

NÁVOD K POUŽITÍ

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, uložena v systému pro vyhledávání nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem, elektronicky, mechanicky, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak, bez předchozího písemného souhlasu společnosti Autel.

Zřeknutí se záruk a omezení odpovědnosti

Všechny informace, specifikace a ilustrace v této příručce jsou založeny na nejnovějších informacích dostupných v době tisku.

Společnost Autel si vyhrazuje právo provádět změny kdykoli bez předchozího upozornění. Přestože byly informace v této příručce pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, neposkytuje se žádná záruka za úplnost a správnost obsahu, včetně, ale nejen, specifikací produktu, funkcí a ilustrací.

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

DŮLEŽITÉ

Před uvedením tohoto zařízení do provozu nebo před jeho údržbou si pečlivě přečtěte tento návod a věnujte zvláštní pozornost bezpečnostním varováním a bezpečnostním opatřením.

Služby a podpora



auteldiag.cz



+420 770 102 222



sdil@sdil.cz

Pro technickou pomoc na všech ostatních trzích se prosím obraťte na [technickou podporu](#) v této příručce.

Bezpečnostní informace

Pro vaši vlastní bezpečnost a bezpečnost ostatních a aby nedošlo k poškození zařízení a vozidel, na kterých se používá, je důležité, aby si všechny osoby, které zařízení obsluhují nebo s ním přicházejí do styku, přečetly a porozuměly bezpečnostním pokynům uvedeným v této příručce.

Pro servis vozidel jsou zapotřebí různé postupy, techniky, nástroje a díly, stejně jako dovednosti osoby, která práci provádí. Vzhledem k velkému počtu testovacích aplikací a variant produktů, které lze tímto zařízením testovat, nemůžeme předvídat všechny okolnosti ani poskytovat rady nebo bezpečnostní pokyny, které by pokrývaly všechny situace. Je odpovědností automobilového technika znát systém, který je testován. Je zásadní používat správné servisní metody a testovací postupy. Je nezbytné provádět testy vhodným a přijatelným způsobem, který neohrožuje vaši bezpečnost, bezpečnost ostatních osob v pracovním prostoru, používané zařízení ani testované vozidlo.

Před použitím zařízení si vždy přečtěte a dodržujte bezpečnostní pokyny a příslušné zkušební postupy poskytnuté výrobcem vozidla nebo zařízení, které je předmětem zkoušky. Zařízení používejte pouze v souladu s popisem v této příručce. Přečtěte si, pochopte a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a instrukce uvedené v této příručce.

Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny slouží k prevenci úrazů osob a poškození zařízení. Všechny bezpečnostní pokyny jsou uvedeny signálním slovem označujícím úroveň nebezpečí.

NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud nebude odvrácena, povede ke smrti nebo vážnému zranění obsluhy nebo osob v okolí.

VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud nebude odvrácena, může vést ke smrti nebo vážnému zranění obsluhy nebo osob v okolí.

Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny uvedené v tomto dokumentu se vztahují na situace, které jsou společností Autel známy v době vydání. Společnost Autel nemůže znát, vyhodnotit ani vás informovat o všech možných nebezpečích. Musíte se ujistit, že žádné podmínky ani servisní postupy, s nimiž se setkáte, neohrožují vaši osobní bezpečnost.



NEBEZPEČÍ

Při provozu motoru udržujte servisní prostor **DOBŘE VĚTRANÝ** nebo připojte k výfukovému systému motoru systém odvodu výfukových plynů. Motory produkují oxid uhelnatý, bez zápachu, jedovatý plyn, který způsobuje zpomalení reakčních časů a může vést k vážným zraněním nebo smrti.



BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

- Testování automobilů vždy provádějte v bezpečném prostředí.
- Noste ochranné brýle, které splňují normy ANSI.
- Udržujte oděv, vlasy, ruce, nářadí, testovací zařízení atd. v dostatečné vzdálenosti od všech pohyblivých nebo horkých částí motoru.
- Vozidlo provozujte v dobře větraném pracovním prostoru, protože výfukové plyny jsou jedovaté.
- Zařaďte převodovku do polohy PARK (u automatické převodovky) nebo NEUTRAL (u manuální převodovky) a ujistěte se, že je zapnutá parkovací brzda.
- Před hnací kola umístěte záračky a během testování nikdy nenechávejte vozidlo bez dozoru.
- Buďte obzvláště opatrní při práci v okolí zapalovací cívky, rozdělovače, zapalovacích kabelů a zapalovacích svíček. Tyto součásti vytvářejí při chodu motoru nebezpečné napětí.
- Mějte po ruce hasicí přístroj vhodný pro hašení benzínových, chemických a elektrických požárů.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné testovací zařízení, když je zapalování zapnuté nebo motor běží.
- Zkušební zařízení udržujte v suchu, čistotě a bez oleje, vody nebo mastnoty. K čištění vnějšího povrchu zařízení použijte podle potřeby čistý hadřík a jemný čisticí prostředek.
- Neřídte vozidlo a zároveň nepoužívejte testovací zařízení. Jakékoli rozptýlení může způsobit nehodu.
- Postupujte podle servisní příručky pro servisované vozidlo a dodržujte všechny diagnostické postupy a bezpečnostní opatření. Nedodržení těchto pokynů může vést k úrazu nebo poškození testovacího zařízení.
- Aby nedošlo k poškození testovacího zařízení nebo k generování nesprávných údajů, ujistěte se, že je baterie vozidla plně nabitá a že připojení k DLC vozidla je čisté a bezpečné.
- Testovací zařízení neumísťujte na rozdělovač vozidla. Silné elektromagnetické rušení může zařízení poškodit.

OBSAH

1 POUŽÍVÁNÍ TÉTO PŘÍRUČKY	1
1.1 ZVYKLOSTI	1
1.1.1 Tučné písmo	1
1.1.2 Poznámky a důležité zprávy	1
1.1.3 Hypertextové odkazy	1
1.1.4 Ilustrace	2
1.1.5 Postupy	2
2 OBECNÉ ÚVOD	3
2.1 TABLET MAXIDAS DS900-BT	3
2.1.1 Popis funkcí	3
2.1.2 Zdroje napájení	5
2.1.3 Technické specifikace	5
2.2 MAXIVCI V150	7
2.2.1 Popis funkce	7
2.2.2 Zdroj napájení	8
2.2.3 Technické specifikace	8
2.3 DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	9
3 ZAČÍNÁME	10
3.1 ZAPNUTÍ	10
3.1.1 Tlačítka aplikace	11
3.1.2 Tlačítka pro vyhledávání a navigaci	13
3.1.3 Ikony stavu systému	14
3.2 VYPÍNÁNÍ	14
3.2.1 Restartování systému	15
4 DIAGNOSTIKA	16
4.1 NASTAVENÍ KOMUNIKACE S VOZIDLEM	16
4.1.1 Připojení vozidla	16
4.1.2 Připojení VCI	16
4.1.3 Zpráva o chybě komunikace	17
4.2 ZAČÍNÁME	18
4.2.1 Rozložení menu vozidla	18

4.3	IDENTIFIKACE VOZIDLA	20
4.3.1	Automatická detekce.....	20
4.3.2	Ruční zadání.....	21
4.3.3	Skenování VIN/licence	21
4.3.4	Ruční výběr vozidla.....	22
4.3.5	Přímý vstup OBDII	22
4.4	NAVIGACE	23
4.4.1	Rozložení diagnostické obrazovky.....	23
4.4.2	Zprávy na obrazovce.....	25
4.4.3	Provádění výběru.....	26
4.5	VSTUP DO DIAGNOSTICKÉ FUNKCE.....	26
4.5.1	Automatické skenování	26
4.5.2	Řídicí jednotka.....	28
4.6	DIAGNOSTICKÉ FUNKCE	29
4.6.1	Informace o ECU.....	30
4.6.2	Chybové kódy	30
4.6.3	Živé údaje.....	32
4.6.4	Aktivní test.....	39
4.6.5	Speciální funkce.....	39
4.7	OBECNÉ OPERACE OBDII	39
4.7.1	Obecný postup.....	40
4.7.2	Popis funkcí.....	41
4.8	DIAGNOSTICKÉ ZPRÁVY	43
4.8.1	Funkce před skenováním a po skenování	43
4.8.2	Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických zpráv	44
4.9	UKONČENÍ DIAGNOSTIKY	48
5	SERVIS.....	50
5.1	SLUŽBA RESETOVÁNÍ OLEJE	50
5.2	SERVIS ELEKTRICKÉ PARKOVACÍ BRZDY (EPB)	50
5.2.1	Bezpečnost EPB	51
5.3	SERVIS SYSTÉMU MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH (TPMS)	51
5.4	SERVIS SYSTÉMU SPRÁVY BATERIE (BMS)	51
5.5	SERVIS SNÍMAČE ÚHLU NATOČENÍ VOLANTU (SAS).....	52
5.6	SERVIS FILTRU PEVNÝCH ČÁSTIC (DPF)	52

5.7	SERVIS IMOBILIZÉRU (IMMO).....	53
6	SPRÁVA DAT	55
6.1	HISTORIE VOZIDLA	56
6.1.1	Záznamy o historických testech	57
6.2	INFORMACE O SERVISU	58
6.3	ZÁKAZNÍK	59
6.4	OBRÁZEK	60
6.5	CLOUDOVÁ ZPRÁVA	61
6.6	PDF SOUBORY	61
6.7	ÚDAJE O RECENZÍCH	61
6.8	ZAZNAMENÁVÁNÍ DAT	62
6.9	ODINSTALOVAT APLIKACE	62
7	NASTAVENÍ	63
7.1	JEDNOTKA	63
7.2	JAZYK	63
7.3	NASTAVENÍ TISKU	64
7.3.1	Tiskové operace	64
7.4	NASTAVENÍ SESTAVY	65
7.5	PUSH OZNÁMENÍ	66
7.6	AUTOMATICKÁ AKTUALIZACE	66
7.7	SEZNAM VOZIDEL	67
7.8	NASTAVENÍ SYSTÉMU	67
7.9	O	67
8	AKTUALIZACE	68
9	VCI MANAGER	69
9.1	PÁROVÁNÍ VCI BLUETOOTH	70
9.2	PÁROVÁNÍ BAS BLUETOOTH	70
9.3	AKTUALIZACE VCI	71
9.3.1	Aktualizace pomocí tabletu	71
9.4	AKTUALIZACE BAS	71
10	TEST BATERIE	72
10.1	MAXIBAS BT506 TESTER BATERÍ	73
10.1.1	Popis funkce	73
10.1.2	Zdroje napájení	74

10.1.3	Technické specifikace	75
10.2	PŘÍPRAVA NA ZKOUŠKU.....	75
10.2.1	Kontrola baterie	75
10.2.2	Připojte tester baterie	76
10.3	TEST VE VOZIDLE	77
10.3.1	Test baterie	78
10.3.2	Test startéru	79
10.3.3	Test generátoru	80
10.4	TEST MIMO VOZIDLO	82
10.4.1	Postup zkoušky	82
10.4.2	Výsledky zkoušky	83
11	MAXVIEWER	84
12	PODPORA	86
12.1	ROZLOŽENÍ OBRAZOVKY PODPORY	86
12.2	MŮJ ÚČET	86
12.3	ZAZNAMENÁVÁNÍ DAT	87
12.4	ŠKOLENÍ	87
12.5	Často kladené otázky	87
13	VZDÁLENÁ PRACOVNÍ PLOCHA	88
14	MAXIVIDEO	90
15	RYCHLÝ ODKAZ	91
16	AUTEL CENTRUM PRO UŽIVATELE	92
17	ÚDRŽBA A SERVIS.....	94
17.1	POKYNY K ÚDRŽBĚ	94
17.2	KONTROLNÍ SEZNAM PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	95
17.3	INFORMACE O POUŽÍVÁNÍ BATERIE	95
17.4	SERVISNÍ POSTUPY	96
17.4.1	Technická podpora.....	96
17.4.2	Opravárenské služby	98
17.4.3	Ostatní služby	98
18	INFORMACE O SOUHLASU	99
19	ZÁRUKA	101

1 Používání této příručky

Tato příručka obsahuje pokyny k používání zařízení.

