AUTEL®

MaxiDAS DS900-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 ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému ani přenášena v jakékoli formě nebo jakýmikoli prostředky, elektronickými, mechanickými, kopírovacími, nahrávacími nebo jinak, bez předchozího písemného souhlasu společnosti Autel.

Vyloučení 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 provádět změny kdykoli bez předchozího upozornění. Přestože informace v této příručce byly pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, neposkytuje se žádná záruka za úplnost a správnost obsahu, včetně, ale nikoli výhradně, specifikací produktu, funkcí a ilustrací.

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

DŮLEŽITÉ

Před obsluhou nebo údržbou tohoto zařízení si pečlivě přečtěte tento návod a věnujte zvláštní pozornost bezpečnostním varováním a opatřením.

Pro služby a podporu

pro.autel.com
www.autel.com
1-855-288-3587 (Severní Amerika)
+86 (0755) 8614-7779 (Čína)
support@autel.com

Pro technickou pomoc na všech ostatních trzích prosím obraťte se na *Technická podpora* v tento manuál .

Bezpečnostní informace

Pro vaši vlastní bezpečnost a bezpečnost ostatních a pro zabránění poškození zařízení a vozidel, na kterých je používáno, je důležité, aby si všechny osoby, které zařízení obsluhují nebo s ním přicházejí do kontaktu, přečetly a porozuměly bezpečnostním pokynům uvedeným v této příručce.

Pro servis vozidel jsou potřeba různé postupy, techniky, nástroje a díly, stejně jako dovednosti osoby provádějící práci. Vzhledem k obrovskému počtu testovacích aplikací a variacím produktů, které lze s tímto zařízením testovat, nemůžeme předvídat ani poskytovat rady či bezpečnostní informace pro každou situaci. Je odpovědností automobilového technika být obeznámen s testovaným systémem. Je nezbytné používat správné servisní metody a testovací postupy. Je nezbytné provádět testy vhodným a přijatelným způsobem, který neohrožuje vaši bezpečnost, bezpečnost ostatních v pracovním prostoru, používané zařízení ani testované vozidlo.

Před použitím zařízení si vždy přečtěte a dodržujte bezpečnostní pokyny a příslušné zkušební postupy poskytnuté výrobcem testovaného vozidla nebo zařízení. Zařízení používejte pouze tak, jak je popsáno v této příručce. Ujistěte se, že jste si přečetli, porozuměli a dodržovali všechny bezpečnostní pokyny a pokyny v této příručce.

Bezpečnostní zprávy

Bezpečnostní sdělení jsou poskytována proto, aby se zabránilo zranění osob a poškození zařízení. Všechna bezpečnostní sdělení jsou uvedena signálním slovem označujícím úroveň nebezpečí.

NEBEZPEČÍ
Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo kolemjdoucích.

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

Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní upozornění uvedená v tomto dokumentu se týkají situací, kterých si je společnost Autel vědoma v době publikace. Společnost Autel nemůže znát, vyhodnocovat ani vám radit ohledně všech možných rizik. Musíte si být jisti, že jakákoli situace nebo servisní postup, se kterým se setkáte, neohrožuje vaši osobní bezpečnost.

NEBEZPEČÍ

Pokud je motor v provozu, DOBŘE VĚTREJTE servisní prostor nebo k výfukovému systému motoru připojte systém pro odsávání výfukových plynů z budovy. Motory produkují oxid uhelnatý, jedovatý plyn bez zápachu, který způsobuje pomalejší reakční dobu a může vést k vážnému zranění osob nebo ke ztrátě života.

⚠ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

- Vždy provádějte testování automobilů v bezpečném prostředí.
- Používejte ochranné brýle, které splňují normy ANSI.
- Udržujte oděv, vlasy, ruce, nářadí, testovací zařízení atd. v dostatečné vzdálenosti od všech pohyblivých nebo horkých částí motoru.
- Provozujte vozidlo v dobře větraném pracovním prostoru, protože výfukové plyny jsou jedovaté.
- Zařaďte řadicí páku do polohy PARK (u automatické převodovky) nebo NEUTRAL (u manuální převodovky) a ujistěte se, že je zatažená parkovací brzda.
- Umístěte před hnací kola bloky a během testování nikdy nenechávejte vozidlo bez dozoru.
- Při práci v blízkosti zapalovací cívky, víka rozdělovače, zapalovacích kabelů a zapalovacích svíček buďte obzvláště opatrní. Tyto součásti vytvářejí za chodu motoru nebezpečné napětí.
- Mějte poblíž hasicí přístroj vhodný pro hašení požárů benzínu, chemikálií a elektrických zařízení.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné testovací zařízení, když je zapnuté zapalování nebo běží motor.
- Udržujte zkušební zařízení suché, čisté a bez oleje, vody nebo mastnoty. V případě potřeby použijte k čištění vnější strany zařízení jemný čisticí prostředek na čistý hadřík.
- Neřiďte vozidlo a neobsluhujte testovací zařízení současně. Jakékoli rozptýlení může způsobit nehodu.
- Řiďte se servisní příručkou k servisovanému vozidlu a dodržujte všechny diagnostické postupy a bezpečnostní opatření. Nedodržení těchto pokynů může vést ke zranění osob nebo poškození testovacího zařízení.
- Abyste předešli poškození testovacího zařízení nebo generování falešných dat, ujistěte se, že je baterie vozidla plně nabitá a že je připojení k DLC vozidla čisté a bezpečné.
- Neumisťujte testovací zařízení na rozdělovač vozidla. Silné elektromagnetické rušení může zařízení poškodit.

OBSAH

1 POUŽÍVÁNÍ TÉTO PŘÍRUČKY 1
1.1 KONVENCE 1
1.1.1 Tučný text 1
1.1.2 Poznámky a důležité zprávy 1
1.1.3 Hypertextové odkazy 1
1.1.4 Ilustrace 1
1.1.5 Postupy 2
2 OBECNÝ ÚVOD 3
2.1 TABLET MAXIDAS DS900-BT 3
2.1.1 Popis funkce 3
2.1.2 Zdroje energie 5
2.1.3 Technické specifikace 5
2.2 MAXIVCI V150 7
2.2.1 Popis funkce 7
2.2.2 Zdroj energie 8
2.2.3 Technické specifikace 8
2.3 DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ 8
3 ZAČÍNÁME 9
3.1 ZAPNUTÍ 9
3.1.1 Tlačítka aplikací 10
3.1.2 Lokátor a navigační tlačítka 11
3.1.3 Ikony stavu systému 13
3.2 VYPÍNÁNÍ 13
3.2.1 Restartovat systém 13
4 DIAGNOSTIKA 14
4.1 NAVÁZÁNÍ KOMUNIKACE S VOZIDLEM 14
4.1.1 Připojení vozidla 14
4.1.2 Připojení VCI 14
4.1.3 Zpráva o chybějící komunikaci 14
4.2 ZAČÍNÁME 15
4.2.1 Rozvržení nabídky vozidla 15

4.3 IDENTIFIKACE VOZIDLA 18
4.3.1 Automatická detekce 18
4.3.2 Ruční zadání 19
4.3.3 VIN/registrační číslo S -can 19
4.3.4 Manuální výběr vozidla 20
4.3.5 O BDII 20
4.4 NAVIGACE 21
4.4.1 Rozložení diagnostické obrazovky 21
4.4.2 Zprávy na obrazovce 23
4.4.3 Provádění výběrů 24
4.5 DIAGNOSTICKÉ FUNKCE 24
4.5.1 Automatické skenování 24
4.5.2 Řídicí jednotka 26
4.6 DIAGNOSTICKÉ FUNKCE 26
4.6.1 Informace o řídicí jednotce motoru (ECU) 27
4.6.2 Chybové kódy 27
4.6.3 Živá data 29
4.6.4 Aktivní test 36
4.6.5 Speciální funkce 36
4.7 OBECNÉ OPERACE OBDII 36
4.7.1 Obecný postup 36
4.7.2 Popisy funkcí 38
4.8 DIAGNOSTICKÉ ZPRÁVY 40
4.8.1 Funkce předběžného a následného skenování 40
4.8.2 Ukládání, zobrazení a sdílení diagnostické zprávy 41
4.9 UKONČENÍ DIAGNOSTIKY 45
5 SERVIS 47
5.1 SLUŽBA RESETOVÁNÍ OLEJE 47
5.2 SERVIS ELEKTRICKÉ PARKOVACÍ BRZDY (EPB) 47
5.2.1 Bezpečnost EPB 47
5.3 SERVIS SYSTÉMU SLEDOVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH (TPMS) 48
5.4 SERVIS SYSTÉMU SPRÁVY BATERIÍ (BMS) 48
5.5 SERVIS SNÍMAČE ÚHLU ŘÍZENÍ (SAS) 48
5.6 SERVIS FILTRU PEVNÝCH ČÁSTIC (DPF) 49

5.7 SERVIS IMOBILIZÉRU (IMMO) 50
6 SPRÁVCE DAT 52
6.1 HISTORIE VOZIDLA 53
6.1.1 Historický záznam testu 54
6.2 INFORMACE O WORKSHOPU 55
6.3 ZÁKAZNÍK 56
6.4 OBRAZ 57
6.5 ZPRÁVA O CLOUDU 58
6.6 PDF SOUBORY 58
6.7 ZKONTROLOVAT DATA 58
6.8 ZÁZNAM DAT 59
6.9 ODINSTALACE APLIKACÍ 59
7 NASTAVENÍ 60
7.1 JEDNOTKA 60
7.2 JAZYK 60
7.3 NASTAVENÍ TISKU 61
7.3.1 Tiskové operace 61
7.4 NASTAVENÍ PŘEHLEDU 62
7.5 PUSH NOTIFIKACE 62
7.6 AUTOMATICKÁ AKTUALIZACE 63
7.7 SEZNAM VOZIDEL 64
7.8 NASTAVENÍ SYSTÉMU 64
7.9 O 64
8 AKTUALIZOVAT 65
9 SPRÁVCE VCI 66
9.1 PÁROVÁNÍ VCI BLUETOOTH 67
9.2 PÁROVÁNÍ BAS BLUETOOTH 67
9.3 AKTUALIZACE VCI 68
9.3.1 Aktualizace přes tablet 68
9.4 AKTUALIZACE BAS 68
10 TEST BATERIE 69
10.1 TESTER BATERIÍ MAXIBAS BT506 70
10.1.1 Popis funkce 70
10.1.2 Zdroje energie 71

10.1.3 Technické specifikace 72
10.2 PŘÍPRAVA NA TEST 72
10.2.1 Zkontrolujte baterii 72
10.2.2 Připojení testeru baterií 72
10.3 TEST VE VOZIDLE 74
10.3.1 Test baterie 75
10.3.2 Startovací test 76
10.3.3 Test generátoru 77
10.4 TEST MIMO VOZIDLO 79
10.4.1 Zkušební postup 79
10.4.2 Výsledky testů 80
11 MAXIVIEWER 81
12 PODPORA 83
12.1 ROZVRŽENÍ OBRAZOVKY PODPORY 83
12.2 MŮJ ÚČET 83
12.3 ZÁZNAM DAT 84
12.4 VÝCVIK 84
12.5 ČASTO KLADENÉ OTÁZKY 84
13 VZDÁLENÁ PLOCHA 85
14 MAXIVIDEO 87
15 RYCHLÝ ODKAZ 88
16 UŽIVATELSKÉ CENTRUM AUTEL 89
17 ÚDRŽBA A SERVIS 91
17.1 POKYNY PRO ÚDRŽBU 91
17.2 KONTROLNÍ SEZNAM PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ 91
17.3 O VYUŽITÍ BATERIE 92
17.4 SERVISNÍ POSTUPY 93
17.4.1 Technická podpora 93
17.4.2 Opravy 94
17.4.3 Další služby 95
18 INFORMACE O SHODĚ S PŘEDPISY 96
19 ZÁRUKA 98

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 není součástí vašeho systému. Ohledně dostupnosti dalších modulů a volitelného nářadí nebo příslušenství se obraťte na svého obchodního zástupce.

1.1 Konvence

Používají se následující konvence:

1.1.1 Tučný text

Tučný text se používá k 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 poskytuje užitečné informace **,** jako jsou další vysvětlení, tipy a komentáře.

1.1.2.2 Důležité

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

1.1.3 Hypertextové odkazy

Hypertextové odkazy jsou k dispozici v elektronických dokumentech. Modrá kurzíva označuje volitelný hypertextový odkaz; modře podtržený text označuje odkaz na webovou stránku nebo odkaz na e-mailovou adresu .

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou pouze ukázky; skutečná testovací obrazovka se může u jednotlivých testovaných vozidel lišit. Pro správný výběr možností se řiďte názvy nabídek a pokyny na obrazovce .

1.1.5 Postupy

Ikona šipky označuje postup.

Příklad:

➢ **Vypnutí tabletu**

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

2 Obecný úvod

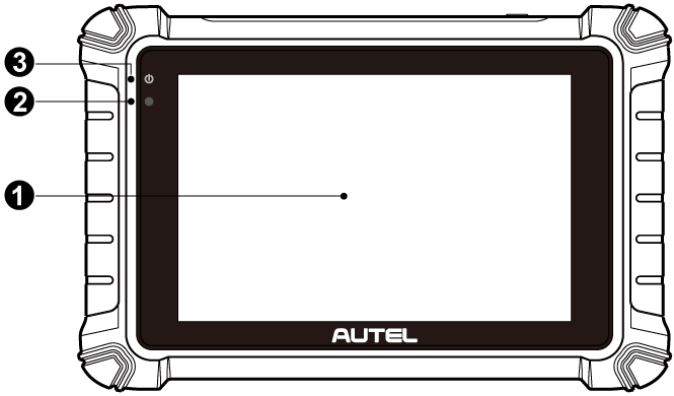
MaxiDAS se skládá ze dvou hlavních komponent :

- Tablet DS900-BT — centrální procesor a monitor systému.
- MaxiVCI V150 — komunikační rozhraní pro vozidla. Používá se pro přístup k datům o vozidle.

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

2.1 Tablet MaxiDAS DS900-BT

2.1.1 Popis funkce



Obrázek 2-1 ***Pohled na tablet zepředu***

1. 8,0” LCD dotykový displej
2. Snímač okolního světla – detekuje okolní jas.
3. Kontrolka napájení – indikuje stav baterie a nabíjení nebo stav systému.

LED indikátor napájení svítí zeleně, žlutě nebo červeně v závislosti na úrovni napájení a provozním stavu.

A. Zelený

- Svítí zeleně, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je nad 90 %.

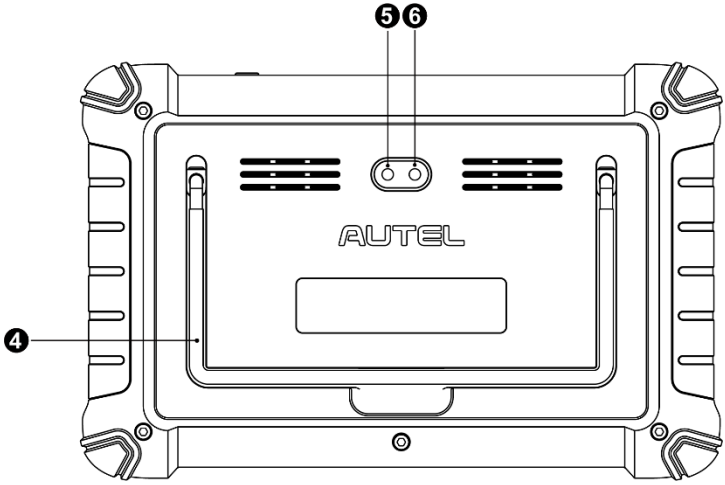
- Svítí zeleně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je vyšší než 15 %.

B. Žluť

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

C. Červený

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



Obrázek 2-2 ***Pohled na tablet zezadu***

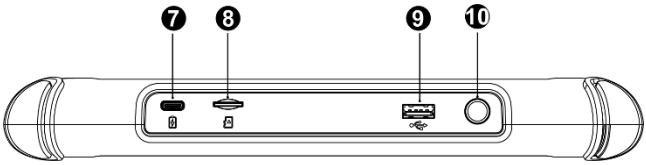
4. Skládací stojan – vysouvá se ze zadní strany a umožňuje sledování tabletu bez použití rukou.
5. Zadní kamera
6. Blesk fotoaparátu

Fotoaparát

Popis funkce: Používá se k identifikaci informací o vozidle, jako je skenování VIN a fotografování vozidla.

Dopad na soukromí: Shromažďuje data o VIN vozidle a nahrává je do cloudové platformy za účelem identifikace modelu vozidla, roku výroby, typu motoru atd.

Řízení oprávnění: Oprávnění přístupu ke kameře lze zakázat v nastavení systému (Cesta: Nastavení > Nastavení systému > Soukromí > Správce oprávnění > Kamera).



Obrázek 2-3 ***Pohled shora tabletu***

7. Nabíjecí port USB typu C
8. Slot pro mini SD kartu
9. USB port
10. Tlačítko napájení/zamknutí – dlouhým stisknutím zapne/vypne zařízení nebo krátkým stisknutím uzamkne obrazovku.

2.1.2 Zdroje energie

Tablet může být napájen z kteréhokoli z následujících zdrojů:

- Interní baterie
- Externí zdroj napájení

2.1.2.1 Interní baterie

Tablet lze napájet interní dobíjecí baterií, která při plném nabití poskytne dostatek energie na přibližně 7 hodin nepřetržitého provozu.

2.1.2.2 Externí zdroj napájení

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

2.1.3 Technické specifikace

Tabulka 2-1 ***Specifikace***

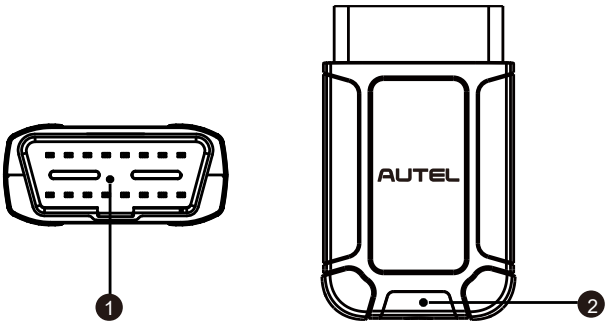
Položka	Popis
Doporučené použití	Krytý
Operační systém	Android 11
Procesor	Čtyřjádrový procesor (1,8 GHz)
Paměť	4 GB RAM a 64 GB ROM
Zobrazit	8palcový LCD displej s rozlišením 1280 x 800

Položka	Popis
Zadní kamera	8 MP
Konektivita	● USB typu C ● USB 2.0 ● Wi-Fi ● Bluetooth ● Micro SD karta (podporuje až 64 GB)
Senzor	Snímač okolního světla pro automatickou změnu jasu
Audio vstup/výstup	● Vstup: Není k dispozici ● Výstup: bzučák
Napájení a baterie	● Lithium-polymerová baterie 3,7 V/7700 mAh ● Nabíjení přes 5V DC zdroj
Testovaná výdrž baterie	Přibližně 7 hodin nepřetržitého používání
Vstup pro nabíjení baterie	5 V / 3 A
Spotřeba energie	Přibližně 600 mA (LCD displej zapnutý s výchozím jasem, Wi-Fi zapnuté) při 3,7 V
Provozní teplota	0 až 50 °C (32 až 122 °F)
Skladovací teplota	-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 palce) × 259,8 mm (10,2 palce) × 33,6 mm (1,3 palce)
Čistá hmotnost	925 g (2,04 libry)
Protokoly	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, linka K/L, blikající kód, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, ISO11898 (vysokorychlostní, středněrychlostní , nízkorychlostní a jednovodičový CAN, CAN odolný vůči chybám), SAE J2610, GM UART, protokol UART Echo Byte, protokol Honda Diag-H, TP2.0, TP1.6, ISO13400 , CAN FD

2.2 MaxiVCI V150

MaxiVCI V150 je malé komunikační rozhraní pro vozidla (VCI), které se připojuje k datovému konektoru (DLC) tabletu vozidla pro přenos dat z vozidla.

2.2.1 Popis funkce



Obrázek 2-4 *MaxiVCI V150 Zobrazení*

1. Konektor dat vozidla (16pinový) — Připojuje MaxiVCI V150 přímo k 16pinovému DLC konektoru vozidla.
2. LED dioda napájení/připojení – označuje *Tabulka 2-2 LED* indikátor napájení/*připojení*

Tabulka 2-2 *LED indikátor napájení/připojení*

LED	Barva	Popis
Napájení/Připojení	Zelený	Svítí trvale zeleně, když je zapnuto.
	Modrá	Svítí modře, když je zařízení úspěšně připojeno přes Bluetooth, ale nekomunikuje s vozidlem.
	Blikající modře	Bliká modře, když je zařízení úspěšně připojeno přes Bluetooth a komunikuje s vozidlem.
	Červená a modrá/červená a zelená	Svítí červeně a modře (připojeno přes Bluetooth) nebo červeně a zeleně (nepřipojeno), pokud se vyskytne něco neobvyklého.
	Blikající červená	Bliká červeně, když se aktualizuje firmware.

2.2.2 Zdroj energie

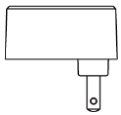
MaxiVCI V150 pracuje s 12voltovým napájením z vozidla, které je přijímáno prostřednictvím DLC vozidla. Jednotka se zapne vždy, když je připojena k DLC vozidla.

2.2.3 Technické specifikace

Tabulka 2-3 *Specifikace*

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)
Skladovací teplota	-10 až 60 °C (14 až 140 °F)
Rozměry (V x Š x H)	77,47 mm × 46,8 mm × 21,38 mm (3,05" × 1,84" × 0,84")
Hmotnost	51,5 g (0,11 libry)

2.3 Další příslušenství

	Kabel USB typu C (pro nabíjení)
	**Externí napájecí adaptér** Spolu s kabelem USB typu C připojuje tablet k externímu portu stejnosměrného napájení.

