

17.2 Kontrolní seznam pro řešení problémů

A. Když tablet nefunguje správně:

- Zkontrolujte, zda byl tablet zaregistrován online.
- Zkontrolujte, zda je systémový software a software diagnostické aplikace řádně aktualizován.
- Zkontrolujte, zda je tablet připojen k internetu.
- Zkontrolujte všechny kabely, připojení a indikátory, zda je přijímán signál.

B. Když je výdrž baterie kratší než obvykle:

- K tomu může dojít, pokud se nacházíte v oblasti s nízkou intenzitou signálu Wi-Fi. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.

C. Když tablet nelze zapnout: V případě, že tablet není možné zapnout:

- Zkontrolujte, zda je tablet připojen ke zdroji napájení nebo zda je baterie nabitá.

D. Když se vám nedaří tablet nabít: V případě, že se vám nedaří tablet nabít, můžete jej nabít:

- Je možné, že vaše nabíječka je nefunkční. Obraťte se na nejbližšího prodejce.
- Je možné, že se pokoušíte přístroj používat při příliš vysoké/nízké teplotě. Zkuste změnit prostředí pro nabíjení.
- Vaše zařízení možná nebylo správně připojeno k nabíječce. Zkontrolujte konektor.

POZNÁMKA:

Pokud problémy přetrvávají, obraťte se na pracovníky technické podpory společnosti Autel nebo na místního prodejce.

17.3 Informace o používání baterie

Váš tablet je napájen vestavěnou lithium-iontovou polymerovou baterií. To znamená, že na rozdíl od jiných forem bateriových technologií můžete baterii dobíjet, dokud zbývá určitá část nabití, aniž by se snížila autonomie tabletu v důsledku "paměťového efektu baterie", který je těmto technologiím vlastní.

NEBEZPEČÍ

1. Vestavěná lithium-iontová polymerová baterie je vyměnitelná pouze z výroby; nesprávná výměna nebo manipulace s baterií může způsobit výbuch.
2. Nepoužívejte poškozenou nabíječku akumulátorů.

- Nerozebírejte ani neotevírejte, nedrťte, neohýbejte, nedeformujte, nepropichujte ani neskartáčujte.
- Baterii neupravujte ani nepřestavujte, nepokoušejte se do ní vkládat cizí předměty,

nevystavujte nebezpečí požáru, výbuchu nebo jinému nebezpečí.

- Dbejte na to, abyste používali pouze nabíječku a kabely USB, které jsou součástí balení. Pokud použijete jinou nabíječku a kabely USB, může dojít k poruše nebo selhání zařízení.
- Používejte pouze nabíjecí zařízení, které bylo kvalifikováno se zařízením podle normy. Použití nekvalifikované baterie nebo nabíječky může představovat riziko požáru, výbuchu, úniku nebo jiného nebezpečí.
- Vyvarujte se pádu tabletu. Pokud tablet upadne, zejména na tvrdý povrch, a uživatel má podezření na poškození, odneste jej do servisního střediska ke kontrole.
- Přemístěním tabletu blíže k základnové stanici sítě zlepšíte výdrž baterie.
- Doba dobíjení baterie se liší v závislosti na zbývající kapacitě baterie.
- Výdrž baterie se časem nevyhnutelně zkracuje.
- Vzhledem k tomu, že nadměrné nabíjení může zkrátit životnost baterie, vyjměte tablet z nabíječky, jakmile je plně nabitý. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku od sítě.
- Ponechání tabletu na horkých nebo chladných místech, zejména v létě nebo v zimě uvnitř vozidla, může snížit kapacitu a životnost baterie. Vždy udržujte baterii v normálních teplotách.

17.4 Servisní postupy

V této části jsou uvedeny informace pro technickou podporu, servisní opravy a žádosti o náhradní nebo volitelné díly.

17.4.1 Technická podpora

Pokud máte jakýkoli dotaz nebo problém týkající se provozu výrobku, kontaktujte nás.