Některé ilustrace v této příručce mohou odkazovat na moduly a volitelné vybavení, které nejsou součástí vašeho systému. Informace o dostupnosti dalších modulů a volitelných nástrojů nebo příslušenství získáte od svého obchodního zástupce.

1.1 Konvence

Používají se následující konvence:

1.1.1 Tučný text

Tučným písmem jsou zvýrazněny položky, které lze vybrat, například tlačítka a možnosti nabídky.

Příklad:

- Klepněte na **OK**.

1.1.2 Poznámky a důležité zprávy

1.1.2.1 *Poznámky*

POZNÁMKA obsahuje užitečné informace, jako jsou doplňující vysvětlení, tipy a komentáře.

1.1.2.2 *Důležité*

DŮLEŽITÉ označuje situaci, která, pokud nebude zabráněno, může vést k poškození testovacího zařízení nebo vozidla.

1.1.3 Hypertextové odkazy

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

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou pouze příklady; skutečná obrazovka testování se může u jednotlivých testovaných vozidel lišit. Pro správný výběr možnosti postupujte podle názvů nabídek a pokynů na obrazovce.

1.1.5 Postupy

Ikona šipky označuje postup. Příklad:

➤ **Vypnutí tabletu**

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

2 Obecný úvod

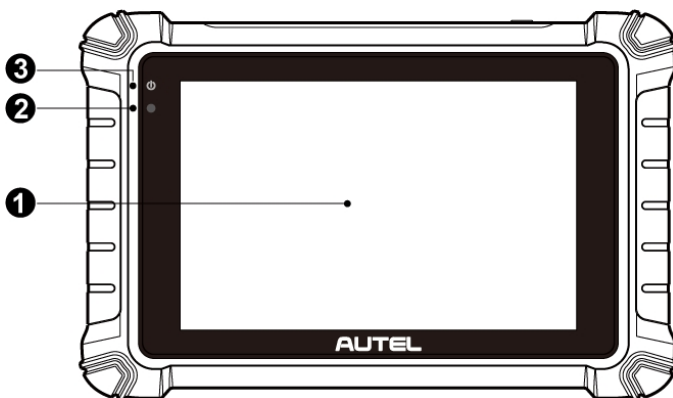
Systém MaxiDAS se skládá ze dvou hlavních komponent:

- Tablet DS900-BT – centrální procesor a monitor systému.
- MaxiVCI V150 – komunikační rozhraní vozidla. Slouží k přístupu k datům vozidla.

Tato příručka popisuje konstrukci a provoz obou zařízení a způsob, jakým spolupracují při poskytování diagnostických řešení.

2.1 Tablet MaxiDAS DS900-BT

2.1.1 Popis funkce

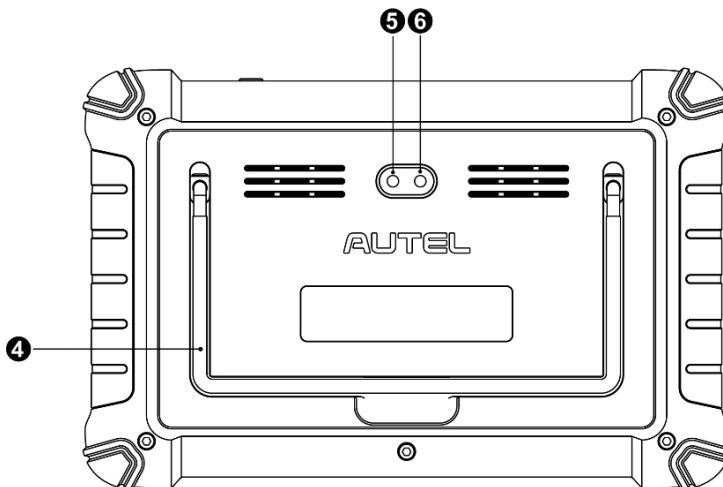


Obrázek 2-1 Přední pohled na tablet

1. 8,0" dotykový LCD displej
2. Senzor okolního osvětlení – detekuje jas okolního prostředí.
3. LED indikátor 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. Zelená
- Svítí zeleně, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je vyšší než 90 %.
 - Svítí zeleně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je vyšší než 15 %.
- B. Žlutá
- Svítí žlutě, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je nižší než 90 %.
- C. Červená
- Svítí červeně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je nižší než 15 %.
 - Svítí červeně, když tablet po zapnutí nebo během nabíjení vykazuje abnormální chování.



Obrázek 2-2 Zadní pohled na tablet

4. Sklopný stojánek – vysouvá se ze zadní strany a umožňuje prohlížení tabletu bez použití rukou.
5. Zadní fotoaparát
6. Blesk fotoaparátu



Obrázek 2-3 Pohled na horní stranu tabletu

7. Nabíjecí port USB typu C
8. Slot pro kartu mini SD
9. Port USB
10. Tlačítko napájení/zamknutí – dlouhým stisknutím zapíná/vypíná zařízení, krátkým stisknutím zamkne obrazovku.

2.1.2 Zdroje napájení

Tablet lze napájet z kteréhokoli z následujících zdrojů:

- Interní baterie
- Externí napájecí zdroj

2.1.2.1 Vnitřní baterie

Tablet lze napájet pomocí interní dobíjecí baterie, která při plném nabití poskytuje dostatek energie pro přibližně 7 hodin nepřetržitého provozu.

2.1.2.2 Externí napájecí zdroj

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

2.1.3 Technické specifikace

Tabulka 2-1 Specifikace

Položka	Popis
Doporučené použití	Vnitřní
Operační systém	Android 11
Procesor	Čtyřjádrový procesor (1,8 GHz)
Položka	Popis

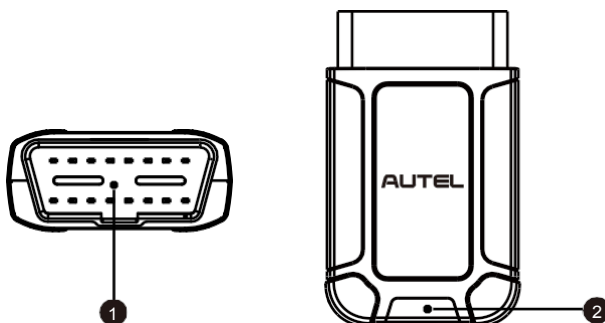
Paměť	4 GB RAM a 64 GB ROM
Displej	8palcový LCD displej s rozlišením 1280 x 800
Zadní fotoaparát	8 MP
Připojení	● USB typu C ● USB 2.0 ● Wi-Fi ● Bluetooth ● Micro SD karta (podporuje až 64 GB)
Senzor	Senzor okolního světla pro automatickou změnu jasu
Audio vstup/výstup	● Vstup: N/A ● Výstup: bzučák
Napájení a baterie	● 3,7 V/7700 mAh lithium-polymerová baterie ● Nabíjení pomocí 5 V DC napájecího zdroje
Testovaná výdrž baterie	Přibližně 7 hodin nepřetržitého používání
Vstup pro nabíjení baterie	5 V/3 A
Spotřeba energie	Přibližně 600 mA (LCD zapnuto s výchozím jasnem, Wi-Fi zapnuto) 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") x 259,8 mm (10,2") x 33,6 mm (1,3")
Čistá hmotnost	925 g (2,04 lb)
Položka	Popis

Protokoly	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, blikající kód, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, ISO11898 (vysokorychlostní, středněrychlostní, nízkorychlostní a jednovodičový CAN, CAN odolný proti poruchám), 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 vozidla.

2.2.1 Popis funkce



Obrázek 2-4 Zobrazení MaxiVCI V150

1. Konektor pro připojení vozidla (16kolíkový) — připojuje MaxiVCI V150 přímo k 16kolíkovému DLC vozidla.
2. LED napájení/připojení — podrobnosti viz [tabulka 2-2 LED napájení/připojení](#).

Tabulka 2-2 LED napájení/připojení

LED	Barva	Popis
Napájení/Připojení Připojení	Zelená	Po zapnutí svítí zeleně.
	Modrá	Svítí modře, když je zařízení úspěšně připojeno přes Bluetooth, ale nekomunikuje s vozidlem.
	Bliká Modrá	Svítí modře, když je zařízení úspěšně připojeno přes Bluetooth a komunikuje s vozidlem.
	Červená a Modrá/červená a zelená	Svítí nepřetržitě červeně a modře (připojeno přes Bluetooth) nebo nepřetržitě červeně a zeleně (nepřipojeno), pokud dojde k nějaké abnormalitě.
	Blikající červená	Bliká červeně, když se aktualizuje firmware.

2.2.2 Zdroj napájení

MaxiVCI V150 je napájen 12 V proudem z vozidla, který je přijímán přes DLC vozidla. Jednotka se zapne, jakmile je připojena k DLC vozidla.

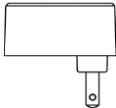
2.2.3 Technické specifikace

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)

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

2.3 Další příslušenství

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

3 Začínáme

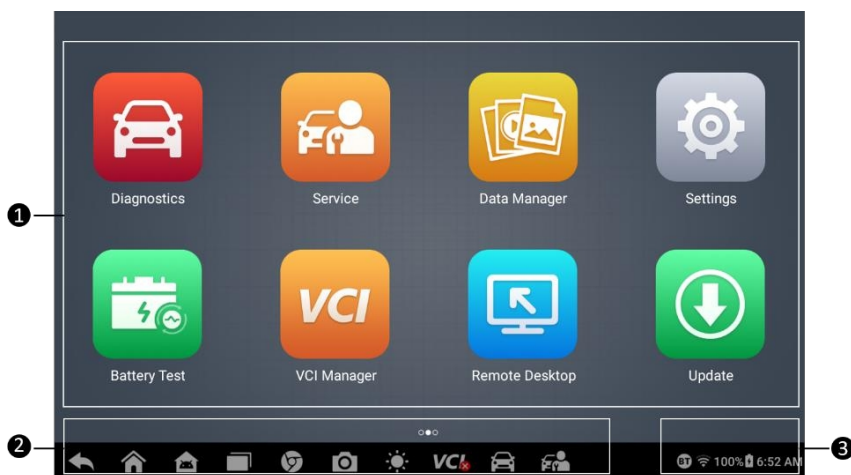
Ujistěte se, že je tablet dostatečně nabitý nebo připojený k externímu napájecímu zdroji (viz [Napájecí zdroje](#)).

POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace v této příručce se mohou mírně lišit od nejnovějšího produktu.

3.1 Zapnutí

Dlouhým stisknutím tlačítka **Napájení/Zámek** v pravém horním rohu tabletu zařízení zapnete. Kontrolka napájení se rozsvítí zeleně. Systém se spustí a zobrazí se zamykací obrazovka. Posunutím obrazovky nahoru vstoupíte do nabídky MaxiDAS Job Menu.



Obrázek 3-1 Nabídka MaxiDAS Job Menu

1. Tlačítka aplikace
2. Tlačítka pro lokalizaci a navigaci
3. Ikony stavu systému



POZNÁMKA

Při prvním zapnutí je obrazovka tabletu ve výchozím nastavení uzamčena. Doporučujeme obrazovku uzamknout, aby byly chráněny informace v systému a šetřila se energie.

Navigace na dotykové obrazovce je řízena pomocí menu, které umožňuje rychlý přístup k funkcím a vlastnostem klepnutím na tlačítka na obrazovce. Podrobný popis položek menu naleznete v kapitolách věnovaných aplikacím.