3 Začínáme

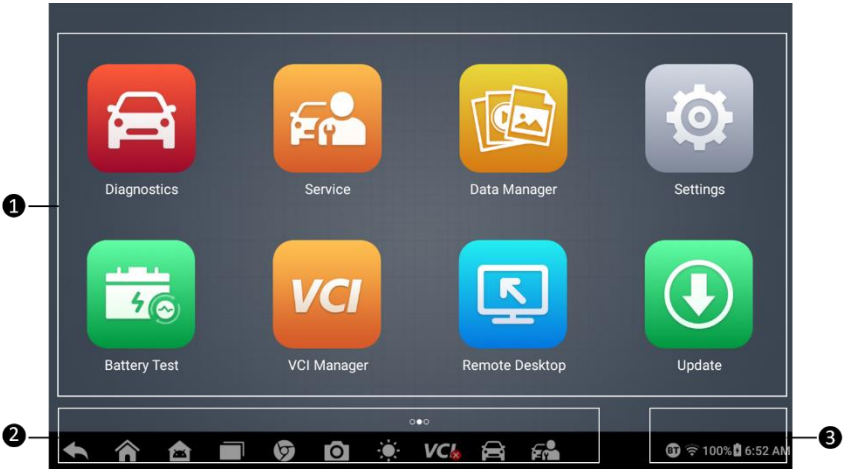
Ujistěte se, že je tablet dostatečně nabitý nebo je připojen k externímu zdroji napájení (viz *Zdroje energie*).

POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace uvedené v této příručce se mohou mírně lišit od údajů v nejnovějším produktu.

3.1 Zapnutí

Dlouze stiskněte tlačítko **Napájení/Zámek** na pravé horní straně tabletu pro zapnutí zařízení. Kontrolka napájení se rozsvítí zeleně. Systém se spustí a zobrazí se obrazovka zamykání. Posuňte obrazovku nahoru pro vstup do nabídky úloh MaxiDAS.



Obrázek 3-1 ***Nabídka úloh MaxiDAS***

1. Tlačítka aplikací
2. Lokátor a navigační tlačítka
3. Ikony stavu systému

POZNÁMKA

tabletu je při prvním zapnutí ve výchozím nastavení uzamčena. Doporučujeme obrazovku uzamknout, abyste ochránili informace v systému a šetřili energii .

Navigace na dotykové obrazovce je řízena pomocí menu, což umožňuje rychlý přístup k funkcím a vlastnostem klepnutím na tlačítka na obrazovce. Podrobné popisy položek menu naleznete v kapitolách o aplikaci.

3.1.1 Tlačítka aplikací

Popisy použití nástrojů jsou uvedeny v tabulce níže:

Tabulka 3-1 *Aplikace*

Tlačítko	Jméno	Popis
	Diagnostika	Přístup k nabídce diagnostických funkcí. Viz *Diagnostika*.
	Servis	Přístup k nabídce speciálních funkcí. Viz *Servis*.
	Správce dat	Přistupuje k organizačnímu systému pro uložené datové soubory. Viz *Správce dat*.
	Nastavení	Přístup k nabídce nastavení systému MaxiDAS a obecné nabídce tabletu. Viz *Nastavení*.
	Test baterie	Zpřístupňuje menu Test baterie se dvěma funkcemi, včetně testu ve vozidle a testu mimo vozidlo. Viz *Test baterie*.
	Správce VCI	Spáruje tablet s MaxiVCI V150. Kontroluje stav komunikace a aktualizuje firmware VCI. Viz *Správce VCI*.
	Vzdálená plocha	Konfiguruje jednotku pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikace TeamViewer. Viz *Vzdálená plocha*.
	Aktualizovat	Kontroluje nejnovější aktualizace dostupné pro systém MaxiDAS a instaluje nový software. Viz *Aktualizovat*.

Tlačítko	Jméno	Popis
	MaxiViewer	Umožňuje rychlé vyhledávání podporovaných funkcí a vozidel diagnostických nástrojů Autel. Viz *MaxiViewer*.
	Podpora	Spouští platformu podpory, která synchronizuje základnovou stanici online služeb Autel s tabletem MaxiDAS. Viz *Podpora*.
	Autorizace OEM	Spravuje oprávnění pro odemknutí brány OE.
	MaxiVideo	Konfiguruje jednotku pro provoz jako videoskop připojením k kabelu zobrazovací hlavice pro detailní kontroly vozidel. Viz *MaxiVideo*.
	Rychlý odkaz	Poskytuje záložky souvisejících webových stránek, které umožňují rychlý přístup k aktualizacím produktů, službám, podpoře a dalším informacím. Viz *Rychlý odkaz*.
	MaxiTools	Zahrnuje sběr protokolů a obnovení továrních dat ve dvou částech.
	Uživatelské centrum Autel	Umožňuje vám zaregistrovat účet, zobrazit a upravit váš osobní profil a propojit vaše zařízení. Viz *Uživatelské centrum Autel*.

3.1.2 Lokátor a navigační tlačítka

Funkce navigačních tlačítek ve spodní části obrazovky jsou popsány v tabulce níže:

Tabulka 3-2 *Lokátor a navigační tlačítka*

Tlačítko	Jméno	Popis
	Lokátor	Označuje, na které obrazovce se nacházíte. Přejetím prstu po obrazovce doleva nebo doprava zobrazíte předchozí nebo další obrazovku.

Tlačítko	Jméno	Popis
	Zadní	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	MaxiDAS Domů	Návrat do nabídky úloh MaxiDAS z jiných operací.
	Domovská stránka Androidu	Návrat na domovskou obrazovku systému Android.
	Nedávné aplikace	Zobrazí seznam aktuálně používaných aplikací. Klepnutím na ikonu aplikace ji spustíte. Spuštěnou aplikaci zavřete jejím přejetím nahoru. Nebo zavřete všechny spuštěné aplikace klepnutím na **Vymazat vše** .
	Chrome	Spustí prohlížeč Google Chrome.
	Fotoaparát	Klepnutím na ikonu Fotoaparát otevřete hledáček fotoaparátu. Stisknutím a podržením ikony pořídíte snímek obrazovky. Uložené soubory se automaticky ukládají do aplikace Správce dat pro pozdější kontrolu. Viz *Správce dat*.
	Jas displeje	Podporuje automatické nebo ruční nastavení jasu displeje.
	Zkratka Správce VCI	Otevře aplikaci VCI Manager. Ikona „ **BT** “ v pravém dolním rohu označuje, že tablet komunikuje se zařízením VCI. Pokud tablet není k zařízení VCI připojen, zobrazí se v pravém dolním rohu ikona „ **X “.**
	Zkratka pro diagnostiku	Návrat na obrazovku Diagnostika.
	Servis Zkratka	Návrat na obrazovku Servis.

➢ **Použití fotoaparátu**

1. Klepněte na ikonu **Fotoaparát** . Zobrazí se obrazovka fotoaparátu.
2. Zaostřete v hledáčku na snímek, který chcete zachytit.

3. Klepněte na ikonu **Fotoaparát** na pravé straně obrazovky. V hledáčku se nyní zobrazí pořízený snímek a pořízená fotografie se automaticky uloží.
4. Klepnutím na náhledový obrázek v pravém horním rohu obrazovky zobrazíte uložené obrázky.
5. Klepnutím na tlačítko **Zpět** nebo **Domů** ukončíte aplikaci fotoaparátu.

POZNÁMKA

Po přejetí prstem po obrazovce fotoaparátu zleva doprava se režim fotoaparátu a video Režim lze přepnout klepnutím na ikonu **Fotoaparát** nebo **Video** .

3.1.3 Ikony stavu systému

Klepnutím do pravého dolního rohu nebo posunutím prstu z horní části obrazovky se zobrazí panel zástupců, na kterém můžete upravit různá systémová nastavení tabletu. Protože tablet pracuje s operačním systémem Android, můžete se podívat na dokumentaci k systému Android, kde naleznete další informace.

3.2 Vypínání

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

➢ **Vypnutí tabletu**

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

3.2.1 Restartovat systém

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

4 Diagnostika

Diagnostická aplikace dokáže načíst informace z řídicí jednotky motoru (ECU), číst a mazat kódy DTC a zobrazovat živá data. Diagnostická aplikace má přístup k elektronické řídicí jednotce (ECU) pro různé řídicí systémy 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 testovacímu vozidlu prostřednictvím zařízení MaxiVCI V150. Pro navázání správné komunikace mezi tabletem a testovacím vozidlem můžete provést následující kroky:

1. Připojte MaxiVCI V150 k DLC vozidla pro komunikaci i napájení.
2. Připojte MaxiVCI V150 k tabletu pomocí Bluetooth.
3. V pravém dolním rohu zástupce VCI Manageru se zobrazí symbol „BT“ , což znamená, že komunikace mezi MaxiVCI V150 a tabletem MaxiDAS byla navázána a tablet je připraven k zahájení diagnostiky vozidla.

4.1.1 Připojení vozidla

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

POZNÁMKA

DLC zařízení vozidla se ne vždy nachází pod palubní deskou. Umístění DLC naleznete v uživatelské příručce vozidla.

4.1.2 Připojení VCI

LED dioda napájení/připojení na zařízení MaxiVCI V150 se po správném připojení k vozidlu a připravení k navázání komunikace s tabletem rozsvítí nepřerušovaně zeleně.
Bezdrátové diagnostické rozhraní MaxiVCI V150 lze k tabletu připojit pomocí Bluetooth, což eliminuje nutnost opakovaného zapojování a odpojování, které je u tradičního kabelového připojení nevyhnutelné, a šetří tak více. času a poskytuje vyšší efektivitu. Pracovní dosah komunikace Bluetooth je přibližně 10 m, což umožňuje vzdálenou diagnostiku vozidla.
Viz *Párování* .

4.1.3 Zpráva o chybějící komunikaci

A. Pokud tablet není správně připojen k MaxiVCI V150, může se zobrazit chybová

zpráva. To znamená, že tablet nemůže přistupovat k řídicí jednotce vozidla. V takovém případě proveďte následující kontroly:

- Zkontrolujte, zda je MaxiVCI V150 zapnutý.
- Zkontrolujte, zda je MaxiVCI V150 správně umístěn.
- Zkontrolujte, zda na zařízení MaxiVCI V150 svítí kontrolka napájení/připojení, aby bylo zajištěno připojení Bluetooth.
- V případě připojení Bluetooth zkontrolujte, zda je síť správně nakonfigurována, nebo zda byl s tabletem spárován správný MaxiVCI V150.
  - ✧ Pokud se během diagnostického procesu komunikace náhle přeruší kvůli ztrátě signálu, zkontrolujte, zda se v okolí nenachází nějaký předmět, který by signál přerušoval.
  - ✧ Zkuste se přiblížit k zařízení MaxiVCI V150, abyste dosáhli stabilnějšího signálu a rychlejší komunikace.
- Zkontrolujte, zda LED dioda napájení/připojení na zařízení MaxiVCI V150 svítí červeně a modře (připojeno přes Bluetooth) nebo červeně a zeleně (nepřipojeno), pokud se vyskytne něco neobvyklého. Pokud ano, znamená to, že s zařízením MaxiVCI V150 je něco v nepořádku. V takovém případě se obraťte na technickou podporu.

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

- MaxiVCI V150 nedokáže navázat komunikační spojení s vozidlem.
- Systém vybraný k testování není ve vozidle nainstalován.
- Je tam volné spojení.
- Je spálená pojistka vozidla.
- Došlo k závadě v kabeláži vozidla nebo adaptéru.
- V adaptéru je závada obvodu.
- Byla zadána nesprávná identifikace vozidla.

4.2 Začínáme

Zajistěte, aby mezi testovacím vozidlem a tabletem bylo navázáno komunikační spojení prostřednictvím zařízení MaxiVCI V150.

4.2.1 Rozvržení nabídky vozidla

Jakmile je tablet správně připojen k vozidlu, platforma je připravena ke spuštění diagnostiky vozidla. Klepnutím na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh MaxiDAS 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

Funkce tlačítek panelu nástrojů v horní části obrazovky jsou uvedeny a popsány v tabulce níže:

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

Tlačítko	Jméno	Popis
	Domov	Návrat do nabídky úloh MaxiDAS.
	VID	Poskytuje rychlý způsob identifikace testovaného vozidla. Viz *Identifikace vozidla*.
All	**Vše**	Zobrazuje všechny výrobce vozidel.
Favorites	**Oblíbené**	Přidá vámi preferované výrobce vozidel do oblíbených.
History	**Dějiny**	Zobrazuje uložené záznamy historie. Viz *Historie vozidla*.
America	**Amerika**	Vystavuje vozidla amerických výrobců.
Europe	**Evropa**	Vystavuje vozidla od evropských výrobců.
Asia	**Asie**	Vystavuje vozidla asijských výrobců.
China	**Čína**	Vystavuje vozidla čínských výrobců.
	Vyhledávání	Klepnutím na vyhledávací pole zobrazíte virtuální klávesnici a zadáte název výrobce vozidla.
Cancel	**Zrušit**	Klepnutím ukončíte obrazovku vyhledávání nebo zrušíte operaci.

4.2.1.2 Tlačítka výrobce vozidla

Tlačítka výrobce vozidla zobrazují značky vozidel dostupné pro testování. Po správném připojení tabletu k testovacímu vozidlu vyberte tlačítko výrobce a spusťte diagnostickou relaci.

4.3 Identifikace vozidla

Diagnostický systém MaxiDAS podporuje pět metod identifikace vozidel:

1. Automatická detekce
2. Ruční zadání
3. Naskenujte VIN/registrační číslo
4. Manuální výběr vozidla
5. Přímý vstup OBDII

4.3.1 Automatická detekce

Diagnostický systém MaxiDAS je vybaven nejnovější funkcí automatické detekce založenou na VIN, která identifikuje vozidla, skenuje všechny diagnostikovatelné řídicí jednotky motoru (ECU) a spouští diagnostiku vybraného systému. Tato funkce je kompatibilní s vozidly vyrobenými z roku 2006 a novějšími.

➢ **Provedení automatické detekce**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika . Zobrazí se nabídka vozidla.**
2. Klepnutím na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů otevřete rozevírací seznam .

Obrázek 4-2 *Obrazovka VID*

3. Vyberte možnost **Automatická detekce** . Tablet spustí skenování VIN v řídicí jednotce vozidla. Jakmile je testované vozidlo úspěšně identifikováno, systém vás přesměruje na obrazovku diagnostického menu vozidla . Viz *Obrázek 4-4 Obrazovka diagnostického menu.*

4.3.2 Ruční zadání

U vozidel, která nepodporují funkci automatické detekce, můžete VIN zadat ručně.

➢ **Provedení ručního zadání**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika . Zobrazí se nabídka vozidla.**
2. Klepnutím na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů otevřete rozevírací seznam.
3. Vyberte **Ruční zadání** .
4. Klepněte do vstupního pole a zadejte správný VIN kód nebo číslo registrační značky.
5. Klepněte na **OK** . Vozidlo bude identifikováno a přiřazeno k databázi vozidel a systém vás provede na obrazovku diagnostického menu vozidla .

4.3.3 VIN/registrační číslo S -can

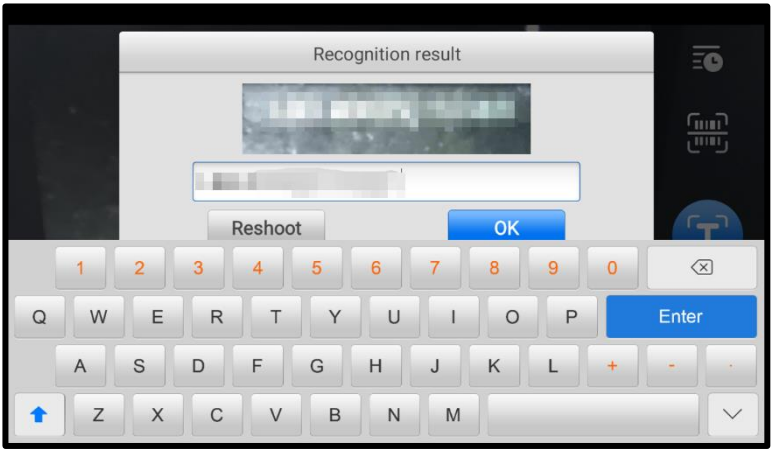
Diagnostický tablet MaxiDAS také podporuje funkci skenování VIN/registračního čísla. Povolením této funkce Funkce automaticky zapne kameru. S pomocí kamerového systému VIN nebo registrační číslo vozidla lze snadno rozpoznat.

POZNÁMKA

Metoda skenování licence je podporována v některých zemích a oblastech. Prosím, zadejte manuál. zadejte číslo licence, pokud není k dispozici.

➢ **Provedení skenování VIN/registračního čísla**

1. klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** . Zobrazí se nabídka vozidla.
2. Klepnutím na tlačítko **VID** na horním panelu nástrojů otevřete rozevírací seznam.
3. Vyberte možnost **Naskenovat VIN/registrační číslo** .
4. Kamera se zapne. Na pravé straně obrazovky, odshora dolů, jsou k dispozici tři možnosti: **Naskenovat QR kód/čárový kód** , **Naskenovat VIN** a **Naskenovat registrační číslo** .
5. Vyberte jednu ze tří možností a umístěte tablet tak, aby se VIN, registrační značka nebo čárový kód nacházely v okně skenování. Výsledek skenování se zobrazí v dialogovém okně obrazovky Výsledek rozpoznání. Klepnutím na **OK** potvrďte výsledek a poté se na tabletu zobrazí obrazovka s potvrzením informací o vozidle.



Obrázek 4-3 ***Naskenujte VIN/registrační číslo***

6. Pokud VIN nebo číslo registrační značky nelze naskenovat, můžete jej zadat ručně . Klepněte na v pravém dolním rohu obrazovky zobrazte obrazovku pro ruční zadání . Po zadání správného VIN kódu pokračujte klepnutím na **OK .**
7. Postupujte podle pokynů na obrazovce k dokončení operace a přechodu na obrazovku nabídky diagnostiky vozidla .

4.3.4 Manuální výběr vozidla

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

Výběr vozidla krok za krokem

Tento režim výběru vozidla se ovládá pomocí nabídky. Vyberte výrobce vozidla na obrazovce Nabídka vozidla a zobrazí se obrazovka Vybrat typ diagnostiky, poté klepněte na tlačítko **Ruční výběr** . Na stejné obrazovce vyberte informace o vozidle, jako je značka, model, objem, typ motoru a rok výroby. Tlačítko **ESC** v pravém dolním rohu obrazovky vás vrátí na předchozí obrazovku. V případě potřeby klepněte na tlačítko **Obnovit** pro opětovný výběr informací o vozidle.

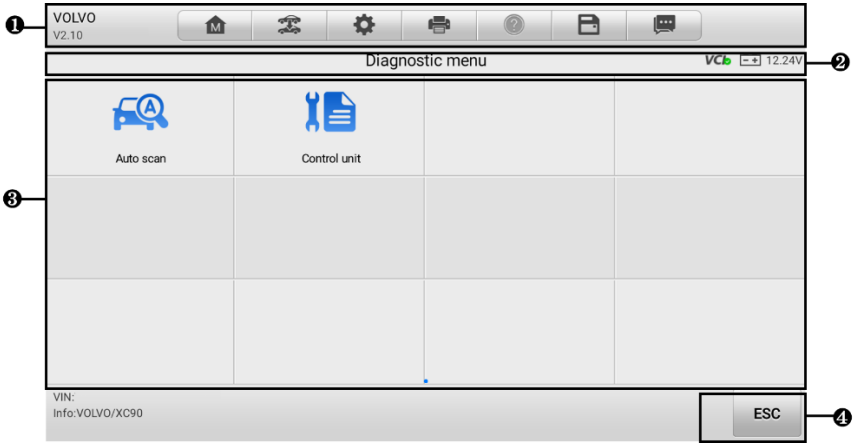
4.3.5 O BDII

Tablet občas nemusí být schopen identifikovat vozidlo. U těchto vozidel může uživatel provést obecnou diagnostiku OBDII nebo EOBD . Viz *Obecné operace OBDII* pro další informace.

4.4 Navigace

Po identifikaci testovaného vozidla se zobrazí obrazovka Diagnostické menu. Tato část obsahuje různé běžně používané funkce, včetně automatického skenování a řídicí jednotky. Zobrazené dostupné funkce se liší v závislosti na testovaném vozidle.

4.4.1 Rozložení diagnostické obrazovky



Obrázek 4-4 *Obrazovka diagnostického menu*

Obrazovka diagnostického menu obvykle obsahuje čtyři části:

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

4.4.1.1 Panel nástrojů Diagnostika

Panel nástrojů Diagnostika obsahuje několik tlačítek, například tisk a uložení. Níže uvedená tabulka poskytuje stručný popis funkcí těchto tlačítek:

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

Tlačítko	Jméno	Popis
	Domov	Návrat do nabídky úloh MaxiDAS.
	Výměna vozidel	Ukončí servisní relaci aktuálně identifikovaného testovacího vozidla a vrátí se na obrazovku nabídky vozidla.
	Nastavení	Otevře obrazovku nastavení . Viz *Nastavení*.
	Vytisknout	Vytiskne kopii zobrazených dat. Viz *Nastavení tisku*.
	Pomoc	Zobrazuje pokyny k operaci.
	Uložit	Otevře podnabídku s možnostmi pro ukládání dat .
	Záznam dat	Zaznamenává komunikační data a informace o řídicí jednotce testovacího vozidla. Pokud se během testování a diagnostiky vyskytne chyba, použijte tuto funkci k kontaktování technického personálu společnosti Autel s žádostí o řešení. Viz *Záznam dat*.

➢ **Tisk dat v diagnostice**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika . Tlačítko Tisk** na panelu nástrojů Diagnostika je k dispozici po celou dobu diagnostických operací.
2. Klepněte na **Tisk** . Zobrazí se rozbalovací nabídka:
   - Vytisknout tuto stránku – vytiskne snímek obrazovky aktuální obrazovky.
   - Tisk všech dat – vytiskne soubor PDF se všemi zobrazenými daty.
3. Bude vytvořen dočasný soubor a odeslán do připojeného počítače k tisku.
4. Po úspěšném přenosu souboru se zobrazí potvrzovací zpráva.

➢ **Odesílání zpráv o protokolování dat v diagnostice**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika . Tlačítko Záznam dat** na panelu nástrojů Diagnostika je k dispozici v průběhu všech diagnostických operací.
2. Klepnutím na tlačítko **Záznam dat** zobrazíte možnosti chyb. Vyberte konkrétní chybu a zobrazí se formulář pro odeslání , který vám umožní vyplnit informace

o hlášení.

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

4.4.1.2 Stavový informační panel

Stavový informační panel 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, testovací data, zprávy, pokyny a další diagnostické informace.

4.4.1.4 Funkční tlačítka

Zobrazená funkční tlačítka se liší v závislosti na fázi operace. Tato tlačítka lze použít k navigaci v nabídkách, k ukládání nebo mazání diagnostických dat, k ukončení skenování a k provádění řady dalších ovládacích funkcí. Použití těchto tlačítek bude podrobně popsáno v následujících částech odpovídajících testovacích operací.