Sídlo společnosti Autel v Číně

- **Tel: +**(0755) 8614-7779 (od pondělí do pátku, 9:00-18:00 pekingského času).
- **E-mail:** support@autel.com
- **Adresa:** Patro 2, Caihong Keji Building, 36 Hi-tech North Six Road, Songpingshan Community, Xili Sub-district, Nanshan District, Shenzhen City, Čína
- **Web:** www.autel.com

Autel North America

- **Tel:** 1-855-288-3587 (od pondělí do pátku, 9:00-18:00 východního času)
- **E-mail: Autel Automotive, s.r.o:** ussupport@autel.com
- **Adresa: Autel, s.r.o:** 36 Harbor Park Drive, Port Washington, New York, USA 11050

- **Web:** www.autel.com/us

Autel Europe

- **Telefon: Tel:** Telefon: +49(0)89 540299608 (pondělí-pátek, 9:00-18:00 berlínského času)
- **E-mail:** support.eu@autel.com
- **Adresa: Autel Autel, spol. s r.o:** Landsberger Str. 408, 81241 München, Německo
- **Web:** www.autel.eu

Autel APAC

Japonsko:

- **Tel:** +81-045-548-6282
- **E-mail: Tel:** support.jp@autel.com
- **Adresa:** Adresa: 6. 6. patro, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Japonsko
- **Web:** www.autel.com/jp

Austrálie:

- **E-mail: Tel:** ausupport@autel.com
- **Adresa: Austrálie:** Unit 5, 25 Veronica Street, Capalaba

Autel IMEA

- **Telefon:** +971 585 002709 (v SAE)
- **E-mail:** imea-support@autel.com
- **Adresa:** 906-17, Preatoni Tower (Cluster L), Jumeirah Lakes Tower, DMCC, Dubaj, SAE
- **Web:** www.autel.com

Autel Latin America Mexiko:

- **Telefon: Tel: Telefon**: +52 33 1001 7880 (španělština v Mexiku)
- **E-mail: (v Mexiku): Tel:** latsupport@autel.com
- **Adresa: Mexiko, Mexiko, Mexiko, Mexiko, Mexiko, Mexiko, Mexiko: Adresa:** Avenida Americas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, Mexiko

Brazílie:

- **E-mail: Kontaktní adresa: Brazílie, Mexiko, Brazílie, Brazílie, Brazílie:** brsupport@autel.com

- **Adresa: El:** Avenida José de Souza Campos n° 900, sala 32 Nova Campinas Campinas - SP, Brazílie
- **Web:** www.autel.com/br

17.4.2 Opravárenský servis

Pokud bude nutné vrátit zařízení k opravě, nejprve nás kontaktujte a poté si stáhněte formulář servisu oprav ze stránek www.autel.com a vyplňte jej. Je třeba uvést následující informace:

- Kontaktní jméno
- Zpáteční adresa
- Telefonní číslo
- Název produktu
- Úplný popis problému
- Doklad o koupi pro záruční opravu
- Preferovaný způsob platby za nezáruční opravy

POZNÁMKA

V případě nezáručních oprav lze platbu provést kartami Visa, Master Card n e b o schválenými úvěrovými podmínkami.

Zařízení zašlete svému místnímu zástupci nebo na níže uvedenou adresu:

Na adrese: Floor 2, Caihong Keji Building, 36 Hi-tech North Six Road, Songpingshan Community, Xili Sub-district, Nanshan District, Shenzhen City, Čína.

17.4.3 Další služby

Volitelné příslušenství můžete zakoupit přímo u autorizovaných dodavatelů nářadí Autel a/nebo u svého místního distributora či zástupce.

Vaše objednávka by měla obsahovat následující informace:

- Kontaktní informace
- Název výrobku nebo dílu
- Popis položky
- Nákupní množství

18 Informace o shodě

Shoda FCC **ID FCC: WQ8-DS900BT2232**

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC a s předpisy Industry Canada o osvobození od licencí RSS. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Ce dispositif ne peut causer des interferences; et
2. Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

VAROVÁNÍ

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou z a shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

POZNÁMKA

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci.

Toto zařízení vytváří 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:

-- přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.

-- zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.

-- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.