3.1.1 Tlačítka aplikace

Popisy nástrojových aplikací jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka 3-1 Aplikace

Tlačítko	Název	Popis
	Diagnostika	Otevře nabídku diagnostických funkcí. Viz Diagnostika .
	Servis	Otevře nabídku speciálních funkcí. Viz Servis .
	Správce dat	Otevře systém pro organizaci uložených datových souborů. Viz Správce dat .
	Nastavení	Otevře nabídku nastavení systému MaxiDAS a obecné nabídky tabletu. Viz Nastavení .
	Test baterie	Otevře nabídku 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 .
Tlačítko	Název	Popis

	Vzdálená plocha	Nakonfiguruje jednotku pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikace TeamViewer. Viz Vzdálená plocha .
	Aktualizace	Zkontroluje dostupnost nejnovější aktualizace pro systém MaxiDAS a nainstaluje nový software. Viz Aktualizace .
	MaxiViewer	Poskytuje rychlé vyhledávání podporovaných funkcí a vozidel diagnostických nástrojů Autel. Viz MaxiViewer .
	Podpora	Spustí platformu podpory, která synchronizuje online servisní základnu Autel s tabletem MaxiDAS. Viz Podpora .
	OEM Autorizace	Spravuje oprávnění pro odemknutí brány OE.
	MaxiVideo	Konfiguruje jednotku pro provoz jako videoskopické zařízení připojením k kabelu zobrazovací hlavy pro podrobné prohlídky vozidel. Viz MaxiVideo .
	Rychlý odkaz	Poskytuje související záložky webových stránek, které umožňují rychlý přístup k aktualizacím produktů, službám, podpoře a dalším informacím. Viz Rychlý odkaz .
	MaxiTools	Zahrnuje dvě části: sběr protokolů a obnovení továrních dat.
	Autel User Center	Umožňuje zaregistrovat účet, zobrazit a upravit svůj osobní profil a propojit zařízení. Viz Centrum uživatelů Autel .

3.1.2 Tlačítka pro vyhledávání a navigaci

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

Tabulka 3-2 Tlačítka pro vyhledávání a navigaci

Tlačítko	Název	Popis
	Lokalizátor	Ukazuje, na které obrazovce se právě nacházíte. Přejetím prstem po obrazovce doleva nebo doprava zobrazíte předchozí nebo následující obrazovku.
	Zpět	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	Domovská stránka MaxiDAS	Vrátí se do nabídky MaxiDAS Job Menu z jiných operací.
	Domovská obrazovka Android	Vrátí se na domovskou obrazovku systému Android.
	Nedávné aplikace	Zobrazí seznam aplikací, které jsou aktuálně spuštěny. Klepnutím na ikonu aplikace ji spustíte. Spuštěnou aplikaci zavřete přejetím prstem nahoru. Nebo zavřete všechny spuštěné aplikace klepnutím na Vymazat vše .
	Chrome	Spustí prohlížeč Google Chrome.
	Fotoaparát	Klepnutím na ikonu Fotoaparát otevřete hledáček fotoaparátu. Podržetím ikony pořídíte snímek obrazovky. Uložené soubory se automaticky uloží do aplikace Správce dat, kde je můžete později prohlížet. Viz Správce dat .
	Displej Jas	Podporuje automatické nebo ruční nastavení jasu displeje.

	VCI Zkratka správce	Otevře aplikaci VCI Manager. Značka „BT“ v pravém dolním rohu označuje, že tablet komunikuje se zařízením VCI. Pokud tablet není připojen k zařízení VCI, zobrazí se v pravém dolním rohu značka „X“.
Tlačítko	Název	Popis
	Diagnostika Zkratka	Vrátí se na obrazovku Diagnostika.
	Zkratka Servis	Vrátí se na obrazovku Servis.

➤ Použití fotoaparátu

1. Klepněte na ikonu **Fotoaparát**. Zobrazí se obrazovka fotoaparátu.
2. Zaostřete snímáný obraz v hledáčku.
3. Klepněte na ikonu **Fotoaparát** na pravé straně obrazovky. Hledáček nyní zobrazí pořízený snímek a automaticky uloží pořízenou fotografii.
4. Klepnutím na miniaturu v pravém horním rohu obrazovky zobrazíte uložené snímky.
5. Klepnutím na tlačítko **Zpět** nebo **Domů** aplikaci fotoaparátu ukončíte.

POZNÁMKA

Po přejetí prstem po obrazovce fotoaparátu zleva doprava lze přepínat mezi režimem fotoaparátu a videa klepnutím na ikonu **Fotoaparát** nebo **Video**.

3.1.3 Ikony stavu systému

Klepnutím na pravý dolní roh nebo přejetím prstem od horní části obrazovky se zobrazí panel zkratk, na kterém můžete upravit různá systémová nastavení tabletu. Tablet pracuje s operačním systémem Android, další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

3.2 Vypnutí

Před vypnutím tabletu je nutné ukončit veškerou komunikaci s vozidlem. Pokud se pokusíte tablet vypnout během komunikace s vozidlem, zobrazí se varovná zpráva. Nucené vypnutí během komunikace může u některých vozidel vést k problémům s ECU. Před vypnutím tabletu ukončete aplikaci Diagnostika.

➤ Vypnutí tabletu

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

3.2.1 Restartovat systém

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

4 Diagnostika

Aplikace Diagnostika umožňuje načíst informace z ECU, číst a mazat kódy DTC a zobrazit živá data. Aplikace Diagnostika umožňuje přístup k elektronické řídicí jednotce (ECU) pro různé systémy řízení vozidla, včetně motoru, převodovky, protiblokovacího brzdového systému (ABS) a systému airbagů (SRS).

4.1 Nastavení komunikace s vozidlem

Před provedením diagnostické funkce se ujistěte, že je tablet připojen k testovanému vozidlu prostřednictvím MaxiVCI V150. Chcete-li navázat správnou komunikaci mezi tabletem a testovaným vozidlem, proveďte následující kroky:

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

4.1.1 Připojení vozidla

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



POZNÁMKA

DLC vozidla není vždy umístěno pod palubní deskou. Umístění DLC najdete v uživatelské příručce vozidla.

4.1.2 Připojení VCI

LED dioda napájení/připojení na MaxiVCI V150 svítí zeleně, když je zařízení správně připojeno k vozidlu a je připraveno k navázání komunikace s tabletem.

Bezdrátové diagnostické rozhraní MaxiVCI V150 lze připojit k tabletu pomocí párování Bluetooth, což eliminuje nutnost opakovaného připojování a odpojování, které je nevyhnutelné při použití tradičního kabelového připojení, a šetří tak čas

čas a poskytuje vyšší efektivitu. Pracovní dosah pro Bluetooth komunikaci je přibližně 33 stop (asi 10 m), což umožňuje vzdálenou diagnostiku vozidla.

Viz [Spárování VCI Bluetooth](#).

4.1.3 Zpráva o chybě komunikace

- A. Pokud tablet není správně připojen k MaxiVCI V150, může se zobrazit zpráva „Chyba“. To znamená, že tablet nemůže přistupovat k řídicímu modulu vozidla. V takovém případě proveďte následující kontroly:
- Zkontrolujte, zda je MaxiVCI V150 zapnutý.
 - Zkontrolujte, zda je MaxiVCI V150 správně umístěn.
 - Zkontrolujte, zda svítí kontrolka napájení/připojení na MaxiVCI V150 pro připojení Bluetooth.
 - V případě připojení přes Bluetooth zkontrolujte, zda je síť správně nakonfigurována nebo zda byl tablet spárován se správným zařízením MaxiVCI V150.
 - ◇ Pokud během diagnostického procesu dojde k náhlému přerušení komunikace v důsledku ztráty signálu, zkontrolujte, zda není v okolí nějaký předmět, který způsobuje přerušení signálu.
 - ◇ Zkuste se postavit blíže k MaxiVCI V150, abyste získali stabilnější signál a vyšší rychlost komunikace.
 - Zkontrolujte, zda kontrolka napájení/připojení na MaxiVCI V150 svítí červeně a modře (připojeno přes Bluetooth) nebo červeně a zeleně (nepřipojeno), pokud se vyskytne nějaká abnormalita. Pokud ano, znamená to, že je něco v nepořádku s MaxiVCI V150. V takovém případě se obraťte na technickou podporu.
- B. Pokud MaxiVCI V150 není schopen navázat komunikační spojení, zobrazí se výzva s pokyny pro kontrolu. Možnými příčinami jsou následující podmínky:
- MaxiVCI V150 není schopen navázat komunikační spojení s vozidlem.
 - Systém vybraný pro testování není ve vozidle nainstalován.
 - Je uvolněné připojení.
 - Je přepálená pojistka vozidla.
 - Došlo k poruše kabeláže vozidla nebo adaptéru.
 - V adaptéru je porucha obvodu.
 - Byla zadána nesprávná identifikace vozidla.

4.2 Začínáme

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

4.2.1 Rozložení nabídky vozidla

Pokud je tablet správně připojen k vozidlu, platforma je připravena zahájit diagnostiku vozidla. Klepnutím na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiDAS Job Menu otevřete nabídku vozidla.



Obrázek 4-1 Menu vozidla

1. Tlačítka na horní liště nástrojů
2. Tlačítka výrobce vozidla

4.2.1.1 Tlačítka na horní liště nástrojů

Funkce tlačítek na horní liště obrazovky jsou uvedeny a popsány v následující tabulce:

Tabulka 4-1 Tlačítka horní lišty nástrojů

Tlačítko	Název	Popis
	Domů	Vrátí se do nabídky úloh MaxiDAS.
	VID	Poskytuje rychlý způsob identifikace testovaného vozidla. Viz Identifikace vozidla .
	Vše	Zobrazí všechny výrobce vozidel.
	Oblíbené	Přidá vaše oblíbené výrobce vozidel do oblíbených.
	Historie	Zobrazí uložené záznamy historie. Viz Historie vozidla .
	Amerika	Zobrazí vozidla od amerických výrobců.
	Evropa	Zobrazuje vozidla evropských výrobců.
	Asie	Zobrazuje vozidla od asijských výrobců.
	Čína	Zobrazuje vozidla od čínských výrobců.
	Hledat	Klepnutím na vyhledávací pole zobrazíte virtuální klávesnici a zadejte název výrobce vozidla.
	Zrušit	Klepnutím opustíte obrazovku vyhledávání nebo zrušíte operaci.

4.2.1.2 Tlačítka výrobců vozidel

Tlačítka výrobců vozidel obsahují seznam značek vozidel, které jsou k dispozici pro testování. Po správném připojení tabletu k testovanému vozidlu vyberte tlačítko výrobce a spusťte diagnostickou relaci.

4.3 Identifikace vozidla

Diagnostický systém MaxiDAS podporuje pět metod identifikace vozidla:

1. Automatická detekce
2. Ruční zadání
3. Skenování VIN/registrační značky
4. Ruční výběr vozidla
5. Přímý vstup OBDII

4.3.1 Automatická detekce

Diagnostický systém MaxiDAS je vybaven nejnovější funkcí automatické detekce na základě VIN, která identifikuje vozidla, skenuje všechny diagnostikovatelné ECU a provádí diagnostiku vybraného systému. Tato funkce je kompatibilní s vozidly vyrobenými v roce 2006 a novějšími.

➤ Provedení automatické detekce

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce Úlohy MaxiDAS. Zobrazí se nabídka Vozidlo.
2. Klepněte na tlačítko **VID** na horní liště nástrojů a otevřete rozevírací seznam.



Obrázek 4-2 Obrazovka VID

3. Vyberte **Auto Detect**. Tablet spustí skenování VIN na ECU vozidla. Jakmile je testované vozidlo úspěšně identifikováno, systém vás navede na obrazovku Diagnostics Menu (Diagnostické menu) vozidla. Viz [obrázek 4-4 Obrazovka Diagnostic Menu \(Diagnostické menu\)](#).

4.3.2 Ruční zadání

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

➤ Provedení ručního zadání

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko **VID** v horní liště nástrojů a otevřete rozevírací seznam.
3. Vyberte možnost **Ruční zadání**.
4. Klepněte na vstupní pole a zadejte správný kód VIN nebo číslo licence.
5. Klepněte na **OK**. Vozidlo bude identifikováno a porovnáno s databází vozidel a systém vás navede na obrazovku nabídky Diagnostika vozidla.

4.3.3 Skenování VIN/registrační značky

Diagnostický tablet MaxiDAS také podporuje funkci Skenování VIN/registrační značky. Aktivací této funkce se automaticky zapne kamera. S pomocí kamerového systému lze snadno rozpoznat VIN nebo registrační číslo vozidla.