4.4.2 Zprávy na obrazovce

Zprávy na obrazovce se zobrazí, pokud je před pokračováním nutné zadat další vstupy. 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 vrátit zpět, nebo když byla akce zahájena a pro pokračování je nutné potvrzení.

Pokud pro pokračování není vyžadována odezva uživatele, zpráva se krátce zobrazí.

4.4.2.2 Varovné zprávy

Tento typ zpráv zobrazuje varování, že vybraná akce může vést k nevratné změně nebo ztrátě dat. Příkladem tohoto typu zpráv je zpráva „Vymazat kódy“.

4.4.2.3 Chybové zprávy

Chybové zprávy se zobrazují, když dojde k systémové nebo procedurální chybě. Mezi příklady možných chyb patří odpojení kabelu nebo přerušení komunikace.

4.4.3 Provádění výběrů

Aplikace Diagnostika je program ovládaný pomocí nabídek, který nabízí řadu možností. Po provedení výběru se zobrazí další nabídka v sérii. Každá volba zužuje zaměření a vede k požadovanému testu. Klepnutím na obrazovku můžete provádět výběry z nabídky.

4.5 diagnostické funkce

Diagnostická aplikace umožňuje datové propojení s elektronickým řídicím systémem testovaného vozidla pro diagnostiku vozidla. Aplikace provádí funkční testy, získává diagnostické informace o vozidle, jako jsou chybové kódy a kódy událostí, a živá data z různých řídicích systémů vozidla, jako je motor, převodovka a ABS.

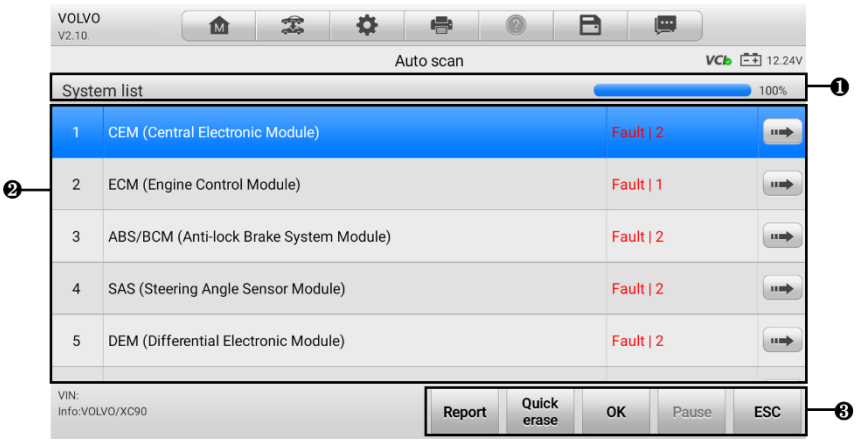
Pro přístup k diagnostické funkci jsou k dispozici dvě možnosti:

1. Automatické skenování – spustí automatické skenování všech dostupných systémů ve vozidle.
2. Řídicí jednotka – zobrazí nabídku výběru všech dostupných řídicích jednotek testovaného vozidla.

Po provedení výběru a navázání komunikace tabletu s vozidlem se zobrazí odpovídající funkční menu nebo menu výběru.

4.5.1 Automatické skenování

Funkce automatického skenování provádí komplexní skenování všech řídicích jednotek ECU ve vozidle, aby lokalizovala systémové závady a načetla kódy DTC. Příklad rozhraní automatického skenování je znázorněn níže:



Obrázek 4-5 ***Obrazovka automatického skenování***

1. Navigační panel

2. Hlavní sekce
3. Funkční tlačítka

4.5.1.1 Navigační panel

Karta Seznam – zobrazuje naskenovaná data ve formátu seznamu.

Ukazatel průběhu – zobrazuje průběh testu.

4.5.1.2 Hlavní sekce

Sloupec 1 – zobrazuje pořadová čísla.

Sloupec 2 – zobrazuje naskenované systémy.

Sloupec 3 – zobrazuje diagnostické indikátory popisující výsledky testů:

Tyto ukazatele jsou definovány následovně:

- ✧ **Porucha(y) | #** : Porucha(y) indikuje(jí), že je/jsou přítomny detekované chybové kódy; „#“ označuje počet detekovaných poruch.
- ✧ **Úspěšně | Bez chyby** : Znamená, že systém prošel procesem skenování a nebyla zjištěna žádná chyba.
- ✧ **Nenaskenováno** : Označuje, že systém nebyl naskenován nebo že tablet k tomuto systému nemá přístup .

Sloupec 4 – klepnutím přejdete do souvisejícího systému, kde zobrazíte podrobné informace a provedete další diagnostiku nebo testování.

4.5.1.3 Funkční tlačítka

Níže uvedená tabulka poskytuje stručný popis funkčních tlačítek:

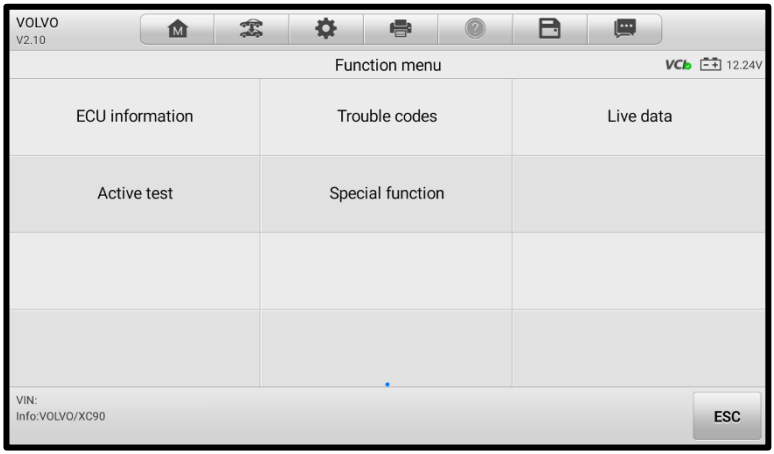
Tabulka 4-3 *Funkční tlačítka v automatickém skenování*

Jméno	Popis
Zpráva	Zobrazí diagnostická data ve formuláři sestavy.
Rychlé smazání	Smaže kódy. Zobrazí se varovná zpráva s informací o možné ztrátě dat při výběru této funkce.
OK	Potvrzuje výsledek testu. Pokračuje v diagnostice systému po výběru požadovaného systému klepnutím na položku v hlavní části.
Pauza	po klepnutí se změní na tlačítko **Pokračovat .**
ESC	Návrat na předchozí obrazovku nebo ukončení automatického skenování.

4.5.2 Řídicí jednotka

Funkce řídicí jednotky umožňuje ručně vyhledat požadovaný řídicí systém pro testování pomocí řady možností. Postupujte podle postupů v nabídce a proveďte správné výběry; program vás na základě výběru provede správnou nabídkou diagnostických funkcí.

4.6 Diagnostické funkce



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

Diagnostické funkce jsou uvedeny na obrazovce nabídky funkcí. Možnosti nabídky funkcí se v závislosti na vozidle mírně liší a mohou zahrnovat:

- Informace o řídicí jednotce motoru (ECU) – poskytuje podrobné informace o načtené řídicí jednotce motoru (ECU). Po výběru se otevře informační obrazovka.
- Kódy závad – obsahuje možnosti Čtení kódů a Vymazání kódů. První zobrazuje podrobné informace o kódech DTC načtených z řídicí jednotky vozidla, druhá umožňuje vymazat kódy DTC a další data z řídicí jednotky vozidla.
- Živá data – načítá a zobrazuje živá data a parametry z řídicí jednotky vozidla.
- Aktivní test – zpřístupňuje testy subsystémů a komponent specifických pro vozidlo.
- Speciální funkce – provádí různé úpravy komponent.

POZNÁMKA

Funkce diagnostického panelu nástrojů, jako je ukládání a tisk výsledků testů, lze provádět v průběhu celého diagnostického testování. K dispozici je také protokolování dat a nápověda.

➢ **Pro provedení diagnostické funkce**

1. Navažte komunikaci s testovacím vozidlem.
2. Identifikujte testovací vozidlo výběrem z možností nabídky.

3. Vyhledejte požadovaný systém pro testování pomocí **automatického skenování** nebo výběrem z nabídky v **řídicí jednotce** .
4. Vyberte požadovanou diagnostickou funkci z nabídky funkcí.

4.6.1 Informace o řídicí jednotce motoru (ECU)

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

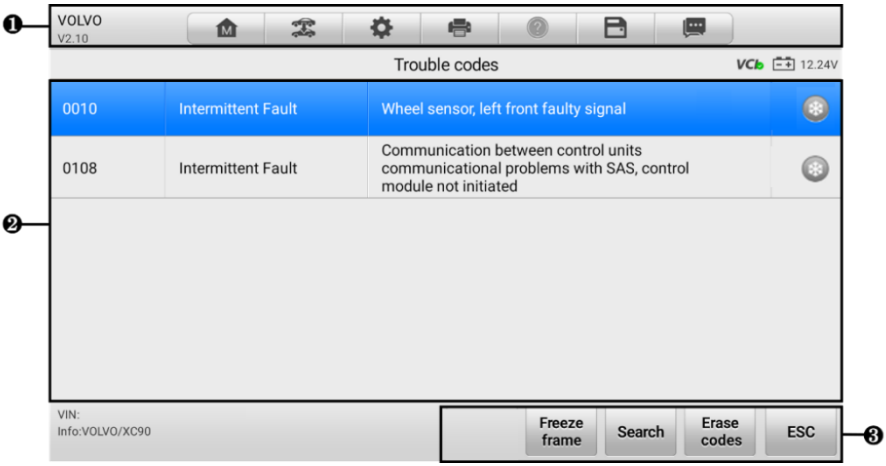
Obrázek 4-7 ***Informační obrazovka řídicí jednotky motoru (ECU)***

1. Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika – viz *Tabulka 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika* pro podrobný popis operací pro každé tlačítko.
2. Hlavní část – v levém sloupci se zobrazují 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 ukončíte prohlížení.

4.6.2 Chybové kódy

a) Čtení kódů

Tato funkce načítá a zobrazuje kódy DTC z řídicího systému vozidla. Obrazovka Čtení kódů se liší pro každé testované vozidlo. U některých vozidel lze také načíst a zobrazit data zmrazeného obrazu.



Obrázek 4-8 *Obrazovka chybových kódů*

1. Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika — viz *Tabulka 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika* pro podrobný popis operací pro každé tlačítko.
2. Hlavní sekce
   - 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 datová obrazovka, která vypadá a chová se podobně jako obrazovka Čtení kódů.
3. Funkční tlačítko
   - Zmrazený snímek – klepnutím zobrazíte zmrazený snímek.
   - Hledat – klepnutím vyhledáte informace o souvisejících chybových kódech na internetu.
   - Smazat kódy – klepnutím smažete chybové kódy.
   - ESC – klepnutím se vrátíte na předchozí obrazovku nebo ukončíte funkci.

b) Vymazat kódy

Po načtení načtených kódů a provedení příslušných oprav vozidla použijte tuto funkci k vymazání kódů vozidla.

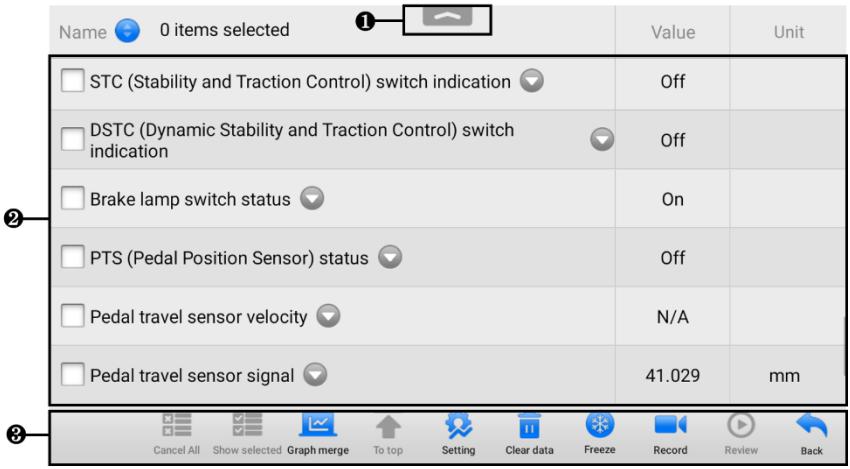
➢ **Vymazání kódů**

1. Na obrazovce Kódy závad klepněte na **Vymazat kódy .**
2. Po použití této funkce se zobrazí varovná zpráva s informací o vymazání dat.
   - ✧ Klepněte **na Ano** pro pokračování. Po úspěšném dokončení operace se zobrazí obrazovka s potvrzením.
   - ✧ Klepnutím **na Ne** ukončíte.
3. Klepnutím na tlačítko **ESC** na obrazovce s potvrzením ukončíte funkci Vymazat kódy.
4. Znovu spusťte funkci Čtení kódů 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 jakýkoli řídicí modul se liší v závislosti na vozidle. Parametry se zobrazují v pořadí, v jakém je přenáší řídicí jednotka (ECU), proto počítejte s rozdíly mezi vozidly.

Posouvání gesty umožňuje rychlý pohyb v seznamu dat. Pokud data zabírají více než jednu obrazovku, dotkněte se obrazovky a tažením prstu nahoru nebo dolů můžete změnit umístění zobrazených parametrů. Obrázek níže zobrazuje typickou obrazovku s živými daty:



Obrázek 4-9 *Obrazovka živých dat*

1. Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika – klepnutím na rozbalovací tlačítko v horní střední části obrazovky se zobrazí tlačítka panelu nástrojů. Viz *Tabulka 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika* pro podrobný popis operací pro každé tlačítko.
2. Hlavní sekce
   - Sloupec Název – zobrazuje názvy parametrů.

a) Zaškrtávací políčko – klepnutím na zaškrtávací políčko nalevo od názvu parametru provedete výběr položky. Opětovným klepnutím na zaškrtávací políčko zrušíte výběr položky.

b) Rozbalovací tlačítko – klepnutím na rozbalovací tlačítko napravo od názvu parametru otevřete podnabídku s možnostmi režimu zobrazení dat.

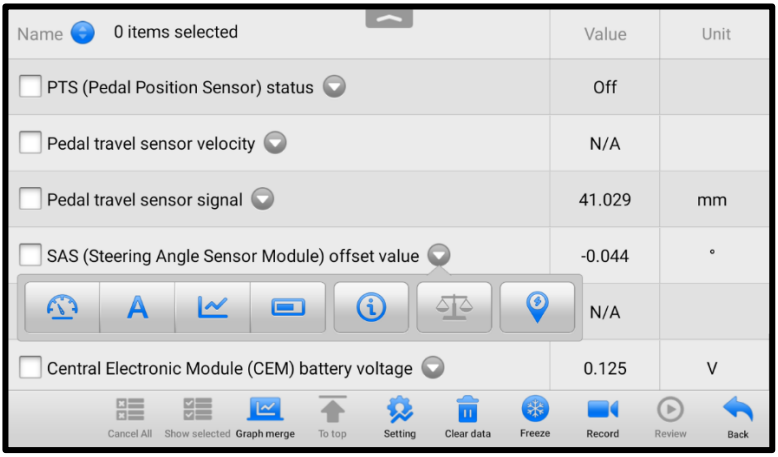
- Sloupec Hodnota – zobrazuje hodnoty parametrů.
- Sloupec Jednotka – zobrazuje jednotku parametrů (klepněte na tlačítko **Nastavení** na horním panelu nástrojů a vyberte požadovaný režim. Jednotka

3. Funkční tlačítka – Na obrazovce Živá 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 vám umožňují zobrazit různé typy parametrů v režimu, který nejlépe vyhovuje reprezentaci dat.

Klepnutím na rozbalovací tlačítko napravo od názvu parametru otevřete podnabídku. Zobrazí se celkem 7 tlačítek: 4 tlačítka vlevo představují různé režimy zobrazení dat a dále jedno tlačítko Informace (aktivní, pokud jsou k dispozici další informace), jedno tlačítko Změna jednotky (pro přepnutí jednotky zobrazených dat) a jedno tlačítko Spouštěč (klepnutím otevřete obrazovku Nastavení spouštěče).



Obrázek 4-10 ***Obrazovka režimu zobrazení***

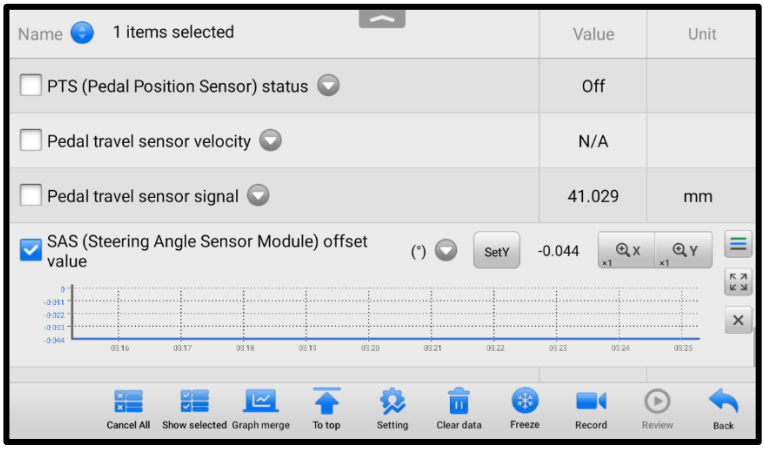
Každá položka parametru zobrazuje vybraný režim nezávisle.

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

POZNÁMKA

Stavové parametry, jako například údaje spínačů, jako je ZAPNUTO, VYPNUTO, AKTIVNÍ a PŘERUŠENO, lze zobrazit pouze v textovém režimu. Hodnotové parametry, jako například údaje senzoru, lze zobrazit v textovém i grafickém režimu.

◆ Režim grafu průběhů – zobrazuje parametry v grafech průběhů. 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 křivky***

a) **Tlačítko Nastavení** (**SetY**) — nastavuje minimální a maximální hodnotu osy Y.

b) **Tlačítko Měřítko** – mění hodnoty měřítka.

Nad grafem průběhu se zobrazují dvě tlačítka pro změnu měřítka, která lze použít ke změně hodnot měřítka osy X a osy Y grafu. 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.

c) **Tlačítko Upravit** – upravuje barvu tvaru vlny a tloušťku čáry.

d) **Tlačítko pro přiblížení** – jedním klepnutím zobrazíte vybraný datový graf na celé obrazovce.

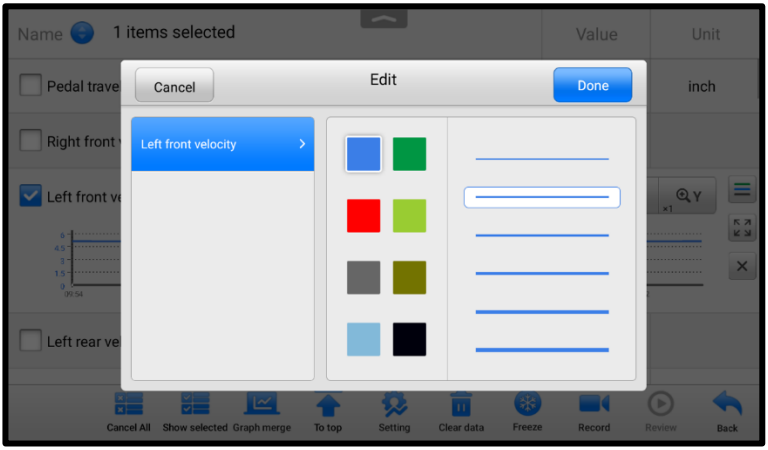
e) **Tlačítko Konec** – klepnutím ukončíte režim grafu průběhu.

Zobrazení na celou obrazovku – tato možnost je k dispozici pouze v režimu grafu průběhu a většinou se používá ve stavu sloučení grafů pro porovnání dat. V tomto režimu jsou v pravém horním rohu obrazovky k dispozici čtyři ovládací tlačítka.

- Tlačítko měřítka — klepnutím 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 pro úpravy, ve kterém můžete nastavit barvu průběhu a tloušťku čáry zobrazené pro vybraný parametr.
- Tlačítko pro oddálení — klepnutím ukončíte zobrazení na celou obrazovku.
- Tlačítko Konec – klepnutím ukončíte režim grafu průběhu.

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

1. Vyberte parametr, který chcete zobrazit v režimu grafu křivky.
2. Klepněte na tlačítko **Upravit** a zobrazí se okno pro úpravy.



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

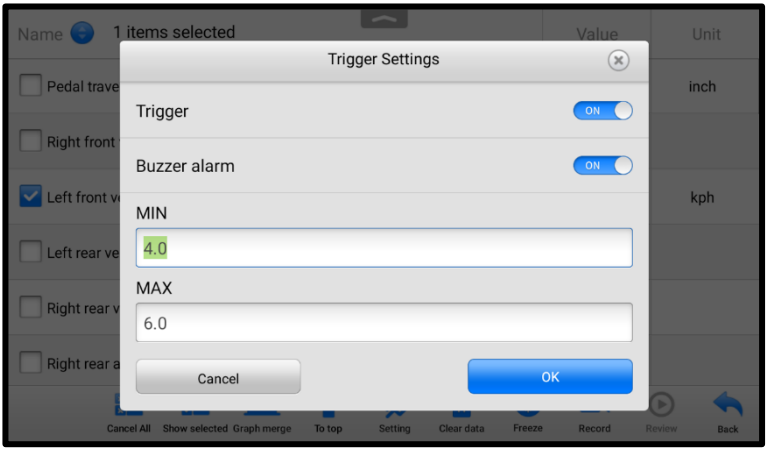
3. Parametr se automaticky vybere v levém sloupci.
4. Vyberte barvu z prostředního sloupce.
5. Vyberte tloušťku čáry v pravém sloupci.
6. Klepnutím **na Hotovo** uložte nastavení a ukončete nabídku, nebo klepnutím na **Zrušit** ukončete nabídku bez uložení.

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

B. Nastavení spouštěčů

Na obrazovce Nastavení spouštění můžete nastavit standardní rozsah vyplněním minimální a maximální hodnoty. Při překročení tohoto rozsahu se provede spouštěcí funkce a zařízení automaticky zaznamená a uloží vygenerovaná data. Uložená živá data si můžete prohlédnout klepnutím na tlačítko **Prohlédnout** v dolní části obrazovky .

Klepnutím na rozevírací tlačítko napravo od názvu parametru otevřete podnabídku . Tlačítko Spouštění je poslední v podnabídce. Klepnutím zobrazíte obrazovku Nastavení spouštění.