-- Poraďte se s prodejcem nebo zkušeným rozhlasovým/televizním technikem.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

SAR

Vyzařovaný výstupní výkon tohoto zařízení je nižší než limity FCC pro vystavení rádiovým frekvencím. Přesto by zařízení mělo být používáno tak, aby se při běžném provozu minimalizovala možnost kontaktu s lidmi.

Norma pro expozici bezdrátových zařízení používá měrnou jednotku známou jako specifická míra absorpce neboli SAR. Limit SAR stanovený FCC je 1,6 W/Kg. Zkoušky SAR se provádějí za použití standardních provozních poloh přijatých komisí FCC, přičemž zařízení vysílá na nejvyšší certifikované úrovni výkonu ve všech testovaných frekvenčních pásmech.

Přestože se SAR určuje při nejvyšší certifikované úrovni výkonu, skutečná úroveň SAR zařízení při provozu může být výrazně nižší než maximální hodnota. Je to proto, že zařízení je navrženo pro provoz na více úrovních výkonu tak, aby využívalo pouze výkon potřebný k dosažení sítě. Aby se zabránilo možnosti překročení limitů FCC pro vystavení rádiovým frekvencím, měla by být minimalizována blízkost člověka k anténě.

VÝSTRAŽNÉ PROHLÁŠENÍ O RF

Zařízení bylo vyhodnoceno tak, aby splňovalo obecné požadavky na vystavení rádiovým vlnám. Zařízení lze používat v podmínkách přenosné expozice bez omezení.

Splnění požadavků směrnice RoHS

Toto zařízení je prohlášeno za vyhovující evropské směrnici RoHS 2011/65/EU.

SHODA CE

Tento výrobek je prohlášen za vyhovující základním požadavkům následujících směrnic a je opatřen odpovídajícím označením CE:

Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/E

19 Záruka

Omezená jednoletá záruka

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (dále jen "společnost") zaručuje původnímu maloobchodnímu kupujícímu tohoto diagnostického zařízení MaxiPRO, že pokud se u tohoto výrobku nebo jakékoli jeho části při běžném používání a za běžných podmínek prokáže vada materiálu nebo zpracování a dojde k selhání výrobku během období 1 roku od data zakoupení, bude tato vada (vady) opravena (opraveny) nebo vyměněna (za nové nebo repasované díly) s dokladem o koupi, a to podle volby společnosti bez poplatku za díly nebo práci přímo související s vadou (vadami).

POZNÁMKA

Pokud je záruční doba v rozporu s místními zákony a předpisy, řiďte se příslušnými místními zákony a předpisy.

Společnost neodpovídá za žádné náhodné nebo následné škody vzniklé v důsledku používání, nesprávného používání nebo montáže zařízení. Některé státy neumožňují omezit dobu trvání předpokládané záruky, takže výše uvedená omezení se na vás nemusí vztahovat.

Tato záruka se nevztahuje na:

1) Výrobky vystavené neobvyklému použití nebo podmínkám, nehodě, nesprávnému zacházení, zanedbání, neoprávněným úpravám, nesprávnému použití, nesprávné instalaci nebo opravě nebo nesprávnému skladování;
2) Výrobky, jejichž mechanické sériové číslo nebo elektronické sériové číslo bylo odstraněno, pozměněno nebo poškozeno;
3) poškození způsobené vystavením nadměrným teplotám nebo extrémním podmínkám prostředí;
4) poškození vzniklé připojením nebo použitím jakéhokoli příslušenství nebo jiného výrobku, který nebyl schválen nebo povolen společností;
5) Vady vzhledu, kosmetické, dekorativní nebo konstrukční vady, jako je rámování a nefunkční části;
6) výrobky poškozené z vnějších příčin, jako je požár, nečistoty, písek, vytečení baterie, přepálená pojistka, krádež nebo nesprávné použití jakéhokoli elektrického zdroje.

DŮLEŽITÉ

Během opravy může být vymazán veškerý obsah výrobku. Před předáním výrobku k reklamaci byste si měli vytvořit záložní kopii veškerého obsahu výrobku.

záručnímu servisu.

AUTEL®

V2.2| 2025.07