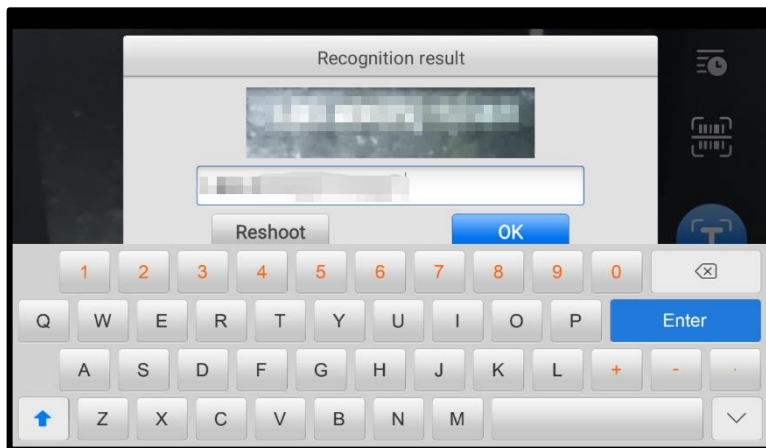


POZNÁMKA

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

➤ Provedení skenování VIN/licence

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko **VID** na horní liště nástrojů a otevřete rozevírací seznam.
3. Vyberte možnost **Skenovat VIN/licenci**.
4. Fotoaparát se zapne. Na pravé straně obrazovky jsou shora dolů k dispozici tři možnosti: **Skenovat QR kód/čárový kód**, **Skenovat VIN** a **Skenovat číslo licence**.
5. Vyberte jednu ze tří možností a umístěte tablet tak, aby VIN, číslo licence nebo čárový kód byly zarovnány ve skenovacím okně. Výsledek skenování se zobrazí v dialogovém okně na obrazovce Recognition Result (Výsledek rozpoznání). Klepnutím na **OK** potvrďte výsledek a na tabletu se zobrazí obrazovka s potvrzením informací o vozidle.



Obrázek 4-3 Naskenovat VIN/registrační číslo

6. Pokud nelze naskenovat VIN nebo registrační číslo, můžete je zadat ručně. Klepnutím na tlačítko „“ (Zadat ručně) v pravém dolním rohu obrazovky zobrazíte obrazovku pro ruční zadání. Po zadání správného VIN klepněte na tlačítko **OK** pro pokračování.
7. Postupujte podle pokynů na obrazovce, dokončete operaci a přejděte na obrazovku Diagnostics Menu (Diagnostické menu) vozidla.

4.3.4 Ruční výběr vozidla

Pokud nelze VIN vozidla automaticky načíst z ECU vozidla nebo není konkrétní VIN známo, můžete vozidlo vybrat ručně.

Krok za krokem výběr vozidla

Tento režim výběru vozidla je řízen nabídkou. Vyberte výrobce vozidla na obrazovce nabídky vozidla a zobrazí se obrazovka výběru typu diagnostiky, poté klepněte na tlačítko **Ruční výběr**. Na stejné obrazovce vyberte informace o vozidle, jako je značka, model, kapacita, typ motoru a modelový rok. Tlačítko **ESC** v pravém dolním rohu obrazovky vás vrátí na předchozí obrazovku. Klepnutím na tlačítko **Reset** můžete v případě potřeby znovu vybrat informace o vozidle.

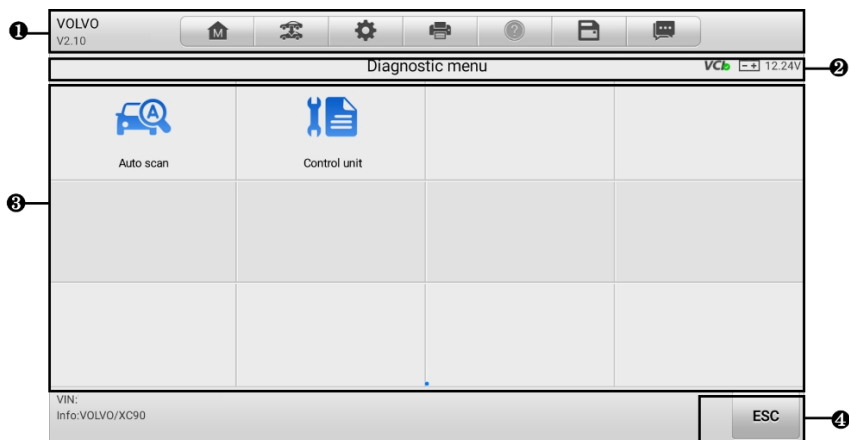
4.3.5 Přímý vstup OBDII

V některých případech tablet nemusí být schopen identifikovat vozidlo. U těchto vozidel může uživatel provést generickou diagnostiku OBDII nebo EOBD. Další informace naleznete v části [Generické operace OBDII](#).

4.4 Navigace

Po identifikaci testovaného vozidla se zobrazí obrazovka diagnostického 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. Diagnostický panel nástrojů
2. Panel informací o stavu
3. Hlavní část
4. Funkční tlačítka

4.4.1.1 Diagnostický panel nástrojů

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

Tabulka 4-2 Tlačítka diagnostického panelu nástrojů

Tlačítko	Název	Popis
	Domů	Vrátí se do nabídky úloh MaxiDAS.
	Výměna vozidla	Ukončí servisní relaci aktuálně identifikovaného testovaného vozidla a vrátí se na obrazovku nabídky vozidla.
	Nastavení	Otevře obrazovku Nastavení. Viz Nastavení .
	Tisk	Vytiskne kopii zobrazených dat. Viz Nastavení tisku .
	Nápověda	Zobrazí pokyny k obsluze.
	Uložit	Otevře podnabídku, která obsahuje možnosti pro ukládání dat.
	Data Záznam	Zaznamenává komunikační data a informace ECU testovaného vozidla. Pokud během testování a diagnostiky dojde k chybě, použijte tuto funkci k kontaktování technického personálu společnosti Autel a vyhledání řešení. Viz Zaznamenávání dat .

➤ **Tisk dat v diagnostice**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Tlačítko **Tisk** na panelu nástrojů Diagnostika je k dispozici během celé diagnostiky.
2. Klepněte na **Tisk**. Zobrazí se rozevírací nabídka:
 - Tisknout tuto stránku – vytiskne snímek aktuální obrazovky.
 - Tisknout všechna data — vytiskne soubor PDF se všemi zobrazenými daty.
3. Bude vytvořen dočasný soubor, který bude odeslán do připojeného počítače k tisku.
4. Po úspěšném přenosu souboru se zobrazí potvrzovací zpráva.

➤ **Odeslání zpráv o zaznamenávání dat v diagnostice**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce Úlohy MaxiDAS. Tlačítko **Záznam dat** na panelu nástrojů Diagnostika je k dispozici během celé operace Diagnostika.
2. Klepnutím na tlačítko **Data Logging** zobrazíte možnosti chyb. Vyberte konkrétní

chybu a zobrazí se formulář pro odeslání, do kterého můžete vyplnit informace o zprávě.

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

4.4.1.2 Informační lišta stavu

Panel informací o stavu v horní části hlavní sekce může zobrazovat následující položky:

1. Název nabídky — zobrazuje záhlaví nabídky hlavní sekce.
2. Ikona VCI — zobrazuje stav připojení VCI.
3. Ikona napětí — zobrazuje stav napětí vozidla.

4.4.1.3 Hlavní část

Hlavní část obrazovky se liší v závislosti na fázi provozu a může zobrazovat výběr identifikace vozidla, hlavní menu, testovací data, zprávy, pokyny a další diagnostické informace.

4.4.1.4 Funkční tlačítka

Zobrazená funkční tlačítka se liší v závislosti na fázi provozu. Tato tlačítka lze použít k navigaci v nabídkách, k uložení nebo vymazání diagnostických dat, k ukončení skenování a k provedení 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, když je před pokračováním nutné zadat další údaje. Existují tři hlavní typy zpráv na obrazovce: potvrzení, varování a chyba.

4.4.2.1 Potvrzovací zprávy

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

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

4.4.2.2 Varovné zprávy

Tento typ zpráv zobrazuje varování, že vybraná akce může mít za následek nevratnou změnu nebo ztrátu dat. Příkladem tohoto typu zprávy je zpráva „Vymazat kódy“.

4.4.2.3 Chybové zprávy

Chybové zprávy se zobrazují, když dojde k systémové nebo procedurální chybě. Příklady možných chyb zahrnují odpojení kabelu nebo přerušení komunikace.

4.4.3 Provádění výběru

Aplikace Diagnostika je program řízený nabídkami, který nabízí řadu možností. Po provedení výběru se zobrazí další nabídka v řadě. Každý výběr zužuje zaměření a vede k požadovanému testu. Klepnutím na obrazovku provedte výběr z nabídky.

4.5 Vstup do diagnostické funkce

Aplikace Diagnostika umožňuje datové propojení s elektronickým řídicím systémem testovaného vozidla za účelem diagnostiky vozidla. Aplikace provádí funkční testy, načítá diagnostické informace o vozidle, jako jsou kódy poruch a událostí, a živá data z různých řídicích systémů vozidla, jako je motor, převodovka a ABS.

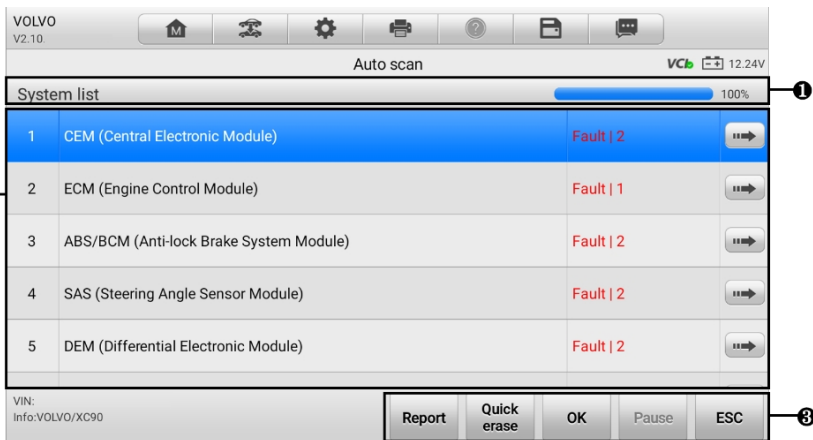
Při přístupu k diagnostické funkci jsou k dispozici dvě možnosti:

1. Automatické skenování — spustí automatické skenování všech dostupných systémů ve vozidle.
2. Řídicí jednotka — zobrazí výběrové menu pro všechny dostupné řídicí jednotky testovaného vozidla.

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

4.5.1 Automatické skenování

Funkce automatického skenování provádí komplexní skenování všech řídicích jednotek ve vozidle za účelem vyhledání poruch systémů a načtení kódů DTC. Příklad rozhraní automatického skenování je zobrazen níže:



Obrázek 4-5 *Obrazovka automatického skenování*

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

4.5.1.1 Navigační lišta

Karta Seznam – zobrazuje naskenovaná data ve formátu seznamu. Ukazatel průběhu – zobrazuje průběh testu.

4.5.1.2 Hlavní část

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

Sloupec 3 – zobrazuje diagnostické indikátory popisující výsledky testů: Tyto indikátory jsou definovány následovně:

- ✧ **Porucha(y) | #:** Porucha(y) označuje(i), že byl(y) detekován(y) chybový(é) kód(y); „#“ označuje počet detekovaných poruch.
- ✧ **Úspěšné | Bez poruchy:** Označuje, že systém prošel procesem skenování a nebyla detekována žádná porucha.
- ✧ **Not Scanned (Systém nebyl naskenován):** Označuje, že systém nebyl naskenován nebo že tablet nemá přístup k tomuto systému.

Sloupec 4 – klepnutím přejděte do příslušného systému, kde si můžete prohlédnout podrobné informace a provést další diagnostiku nebo testování.