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

Na obrazovce Nastavení spouštěče jsou k dispozici dvě tlačítka a dvě vstupní pole.

a) Spoušť – zapíná nebo vypíná spoušť. Spoušť je ve výchozím nastavení ZAPNUTA.

b) Bzučák – zapíná nebo vypíná alarm. Funkce alarmu vydává pípavý zvuk jako upozornění, když naměřená hodnota dosáhne přednastaveného minima nebo maxima. Bzučák se ozve pouze při prvním spuštění.

c) MIN – klepnutím na toto vstupní pole zadáte požadovanou dolní mezní hodnotu.

d) MAX – klepnutím na toto vstupní pole zadáte požadovanou horní mezní hodnotu.

➢ **Nastavení spouštěče**

1. Klepnutím na rozbalovací tlačítko napravo od názvu parametru otevřete podnabídku.
2. Klepnutím na tlačítko **Spouštěč** na pravé straně podnabídky otevřete obrazovku Nastavení spouštěče.
3. Klepněte na vstupní pole MIN hodnota pro zadání požadované minimální hodnoty.
4. Klepněte na vstupní pole MAXIMÁLNÍ hodnota a zadejte požadovanou maximální hodnotu.
5. Klepnutím na **OK** uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Živá data nebo klepnutím na **Zrušit** ukončete nastavení bez uložení.

Po úspěšném nastavení spouštěče se před názvem parametru zobrazí značka spouštěče. Značka je šedá, pokud není spuštěna, a oranžová, pokud je spuštěna. Na každém z datových grafů se navíc zobrazují dvě vodorovné čáry (při použití režimu grafu křivky), které označují bod alarmu. Limitní čáry jsou zobrazeny v různých barvách, aby

se odlišily od křivek parametru.

C. Funkční tlačítka

Níže je popsáno, jak ovládat dostupná funkční tlačítka na obrazovce Živá data:

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

Zobrazit vybrané/Zobrazit vše – 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 v režimu grafu křivky). Tato funkce je velmi užitečná při porovnávání různých parametrů.

POZNÁMKA
Tento režim podporuje slučování grafů 2 až 5 parametrů, které lze reprezentovat digitálně. Nedigitální parametry nejsou podporovány.

➢ **Sloučení vybraných datových grafů**

1. Vyberte parametry, které je třeba sloučit .
2. Klepněte na tlačítko **Sloučit grafy** ve spodní části obrazovky Živá data.
   a) Tento režim podporuje pouze parametry, které lze reprezentovat digitálně. Pokud jsou vybrány nedigitální parametry, zobrazí se zpráva s upozorněním, že vybrané parametry nejsou v tomto režimu podporovány, a s upozorněním na výběr 2 až 5 digitálních parametrů. Klepnutím na **Rozumím** se vrátíte na předchozí obrazovku a vyberete podporované parametry.
   b) Pokud jsou vybrány nepodporované parametry, zobrazí se zpráva s výzvou k výběru pouze podporovaných parametrů. Zpráva se zobrazí také v případě, že bylo vybráno více než 5 parametrů. Vyberte 2 až 5 podporovaných parametrů a klepnutím na tlačítko **OK** je sloučte.
3. Klepnutím na tlačítko **Zrušit slučování** v dolní části obrazovky Živá data slučování zrušíte.

Na začátek – přesune vybranou položku na začátek seznamu.

Nastavení – klepnutím na toto tlačítko nastavíte délku nahrávání.

➢ **Nastavení doby trvání záznamu živých dat**

1. Klepněte na tlačítko **Nastavení** ve spodní části obrazovky Živá data.
2. Klepněte na tlačítko **>** napravo od panelu **Doba nahrávání po spuštění** a vyberte požadovanou dobu.
3. Klepnutím na **OK** uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Nastavení živých dat; nebo klepnutím na tlačítko **X** v pravém horním rohu ukončete nabídku bez

uložení.

4. Klepnutím na **Hotovo** v pravém horním rohu obrazovky Nastavení živých dat potvrdíte a uložíte nastavení a vrátíte se na obrazovku Živá data , nebo klepnutím na **Zrušit nastavení** ukončíte bez uložení.

Vymazat data – klepnutím na toto tlačítko vymažete všechna uložená živá data.

Zmrazit – zobrazí načtená data v režimu zmrazení.

- Předchozí snímek – přesune se na předchozí snímek zmrazených dat.
- Další snímek – přesune se na další snímek zmrazených dat.
- Přehrát/Pozastavit – klepnutím přehrajete/pozastavíte zmrazená data.
- Obnovit – klepnutím ukončíte režim zmrazení dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.

Nahrávat – spustí nahrávání živých dat vybraných datových položek. Klepněte na tlačítko **Nahrávat** v dolní části obrazovky Živá data. Zobrazí se zpráva s výzvou k výběru parametrů k nahrávání. Klepnutím na tlačítko **Rozumím** potvrďte. Posuňte se dolů a vyberte data k nahrávání. Klepnutím na tlačítko **Nahrávat** spusťte nahrávání. Klepnutím na tlačítko **Obnovit** nahrávání zastavíte. Zaznamenaná živá data si můžete prohlédnout v části **Prohlížet** v dolní části obrazovky Živá data. Zaznamenaná data si můžete také prohlédnout v aplikaci Správce dat.

- Obnovit – klepnutím na toto tlačítko zastavíte záznam dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.
- Příznak – toto tlačítko se zobrazí, když je použita funkce Záznam. Klepnutím na toto tlačítko nastavíte příznaky při záznamu dat . Poznámky lze přidávat během přehrávání v aplikaci Prohlížení nebo Správce dat. Výběrem přednastaveného příznaku otevřete vyskakovací okno a zobrazíte virtuální klávesnici pro zadávání poznámek.

Prohlédnout – prohlédněte si zaznamenaná data. Klepnutím na tlačítko **Prohlédnout** zobrazíte seznam záznamů a vyberte jednu položku, kterou chcete prohlédnout.

POZNÁMKA

Na obrazovce Živá data lze zobrazit pouze data zaznamenaná během aktuální operace. Všechna historicky zaznamenaná data lze zobrazit v části Prohlédnout data v aplikaci Správce dat.

- Předchozí snímek – přepne na předchozí snímek zaznamenaných dat.
- Další snímek – přepne na další snímek zaznamenaných dat.
- Přehrát/Pozastavit – klepnutím přehrajete/pozastavíte nahraná data.
- Zobrazit vybrané – zobrazí vybrané parametry.
- Sloučení grafů — sloučí vybrané datové grafy.
- Zpět – ukončí prohlížení a vrátí se na obrazovku Živá data.

Zpět – návrat na předchozí obrazovku nebo ukončení funkce.

4.6.4 Aktivní test

Funkce Aktivní test slouží k přístupu k testům subsystémů a komponent specifických pro dané vozidlo. Dostupné testy se liší v závislosti na vozidle.

Během aktivního testu tablet odesílá do řídicí jednotky motoru (ECU) příkazy k aktivaci akčních členů. Tento test určuje integritu systému nebo jeho části čtením dat z řídicí jednotky motoru nebo monitorováním činnosti akčních členů. Mezi takové testy může patřit přepínání solenoidu, relé nebo spínače mezi dvěma provozními stavy.

Výběrem možnosti Aktivní test se zobrazí nabídka možností testů. Dostupné testy se liší v závislosti na vozidle. Vyberte test z možností nabídky a podle pokynů zobrazených na obrazovce jej dokončete. Postupy a pokyny se liší v závislosti na vozidle .

Funkční tlačítka v pravém dolním rohu obrazovky Aktivní test ovládají testovací signály. Provozní pokyny se zobrazují v hlavní části testovací obrazovky. Postupujte podle pokynů na obrazovce a proveďte příslušné výběry pro dokončení testů. Po dokončení test ukončete klepnutím na tlačítko **ESC .**

4.6.5 Speciální funkce

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

Vyberte funkci pro zobrazení podrobných informací a obrazovky provedení .

Klepnutím na funkční tlačítko provedete vybranou funkci nebo funkci ukončíte .

4.7 Obecné operace OBDII

Tato možnost nabízí rychlý způsob kontroly kódů DTC, izolace příčiny rozsvícené kontrolky poruchy (MIL), kontrola stavu monitoru před zkouškami emisní certifikace a provedení řady dalších služeb souvisejících s emisemi. Možnost přímého přístupu k 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. Tabulka 4-2 *Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika*

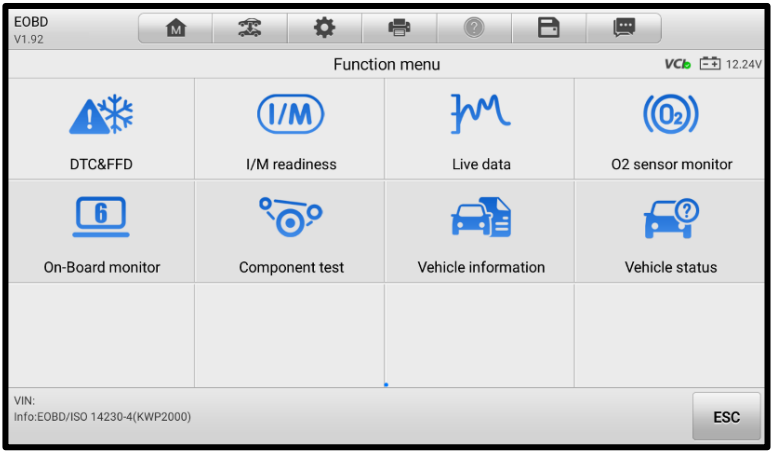
4.7.1 Obecný postup

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

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika . Zobrazí**

se nabídka vozidla.

2. Klepněte na tlačítko **EOBD** . Existují dvě možnosti, jak navázat komunikaci s vozidlem:
   - Automatické skenování – pokud je vybrána tato možnost, diagnostický přístroj se pokusí navázat komunikaci pomocí jednotlivých protokolů, aby určil, 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 systému (ECU) a diagnostickým přístrojem. Globální OBD může používat několik různých komunikačních protokolů.
3. **Protokol** vyberte konkrétní protokol . Počkejte, až se zobrazí diagnostické menu OBDII.



Obrázek 4-14 ***Diagnostické menu OBDII***

4. Vyberte funkci pro pokračování.
   - **DTC a FFD**
   - **Připravenost na I/M**
   - **Živá data**
   - **Monitor senzoru O2**
   - **Palubní monitor**
   - **Test komponent**
   - **Informace o vozidle**
   - **Stav vozidla**

POZNÁMKA
Podporované funkce se mohou lišit v závislosti na vozidle.

4.7.2 Popisy funkcí

Tato část popisuje 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 DTC. Ikona sněhové vločky se zobrazí na pravé straně položky DTC, pokud jsou k dispozici data zmrazeného snímku pro zobrazení.

- **Aktuální kódy**

  Aktuální kódy jsou aktuální kódy DTC související s emisemi z řídicí jednotky vozidla. Kódy OBDII/EOBD mají prioritu podle závažnosti jejich 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 kódy DTC se mohou u jednotlivých vozidel lišit.

- **Čekající kódy**

  Jedná se o kódy, které byly vygenerovány během posledního jízdního cyklu, ale před skutečným nastavením kódu DTC jsou nutné dva nebo více po sobě jdoucích jízdních cyklů. Tato služba je určena k pomoci servisnímu technikovi po opravě vozidla a po vymazání diagnostických informací hlášením výsledků testu po jednom jízdním cyklu.

  a) Pokud test během jízdního cyklu selže, je hlášen kód DTC spojený s tímto testem. Pokud se čekající závada znovu neobjeví během 40 až 80 zahřívacích cyklů, závada se automaticky vymaže z paměti.

  b) Uvedené výsledky testů nemusí nutně znamenat vadný komponent nebo systém. Pokud výsledky testů po další jízdě naznačují další závadu, uloží se kód DTC, který indikuje vadný komponent nebo systém.

- **Zmrazený snímek**

  Uložený zmrazený snímek (zmrazený snímek) je obvykle poslední hlášený kód DTC. Některé kódy DTC, které mají větší vliv na emise vozidla, mají vyšší prioritu. V těchto případech je DTC s nejvyšší prioritou ten, pro který jsou uchovávány záznamy zmrazeného snímku. Data zmrazeného snímku obsahují „snímek“ hodnot kritických parametrů v době nastavení kódu DTC.

- **Vymazat kódy**

  Tato možnost se používá k vymazání všech diagnostických dat souvisejících s

emisemi, včetně kódů DTC, dat zmrazených snímků a specifických dat vylepšených výrobcem, z řídicí jednotky vozidla. Tato možnost resetuje stav monitoru připravenosti I/M pro všechny monitory vozidla na „Nepřipraveno“ nebo „Nedokončeno“.

Po výběru možnosti Vymazat kódy se zobrazí obrazovka s potvrzením, aby se zabránilo náhodné ztrátě dat. Na obrazovce s potvrzením vyberte možnost **Ano pro pokračování nebo možnost Ne** pro ukončení.

4.7.2.2 Připravenost na I/M

Tato funkce se používá ke kontrole připravenosti monitorovacího systému. Je to vynikající funkce k použití před kontrolou vozidla z hlediska shody s emisními normami státu. Vyberte **možnost Připravenost I/M** pro zobrazení podnabídky se dvěma možnostmi:

- **Od vymazání kódů DTC** – zobrazuje stav monitorů od posledního vymazání kódů DTC.
- **Tento jízdní cyklus** – zobrazuje stav monitorů od začátku aktuálního jízdního cyklu.

4.7.2.3 Živá data

Tato funkce zobrazuje data PID regulátoru v reálném čase z řídicí jednotky motoru (ECU). Zobrazená data zahrnují analogové vstupy a výstupy, digitální vstupy a výstupy a informace o stavu systému vysílané v datovém proudu vozidla.

Živá data lze zobrazit v různých režimech. Živá data

4.7.2.4 Monitor senzoru O2

Tato funkce umožňuje načíst a prohlédnout si nedávné výsledky testů senzoru O2 uložené v palubním počítači vozidla.

O2 není podporována vozidly, která komunikují pomocí sítě CAN (Controller Area Network). Výsledky testů monitoru senzoru O2 u vozidel vybavených sběrnicí CAN naleznete v Palubní monitor.

4.7.2.5 Palubní monitor

Tuto možnost použijte k zobrazení výsledků testů palubního monitoru. Testy jsou užitečné po servisu nebo po vymazání paměti řídicí jednotky vozidla.

4.7.2.6 Test komponent

Tato funkce umožňuje obousměrné řízení řídicí jednotky motoru (ECM), aby diagnostický přístroj mohl přenášet řídicí povely pro ovládání systémů vozidla. Tato funkce je užitečná pro určení, jak dobře řídicí jednotka motoru reaguje na příkaz.

4.7.2.7 Informace o vozidle

Tato možnost zobrazuje identifikační číslo vozidla (VIN), kalibrační identifikační číslo, ověřovací číslo kalibrace (CVN) a další informace o testovaném vozidle.

4.7.2.8 Stav vozidla

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

4.8 Diagnostické zprávy

4.8.1 Funkce předběžného a následného skenování

Po provedení funkcí předběžného a následného skenování zadáním stejného čísla zakázky údržby klepněte na **Správce dat** > **Historie vozidla** a vyberte záznam historického testu. pojmenované číslem zakázky údržby. Výsledky předběžného i následného skenování se zobrazí ve stejném záznamu historických testů, který lze vygenerovat jako zprávu ve formátu PDF pro snadné porovnání změn mezi výsledky předběžného a následného skenování.

- **předběžného skenování**

  Vyberte a klepněte na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidla. Zadejte číslo zakázky údržby ve vyskakovacím okně pro skenování a detekci celého vozidla. Můžete také přidat obrázky pro zaznamenání aktuálního stavu vozidla. Jakmile je Po dokončení předběžného skenování jej již nelze znovu provést a Výsledek skenování nelze změnit.

- **následného skenování**

  Po dokončení předběžného skenování opusťte aktuální testovací vozidlo a klepněte na vozidlo na obrazovce nabídky vozidla pro opětovné připojení. Zadejte stejné číslo zakázky údržby ve vyskakovacím okně. Zobrazí se obrazovka pro následné skenování. Záznam po skenování bude vygenerován po dokončení skenování. Záznam před skenováním Výsledky a výsledky po skenování budou zobrazeny ve stejném historickém záznamu testu.

POZNÁMKA

Funkci následného skenování lze provádět opakovaně. Po opuštění vozidla stačí klepnout na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidla pro opětovné připojení, poté do vyskakovacího pole zadat stejné číslo zakázky údržby a postupovat podle kroků

opakované skenování. Poslední výsledek po skenování je konečný.

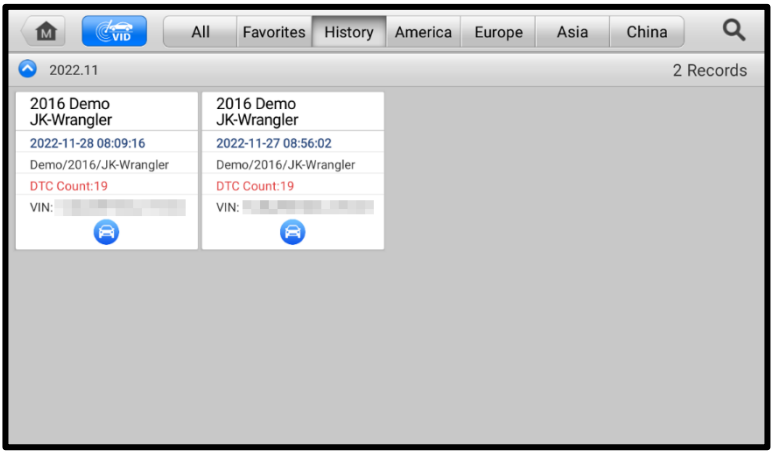
4.8.2 Ukládání, zobrazení a sdílení diagnostické zprávy

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

4.8.2.1 Ukládání diagnostické zprávy

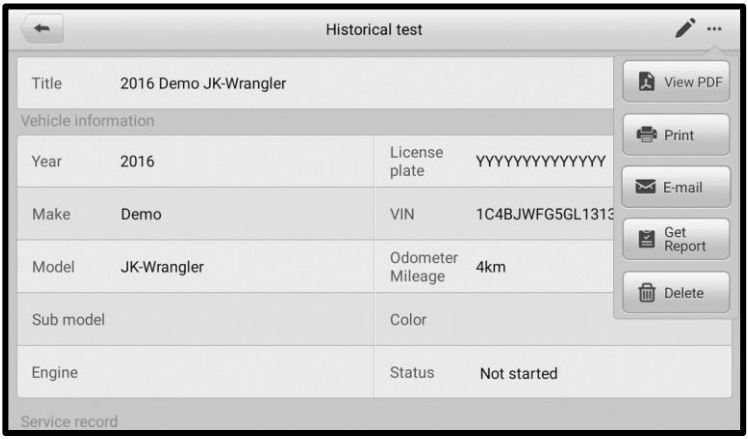
- Prostřednictvím funkce Historie

1. Otevřete hlavní obrazovku aplikace Diagnostika a klepněte na **Historie** na horní panel nástrojů.



Obrázek 4-15

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

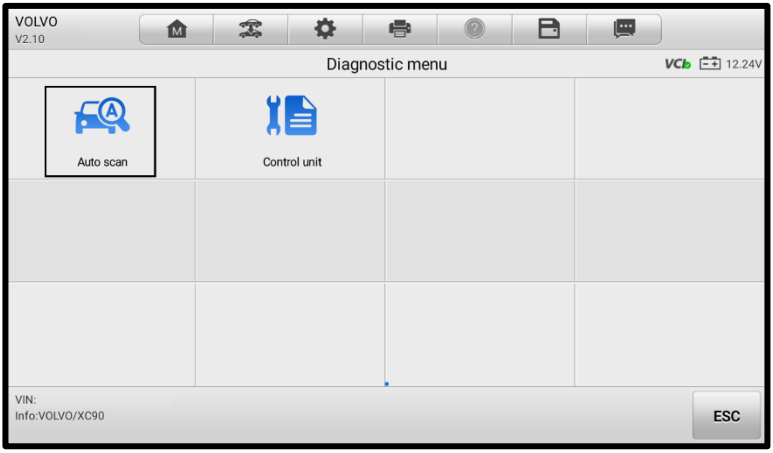


Obrázek 4-16 ***Historická testovací obrazovka***

3. Klepněte na Získat hlášení. Zadejte registrační značku a aktuální počet najetých kilometrů. Klepněte na **Uložit** .

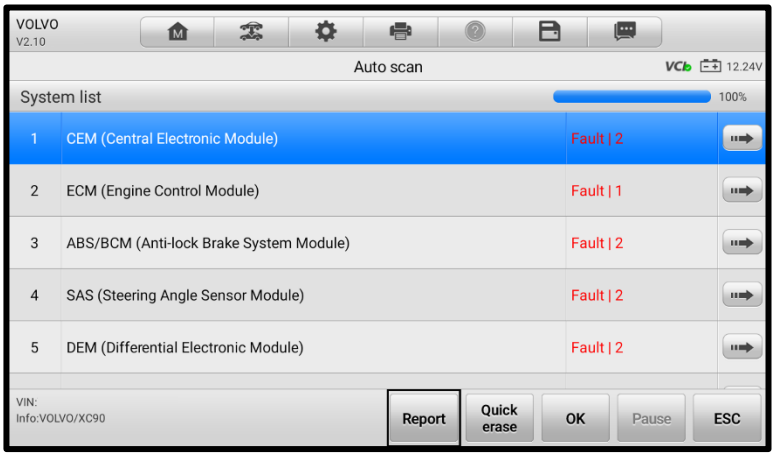
- Prostřednictvím funkce **automatického skenování**

1. klepněte na **Automatické skenování** . Tablet automaticky prohledá řídicí jednotku ECU.