4.5.1.3 Funkční tlačítka

Níže uvedená tabulka obsahuje stručný popis funkčních tlačítek:

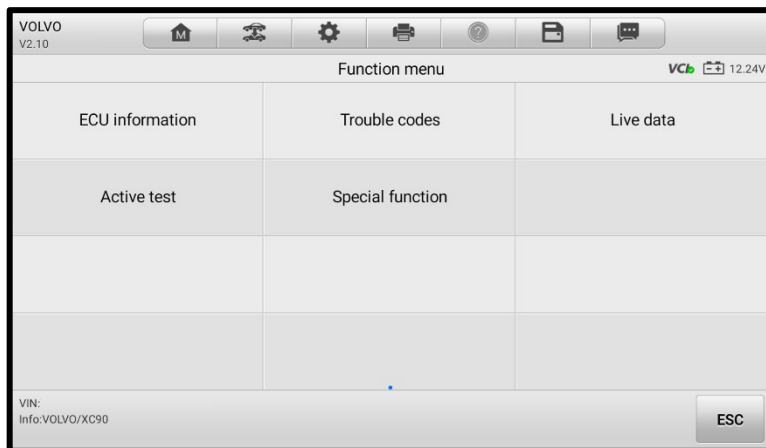
Tabulka 4-3 Funkční tlačítka v automatickém skenování

Název	Popis
Zpráva	Zobrazí diagnostická data ve formě zprávy.
Rychlé vymazání	Vymaže kódy. Po výběru této funkce se zobrazí varovná zpráva, která vás informuje o možné ztrátě dat.
OK	Potvrdí výsledek testu. Pokračuje v diagnostice systému po výběru požadovaného systému klepnutím na položku v hlavní části.
Pozastaví t	Pozastaví skenování a po klepnutí se změní na tlačítko Pokračovat .
ESC	Vrátí se na předchozí obrazovku nebo ukončí automatické skenování.

4.5.2 Řídicí jednotka

Funkce řídicí jednotky umožňuje ručně vyhledat požadovaný řídicí systém pro testování prostřednictvím řady možností. Postupujte podle pokynů v nabídce a proveďte správný výběr; program vás na základě výběru navede do správné nabídky diagnostických funkcí.

4.6 Diagnostické funkce



Obrázek 4-6 *Obrázovka nabídky funkcí*

Diagnostické funkce jsou uvedeny na obrazovce nabídky funkcí. Možnosti nabídky funkcí se u různých vozidel mírně liší a mohou zahrnovat:

- Informace o ECU — poskytuje podrobné informace o ECU. Po výběru se otevře informační obrazovka.
- Chybové kódy — obsahuje funkce Čist kódy a Vymazat kódy. První z nich zobrazuje podrobné informace o DTC načtené z řídicí jednotky vozidla, druhá umožňuje vymazat kódy DTC a další data z ECU.
- Živá data — načte a zobrazí živá data a parametry z ECU vozidla.
- Aktivní test — umožňuje přístup k testům subsystémů a komponent specifických pro dané vozidlo.
- Speciální funkce — provádí různé adaptace komponent.

POZNÁMKA

Funkce panelu nástrojů Diagnostika, jako je ukládání a tisk výsledků testů, lze provádět během celého diagnostického testování. K dispozici je také záznam dat a nápověda.

Provedení diagnostické funkce

1. Navázat komunikaci s testovaným vozidlem.
2. Identifikujte testované 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 ECU

Tato funkce načte a zobrazí konkrétní informace o testované řídící jednotce, včetně typu jednotky, čísel verzí a dalších specifikací.



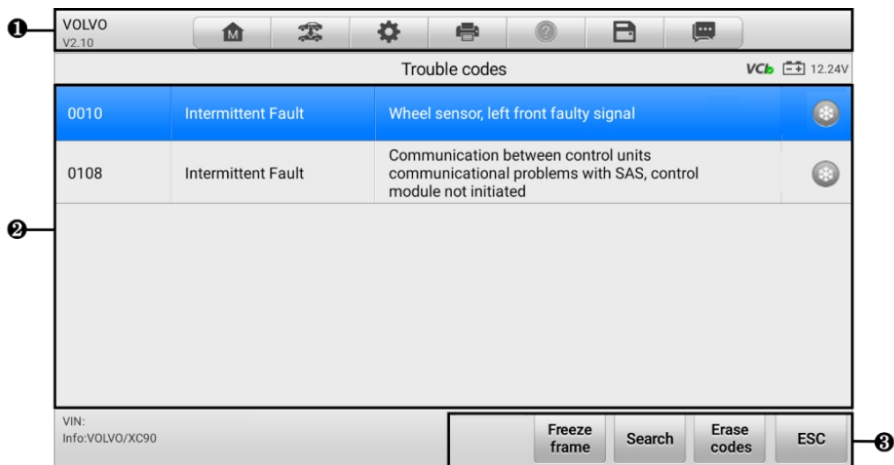
Obrázek 4-7 *Obrazovka s informacemi o ECU*

1. Tlačítka na panelu nástrojů diagnostiky – podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek naleznete v [tabulce 4-2 Tlačítka na panelu nástrojů diagnostiky](#).
2. Hlavní část – levý sloupec zobrazuje názvy položek, pravý sloupec zobrazuje specifikace nebo popisy.
3. Tlačítko funkce – v tomto případě je k dispozici pouze tlačítko **ESC**. Po zobrazení klepněte na něj pro ukončení.

4.6.2 Chybové kódy

a) Čtení kódů

Tato funkce načte a zobrazí kódy DTC z řídícího systému vozidla. Obrazovka Číst kódy se liší u každého testovaného vozidla. U některých vozidel lze také načíst data z paměti freeze frame pro zobrazení.



Obrázek 4-8 Obrazovka chybových kódů

1. Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika — podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek naleznete v [tabulce 4-2 Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika](#).
2. Hlavní část
 - Sloupec 1 – zobrazuje kódy načtené z vozidla.
 - Sloupec 2 – označuje stav načtených kódů.
 - Sloupec 3 – podrobný popis načtených kódů.
 - Ikona sněhové vločky — zobrazuje se pouze v případě, že jsou k dispozici data z freeze frame; výběrem této ikony se zobrazí obrazovka s daty, která vypadá a funguje podobně jako obrazovka Čist kódy.
3. Funkční tlačítko
 - Zmrazený snímek — klepnutím zobrazíte zmrazený snímek.
 - Hledat – klepnutím vyhledáte související informace o chybových kódech na internetu.
 - Vymazat kódy – klepnutím vymažete chybové kódy.
 - ESC — klepnutím se vrátíte na předchozí obrazovku nebo ukončíte funkci.
- b) Vymazání kódů

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

➤ Vymazání kódů

1. Klepněte na **Vymazat kódy** na obrazovce Poruchové kódy.
2. Po použití této funkce se zobrazí varovná zpráva informující o vymazání dat.
 - ✧ Klepněte na **Ano** pro pokračování. Po úspěšném provedení operace se zobrazí potvrzovací obrazovka.
 - ✧ Klepnutím na tlačítko **Ne (No)** funkci ukončete.
3. Klepněte na **tlačítko ESC** na obrazovce Potvrzení a ukončete funkci Vymazat kódy.
4. Proveďte znovu funkci Číst kódy 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 jednotlivé řídicí moduly se liší podle typu vozidla. Parametry se zobrazují v pořadí, v jakém jsou přenášeny jednotkou ECU, takže mezi jednotlivými vozidly mohou být rozdíly.

Pomocí gesta posouvání můžete rychle procházet seznamem dat. Dotkněte se obrazovky a přetáhněte prstem nahoru nebo dolů, abyste změnili pozici zobrazených parametrů, pokud data zabírají více než jednu obrazovku. Níže uvedený obrázek zobrazuje typickou obrazovku živých dat:

Name	Value	Unit
☐ STC (Stability and Traction Control) switch indication	Off	
☐ DSTC (Dynamic Stability and Traction Control) switch indication	Off	
☐ Brake lamp switch status	On	
☐ PTS (Pedal Position Sensor) status	Off	
☐ Pedal travel sensor velocity	N/A	
☐ Pedal travel sensor signal	41.029	mm

Obrázek 4-9 Obrazovka Live Data

1. Tlačítka diagnostické lišty – klepněte na rozbalovací tlačítko v horní části uprostřed obrazovky a zobrazí se tlačítka lišty. Podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek najdete v [tabulce 4-2 Tlačítka diagnostické lišty](#).

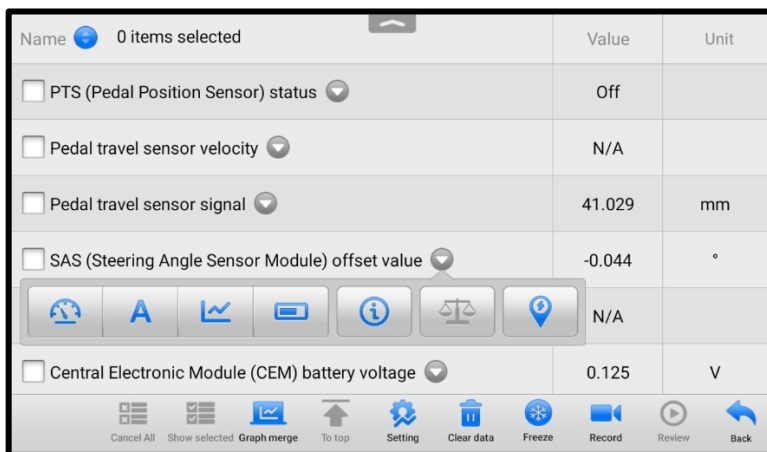
2. Hlavní část

- Sloupec Název — zobrazuje názvy parametrů.
 - a) Zaškrtnutí políčko – klepnutím na zaškrtnutí políčko vlevo od názvu parametru vyberete položku. Dalším klepnutím na zaškrtnutí políčko výběr zrušíte.
 - b) Rozbalovací tlačítko – klepnutím na rozbalovací tlačítko vpravo od názvu parametru otevřete podnabídku s možnostmi zobrazení dat.
 - Sloupec Hodnota — zobrazuje hodnoty parametrů.
 - Sloupec Jednotka — zobrazuje jednotku parametrů (klepněte na tlačítko **Nastavení** na horní liště nástrojů a vyberte požadovaný režim. Více informací naleznete v části [Jednotka](#)).
3. Funkční tlačítka — na obrazovce Live Data je mnoho funkčních tlačítek. Podrobný popis těchto tlačítek je uveden v následujících podkapitolách.

A. Režim zobrazení

K dispozici jsou čtyři typy režimů zobrazení dat, které vám umožňují zobrazit různé typy parametrů v režimu, který nejlépe vyhovuje zobrazení dat.

Klepnutím na tlačítko rozevíracího seznamu na pravé straně názvu parametru otevřete podnabídku. Zobrazí se celkem 7 tlačítek: 4 tlačítka vlevo představují různé režimy zobrazení dat, plus 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 Režim zobrazení

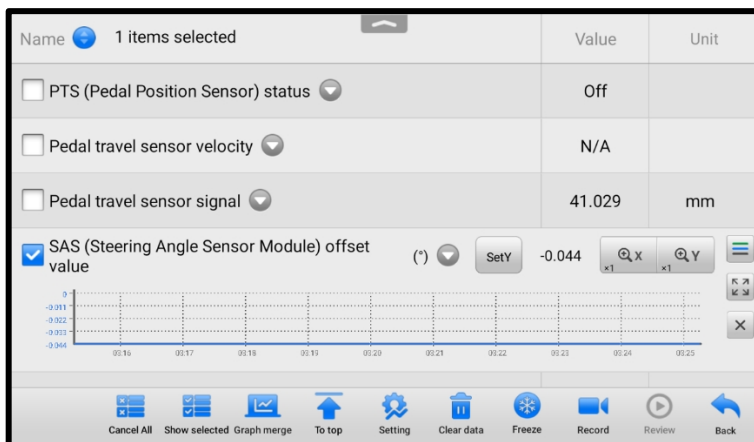
Každá položka parametru zobrazuje vybraný režim samostatně.

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

POZNÁMKA

Parametry stavu, jako jsou hodnoty přepínačů ON, OFF, ACTIVE a ABORT, lze zobrazit pouze v textovém režimu. Hodnotové parametry, jako jsou hodnoty senzorů, lze zobrazit v textovém i grafickém režimu.

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



Obrázek 4-11 *Obrázovka režimu grafu vlnové křivky*

- a) **Tlačítko nastavení (SetY)** — nastavuje minimální a maximální hodnotu osy Y.
- b) **Tlačítko měřítka** — mění hodnoty měřítka.

Nad grafem vlnové křivky se zobrazují dvě tlačítka 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.

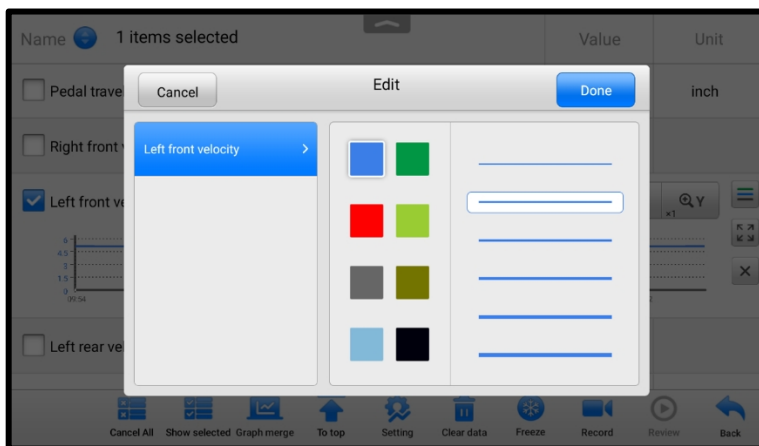
- c) **Tlačítko Upravit** — upravuje barvu vlnové křivky a tloušťku čáry.
- d) **Tlačítko přiblížení** — jedním klepnutím zobrazíte vybraný graf dat na celé obrazovce.
- e) **Tlačítko Exit (Konec)** – klepnutím ukončíte režim grafu vlnové křivky.

Zobrazení na celou obrazovku — tato možnost je k dispozici pouze v režimu grafu vlnové křivky a používá se hlavně 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 vlnové křivky. Pro osu X jsou k dispozici čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8. Tři dostupné měřítka pro osu Y: x1, x2 a x4.
- Tlačítko Upravit — klepnutím otevřete okno pro úpravy, ve kterém můžete nastavit barvu křivky a tloušťku čáry zobrazené pro vybraný parametr.
- Tlačítko Zmenšit — klepnutím opustíte zobrazení na celou obrazovku.
- Tlačítko Exit (Ukončit) — klepnutím ukončíte režim grafu vlnové křivky.

➤ Úprava barvy křivky a tloušťky čáry v grafu dat

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



Obrázek 4-12 *Obrazovka úpravy vlnové křivky*

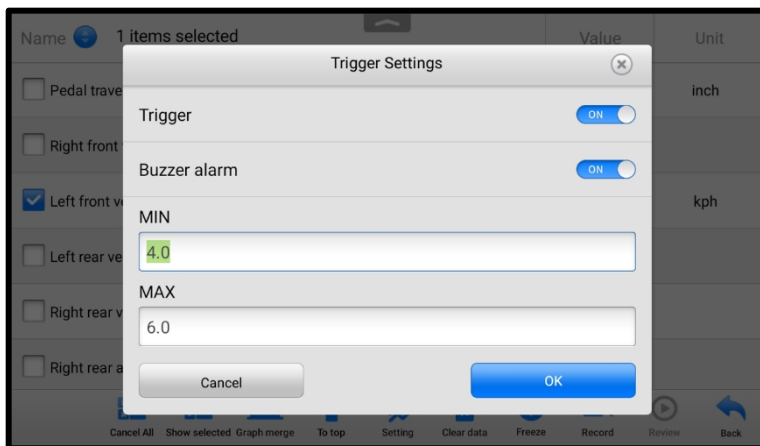
3. Parametr se automaticky vybere v levém sloupci.
 4. Vyberte barvu ze středního sloupce.
 5. V pravém sloupci vyberte tloušťku čáry.
 6. Klepnutím na **tlačítko Hotovo** uložíte nastavení a ukončíte, nebo klepnutím na **tlačítko Zrušit** ukončíte bez uložení.
- ◆ Režim digitálního měřidla – zobrazuje parametry ve formě grafu digitálního měřidla.

B. Nastavení spouštěče

Na obrazovce Nastavení spouštěče můžete nastavit standardní rozsah zadáním minimální a maximální hodnoty. Při překročení tohoto rozsahu se spustí funkce spouštěče a zařízení automaticky zaznamená a uloží generovaná data. Uložená živá data můžete zkontrolovat klepnutím na tlačítko **Zkontrolovat** v dolní části obrazovky.

Klepnutím na tlačítko rozvíracího seznamu napravo od názvu parametru otevřete

podnabídka. Tlačítko Spouštěč je poslední v podnabídce. Klepnutím zobrazíte obrazovku Nastavení spouštěče.



Obrázek 4-13 Obrazovka Nastavení spouštěče

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

- Spouštěč — zapíná nebo vypíná spouštěč. Spouštěč je ve výchozím nastavení zapnutý.
- Bzučákový alarm – zapíná nebo vypíná alarm. Funkce alarmu vydává pípavý zvuk jako upozornění, když naměřená data dosáhnou předem nastavené minimální nebo maximální hodnoty. Bzučákový alarm zazní pouze při prvním spuštění spouštěče.
- MIN – klepnutím na toto vstupní pole zadejte požadovanou dolní mezní hodnotu.
- MAX — klepnutím na toto vstupní pole zadejte požadovanou horní mezní hodnotu.

➤ **Nastavení spouštěče**

- Klepnutím na tlačítko rozevíracího seznamu napravo od názvu parametru otevřete podnabídku.
- Klepnutím na tlačítko **Spouštěč** na pravé straně podnabídky otevřete obrazovku Nastavení spouštěče.
- Klepnutím na vstupní pole MIN zadejte požadovanou minimální hodnotu.
- Klepnutím na vstupní pole MAX zadejte požadovanou maximální hodnotu.
- Klepnutím na **tlačítko OK** uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Live Data (Živá data) nebo klepnutím na **tlačítko Cancel (Zrušit)** pro ukončení bez uložení.

Po úspěšném nastavení spouště se před názvem parametru zobrazí značka spouště. Značka je šedá, pokud není spuštěna, a oranžová, pokud je spuštěna. Navíc se na každém z datových grafů (při použití režimu grafu vlnové formy) zobrazí dvě vodorovné čáry, které označují bod alarmu. Limitní čáry jsou zobrazeny v různých barvách, aby se odlišily od vlnových forem parametrů.

C. Funkční tlačítka

Níže jsou popsány funkce dostupných funkčních tlačítek na obrazovce Live Data (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 zobrazuje všechny dostupné položky.

Sloučit grafy – klepnutím na toto tlačítko sloučíte vybrané datové grafy (pouze v režimu grafu průběhů). Tato funkce je velmi užitečná při porovnávání různých parametrů.

POZNÁMKA

Tento režim podporuje sloučení grafů 2 až 5 parametrů, které lze zobrazit digitálně. Nedigitální parametry nejsou podporovány.

➤ Sloučení vybraných grafů dat

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

Nahoru – přesune vybranou položku na začátek seznamu.

Nastavení – klepnutím na toto tlačítko nastavíte dobu záznamu.

➤ Nastavení délky záznamu živých dat

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

a uložit nastavení a vrátit se na obrazovku Živá data, nebo klepněte na tlačítko **Zrušit** pro ukončení bez uložení.

Vymazat data — klepnutím na toto tlačítko vymažete všechna data v mezipaměti.

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 spustíte/pozastavíte přehrávání zmrazených dat.
- Obnovit — klepnutím opustíte režim zmrazení dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat. **Záznam** — spustí záznam živých dat vybraných datových položek. Klepněte na tlačítko **Záznam** v dolní části obrazovky Živá data. Zobrazí se zpráva s výzvou k výběru parametrů, které chcete zaznamenat. Potvrďte klepnutím na tlačítko **Rozumím**. Přejděte dolů a vyberte data, která chcete zaznamenat. Klepnutím na tlačítko **Zaznamenat** spustíte záznam. Klepnutím na tlačítko **Pokračovat** záznam zastavíte. Zaznamenaná živá data lze zobrazit v části **Přehled** v dolní části obrazovky Živá data. Zaznamenaná data lze také prohlížet v aplikaci Správce dat.
- Pokračovat — klepnutím na toto tlačítko zastavíte záznam dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.
- Označit — toto tlačítko se zobrazí, když je použita funkce Záznam. Klepnutím na toto tlačítko nastavíte označení při zaznamenávání dat. Poznámky lze přidávat během přehrávání v části Přehled nebo Správce dat. Vyberte přednastavené označení, aby se otevřelo vyskakovací okno a zobrazila se virtuální klávesnice pro zadání poznámek.

Kontrola — zkontrolujte zaznamenaná data. Klepnutím na tlačítko **Kontrola** zobrazíte seznam záznamů a vyberte položku, kterou chcete zkontrolovat.

POZNÁMKA

Na obrazovce Live Data lze prohlížet pouze data zaznamenaná během aktuální operace. Veškerá historická zaznamenaná data lze prohlížet v části Review Data v aplikaci Data Manager.

- Předchozí snímek — přepne na předchozí snímek zaznamenaných dat.
- Další snímek — přepne na další snímek zaznamenaných dat.
- Přehrát/Pozastavit — klepnutím spustíte přehrávání/pozastavíte přehrávání zaznamenaných dat.
- Zobrazit vybrané — zobrazí vybrané parametry.
- Sloučit grafy — sloučí vybrané grafy dat.
- Zpět — ukončí prohlížení a vrátí se na obrazovku živých dat.

Zpět — vrátí se na předchozí obrazovku nebo ukončí funkci.

4.6.4 Aktivní test

Funkce Aktivní test se používá pro přístup k testům subsystémů a komponent specifických pro dané vozidlo. Dostupné testy se liší podle vozidla.

Během aktivního testu tablet odesílá příkazy do ECU k aktivaci akčních členů. Tento test určuje integritu systému nebo součásti čtením dat ECU nebo sledováním činnosti akčních členů. Tyto testy mohou zahrnovat přepínání solenoidu, relé nebo spínače mezi dvěma provozními stavy.

Výběrem funkce Aktivní test se zobrazí nabídka testovacích možností. Dostupné testy se liší podle vozidla. Vyberte test z možností nabídky a postupujte podle pokynů zobrazených na obrazovce, abyste test dokončili. Postupy a pokyny se liší podle vozidla.

Funkční tlačítka v pravém dolním rohu obrazovky Aktivní test slouží k manipulaci s testovacími signály. Pokyny k obsluze se zobrazují v hlavní části obrazovky testu. Postupujte podle pokynů na obrazovce a proveďte příslušné výběry, abyste testy dokončili. Po dokončení testu klepněte na tlačítko **ESC**, abyste test ukončili.

4.6.5 Speciální funkce

Tyto funkce provádějí různé adaptace komponent, včetně recalibrace nebo konfigurace určitých komponent po dokončení oprav nebo výměn.

Vyberte funkci, abyste zobrazili podrobné informace a obrazovku provedení.

Klepnutím na tlačítko funkce provedete vybranou funkci nebo funkci ukončíte.