Obrázek 4-17 ***Vyberte obrazovku automatického skenování***

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



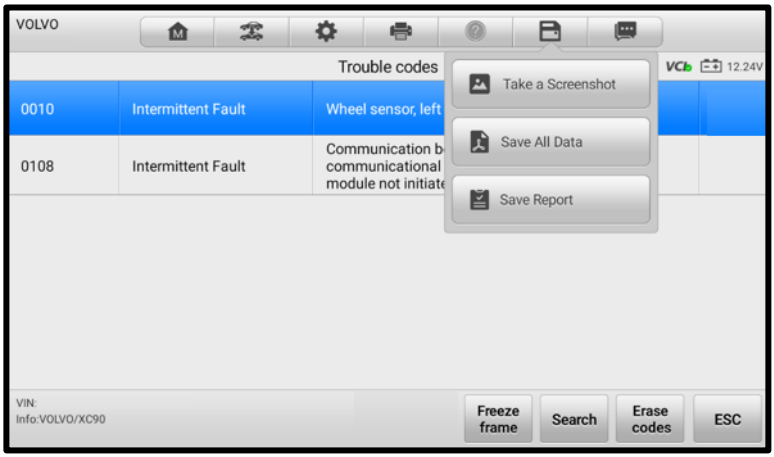
Obrázek 4-18 ***Obrazovka automatického skenování***

- Prostřednictvím funkcí na panelu nástrojů Diagnostika

Diagnostickou zprávu lze také zobrazit na obrazovce s těmito diagnostickými funkcemi. včetně automatického skenování, chybových kódů, živých dat a aktivního testu. Existují dva způsoby zobrazení uložených přehledů:

✧ Klepněte na tlačítko v diagnostickém panelu nástrojů a vyberte možnost **Uložit všechna data** . Zadejte číslo licence a klepněte na **Uložit** . Klepněte na tlačítko v pravém horním rohu obrazovku pro zobrazení zprávy.

✧ Klepněte na tlačítko v diagnostickém panelu nástrojů a vyberte **Uložit zprávu** . Zadejte registrační značku a aktuální počet najetých kilometrů. Klepněte **na Uložit** > **Zobrazit zprávu** a poté vyberte uloženou zprávu, kterou chcete zobrazit.



Obrázek 4-19 ***Obrazovka chybových kódů***

4.8.2.2 Zobrazení diagnostické zprávy

Všechny uložené reporty si můžete prohlédnout v aplikaci Správce dat .

- ✧ Klepněte na **Správce dat** > **Historie vozidla** . Vyberte konkrétní záznam historie vozidla a poté klepněte na **Zobrazit PDF.** v pravém horním rohu pro zobrazení zprávy.
- ✧ Jakmile uložíte sestavy klepnutím na tlačítko **Uložit všechna data** , klepněte na **Správce dat** > **PDF** pro zobrazení těchto sestav.
- ✧ Jakmile uložíte sestavy klepnutím na tlačítko **Získat sestavu** nebo **Uložit sestavu** , klepněte na **Správce dat** > **Cloudová sestava** a zobrazte si tyto sestavy uložené na cloudové platformě Autel.

4.8.2.3 Sdílení diagnostických sestav do cloudu

1. Klepněte na **Správce dat** > **Cloudová sestava** pro vstup na obrazovku Seznam hlášení.

Obrázek 4-20 ***Obrazovka se seznamem hlášení***

POZNÁMKA

Upozorňujeme, že pokud se v sestavě zobrazuje , znamená to, že sestava byla úspěšně nahrána do cloudu a můžete ji sdílet s ostatními. Pokud se v sestavě zobrazuje , znamená to, že se nahrání sestavy do cloudu nezdařilo, ale při opětovném vstupu do sestavy se o nahrání automaticky pokusí .

2. Klepněte a v pravém dolním rohu zprávy .
3. Existují tři způsoby sdílení reportů v cloudu: naskenováním QR kódu, odesláním e-mailem nebo odesláním SMS (prostřednictvím telefonního čísla).

4.9 Ukončení diagnostiky

Diagnostická aplikace zůstává otevřená, dokud probíhá aktivní komunikace s vozidlem. Před zavřením Diagnostické aplikace je nutné ukončit diagnostiku, aby se zastavila veškerá komunikace s vozidlem.

POZNÁMKA

Pokud je komunikace přerušena, může dojít k poškození elektronické řídicí jednotky vozidla (ECM). Zajistěte, aby všechny formy komunikačních spojení, jako jsou datové kabely, kabely USB a bezdrátové nebo kabelové sítě, byly během testu správně připojeny. Před odpojením testovacího kabelu a napájení ukončete všechna rozhraní.

➢ **Ukončení aplikace Diagnostika**

Na aktivní diagnostické obrazovce:

1. Klepnutím na tlačítko **Zpět** nebo **ESC** postupně ukončíte diagnostickou relaci.
2. Nebo klepněte na tlačítko **Výměna vozidla** na panelu nástrojů Diagnostika a

vraťte se na obrazovku Nabídka vozidla.

Na obrazovce nabídky vozidla:

1. Klepněte na tlačítko **Domů** na horním panelu nástrojů.
2. Nebo klepněte na tlačítko **Zpět** na navigačním panelu v dolní části obrazovky.
3. Nebo klepněte na tlačítko **Domů** na panelu nástrojů Diagnostika pro přímé ukončení aplikace a návrat do domovské nabídky MaxiDAS.

Diagnostická aplikace nyní již nekomunikuje s vozidlem a je bezpečné otevřít další aplikace MaxiDAS.

5 Servis

Servisní aplikace je speciálně navržena tak, aby poskytovala rychlý přístup k systémům vozidla pro různé plánované servisní a údržbářské úkony. Typická obrazovka servisních operací je řadou příkazů ovládaných z menu. Postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte příslušné možnosti provedení, zadejte správné hodnoty nebo data a proveďte potřebné akce. Aplikace zobrazí podrobné pokyny k dokončení vybraných servisních operací.

Po zadání speciální funkce se na obrazovce zobrazí dvě možnosti: Diagnostika a Aktivní funkce. Možnost Diagnostika umožňuje čtení a mazání kódů, které jsou někdy nutné po dokončení určitých speciálních funkcí. Aktivní funkce se skládají z dílčích funkcí vybrané speciální funkce.

V této kapitole jsou popsány nejčastěji používané služby.

5.1 Služba resetování oleje

Tato funkce resetuje systém životnosti motorového oleje, který vypočítává optimální interval výměny oleje v závislosti na jízdních podmínkách a klimatu vozidla. Připomenutí životnosti oleje je nutné resetovat při každé výměně oleje, aby systém mohl vypočítat, kdy je nutná další výměna oleje.

POZNÁMKA

1. Po každé výměně oleje vždy resetujte životnost motorového oleje na 100 %.
2. Veškeré požadované práce musí být provedeny před resetováním kontrolek servisu. Pokud tak neučiníte, může to vést k nesprávným hodnotám servisu a způsobit uložení kódů DTC příslušným řídicím modulem.
3. U některých vozidel dokáže nástroj resetovat další servisní kontrolky, jako je cyklus údržby a servisní interval. Například u vozidel BMW resetování zahrnuje motorový olej, zapalovací svíčky, přední/zadní brzdy, chladicí kapalinu, filtr pevných částic, brzdovou kapalinu, mikrofiltr, kontrolu vozidla, kontrolu výfukových emisí a kontroly vozidla.

5.2 Servis elektrické parkovací brzdy (EPB)

Tato funkce má mnoho využití pro bezpečnou a efektivní údržbu elektronického brzdového systému. Mezi aplikace patří deaktivace a aktivace systému řízení brzd, pomoc s regulací brzdové kapaliny, otevírání a zavírání brzdových destiček a nastavení brzd po výměně kotouče nebo destičky.

5.2.1 Bezpečnost EPB

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

- ✓ Před zahájením jakékoli práce se ujistěte, že jste plně obeznámeni s brzdovým systémem a jeho obsluhou.
- ✓ Před provedením jakékoli údržby/diagnostických prací na brzdovém systému může být nutné deaktivovat řídicí systém EPB. To lze provést z nabídky nástrojů.
- ✓ Údržbu provádějte pouze tehdy, když vozidlo stojí na rovném povrchu.
- ✓ Po dokončení údržby zajistěte, aby byl řídicí systém EPB znovu aktivován.

POZNÁMKA

Společnost Autel nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli 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 senzorů v pneumatikách v řídicí jednotce vozidla a také provést výměnu a reset systému TPMS po výměně senzorů v pneumatikách.

5.4 Servis systému správy baterií (BMS)

Systém správy baterií (BMS) umožňuje přístroji vyhodnocovat stav nabití baterie, monitorovat proud blízkého 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 systému BMS se mohou lišit v závislosti na vozidle, pro správný výběr prosím postupujte podle pokynů na obrazovce.

Vozidlo může používat buď uzavřenou olověnou baterii, nebo baterii AGM (absorbovaná skleněná rohož). Olověná baterie obsahuje kapalnou kyselinu sírovou a při převrácení se může rozlít. Baterie AGM (známá jako VRLA baterie, ventilem regulovaná olověná baterie) také obsahuje kyselinu sírovou, ale kyselina je obsažena ve skleněných rohožích mezi svorkovnicemi.

Doporučuje se, aby náhradní baterie z druhovýroby měla stejné specifikace, jako je kapacita a typ, jako stávající baterie. Pokud je původní baterie nahrazena jiným typem baterie (např. olověná baterie je nahrazena baterií AGM) nebo baterií s jinou kapacitou (mAh), může být kromě resetování baterie nutné přeprogramovat nový typ baterie. Další informace specifické pro dané vozidlo naleznete v návodu k obsluze vozidla.

5.5 Servis snímače úhlu řízení (SAS)

Kalibrace snímače úhlu řízení trvale ukládá aktuální polohu volantu jako polohu pro jízdu v přímém směru do paměti EEPROM snímače úhlu řízení. Proto musí být přední kola a volant před kalibrací nastaveny přesně do polohy pro jízdu v přímém směru. Kromě toho

se z přístrojové desky 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.

Kalibrace musí být vždy provedena po následujících operacích:

- Výměna volantu.
- Výměna snímače úhlu řízení.
- Jakákoli údržba, která zahrnuje otevření konektoru od snímače úhlu natočení řízení ke sloupku řízení.
- Jakákoli údržba nebo opravy táhel řízení, převodky řízení nebo jiného souvisejícího mechanismu.
- Seřízení geometrie kol nebo seřízení rozchodu kol.
- Opravy po nehodách, při kterých mohlo dojít k poškození snímače úhlu natočení řízení, sestavy SAS nebo jakékoli části systému řízení.

POZNÁMKA

1. Společnost Autel nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli nehody nebo zranění vzniklé v důsledku servisu systému SAS. Při interpretaci kódů DTC získaných z vozidla vždy dodržujte doporučení výrobce pro opravu.
2. Všechny obrazovky softwaru uvedené v této příručce jsou pouze příklady, skutečné testovací obrazovky se mohou lišit v závislosti na testovacím vozidle. Věnujte pozornost názvům nabídek a pokynům na obrazovce, abyste mohli provádět správné volby.
3. Před zahájením jakéhokoli postupu se ujistěte, že je vozidlo vybaveno tlačítkem ESC. Hledejte tlačítko na palubní desce.

5.6 Servis filtru pevných částic (DPF)

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

Řídicí jednotka motoru (ECM) sleduje styl jízdy a volí vhodný čas pro spuštění regenerace. Vozidla jezdící častěji na volnoběh a s nízkým zatížením se pokusí o regeneraci dříve než vozidla jezdící častěji s vyšším zatížením a rychlostí. Aby regenerace proběhla, musí být dosaženo delšího trvání vysoké teploty výfukových plynů.

V případě, že je vůz řízen způsobem, kdy regenerace není možná, tj. při častých krátkých jízdách, se kromě rozsvícení kontrolky DPF a indikátoru „Check Engine“ nakonec zaregistruje i diagnostický chybový kód. Servisní regeneraci lze vyžádat v dílně pomocí diagnostického přístroje.

Před provedením nucené regenerace DPF pomocí nástroje zkontrolujte následující položky:

- Kontrolka paliva nesvítí.
- V systému nejsou uloženy žádné závady související s DPF.
- Vozidlo má předepsaný motorový olej.
- Olej pro naftu není kontaminovaný.

DŮLEŽITÉ

Před diagnostikou problémového vozidla a pokusem o provedení nouzové regenerace je důležité získat kompletní diagnostický protokol a přečíst příslušné bloky naměřených hodnot.

POZNÁMKA

1. Filtr pevných částic (DPF) se neregeneruje, pokud svítí kontrolka řízení motoru nebo je vadný ventil EGR.
2. Při výměně DPF filtru a při doplňování aditiva do paliva Eolys je nutné znovu nastavit řídicí jednotku motoru (ECU).
3. Pokud je nutné vozidlo řídit za účelem provedení servisu DPF filtru, je k této funkci potřeba druhá osoba. Jedna osoba by měla řídit vozidlo, zatímco druhá osoba sleduje obrazovku na diagnostickém přístroji. Nepokoušejte se řídit a zároveň sledovat diagnostický přístroj. To je nebezpečné a ohrožuje váš život a životy ostatních řidičů a chodců.

5.7 Servis imobilizéru (IMMO)

Imobilizér je mechanismus proti krádeži, který zabraňuje nastartování motoru automobilu, pokud není přítomen správný klíč zapalování nebo jiné zařízení. Toto zařízení zabraňuje zlodějům nastartovat vůz metodou známou jako horká kabeláž. Většina nových vozidel má imobilizér jako standardní vybavení. Důležitou výhodou tohoto systému je, že jej majitel vozu nemusí aktivovat; funguje automaticky. Imobilizér je považován za mnohem účinnější ochranu proti krádeži než samotný zvukový alarm; mnoho pojišťoven automobilů nabízí nižší sazby pro vozidla vybavená imobilizérem.

Jako zařízení proti krádeži imobilizér deaktivuje jeden ze systémů potřebných ke spuštění motoru automobilu, obvykle přívod paliva nebo zapalování. Toho se dosahuje radiofrekvenční identifikací mezi transpondérem v klíčku zapalování a radiofrekvenční čtečkou ve sloupku řízení . Po vložení klíčku do zapalování transpondér vyšle signál s jedinečným identifikačním kódem do čtečky, která jej přenese do přijímače v řídicí jednotce počítače vozidla. Pokud je kód správný, počítač umožní provoz systémů přívodu paliva a zapalování a nastartování motoru. Pokud je kód nesprávný nebo chybí, počítač systém deaktivuje a motor nebude možné nastartovat, dokud nebude do zapalování vložen správný klíč.

Servis IMMO může deaktivovat ztracený klíč od vozidla a naprogramovat náhradní klíčenku. Lze naprogramovat jednu nebo více náhradních klíčenek.

6 Správce dat

Aplikace Data Manager umožňuje ukládat, tisknout a prohlížet uložené soubory, spravovat informace o dílně a záznamy o zákaznících a uchovávat záznamy o testovacích vozidlech.

Výběrem aplikace Správce dat se otevře nabídka souborového systému. K dispozici je devět hlavních funkcí.

Obrázek 6-1 ***Hlavní obrazovka Správce dat***

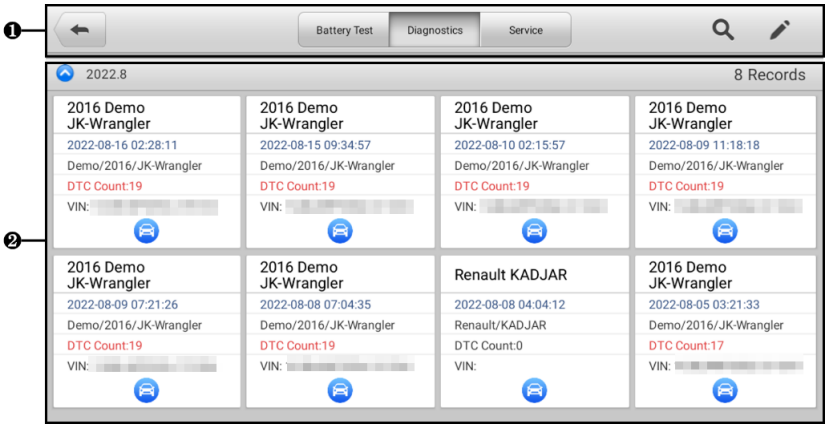
Tabulka 6-1 ***Tlačítka ve Správci dat***

Tlačítko	Jméno	Popis
	Historie vozidla	Klepnutím zobrazíte záznam historie diagnostiky.
	Informace o workshopu	Klepnutím upravíte informace o workshopech.
	Zákazník	Klepnutím vytvoříte nový soubor zákaznického účtu.
	Obraz	Klepnutím zobrazíte snímky obrazovky.
	Zpráva o cloudu	Klepnutím zobrazíte uložené zprávy a sdílíte cloudové zprávy.

Tlačítko	Jméno	Popis
	PDF	Klepnutím zobrazíte zprávy uložené ve formátu PDF.
	Zkontrolovat data	Klepnutím zobrazíte zaznamenaná data.
	Záznam dat	Klepnutím zobrazíte komunikační data a informace o řídicí jednotce testovacího vozidla. Uložená data lze nahlásit a odeslat do technického centra přes internet.
	Odinstalovaná aplikace	Klepnutím odinstalujete aplikace.

6.1 Historie vozidla

Tato funkce ukládá záznamy o testovaných vozidlech, včetně informací o vozidle a načtených kódů DTC z předchozích diagnostických relací. Informace o testu jsou shrnuty a zobrazeny ve snadno čitelné tabulce. Historie vozidla také poskytuje přímý přístup k dříve testovanému vozidlu a umožňuje vám přímo restartovat diagnostickou relaci bez nutnosti provádět automatický nebo manuální výběr vozidla.



Obrázek 6-2 ***Obrazovka historie vozidla***

1. Horní tlačítka panelu nástrojů – zobrazuje navigaci a ovládací prvky aplikace.
2. Hlavní sekce – zobrazuje všechny záznamy historie vozidla.

➢ **Aktivace testovací relace pro nahrané vozidlo**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Správce dat .**
2. Vyberte **možnost Historie vozidla** a otevřete obrazovku. Klepnutím na příslušnou kartu aplikace vyberte záznam testu. Vezměte si jako příklad výběr

karty **Diagnostika .**

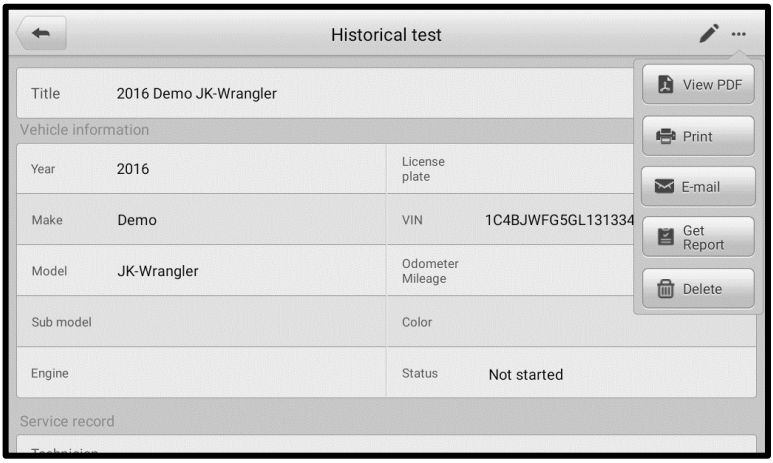
3. Klepněte na ikonu **Diagnostika** ve spodní části miniatury položky záznamu vozidla. Zobrazí se obrazovka Diagnostika vozidla a aktivuje se nová diagnostická relace. Viz *Diagnostika* pro podrobné pokyny k diagnostickým operacím vozidla.
4. Zobrazí se záznamový list historických testů. Zkontrolujte zaznamenané informace o zaznamenaném testovacím vozidle a klepněte na tlačítko **Diagnostika** v pravém horním rohu.
5. Vyberte miniaturu vozidla pro výběr záznamu. Zobrazí se list historických testů. Zkontrolujte zaznamenané informace o testovaném vozidle a klepnutím na tlačítko **Diagnostika** v pravém horním rohu pokračujte v diagnostice.

6.1.1 Historický záznam testu

Historický záznam testu je podrobný datový formulář testovaného vozidla, který obsahuje obecné informace o vozidle, servisní záznam, informace o zákazníkovi a diagnostické chybové kódy získané z předchozích testů. Zobrazí se také poznámky technika, pokud jsou k dispozici.

POZNÁMKA

Tablet MaxiDAS musí navázat spojení se zařízením MaxiVCI V150, aby bylo možné restartovat testovací relace na dříve testovaných vozidlech.



Obrázek 6-3 ***List záznamů o historických zkouškách***

➢ **Úprava záznamu historického testu**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na **Správce dat .**
2. Vyberte **Historie vozidla** .
3. V hlavní sekci vyberte náhled konkrétního záznamu historie vozidla. Zobrazí se

záznam historického testu.

4. Klepněte na **Upravit** (ikona pera) pro zahájení úprav.
5. Klepnutím na každou položku zadáte informace nebo připojíte soubory či obrázky.

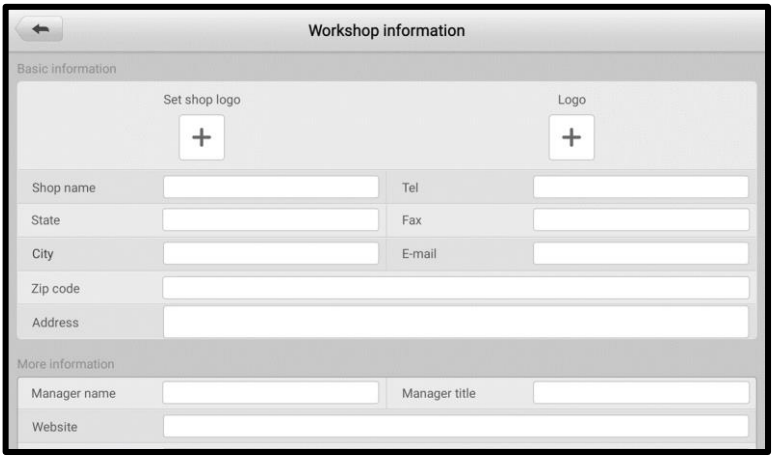
POZNÁMKA

VIN vozidla, registrační značka a informace o zákaznickém účtu jsou ve výchozím nastavení propojeny . Záznamy o vozidlech budou automaticky propojeny pomocí této identifikace vozidla a zákazníka.

6. Klepnutím na tlačítko **Přidat k zákazníkovi** doplníte záznamový list historických testů k existujícímu zákaznickému účtu nebo přidáte nový účet přidružený k záznamu testovacího vozidla. Viz *Zákazník* pro více informací.
7. Klepnutím **na Hotovo** uložte aktualizovaný záznamový list nebo klepnutím na **Zrušit akci** ukončete bez uložení.

6.2 Informace o workshopu

Formulář 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 workshopu***

➢ **Úprava informačního listu dílny**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Správce dat .**
2. Vyberte **Informace o dílně** .
3. Klepněte na tlačítko **Upravit** na horním panelu nástrojů.
4. Klepnutím na každé pole zadejte příslušné informace.

5. Klepnutím **na Hotovo** uložte aktualizovaný informační list dílny nebo klepnutím na **Zrušit** ukončete akci bez uložení.