4.7 Obecné operace OBDII

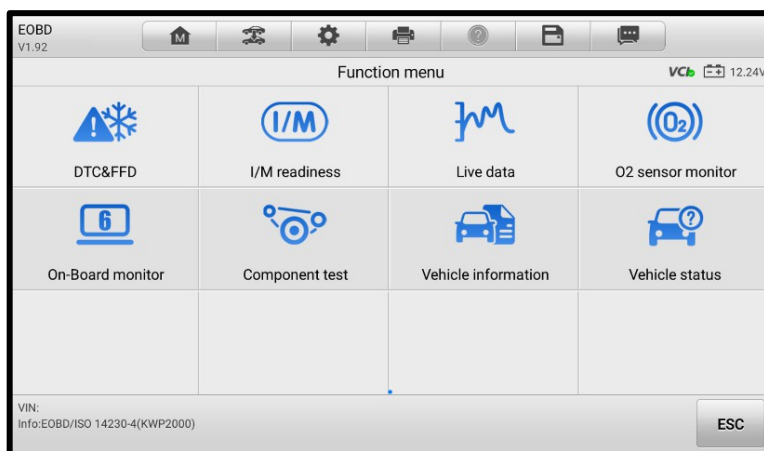
Tato možnost představuje rychlý způsob, jak zkontrolovat kódy DTC, izolovat příčinu rozsvícení kontrolky poruchy (MIL), zkontrolovat stav monitoru před testováním emisní certifikace a provést řadu dalších služeb souvisejících s emisemi. Možnost přímého přístupu k OBD se také používá pro testování vozidel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

Tlačítka diagnostické lišty v horní části obrazovky fungují stejně jako tlačítka dostupná pro diagnostiku konkrétních vozidel. Podrobnosti najdete v [tabulce 4-2 Tlačítka diagnostické lišty](#).

4.7.1 Obecný postup

➤ Přístup k diagnostickým funkcím OBDII/EOBD

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se nabídka Vozidlo.
2. Klepněte na tlačítko **EOBD**. Existují dvě možnosti pro navázání komunikace s vozidlem:
 - Auto Scan (Automatické skenování) – při výběru této možnosti se diagnostický nástroj pokusí navázat komunikaci pomocí každého protokolu, aby určil, který z nich vozidlo používá.
 - Protocol (Protokol) – při výběru této možnosti se na obrazovce otevře podnabídka s výpisem různých protokolů. Komunikační protokol je standardizovaný způsob datové komunikace mezi ECU a diagnostickým nástrojem.
Global OBD může používat několik různých komunikačních protokolů.
3. Vyberte konkrétní protokol v možnosti **Protokol**. Počkejte, až se zobrazí diagnostické menu OBDII.



Obrázek 4-14 Diagnostické menu OBDII

4. Vyberte funkci a pokračujte.
 - DTC a FFD
 - Přípravenost I/M
 - Živá data
 - Monitorování O₂ senzoru
 - Palubní monitor
 - Test komponent

- Informace o vozidle
- Stav vozidla

POZNÁMKA

Podporované funkce se mohou u jednotlivých vozidel lišit.

4.7.2 Popis funkcí

V této části jsou popsány různé funkce jednotlivých diagnostických možností:

4.7.2.1 DTC a FFD

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam uložených a čekajících kódů. Pokud jsou k dispozici údaje o zamrzlém snímku, zobrazí se na pravé straně položky DTC ikona sněhové vločky.

● Aktuální kódy

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

● Čekající kódy

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

- Pokud test během jízdního cyklu selhal, je nahlášen DTC spojený s tímto testem. Pokud se čekající porucha nevyskytne znovu během 40 až 80 zahřívacích cyklů, je porucha automaticky vymazána z paměti.
- Hlášené výsledky testů nemusí nutně znamenat vadnou součást nebo systém. Pokud výsledky testů po dalším jízdě indikují další poruchu, uloží se DTC, který označuje vadnou součást nebo systém.

● Zmrazený snímek

Obvykle je uložený snímek poslední hlášený kód DTC. Některé kódy DTC, které mají větší vliv na emise vozidla, mají vyšší prioritu. V těchto případech je kód DTC s nejvyšší prioritou ten, pro který jsou uchovávány záznamy snímků. Data snímku zahrnují „snímek“ kritických hodnot parametrů v okamžiku nastavení kódu DTC.

● **Vymazání kódů**

Tato možnost se používá k vymazání všech diagnostických dat souvisejících s emisemi, včetně kódů DTC, dat zmrazeného snímku a specifických dat vylepšených výrobcem z ECU vozidla. Tato možnost resetuje stav monitoru připravenosti I/M pro všechny monitory vozidla na „Není připraveno“ nebo „Není dokončeno“.

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

4.7.2.2 *Připravenost I/M*

Tato funkce slouží ke kontrole připravenosti monitorovacího systému. Je to vynikající funkce, kterou lze použít před kontrolou vozidla z hlediska souladu s emisními normami. Vyberte **připravenost I/M** a zobrazí se podnabídka se dvěma možnostmi:

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

4.7.2.3 *Živá data*

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

Živá data lze zobrazit v různých režimech. Podrobné informace najdete v části [Živá data](#).

4.7.2.4 *Monitor O_2 senzorů*

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

Funkce testu monitoru kyslíkového senzoru není podporována u vozidel, která komunikují pomocí sítě CAN (Controller Area Network). Výsledky testů monitoru kyslíkového senzoru u vozidel vybavených sítí CAN naleznete v části [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 řídicího modulu vozidla.

4.7.2.6 Test komponent

Tato funkce umožňuje obousměrné ovládání ECM, takže diagnostický nástroj může vysílat ovládací příkazy k ovládání systémů vozidla. Tato funkce je užitečná při určování, jak dobře ECU reaguje na příkaz.

4.7.2.7 Informace o vozidle

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

4.7.2.8 Stav vozidla

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

4.8 Diagnostické zprávy

4.8.1 Funkce před skenováním a po skenování

Po provedení funkcí předběžného a následného skenování zadáním stejného čísla údržbového příkazu klepněte na **Správce dat > Historie vozidla** a vyberte historický záznam testu pojmenovaný podle čísla údržbového příkazu. Výsledky předběžného i následného skenování se zobrazí ve stejném historickém záznamu testu, který lze vygenerovat jako zprávu ve formátu PDF, aby bylo možné snadno porovnat změny mezi předběžným a následným skenováním.

● Funkce předběžného skenování

Vyberte a klepněte na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidla. Zadejte číslo servisní zakázky do vyskakovacího okna, aby bylo možné naskenovat a detekovat celé vozidlo. Můžete také přidat fotografie, abyste zaznamenali aktuální stav vozidla. Po dokončení předběžného skenování již není možné předběžné skenování provést znovu a výsledek skenování nelze upravit.

● Funkce po skenování

Po dokončení předběžného skenování opusťte aktuální testované vozidlo a klepněte na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidla, abyste se znovu připojili. Do vyskakovacího okna zadejte stejné číslo servisní zakázky. Zobrazí se obrazovka pro následné skenování. Po dokončení skenování se vygeneruje záznam o následném skenování. Výsledky předběžného skenování a výsledky následného skenování se zobrazí ve stejném historickém záznamu testu.

POZNÁMKA

Funkci po skenování lze provádět opakovaně. Po opuštění vozidla stačí klepnout na tlačítko vozidla na obrazovce nabídky vozidla, abyste se znovu připojili, zadat stejné číslo servisní zakázky do vyskakovacího okna a postupovat podle pokynů pro opakované skenování. Poslední výsledek po skenování je konečný.

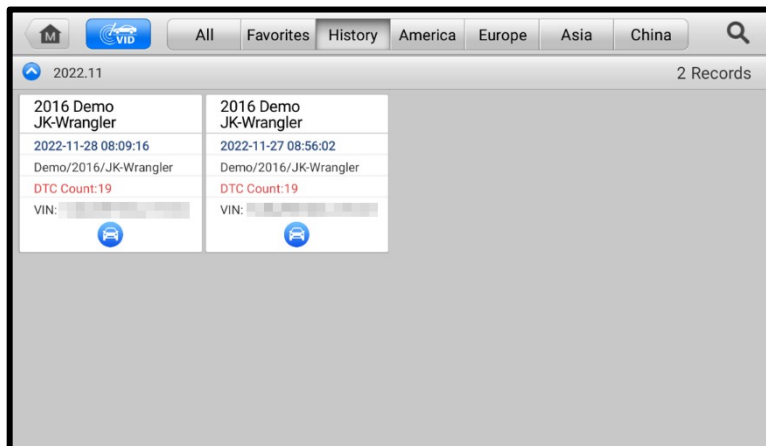
4.8.2 Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických zpráv

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

4.8.2.1 Ukládání diagnostické zprávy

● Prostřednictvím funkce **Historie**

1. Vstupte na hlavní obrazovku aplikace Diagnostika a klepněte na **položku Historie** v horní liště nástrojů.



Obrázek 4-15 Obrazovka historie

2. Vyberte záznam historie a klepněte na tlačítko „“ (Z o b r a z i t p o d r o b n o s t i) v pravém horním rohu.

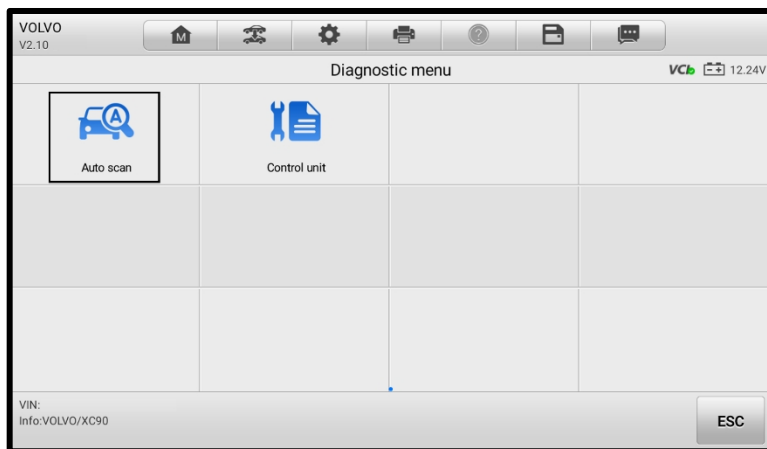


Obrázek 4-16 *Obrazovka historických testů*

3. Klepněte na tlačítko „Get Report“ (**Získat zprávu**). Zadejte poznávací značku a aktuální počet najetých kilometrů. Klepněte na

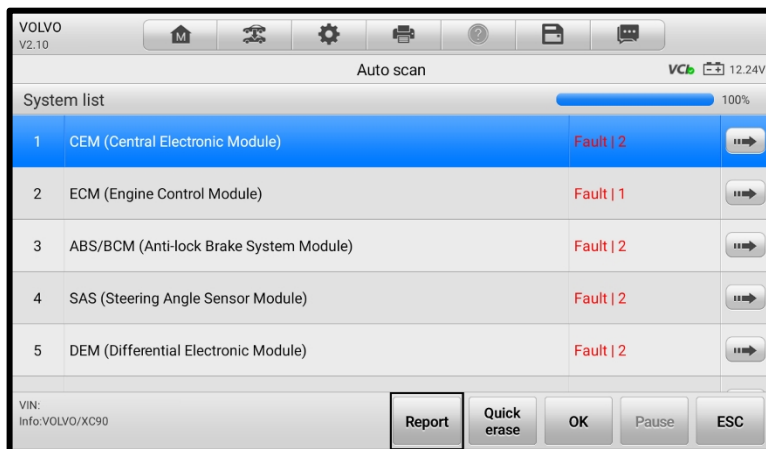
● Pomocí funkce **automatického skenování**

1. Klepněte na tlačítko **Auto Scan (Automatické skenování)** na obrazovce Diagnostic Menu (Diagnostické menu). Tablet automaticky naskenuje ECU.