6.3 Zákazník

Funkce Zákazník umožňuje vytvářet a upravovat zákaznické účty. Pomáhá vám ukládat a organizovat všechny zákaznické účty, které souvisejí s příslušnými záznamy o historii testovacích vozidel.

➢ **Vytvoření zákaznického účtu**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Správce dat .**
2. Vyberte **Zákazník** .
3. Klepněte na tlačítko **Přidat zákazníka** . Zobrazí se prázdný informační formulář; klepnutím na každé pole zadejte příslušné informace.

POZNÁMKA
Položky, které je nutné vyplnit, jsou označeny jako povinná pole.

4. Někteří zákazníci mohou mít k servisu více než jedno vozidlo. K účtu můžete kdykoli přidat informace o novém vozidle. Klepněte na **Přidat informace o novém vozidle** a poté vyplňte informace o vozidle. Klepnutím na ⊗tlačítko zrušíte akci.
5. Klepnutím na **Dokončit** uložte účet nebo klepnutím na **Zrušit** ukončete akci bez uložení.

➢ **Úprava zákaznického účtu**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na **Správce dat .**
2. Vyberte **Zákazník** .
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na odpovídající vizitku. Zobrazí se záznam s informacemi o zákazníkovi.
4. Klepněte na **Upravit** na horním panelu nástrojů pro zahájení úprav.
5. Klepnutím na vstupní pole upravte informace a zadejte aktualizované informace.
6. Klepnutím na **Dokončit** uložíte aktualizované informace nebo klepnutím na **Zrušit** ukončíte akci bez uložení.

➢ **Smazání zákaznického účtu**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na **Správce dat .**
2. Vyberte **Zákazník** .
3. Klepněte na ikonu **Smazat** napravo od zákaznického účtu. Zobrazí se zpráva.
4. Klepnutím na **OK** příkaz potvrďte a účet bude smazán, nebo klepnutím **na** Zrušit požadavek zrušte.

6.4 Obraz

Sekce Obrázky je databáze PNG obsahující všechny pořízené snímky obrazovky.

Obrázek 6-5 *Obrazovka obrazu*

1. Tlačítka horního panelu nástrojů – používají se k úpravě, tisku a mazání uložených obrazových souborů. Podrobné informace naleznete v následující tabulce.
2. Hlavní sekce – zobrazuje uložené obrázky.

Tabulka 6-2 *Tlačítka panelu nástrojů na obrazovce s obrázkem*

Tlačítko	Jméno	Popis
	Zadní	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	Vyhledávání	Klepnutím vyhledejte obrázek zadáním času jeho uložení.
	Upravit	Klepnutím zobrazíte panel nástrojů pro úpravy, kde můžete vybrat, smazat, vytisknout nebo odeslat e-mailem obrázek(y).
Cancel	**Zrušit**	Klepnutím zavřete panel nástrojů pro úpravy nebo zrušíte vyhledávání souborů.
	Vytisknout	Klepnutím vytisknete vybraný obrázek.
	Vymazat	Klepnutím smažete vybraný obrázek.
	E-mail	Klepnutím odešlete vybraný obrázek e-mailem.

➢ **Úprava/smazání obrázku(ů)**

1. V nabídce úloh MaxiDAS vyberte **možnost Správce dat .**
2. Vyberte **Obrázek** pro přístup k databázi PNG.
3. Klepněte na **Upravit** v pravém horním rohu obrazovky. Zobrazí se obrazovka úprav.
4. Vyberte obrázek (obrázky), který chcete upravit, klepnutím na zaškrtávací políčko v pravém dolním rohu obrázku.
5. Klepnutím na ikonu **Odstranit** smažete vybrané snímky nebo všechny snímky. Klepnutím na **Tisk** vytisknete vybrané snímky. Klepnutím na **E-mail** odešlete vybrané snímky e-mailem.

6.5 Zpráva o cloudu

V této sekci se zobrazují uložené reporty, které lze po navázání stabilního síťového připojení přenést do cloudové platformy Autel. Tyto reporty si pak můžete prohlížet nebo sdílet s ostatními. Viz Nastavení *Nastavení* přehledu a *Ukládání, zobrazení a sdílení diagnostické zprávy* pro další podrobnosti.

6.6 PDF soubory

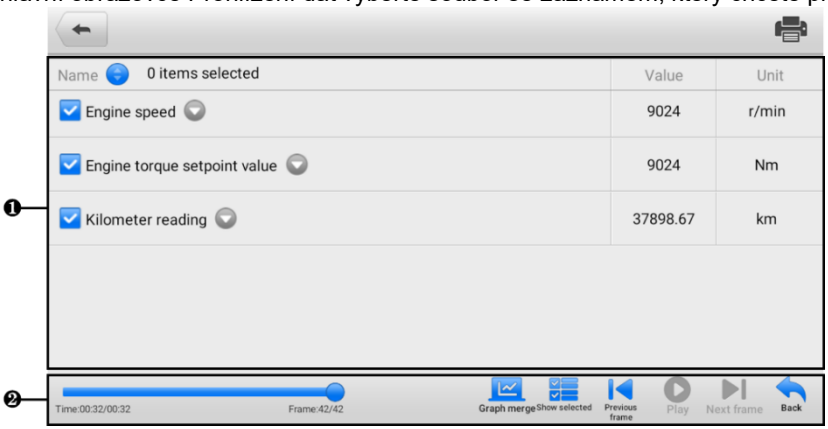
soubory PDF určené pro lokální prohlížení. Vstupte do databáze PDF a vyberte soubor pro přístup k uloženým informacím.

V této části se pro prohlížení a úpravu souborů používá standardní aplikace Adobe Reader. Podrobnější pokyny naleznete v příslušné příručce k aplikaci Adobe Reader.

6.7 Zkontrolovat data

Sekce Prohlížení dat umožňuje přehrávat zaznamenané datové snímky živých datových streamů.

Na hlavní obrazovce Prohlížení dat vyberte soubor se záznamem, 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 nahraná data po jednotlivých snímcích.

Klepnutím na **Zpět** ukončíte přehrávání dat.

6.8 Záznam dat

Sekce Záznam dat umožňuje přímo spustit platformu podpory a zobrazit všechny záznamy všech záznamů dat zpětné vazby nebo žádné zpětné vazby v diagnostickém systému. Další podrobnosti naleznete v *Záznam dat*.

6.9 Odinstalace aplikací

Tato sekce umožňuje spravovat softwarové aplikace nainstalované v diagnostickém systému MaxiDAS. Výběrem této sekce se otevře obrazovka správy, na které si můžete prohlédnout všechny dostupné diagnostické aplikace pro vozidla.

Vyberte software vozidla, který chcete smazat, klepnutím na ikonu výrobce vozidla. Vybraná položka se v pravém horním rohu zobrazí modrá značka. Klepnutím na tlačítko **Smazat** na horním panelu nástrojů smažete software ze systémové databáze.

7 Nastavení

V nabídce Nastavení můžete upravit výchozí nastavení a zobrazit informace o systému MaxiDAS. Pro nastavení systému MaxiDAS jsou k dispozici následující možnosti:

- **Jednotka**
- **Jazyk**
- **Nastavení tisku**
- **Nastavení přehledu**
- **Push notifikace**
- **Automatická aktualizace**
- **Seznam vozidel**
- **Nastavení systému**
- **O**

Tato část popisuje postupy pro úpravu systémových nastavení zařízení.

7.1 Jednotka

Tato možnost umožňuje upravit měrnou jednotku pro diagnostický systém.

➢ **Úprava nastavení jednotky**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Nastavení .**
2. V levém sloupci klepněte na možnost **Jednotka .**
3. Vyberte příslušnou měrnou jednotku. Napravo od vybrané jednotky se zobrazí ikona zaškrtnutí.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky úloh MaxiDAS nebo vyberte jinou možnost nastavení systému.

7.2 Jazyk

Tato možnost umožňuje upravit jazyk zobrazení pro systém MaxiDAS.

➢ **Úprava nastavení jazyka**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Nastavení .**
2. Klepněte na možnost **Jazyk** v levém sloupci.
3. Vyberte vhodný jazyk. Napravo od vybraného jazyka se zobrazí zaškrtnutí.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky úloh MaxiDAS nebo klepněte na jiné nastavení, které chcete upravit.

7.3 Nastavení tisku

Nakonfigurujte tuto možnost, aby tablet mohl tisknout přes síť.

➢ **Nastavení připojení tiskárny**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Nastavení .**
2. V levém sloupci klepněte na možnost **Nastavení tisku .**
3. Klepněte na **tlačítko Tisknout přes PC-Link** nebo **Tisk přes Wi-Fi** pro aktivaci funkce tisku, která umožňuje zařízení odesílat soubory do tiskárny prostřednictvím počítače přes Wi-Fi nebo ethernetové připojení.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky úloh MaxiDAS nebo klepněte na jiné nastavení, které chcete upravit.

7.3.1 Tiskové operace

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

➢ **Instalace ovladače PC Link**

1. Stáhněte si sadu **Maxi PC Suite** software z webu www.autel.com > ***Podpora*** > ***Ke stažení*** > ***Autel Update Tools*** a nainstalujte jej do počítače se systémem Windows .
2. Dvakrát klikněte na položku **Setup.exe .**
3. Vyberte jazyk instalace a průvodce se okamžitě načte.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce a pokračujte kliknutím na **tlačítko Další** .
5. Klikněte na **tlačítko Instalovat** a program ovladače tiskárny se nainstaluje do počítače.
6. Kliknutím na **tlačítko 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 tisknout pomocí počítače.

POZNÁMKA

- Před tiskem se ujistěte, že je tablet připojen ke stejné síti jako počítač, a to buď přes Wi-Fi, nebo LAN.
- Ujistěte se, že je počítač s nainstalovaným programem Printing Services připojen k tiskárně.

➢ **Tisk z počítače**

1. Spusťte program **PC Link** na počítači.

2. Vyberte kartu **Tiskárna MaxiSys** .
3. Klepněte na tlačítko **Tisk** na horním panelu nástrojů tabletu. Zkušební dokument bude odeslán do počítače.
   - ✧ Pokud je v tiskárně MaxiSys vybrána možnost **Automatický tisk** , tiskárna MaxiSys přijatý dokument automaticky vytiskne.
   - ✧ Pokud není vybrána možnost **Automatický tisk , klikněte na Otevřít soubor PDF** a zobrazte všechny dočasné soubory. Vyberte soubory potřebné k tisku a poté klepněte na **Tisk** .

POZNÁMKA

Chcete-li ověřit, zda tiskárna funguje normálně, můžete kliknout na tlačítko **Test tisku** v programu PC Link a provést test.

7.4 Nastavení přehledu

V této sekci jsou k dispozici dvě možnosti: Skenovat zprávu a Nahrát zprávu do cloudu.

- Zpráva o skenování

Přepnutím tlačítka **ZAP** / **VYP** povolíte/zakážete funkce předběžného skenování a následného skenování, které uživateli umožňují porovnat změny mezi předběžným a následným skenováním. Další informace o funkcích předběžného skenování a následného skenování naleznete v Funkce

- Nahrávání sestavy do cloudu

Tato možnost automaticky synchronizuje diagnostické informace vozidla s historií vozidla a vytvoří diagnostickou zprávu, kterou uživatel může nahrát. Klepnutím na tlačítko **ZAP** / **VYP** aktivujte funkci Nahrávání zprávy do cloudu. Tlačítko se zobrazí modře, pokud je funkce povolena, a šedě, pokud je funkce zakázána.

POZNÁMKA

Během nahrávání zpráv se ujistěte, že je tablet připojen k internetu.

7.5 Push notifikace

Tato možnost umožňuje spravovat oznámení. Možnost Předvolby oznámení je ve výchozím nastavení zapnuta a uživatelé ji nemohou vypnout, aby se neblokovala určitá systémová oznámení, jako například bezpečnostní varování systému.

➢ **Správa dalších oznámení**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Nastavení .**
2. V levém sloupci klepněte na možnost **Push Notifications .**
3. Klepnutím na ˅ tlačítko napravo od možnosti Další oznámení otevřete

rozevírací seznam.

4. Existují čtyři možnosti: Povolit všechna oznámení, Omezit na 3 oznámení nebo méně týdně, Omezit na 1 oznámení týdně a Zakázat všechna oznámení. Vyberte si, kterou možnost preferujete.

POZNÁMKA

- Na obrazovce se zobrazí oznámení. Posuňte prstem po obrazovce shora nahoru a zkontrolujte přijaté zprávy. Pokud seznam zpráv pokrývá více než jednu obrazovku, posuňte seznam nahoru nebo dolů a zobrazí se vám .
- Klepnutím na konkrétní zprávu se spustí odpovídající aplikace. Pokud například klepnete na oznámení o aktualizaci, spustí se aplikace Aktualizace.

7.6 Automatická aktualizace

Automatická aktualizace umožňuje nástroji automaticky aktualizovat operační systém, systém MaxiDAS a software pro sledování vozidel. Každý z nich lze nakonfigurovat tak, aby se automaticky aktualizoval v určený čas. Klepnutím na tlačítko **ZAP/VYP** povolíte/zakážete požadovaný čas automatické aktualizace.

➢ **Nastavení automatické aktualizace systému nebo vozidla**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Nastavení .**
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 ZAPNUTO** .
4. Klepnutím na čas nastavíte čas aktualizace. Pokud je čas aktualizace nastaven a zařízení je připojeno k internetu, vybraný software se v nakonfigurovaný čas automaticky aktualizuje.

7.7 Seznam vozidel

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

➢ **Úprava nastavení seznamu vozidel**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na **Nastavení .**
2. V levém sloupci klepněte na **Seznam vozidel .**
3. Vyberte požadovaný typ řazení. Napravo od vybrané položky se zobrazí zaškrtnutí.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky úloh MaxiDAS nebo vyberte jinou možnost nastavení systému.

7.8 Nastavení systému

Tato funkce vám poskytuje přímý přístup k rozhraní nastavení systému Android, kde můžete upravit různá nastavení operačního systému Android, ať už jde o bezdrátové připojení a síťové nastavení, různá nastavení zařízení, jako je zvuk a displej, nebo nastavení zabezpečení systému, a zkontrolovat související informace o systému Android. Další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

7.9 O

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

➢ **Chcete-li zkontrolovat informace o produktu MaxiDAS v sekci O nás**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na aplikaci **Nastavení .**
2. Klepněte na možnost **O produktu** v levém sloupci. Informace o produktu se zobrazí v pravé části obrazovky.
3. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky úloh MaxiDAS nebo vyberte jiné nastavení, které chcete upravit.

8 Aktualizovat

Aplikace Aktualizace v tabletu stáhne nejnovější verzi softwaru. Aktualizace vylepšují možnosti aplikací MaxiDAS, obvykle přidáním nových testů, pokrytím nových modelů nebo přidáním nových či vylepšených aplikací.

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

POZNÁMKA

Před použitím aktualizační aplikace se ujistěte, že je tablet zaregistrován . Viz *Uživatelské centrum Autel*pro komplexního průvodce registrací.

➢ **Aktualizace softwaru**

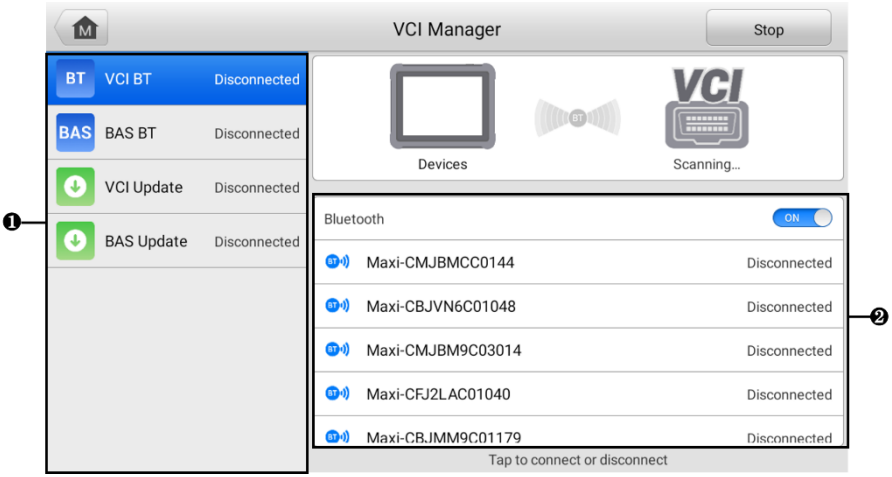
1. Zapněte tablet a ujistěte se, že je připojen ke zdroji napájení a má stabilní připojení k internetu.
2. Klepněte na tlačítko **Aktualizovat** aplikaci v nabídce úloh MaxiDAS . Zobrazí se obrazovka Aktualizovat aplikaci.
3. Na obrazovce Aktualizace klepněte na tlačítko **Získat** pro aktualizaci konkrétních položek nebo klepněte na tlačítko **Aktualizovat vše** pro aktualizaci všech dostupných položek.
4. Klepnutím **na Více** zobrazíte podrobnosti o všech dostupných aktualizacích. Aktualizaci můžete také spustit klepnutím na tlačítko **Získat** nebo **Aktualizovat vše .**
5. Během aktualizace klepnutím na ikonu proces aktualizace pozastavíte. Klepnutím na ikonu aktualizaci obnovíte a proces bude pokračovat od bodu pozastavení.
6. Po dokončení procesu aktualizace se software automaticky nainstaluje. Nová verze nahradí tu starší.

POZNÁMKA

Pro správu účtu přejděte na kartu Centrum pro členy .

9 Správce VCI

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



Obrázek 9-1 ***Obrazovka Správce VCI***

1. Režim připojení – k dispozici jsou čtyři režimy připojení. Stav připojení se zobrazuje vedle.
   - VCI BT – když je VCI spárováno se zařízením přes Bluetooth, stav připojení se zobrazuje jako „Připojeno“. Jinak se zobrazuje jako „Odpojeno“.
   - BAS BT – po spárování s testerem baterií přes Bluetooth se stav připojení zobrazuje jako „Připojeno“. V opačném případě se zobrazuje jako „Odpojeno“.
   - Aktualizace VCI – nejprve připojí VCI k diagnostickému tabletu přes Bluetooth a poté aktualizuje firmware VCI prostřednictvím tabletu.
   - Aktualizace BAS — aktualizuje firmware testeru baterií BT506 přes internet prostřednictvím tabletu.
2. Nastavení Bluetooth

   Obrazovka nastavení Bluetooth zobrazuje názvy všech zařízení dostupných pro párování. Klepnutím na požadované zařízení můžete spustit párování. Ikona stavu BT zobrazená nalevo od názvu zařízení indikuje sílu přijímaného signálu.

9.1 Párování VCI Bluetooth

MaxiVCI V150 musí být připojen k vozidlu, aby byl během synchronizace napájen. Ujistěte se, že tablet má dostatečné nabití baterie nebo je připojen k externímu zdroji napájení.

➢ **Spárování zařízení MaxiVCI V150 s tabletem**

1. Zapněte tablet.
2. Zasuňte 16pinový konektor dat vozidla zařízení MaxiVCI V150 do konektoru datového spojení vozidla (DLC).
3. V nabídce úloh MaxiDAS na tabletu klepněte na aplikaci **VCI Manager .**
4. V seznamu Režim připojení v levém sloupci vyberte **VCI BT .**
5. Přepněte tlačítko Bluetooth **ZAP/VYP** do **polohy ZAP** . Klepněte na tlačítko **Skenovat** v pravém horním rohu. Zařízení nyní začne vyhledávat dostupná párovací zařízení.
6. Název zařízení se může zobrazit jako „Maxi- “ s příponou sériového čísla. Vyberte příslušné zařízení pro párování.
7. Po úspěšném párování se stav připojení zobrazený napravo od názvu zařízení zobrazí jako „ Připojeno“ .
8. Po připojení se v pravém dolním rohu zástupce VCI Manageru zobrazí symbol BT a kontrolka napájení/připojení na MaxiVCI V150 svítí modře, což znamená, že tablet je připojen k MaxiVCI V150 a je připraven k provedení diagnostiky vozidla. Pokud potřebujete připojené zařízení odpojit, klepněte na něj znovu.
9. Klepnutím na tlačítko **Domů** vlevo nahoře se vrátíte do nabídky úloh MaxiDAS.

POZNÁMKA
Zařízení MaxiVCI V150 lze připojit vždy pouze k jednomu tabletu a po připojení nebude pro ostatní zařízení viditelné.

9.2 Párování BAS Bluetooth

Tester baterií BT506 lze k tabletu připojit přes 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. V nabídce úloh MaxiDAS na tabletu klepněte na **Správce VCI .**
4. V seznamu Režim připojení v levém sloupci vyberte **možnost BAS BT .**
5. **Zapněte** Bluetooth . Klepněte na **Skenovat** v pravém horním rohu obrazovky. Zařízení začne vyhledávat dostupná zařízení pro spárování.

6. V závislosti na typu testeru baterií se název zařízení může zobrazit jako „Maxi-“ s příponou sériového čísla testeru baterií. Vyberte příslušné zařízení pro párování.
7. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako „Připojeno“.

9.3 Aktualizace VCI

9.3.1 Aktualizace přes tablet

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

➢ **Aktualizace firmwaru MaxiVCI V150 pomocí tabletu**

1. Zapněte tablet .
2. Připojte MaxiVCI V150 k tabletu přes Bluetooth.
3. V nabídce úloh MaxiDAS na tabletu klepněte na aplikaci **VCI Manager .**
4. Vyberte **aktualizaci VCI** ze seznamu Režim připojení v levém sloupci.
5. Aktuální a nejnovější verze firmwaru VCI se zobrazí po několika sekundách. **Kliknutím na tlačítko Aktualizovat** 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. V nabídce úloh MaxiDAS na tabletu klepněte na aplikaci **VCI Manager .**
4. Vyberte **BAS Aktualizujte** ze seznamu Režim připojení v levém sloupci.
5. Aktuální a nejnovější verze firmwaru testeru baterií se zobrazí po několika sekundách. Klepnutím na **Aktualizovat nyní** aktualizujte firmware testeru baterií, pokud je k dispozici.

POZNÁMKA
Během upgradu neopouštějte stránku aktualizace BAS.

10 Test baterie

Aplikace Battery Test umožňuje uživateli provádět testy baterie ve vozidle i mimo vozidlo, když je tester baterií BT506 připojen k tabletu MaxiDAS a baterii. Tester baterií BT506 umožňuje technikům sledovat stav baterie a elektrického systému vozidla.

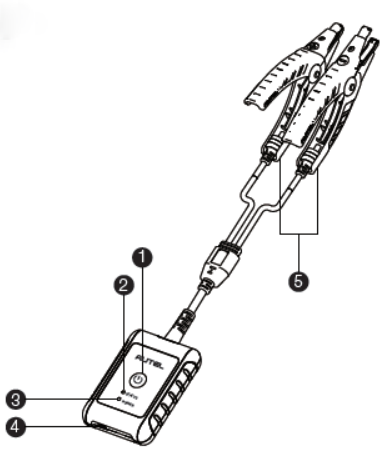
POZNÁMKA

Tester baterií BT506 je nutné 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. Kontrolka napájení
4. USB port
5. Kabel svorky baterie

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

LED	Barva	Popis
Stavová LED dioda	Blikající zelená	Tester komunikuje přes USB kabel.
	Blikající modře	Tester komunikuje přes Bluetooth.
	Blikající červená	Svorky baterie jsou připojeny k nesprávným svorkám baterie.
Kontrolka napájení	Svítivě zelená	Tester je zapnutý a baterie je dostatečně nabitá.

LED	Barva	Popis
	Blikající zelená	Tester se nabíjí. (Po plném nabití baterie svítí nepřerušovaně zeleně.)
	Svítivě červená	Zařízení je v bootovacím režimu.
	Blikající červená	Úroveň nabití baterie je nízká. Nabijte ji.

10.1.2 Zdroje energie

MaxiBAS Tester BT506 může být napájen z následujících zdrojů:

- Interní baterie
- Napájení střídavým/stejnosměrným proudem

DŮLEŽITÉ

Nenabíjejte tester, pokud je teplota nižší než 0 °C (32 °F) nebo vyšší než 45 °C (113 °F).

10.1.2.1 Interní baterie

MaxiBAS BT506 lze napájet z interní dobíjecí baterie.

10.1.2.2 Napájení AC/DC – Použití napájecího adaptéru

MaxiBAS BT506 lze napájet z elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru AC/DC. Napájecí zdroj AC/DC také nabíjí interní bateriový blok.

10.1.3 Technické specifikace

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

Položka	Popis
Konektivita	● USB 2.0, typ C ● Bluetooth 4.2
Vstupní napětí	5 V DC
Provozní proud	< 150 mA při 12 V DC
Interní baterie	Lithium-iontová polymerová baterie 3,7 V/800 mAh
Rozsah CCA	100 až 2000 A
Rozsah napětí	1,5 až 1,6 V
Pracovní teplota	-10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F)
Skladovací teplota	-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 balení)
Hmotnost	320 g (0,7 libry)

10.2 Příprava na test

10.2.1 Zkontrolujte baterii

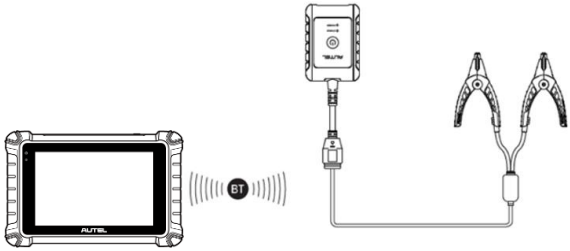
Před zahájením testu zkontrolujte baterii, zda:

- Praskání, deformace nebo netěsnost. Pokud si všimnete některé z těchto vad, vyměňte baterii.
- Zkorodované, uvolněné nebo poškozené kabely a spoje. V případě potřeby opravte nebo vyměňte.
- Koroze na svorkách baterie a nečistoty nebo kyselina na horní straně pouzdra. Vyčistěte pouzdro a svorky drátěným kartáčem a směsí vody a jedlé sody.

10.2.2 Připojení testeru baterií

➢ **Spárování s tabletem MaxiDAS**

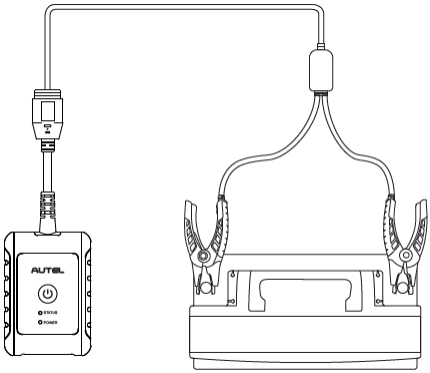
1. Zapněte tablet MaxiDAS DS808S-BT i tester baterií BT506. Před zahájením se ujistěte, že jsou obě zařízení dostatečně nabitá.
2. Povolte Bluetooth na tabletu klepnutím na **VCI Manager > BAS BT** . Klepněte na **Skenovat** v pravém horním rohu. Zařízení začne vyhledávat dostupná párovací zařízení.
3. V závislosti na typu testeru baterií se název zařízení může zobrazit jako „Maxi-“ s příponou sériového čísla. Vyberte příslušné zařízení pro párování.
4. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako „Připojeno“.



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

➢ **Pro 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 baterií 2***

10.3 Test ve vozidle

Test ve vozidle se používá k testování baterií instalovaných ve vozidle. Test ve vozidle zahrnuje test baterie, test startéru a test generátoru. Tyto testy pomáhají určit stav baterie, startéru a generátoru.

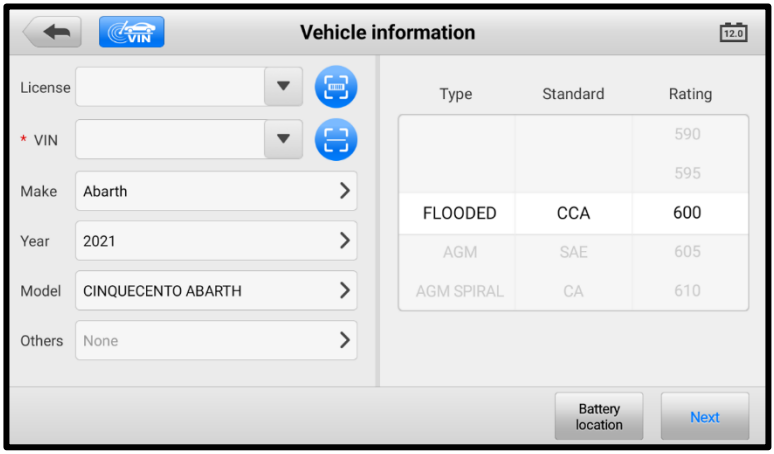
DŮLEŽITÉ

domovské obrazovce se zobrazí prohlášení o vyloučení odpovědnosti . Přečtěte si prosím smlouvu s koncovým uživatelem a klepnutím na tlačítko **Přijmout** pokračujte. Pokud klepnete na **tlačítko Odmítnout** , nebudete moci funkce správně používat .

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

➢ **Spuštění testu ve vozidle**

1. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na **Test baterie . Vyberte Test ve vozidle.**
2. Potvrďte informace o vozidle na levé straně obrazovky. Ujistěte se, že je zadáno VIN.
3. Potvrďte informace o baterii, včetně napětí, typu, standardu a kapacity. Klepnutím na tlačítko **Další** pokračujte ve funkcích testování ve vozidle.



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

POZNÁMKA

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

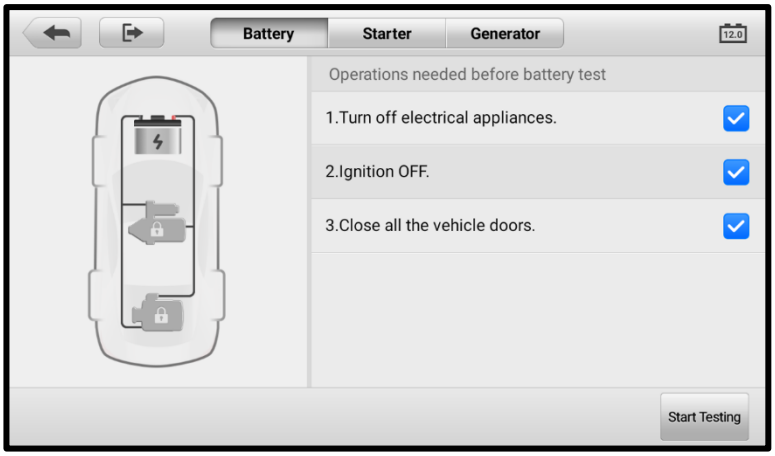
Seznam tlačítek, která se mohou zobrazit při přístupu k funkcím, naleznete v tabulce níže:

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

Tlačítko	Jméno	Popis
12.3	**Připojení baterie**	Hodnota na ikoně ukazuje napětí testované baterie v reálném čase. Při testu baterie se tlačítko rozsvítí zeleně, pokud je baterie v pořádku. V opačném případě se rozsvítí červeně.
Next	**Další**	Klepnutím pokračujte.
M	**Domov**	Návrat na hlavní obrazovku testu baterie.
	Zadní	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	Výstup	Návrat do nabídky Úloha.

10.3.1 Test baterie

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



Obrázek 10-6 ***Obrazovka baterie***

2. Počkejte na dokončení testu. Výsledky testu se zobrazí na přístroji.

Obrázek 10-7 ***Obrazovka s výsledky testu baterie***

Tabulka 10-4 ***Výsledky testů***

Výsledek	Popis
Dobrá baterie	Baterie je dobrá.
Dobré a dobití	Baterie je dobrá, ale není dostatečně nabitá. Dobijte baterii.
Nabití a opětovné otestování	Pro určení stavu baterie je nutné ji nabít.
Špatná buňka	Vyměňte baterii.
Vyměňte baterii	Vyměňte baterii.

POZNÁMKA
Před testem startéru a generátoru vždy proveďte test baterie.

10.3.2 Startovací test

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete test. Nastartujte motor a nechte ho běžet na volnoběh. Výsledky testu se zobrazí následovně:

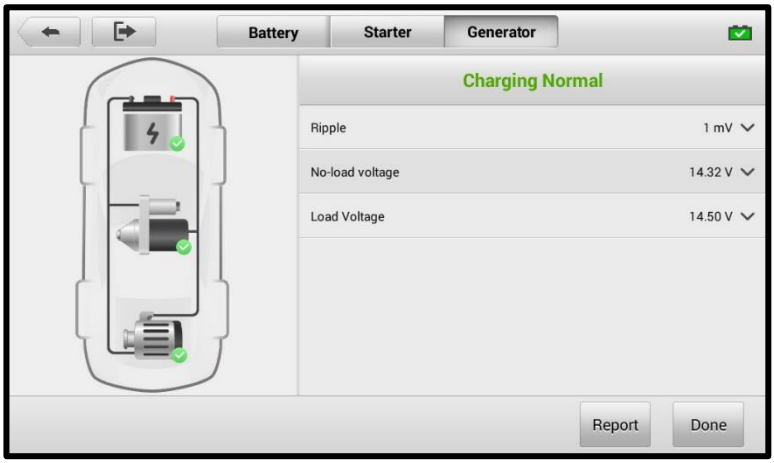
Obrázek 10-8 ***Obrazovka s výsledky startovacího testu***

Tabulka 10-5 ***Výsledky startovacího testu***

Výsledek	Popis
Normální startování	Startér je dobrý.
Příliš nízký proud	Nízká okamžitá vybíjecí kapacita.
Příliš nízké napětí	Nízká kapacita baterie.
Nezahájeno	Startér nebyl detekován pro spuštění.

10.3.3 Test generátoru

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete test. Výsledky testu se zobrazí následovně:



Obrázek 10-9 ***Obrazovka s výsledky testu generátoru***

Tabulka 10-6 ***Výsledky testů generátoru***

Výsledek	Popis
Normální nabíjení	Generátor funguje normálně.
Výstup je příliš nízký	● Řemen spojující startér a generátor je uvolněný; ● Kabel spojující startér a baterii je uvolněný nebo zkorodovaný.
Výstup je příliš vysoký	● Generátor není správně připojen k zemi; ● Regulátor napětí je rozbitý a je třeba ho vyměnit.
Příliš velké zvlnění	Komutační dioda je rozbitá.
Žádný výstup	● Kabel je uvolněný; ● Některá vozidla se systémy řízení spotřeby energie neposkytují cestu pro nabíjení kvůli dostatečné zatížitelnosti baterie; ● Generátor nebo regulátor napětí je porouchaný a je třeba jej vyměnit.

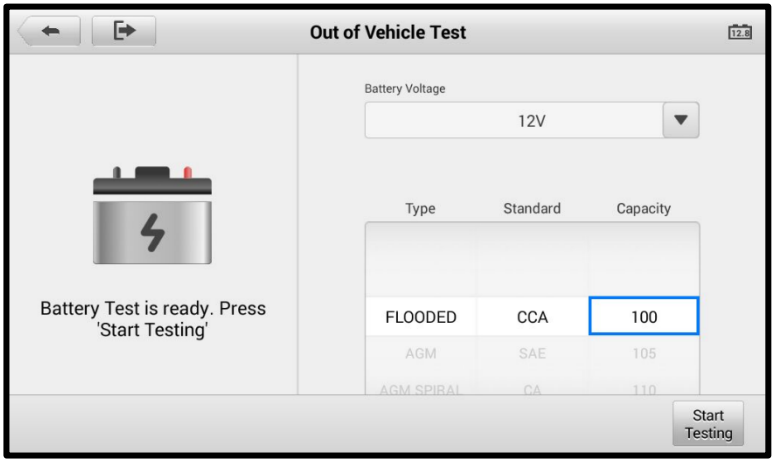
10.4 Test mimo vozidlo

Test mimo vozidlo se používá k testování stavu baterií, které nejsou připojeny k vozidlu. Tato funkce má za cíl pouze zkontrolovat stav baterie.

10.4.1 Zkušební postup

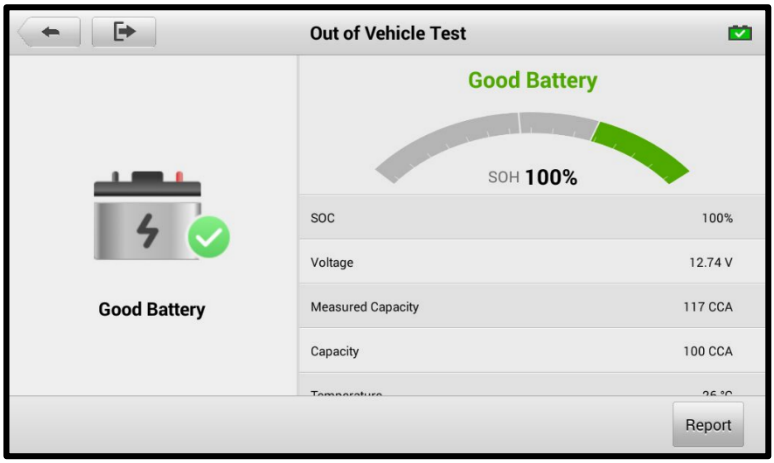
➢ **Spuštění testu mimo vozidlo**

1. Připojte svorky testeru ke svorkám baterie.
2. V nabídce úloh MaxiDAS klepněte na **Test baterie . Vyberte Test mimo vozidlo** . Vyberte příslušný typ baterie, jmenovitý standard a hodnotu CCA. Klepnutím na **Spustit test** spusťte test.



Obrázek 10-10 ***Testovací obrazovka mimo vozidlo***

3. Výsledky testu se zobrazí během několika sekund.



Obrázek 10-11 ***Obrazovka s výsledky testu mimo vozidlo***

10.4.2 Výsledky testů

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

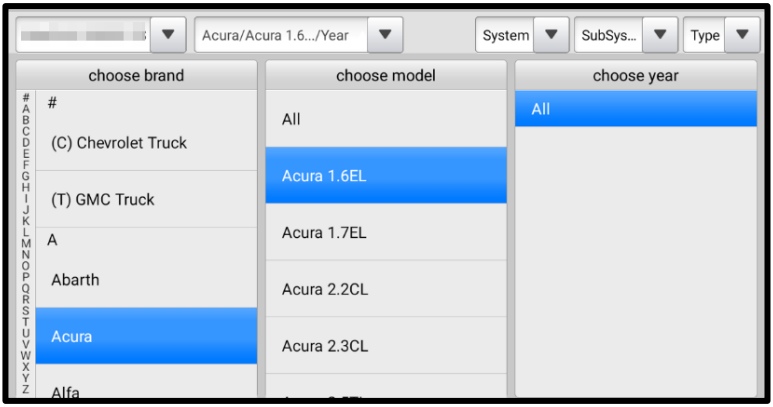
Výsledek	Popis
Dobrá baterie	Baterie splňuje požadované normy.
Dobré a dobití	Baterie je v pořádku, ale je málo nabitá. Plně baterii nabijte. Zkontrolujte příčiny nízkého nabití.
Nabití a opětovné otestování	Pro určení stavu baterie je nutné ji nabít.
Vyměňte baterii	Baterie nesplňuje průmyslově uznávané standardy.
Špatná buňka	Baterie nesplňuje průmyslově uznávané standardy.

11 MaxiViewer

MaxiViewer vám umožňuje vyhledávat funkce podporované našimi nástroji a informace o verzi softwaru. Existují dva způsoby vyhledávání, buď vyhledáváním nástroje a vozidla, nebo vyhledáváním funkcí.

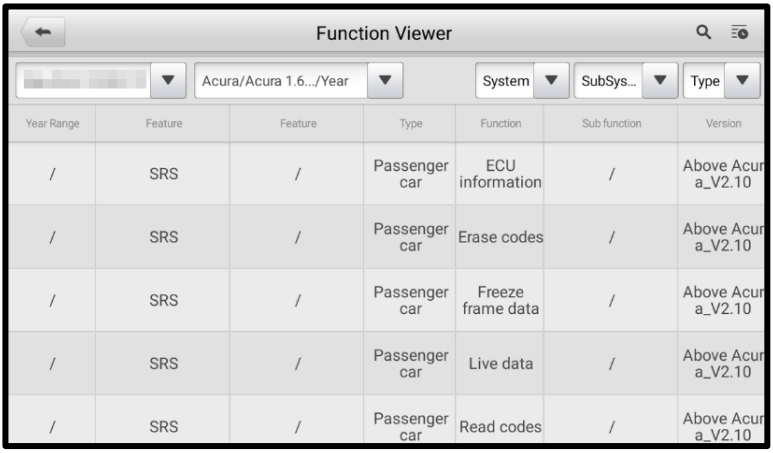
➢ **Vyhledávání podle vozidla**

1. Klepněte na aplikaci **MaxiViewer** v nabídce úloh MaxiDAS. Prohlížeč funkcí zobrazení na obrazovce.
2. Klepněte na název nástroje vlevo nahoře pro zobrazení seznamu nástrojů. Klepněte na ten, který chcete vyhledat.
3. Klepněte na značku, model a rok výroby vozidla, které chcete vyhledat.



Obrázek 11-1 ***Prohlížeč funkcí Obrazovka 1***

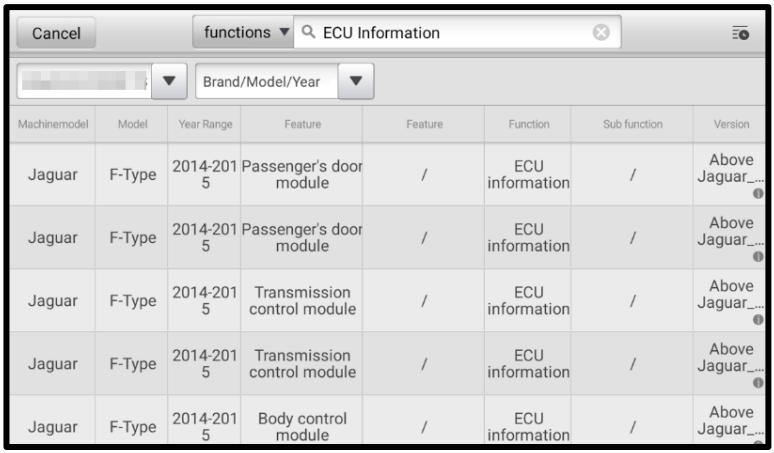
4. Všechny funkce podporované vybraným nástrojem pro vybrané vozidlo se zobrazí v několika sloupcích.



Obrázek 11-2 ***Prohlížeč funkcí Obrazovka 2***

➢ **Vyhledávání podle funkcí**

1. Klepněte na aplikaci **MaxiViewer** v nabídce úloh MaxiDAS. Zobrazí se obrazovka Prohlížeč funkcí.
2. Klepněte na název nástroje vlevo nahoře pro zobrazení seznamu nástrojů. Klepněte na ten, který chcete vyhledat.
3. Do vyhledávacího sloupce vpravo nahoře zadejte funkci, kterou chcete vyhledat. Všechna vozidla s touto funkcí budou uvedena v několika sloupcích, včetně vlastnosti, funkce a verze.



Obrázek 11-3 ***Prohlížeč funkcí Obrazovka 3***

POZNÁMKA

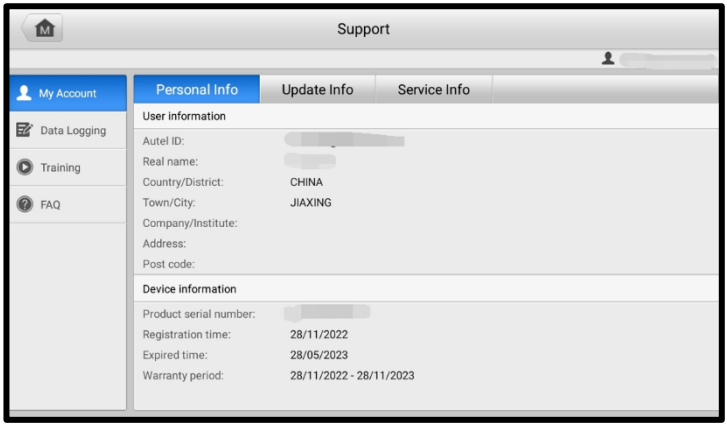
Je podporováno fuzzy vyhledávání.

12 Podpora

Tato aplikace spouští platformu podpory, která synchronizuje online servisní základnovou stanici Autel s tabletem MaxiDAS . Aplikace podpory , připojená k servisnímu kanálu a online komunitám Autel , poskytuje nejrychlejší způsob řešení problémů a umožňuje vám odesílat žádosti o pomoc a získat tak přímý servis a podporu.

12.1 Rozvržení obrazovky podpory

Rozhraní aplikace Podpora se ovládá tlačítkem Domů na horním panelu nástrojů. Hlavní část obrazovky Podpora je rozdělena do dvou částí. Úzký sloupec vlevo představuje hlavní nabídku; výběrem jednoho tématu z hlavní nabídky zobrazíte odpovídající funkční obrazovku vpravo.



Obrázek 12-1 ***Obrazovka žádosti o podporu***

12.2 Můj účet

Obrazovka Můj účet zobrazuje komplexní informace o uživateli a produktu, které jsou synchronizovány s online registrovaným účtem, včetně informací o uživateli a zařízení.

- Informace o uživateli – zobrazuje podrobné informace o vašem registrovaném online účtu Autel, jako je vaše ID Autel, jméno, adresa a další kontaktní informace.
- Informace o zařízení — zobrazuje informace o registrovaném produktu, včetně sériového čísla produktu, času registrace, doby platnosti a záruční doby.

12.3 Záznam dat

Obrazovka Záznam dat uchovává záznamy všech **datových záznamů typu Zpětná vazba** (odeslána), **Bez zpětné vazby** (neodeslána, ale uložena) nebo **Historie** (až posledních 20 záznamů testů) v diagnostickém systému. Záznamy testů můžete upravovat a odesílat pomocí funkce Záznam dat. Pracovníci podpory společnosti Autel budou přijímat a zpracovávat odeslané zprávy prostřednictvím platformy podpory.

➢ **Odeslání odpovědi v relaci protokolování dat**

1. Klepnutím na štítek **Zpětná vazba** zobrazíte seznam odeslaných záznamů dat.
2. Vyberte konkrétní položku pro zobrazení nejnovější aktualizace průběhu zpracování.
3. Klepněte na vstupní pole v dolní části obrazovky a zadejte svou odpověď . V případě potřeby můžete také přidat přílohu.
4. Klepnutím na **Odeslat** doručíte svou zprávu podpoře Autel.

12.4 Výcvik

Sekce Školení nabízí rychlé odkazy na online videotéku společnosti Autel. Vyberte video kanál podle jazyka a zobrazte si všechna dostupná online výuková videa na témata, jako jsou techniky používání produktů a postupy diagnostiky vozidel.

12.5 Často kladené otázky

Sekce Často kladených otázek (FAQ) poskytuje komplexní informace o všech často kladených a zodpovězených otázkách týkajících se používání online členského účtu Autel, nakupování a platebních postupů.

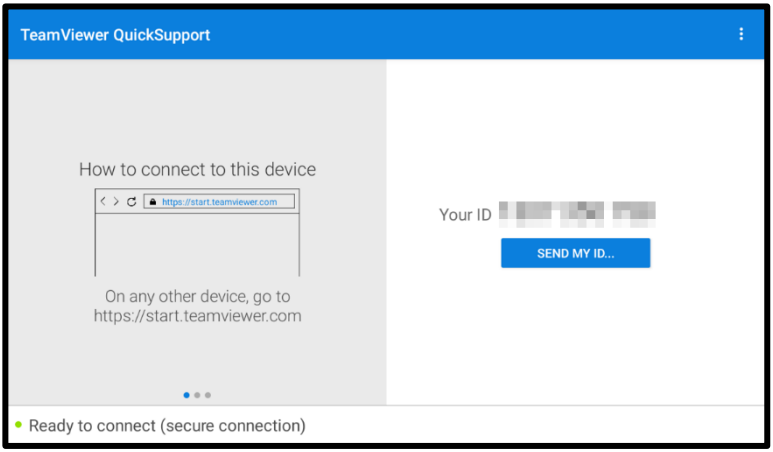
- Účet – zobrazuje otázky a odpovědi týkající se používání online uživatelského účtu Autel.
- Nakupování – zobrazuje otázky a odpovědi týkající se metod nebo postupů nákupu produktů online.
- Platba – zobrazuje otázky a odpovědi týkající se metod nebo postupů online platby za produkty.

13 Vzdálená plocha

Aplikace Vzdálená plocha spouští program TeamViewer QuickSupport, což je jednoduché, rychlé a bezpečné rozhraní pro vzdálené ovládání. Aplikaci můžete použít k získání vzdálené podpory od centra podpory Autel, kolegů nebo přátel tím, že jim umožníte ovládat váš tablet MaxiDAS na jejich počítači pomocí softwaru TeamViewer.

Pokud si připojení TeamVieweru představujete jako telefonní hovor, TeamViewer ID by bylo telefonní číslo, pod kterým lze samostatně kontaktovat všechny klienty TeamViewer. Počítače a mobilní zařízení, na kterých běží TeamViewer, jsou identifikovány jedinečným globálním ID. Při prvním spuštění aplikace Vzdálená plocha se toto ID vygeneruje automaticky na základě hardwarových charakteristik a později se nezmění.

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***

➢ **Chcete-li získat vzdálenou podporu od partnera**

1. Zapněte tablet.
2. klepněte na aplikaci **Vzdálená plocha** . Zobrazí se obrazovka TeamViewer QuickSupport a vygeneruje se a zobrazí ID zařízení.
3. Váš partner si musí nainstalovat software pro vzdálené ovládání do svého počítače stažením programu TeamViewer (plná verze) online (viz http://www.teamviewer.com) a poté software spustit.
4. Poskytněte partnerovi/partnerce svůj průkaz totožnosti a počkejte, až vám pošle

požadavek na dálkové ovládání.

5. Zobrazí se výzva k povolení vzdáleného ovládání zařízení.
6. Klepnutím na **Povolit** přijmete nebo klepnutím na Odmítnout **odmítnete** .

Další informace naleznete v související dokumentaci k TeamVieweru.

14 MaxiVideo

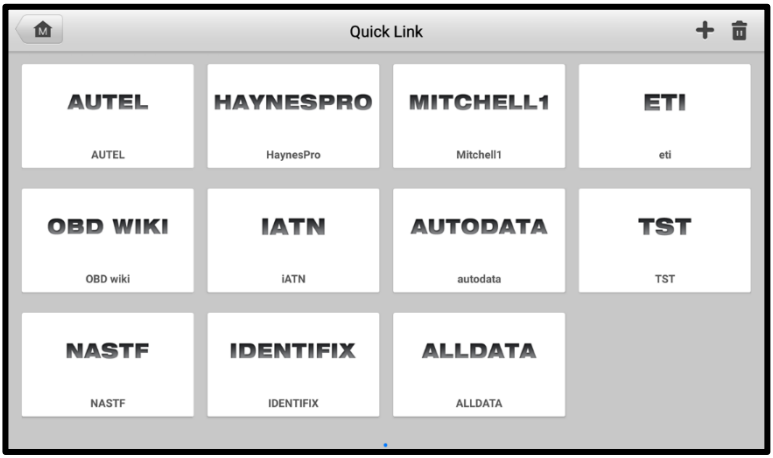
Aplikace MaxiVideo konfiguruje tablet MaxiDAS tak, aby fungoval jako digitální video dalekohled, a to pouhým připojením tabletu k digitální inspekční kameře MaxiVideo. Tato funkce umožňuje prozkoumat těžko dostupná místa, která jsou obvykle skryta, a zároveň nahrávat digitální statické snímky a videa. Nabízí tak 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 nutné je zakoupit samostatně . Obě velikosti zobrazovací hlavy (8,5 mm a 5,5 mm) jsou volitelné a k dispozici ke koupi.
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 v Stručné referenční příručce k digitální inspekční kameře MaxiVideo.

15 Rychlý odkaz

Aplikace Quick Link vám poskytuje pohodlný přístup k oficiálním webovým stránkám společnosti Autel a mnoha dalším známým stránkám v automobilovém průmyslu, kde můžete získat technickou pomoc, znalostní báze, fóra a školení a odborné konzultace.



Obrázek 15-1 ***Obrazovka rychlých odkazů***

➢ **Otevření rychlého odkazu**

1. Klepněte na aplikaci **Rychlé odkazy** v nabídce úloh MaxiDAS. Zobrazí se obrazovka aplikace Rychlé odkazy.
2. Vyberte miniaturu webové stránky z hlavní sekce. Spustí se prohlížeč Chrome a otevře se vybraná webová stránka.

➢ **Správa rychlých odkazů**

1. MaxiDAS klepněte na **Rychlý odkaz** . Zobrazí se obrazovka aplikace Rychlý odkaz.
2. Klepnutím na ikonu + v pravém horním rohu přidáte webové stránky. Klepnutím na ikonu webové stránky smažete.

16 Uživatelské centrum Autel

Aktualizace softwaru jsou k dispozici zdarma po dobu prvního roku od data zakoupení. Aplikace Autel User Center vám umožňuje zaregistrovat váš nástroj a stáhnout si nejnovější vydaný software, čímž se vylepší funkčnost aplikace MaxiDAS přidáním nových modelů vozidel nebo vylepšených aplikací do databáze.

Existují dva způsoby registrace produktu:

A. Prostřednictvím tabletu MaxiDAS

➢ **Přihlášení k účtu a registrace nástroje**

1. klepněte na položku **Autel User Center** . Zobrazí se následující obrazovka.

Obrázek 16-1 ***Obrazovka uživatelského centra Autel***

2. Pokud již máte Autel ID, můžete se přihlásit pomocí svého telefonního čísla a ověřovacího kódu nebo klepnutím na **Přihlásit se pomocí hesla** se přihlásit pomocí svého Autel ID a hesla. Pokud Autel ID ještě nemáte, klepnutím na **Registrovat** si ho vytvořte.
3. Jakmile bude váš účet úspěšně zaregistrován, dostanete se do hlavní nabídky Uživatelského centra Autel.
4. V hlavní nabídce vyberte **Správa zařízení .**
5. Klepněte na tlačítko **Propojit zařízení** v pravém horním rohu obrazovky Správa zařízení. Sériové číslo a heslo zařízení se automaticky zobrazí na obrazovce Propojit zařízení.

6. Klepnutím na tlačítko **Odkaz** dokončete registraci produktu.

B. Prostřednictvím webových stránek Autel

➢ **Registrace nástroje Autel**

1. Navštivte webové stránky: pro.autel.com .
2. Pokud máte účet Autel, přihlaste se pomocí svého ID účtu a hesla a přejděte ke kroku 7.
3. Pokud jste novým členem Autelu, klikněte na tlačítko **Registrovat** a vytvořte si své Autel ID.
4. Zadejte požadované osobní údaje do vstupních polí.
5. Zadejte svou e-mailovou adresu a poté klikněte na **tlačítko Požádat** . Obdržíte e-mail od společnosti Autel s ověřovacím kódem. Otevřete e-mail a zkopírujte kód do příslušného vstupního pole.
6. Nastavte heslo pro svůj účet a zadejte jej znovu pro potvrzení. Přečtěte si **Smlouvu o poskytování služeb Autel** a **Zásady ochrany osobních údajů Autel** a poté zaškrtněte políčko pro souhlas s podmínkami. Po zadání všech informací klikněte na **Registrovat** . Zobrazí se obrazovka Registrace produktu.
7. K dokončení registrace je vyžadováno sériové číslo produktu a heslo. Chcete-li najít sériové číslo a heslo v nástroji, přejděte do **Nastavení** > **O nás** .
8. Na obrazovce registrace produktu zadejte sériové číslo a heslo svého nástroje. Zadejte kód CAPTCHA a kliknutím na tlačítko **Odeslat** dokončete registraci.

17 Údržba a servis

Aby byl zajištěn optimální výkon diagnostického tabletu MaxiDAS, doporučujeme si přečíst a dodržovat pokyny k údržbě produktu uvedené v této části.

17.1 Pokyny pro údržbu

Následující text ukazuje, jak udržovat zařízení, a také jaká opatření je třeba dodržovat.

- K čištění dotykové obrazovky tabletu použijte měkký hadřík a alkohol nebo jemný čistič oken.
- Na tablet nepoužívejte žádné abrazivní čisticí prostředky, prací prostředky ani automobilové chemikálie.
- Uchovávejte zařízení v suchu a při normální provozní teplotě.
- Před použitím tabletu si osušte ruce. Dotyková obrazovka tabletu nemusí fungovat, pokud je vlhká nebo pokud se na ni dotýkáte mokrýma rukama.
- Neskladujte zařízení ve vlhkých, prašných nebo znečištěných prostorách.
- Před každým použitím a po něm zkontrolujte kryt, zapojení a konektory, zda nejsou znečištěné nebo poškozené.
- Po použití zařízení otřete kryt zařízení, kabeláž a konektory vlhkým hadříkem.
- Nepokoušejte se tablet rozebírat.
- Zabraňte pádu zařízení na zem ani jejich silným nárazům.
- Používejte pouze autorizované nabíječky baterií a příslušenství. Jakákoli porucha nebo poškození způsobené použitím neautorizovaných nabíječek baterií a příslušenství ruší platnost omezené záruky na produkt.
- Zajistěte, aby se nabíječka baterií nedostala do kontaktu 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. Pokud tablet nefunguje správně:

- Ujistěte se, že je tablet zaregistrován online.
- Ujistěte se, že systémový software a diagnostický aplikační software jsou správně aktualizovány.
- Ujistěte se, že je tablet připojen k internetu.

- Zkontrolujte všechny kabely, připojení a indikátory, zda je signál přijímán.

B. Když je výdrž baterie kratší než obvykle:

- K tomu může dojít, pokud se nacházíte v oblasti se slabým signálem Wi-Fi. Vypněte zařízení, když ho nepoužíváte.

C. Když tablet nelze zapnout:

- Ujistěte se, že je tablet připojen ke zdroji napájení nebo že je baterie nabitá.

D. Pokud se vám nedaří tablet nabít:

- Vaše nabíječka může být vadná. Kontaktujte nejbližšího prodejce.
- Možná se pokoušíte používat zařízení v příliš horké/nízké teplotě. Zkuste změnit prostředí pro nabíjení.
- Vaše zařízení možná nebylo správně připojeno k nabíječce. Zkontrolujte konektor.

POZNÁMKA

Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte prosím technickou podporu společnosti Autel nebo svého místního prodejního zástupce.

17.3 O využití baterie

Váš tablet je napájen vestavěnou lithium-iontovou polymerovou baterií. To znamená, že na rozdíl od jiných technologií baterií můžete baterii dobíjet, i když je v ní stále nějaký náboj, aniž by se snížila výdrž tabletu v důsledku „paměťového efektu baterie“, který je s těmito technologiemi spojen.

NEBEZPEČÍ

1. Vestavěná lithium-iontová polymerová baterie je vyměnitelná pouze ve výrobě; nesprávná výměna nebo manipulace s baterií může způsobit explozi.
2. Nepoužívejte poškozenou nabíječku baterií.

- Nerozebírejte, neotevírejte, nemačkejte, neohýbejte, nedeformujte, nepropichujte ani netrhejte.
- Baterii neupravujte ani nepřerábějte, nepokoušejte se do ní vkládat cizí předměty ani ji nevystavujte ohni, výbuchu ani jinému nebezpečí .
- Používejte pouze nabíječku a USB kabely, které jsou součástí balení. Použití jiných nabíječek a USB kabelů může způsobit poruchu nebo selhání zařízení.
- Používejte pouze nabíjecí zařízení, které bylo schváleno dle normy . Použití neschválené baterie nebo nabíječky může představovat riziko požáru, výbuchu, úniku nebo jiných nebezpečí.
- Zabraňte pádu tabletu. Pokud tablet spadne, zejména na tvrdý povrch, a uživatel má podezření na poškození, odneste jej do servisního střediska ke kontrole.
- Pro prodloužení výdrže baterie přesuňte tablet blíže k základnové stanici vaší sítě.

- Doba nabíjení baterie se liší v závislosti na zbývající kapacitě baterie.
- Výdrž baterie se časem nevyhnutelně zkracuje.
- Protože nadměrné nabíjení může zkrátit životnost baterie, vyjměte tablet z nabíječky, jakmile je plně nabitý. Po dokončení nabíjení nabíječku odpojte ze zásuvky.
- Ponechání tabletu na horkých nebo chladných místech, zejména uvnitř vozidla v létě nebo v zimě, může snížit kapacitu a životnost baterie. Baterii vždy udržujte v normálním teplotním rozmezí.

17.4 Servisní postupy

Tato část obsahuje informace o technické podpoře, opravách a žádostech o náhradní nebo volitelné díly.

17.4.1 Technická podpora

Pokud máte jakékoli dotazy nebo problémy s provozem produktu, kontaktujte nás.

Čínská centrála Autel

- **Tel .:** +86 (0755) 8614-7779 (pondělí–pátek, 9:00–18:00 pekingského času)
- **E -mail:** support@autel.com
- **Adresa:** 2. patro, budova Caihong Keji, 36 Hi-tech North Six Road, komunita Songpingshan, podoblast Xili, okres Nanshan, město Shenzhen, Čína
- **Web:** www.autel.com

Autel Severní Amerika

- **Tel .:** 1-855-288-3587 (pondělí–pátek, 9:00–18:00 východního času)
- **E-mail:** podpora@autel.com
- **Adresa :** 36 Harbor Park Drive, Port Washington, New York, USA 11050
- **Web:** www.autel.com/us

Au tel Evropa

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

Autel Asie a Tichomoří
Japonsko:

- **Tel .:** +81-045-548-6282
- **E-mail:** support.jp@autel.com

- **Adresa:** 6. patro, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Japonsko
- **Webové stránky:** www.autel.com/jp

Do Austrálie :

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

IMEA Autel

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

Autel Latinská Amerika

Mexiko:

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

B. razil:

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

17.4.2 Opravy

Pokud bude nutné vrátit zařízení k opravě, nejprve nás kontaktujte a poté si stáhněte formulář pro opravu z www.autel.com a vyplňte jej. Musí obsahovat následující informace:

- Jméno kontaktní osoby
- Zpáteční adresa
- Telefonní číslo
- Název produktu
- Úplný popis problému
- Doklad o koupi pro záruční opravy
- Preferovaný způsob platby za opravy mimo záruku

POZNÁMKA
Za opravy mimo záruku lze platbu provést kartou Visa, MasterCard nebo v rámci schválených úvěrových podmínek.

Zašlete zařízení svému místnímu zástupci nebo na níže uvedenou adresu:

2. patro, budova Caihong Keji, 36 Hi-tech North Six Road, komunita Songpingshan, podoblast Xili, okres Nanshan, město Shenzhen, Čína

17.4.3 Další služby

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

Vaše objednávka by měla obsahovat následující informace:

- Kontaktní informace
- Název produktu nebo dílu
- Popis položky
- Množství nákupu

18 Informace o shodě s předpisy

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

Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC a průmyslových předpisů. Kanadský osvobozeno od licence RSS. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

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

Toto zařízení splňuje CNR Výjimka z průmyslové licence Kanada. Jeho provoz podléhá na dvě následující podmínky :

1. Toto zařízení ne může způsobit z interference a
2. Tento zařízení mošt přijmout vše rušení , y Rozumím THE rušení SZO může příčina A špatný provoz zařízení .

VAROVÁNÍ

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu s předpisy, mohou vést k zrušení oprávnění uživatele k provozování zařízení.

POZNÁMKA

Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných instalacích.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat rádiofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení v konkrétní instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit jeho vypnutím a zapnutím, uživatel se doporučuje pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

-- Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.

-- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.

-- Zapojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.

-- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného technika pro rádia/televize.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně uvedeny schváleno stranou odpovědnou za dodržování předpisů by mohlo zrušit platnost uživatele oprávnění k provozování zařízení.

SAR

Vyzařovaný výstupní výkon tohoto zařízení je pod limity expozice rádiovým frekvencím stanovenými FCC. Zařízení by však mělo být používáno tak, aby se minimalizoval potenciální kontakt s lidmi během běžného provozu.

Norma pro vystavení bezdrátovým zařízením používá jednotku měření známou jako specifická míra absorpce neboli SAR. Limit SAR stanovený FCC je 1,6 W/kg. Testy SAR se provádějí za standardních provozních poloh akceptovaných FCC, přičemž zařízení vysílá na nejvyšší certifikované úrovni výkonu ve všech testovaných frekvenčních pásmech.

Přestože je hodnota SAR stanovena při nejvyšší certifikované úrovni výkonu, skutečná úroveň SAR zařízení během provozu může být výrazně nižší než maximální hodnota. Je to proto, že zařízení je navrženo pro provoz s více úrovněmi výkonu, aby využívalo pouze výkon potřebný k dosažení sítě. Aby se zabránilo možnosti překročení limitů expozice rádiovým frekvencím FCC, měla by být minimalizována lidská blízkost antény.

VAROVÁNÍ K VYSOKÉMU RF

Zařízení bylo vyhodnoceno a splňuje obecné požadavky na vystavení rádiovým vlnám. Zařízení lze používat v přenosných podmínkách bez omezení.

SHODA S ŘÁDEM O HS

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

SHODA S CE

Tento výrobek je prohlášen za shodný se základními požadavky následujících směrnic a je v souladu s tím opatřen značkou CE:

Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/ES

19 Záruka

Omezená jednoletá záruka

Společnost Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (dále jen „společnost“) zaručuje původnímu maloobchodnímu kupujícímu tohoto diagnostického zařízení MaxiDAS, že pokud se u tohoto produktu nebo jakékoli jeho části při běžném používání a za běžných podmínek prokáže vada materiálu nebo zpracování a dojde k jeho selhání do 1 roku od data nákupu, budou takové závady opraveny nebo vyměněny (za nové nebo repasované díly) s dokladem o koupi, dle uvážení společnosti, a to bezplatně za díly nebo práci přímo související s danými vadami.

POZNÁMKA

Pokud je záruční doba v rozporu s místními zákony a předpisy, dodržujte prosím příslušné místní zákony a předpisy.

Společnost nenese odpovědnost za žádné náhodné ani následné škody vzniklé v důsledku používání, nesprávného použití nebo montáže zařízení. Některé státy neumožňují omezení doby trvání implicitní záruky, takže se na vás výše uvedená omezení nemusí vztahovat.

Tato záruka se nevztahuje na:

1) Výrobky vystavené abnormálnímu používání nebo podmínkám, nehodě, nesprávnému zacházení, zanedbání, neoprávněným úpravám, zneužití, nesprávné instalaci nebo opravě nebo nesprávnému skladování;
2) Výrobky, jejichž mechanické sériové číslo nebo elektronické sériové číslo bylo odstraněno, změněno nebo poškozeno;
3) Poškození způsobené vystavením nadměrným teplotám nebo extrémním podmínkám prostředí;
4) Škody vzniklé v důsledku připojení nebo použití jakéhokoli příslušenství nebo jiného produktu, který nebyl schválen nebo autorizován Společností;
5) Vady vzhledu, kosmetické, dekorativní nebo konstrukční prvky, jako je rámování a nefunkční části;
6) Výrobky poškozené vnějšími vlivy, jako je oheň, nečistoty, písek, vytečení baterie, spálená pojistka, krádež nebo nesprávné použití jakéhokoli elektrického zdroje.

DŮLEŽITÉ

Veškerý obsah produktu může být během opravy smazán. Před doručením produktu do záručního servisu byste si měli vytvořit záložní kopii veškerého obsahu produktu.

AUTEL®

Verze 2.2 | 2026.03