Obrázek 4-17 *Obrazovka výběru automatického skenování*

2. Po dokončení skenování systému klepněte na tlačítko **Zpráva** v dolní části obrazovky.

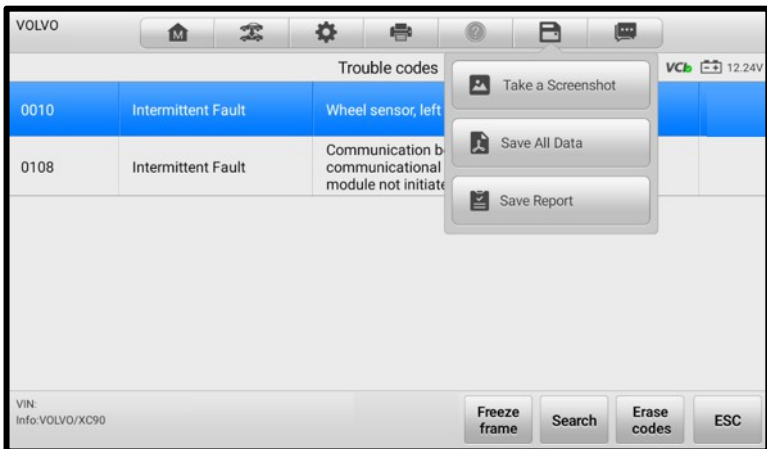


Obrázek 4-18 *Obrazovka automatického skenování*

● Pomocí funkcí na panelu nástrojů Diagnostika

Diagnosticou zprávu lze také zobrazit na obrazovce diagnostických funkcí, včetně automatického skenování, chybových kódů, živých dat a aktivního testu. Uložené zprávy lze zobrazit dvěma způsoby:

- ◇ Klepněte na tlačítko „“ (Uložit všechny údaje) na panelu diagnostických nástrojů a vyberte možnost „**Save All Data**“ (Uložit všechny údaje). Zadejte číslo licence a klepněte na tlačítko „**Save**“ (Uložit). Klepněte na tlačítko „“ (Zobrazit zprávu) v pravém horním obrazovce a zobrazte zprávu.
- ◇ Klepněte na tlačítko „“ (Zobrazit zprávu) na panelu diagnostických nástrojů a vyberte možnost „**Save Report**“ (Uložit zprávu). Zadejte poznávací značku a aktuální počet najetých kilometrů. Klepněte na „**Save**“ (Uložit) > „**View Report**“ (vyberte uloženou zprávu, kterou chcete zobrazit).



Obrázek 4-19 *Obrazovka s chybovými kódy*

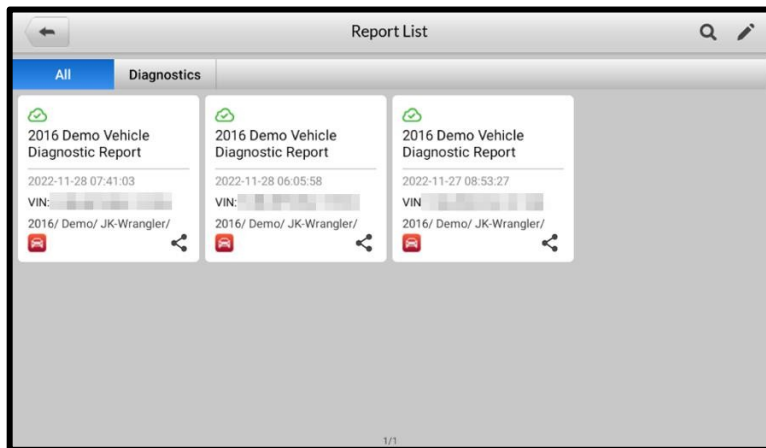
4.8.2.2 *Prohlížení diagnostických zpráv*

Všechny uložené zprávy lze zobrazit 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, abyste si zprávu zobrazili.
- ✧ Jakmile uložíte zprávy klepnutím na tlačítko **Uložit všechna data**, klepněte na **Správce dat** > **PDF** a zobrazte tyto zprávy.
- ✧ Jakmile uložíte zprávy klepnutím na tlačítko **Získat zprávu** nebo **Uložit zprávu**, klepněte na **Správce dat** > **Zpráva v cloudu**, abyste si tyto zprávy uložené v cloudu Autel

4.8.2.3 Sdílení diagnostických zpráv v cloudu

1. Klepněte na **Správce dat > Zpráva v cloudu** a přejděte na obrazovku Seznam zpráv.



Obrázek 4-20 Obrazovka Seznam zpráv

POZNÁMKA

Upozorňujeme, že pokud se u zprávy zobrazuje hlášení „“ (Zpráva úspěšně odeslána do cloudu), znamená to, že zpráva byla úspěšně odeslána do cloudu a můžete ji sdílet s ostatními; pokud se u zprávy zobrazuje hlášení „“ (Zpráva nebyla úspěšně odeslána do cloudu), znamená to, že se zpráva nepodařilo odeslat do cloudu, ale při opětovném otevření zprávy se pokusí o automatické odeslání do cloudu.

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

4.9 Ukončení diagnostiky

Aplikace Diagnostika zůstává otevřená, dokud je aktivní komunikace s vozidlem. Před zavřením aplikace Diagnostika musíte ukončit diagnostickou operaci, abyste zastavili veškerou komunikaci s vozidlem.

POZNÁMKA

Pokud dojde k přerušení komunikace, může dojít k poškození elektronického řídicího modulu (ECM) vozidla. Zajistěte, aby byly během testu správně připojeny všechny formy komunikačního spojení, jako jsou datový kabel, kabel USB a bezdrátová nebo kabelová síť. Před odpojením testovacího kabelu a napájení ukončete všechna rozhraní.

➤ **Ukončení aplikace Diagnostika**

Na aktivní diagnostické obrazovce:

1. Kliknutím na tlačítko **Zpět** nebo **ESC** ukončete diagnostickou relaci krok za krokem.
2. Nebo klepněte na tlačítko **Výměna vozidla** na panelu nástrojů Diagnostika a vraťte se na obrazovku Menu vozidla.

Na obrazovce Menu vozidla:

1. Klepněte na tlačítko **Domů** na horní liště nástrojů.
2. Nebo klepněte na tlačítko **Zpět** na navigační liště v dolní části obrazovky.
3. Nebo klepněte na tlačítko **Domů** na panelu nástrojů Diagnostika, abyste přímo ukončili aplikaci a vrátili se do domovského menu MaxiDAS.

Nyní aplikace Diagnostika již nekomunikuje s vozidlem a je bezpečné otevřít jiné aplikace MaxiDAS.

5 Servis

Aplikace Servis je speciálně navržena tak, aby poskytovala rychlý přístup k systémům vozidla pro různé plánované servisní a údržbové úkoly. Typická obrazovka servisní operace je řada příkazů ovládaných pomocí menu. Postupujte podle pokynů na obrazovce, vyberte příslušné možnosti provedení, zadejte správné hodnoty nebo data a proveďte nezbytné akce. Aplikace zobrazí podrobné pokyny k dokončení vybraných servisních operací.

Po zadání speciální funkce se na obrazovce zobrazí dvě možnosti: Diagnóza a Hot Functions. Možnost Diagnóza umožňuje čtení a mazání kódů, které jsou někdy nutné po dokončení určitých speciálních funkcí. Hot Functions se skládá z podfunkcí vybrané speciální funkce.

V této kapitole jsou popsány nejčastěji používané služby.

5.1 Služba resetování oleje

Tato funkce provádí reset systému životnosti motorového oleje, který vypočítává optimální interval výměny oleje v závislosti na podmínkách jízdy vozidla a klimatu. Upozornění na životnost oleje musí být resetováno 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. Všechny požadované práce musí být provedeny před resetováním servisních indikátorů. Pokud tak neučiníte, může dojít k nesprávným servisním hodnotám a k uložení kódů DTC příslušným řídicím modulem.
 3. U některých vozidel může nástroj resetovat další servisní kontrolky, jako je cyklus údržby a servisní interval. U vozidel BMW například servisní reset zahrnuje motorový olej, zapalovací svíčky, přední/zadní brzdy, chladicí kapalinu, částicový filtr, brzdovou kapalinu, mikrofiltr, kontrolu vozidla, kontrolu emisí výfukových plynů a kontrolu vozidla.
-

5.2 Servis elektrické parkovací brzdy (EPB)

Tato funkce má řadu použití pro bezpečnou a účinnou údržbu elektronického brzdového systému. Mezi aplikace patří deaktivace a aktivace brzdového systému, pomoc s kontrolou brzdové kapaliny, otevírání a zavírání brzdových destiček a nastavení brzd po výměně kotoučů nebo destiček.

5.2.1 Bezpečnost EPB

Údržba systému elektrické parkovací brzdy (EPB) může být nebezpečná, proto před zahájením servisních prací dodržujte následující pravidla:

- ✓ Před zahájením jakýchkoli prací se ujistěte, že jste plně seznámeni s brzdovým systémem a jeho fungováním.
- ✓ Před provedením jakýchkoli údržbových/diagnostických prací na brzdovém systému může být nutné deaktivovat ovládací systém EPB. To lze provést z nabídky nástrojů.
- ✓ Údržbové práce provádějte pouze na stojícím vozidle na rovném povrchu.
- ✓ Po dokončení údržbových prací se ujistěte, že je systém ovládání EPB znovu aktivován.

POZNÁMKA

Společnost Autel nenese žádnou odpovědnost za nehody nebo zranění vzniklé v souvislosti s údržbou systému elektrické parkovací brzdy.

5.3 Servis systému monitorování tlaku v pneumatikách (TPMS)

Tato funkce umožňuje rychle vyhledat ID senzorů pneumatik z ECU vozidla a provést výměnu a resetování TPMS po výměně senzorů pneumatik.

5.4 Servis systému správy baterie (BMS)

Systém správy baterie (BMS) umožňuje nástroji vyhodnotit stav nabití baterie, sledovat proud v uzavřeném obvodu, zaznamenat výměnu baterie, aktivovat klidový stav vozidla a nabít baterii přes diagnostickou zásuvku.

POZNÁMKA

1. Tato funkce není podporována u všech vozidel.
2. Podfunkce a skutečné testovací obrazovky systému BMS se mohou u jednotlivých vozidel lišit, proto postupujte podle pokynů na obrazovce, abyste provedli správný výběr.

Vozidlo může používat buď uzavřenou olověnou baterii, nebo baterii AGM (Absorbed Glass Mat). Olověná baterie obsahuje kapalnou kyselinu sírovou, která se může při převrácení vylít. Baterie AGM (známá jako baterie VRLA, ventilem regulovaná olověná baterie) také obsahuje kyselinu sírovou, ale kyselina je obsažena ve skleněných rohožích mezi terminálovými deskami.

Doporučuje se, aby náhradní baterie z aftermarketu 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 nutné přeprogramovat

nového typu baterie, kromě provedení resetování baterie. Další informace specifické pro dané vozidlo naleznete v příručce k vozidlu.

5.5 Servis snímače úhlu natočení volantu (SAS)

Kalibrace snímače úhlu natočení volantu trvale uloží aktuální polohu volantu jako polohu pro jízdu rovně do paměti EEPROM snímače úhlu natočení volantu. Proto musí být před kalibrací přední kola a volant nastaveny přesně do polohy pro jízdu rovně. Kromě toho se z přístrojové desky načte také identifikační číslo vozidla (VIN) a trvale se uloží do paměti EEPROM snímače úhlu natočení volantu. Po úspěšném dokončení kalibrace se automaticky vymaže paměť poruch snímače úhlu natočení volantu.

Kalibrace musí být vždy provedena po následujících úkonech:

- Výměna volantu.
- Výměna snímače úhlu natočení volantu.
- Jakákoli údržba, která zahrnuje otevření konektoru senzoru úhlu natočení volantu ke sloupku.
- Jakékoli údržbové nebo opravné práce na řízení, převodovce řízení nebo jiných souvisejících mechanismech.
- Seřízení geometrie kol nebo nastavení rozchodu kol.
- Opravy po nehodě, při které mohlo dojít k poškození snímače úhlu natočení volantu, sestavy SAS nebo jakékoli části systému řízení.

POZNÁMKA

1. Společnost Autel nenese žádnou odpovědnost za nehody nebo zranění vzniklé v souvislosti s údržbou systému SAS. Při interpretaci kódů DTC získaných z vozidla vždy postupujte podle doporučení výrobce pro opravu.
2. Všechny softwarové obrazovky zobrazené v této příručce jsou pouze příklady, skutečné obrazovky testů se mohou lišit v závislosti na testovaném vozidle. Věnujte pozornost názvům nabídek a pokynům na obrazovce, abyste provedli správný výběr.
3. Před zahájením jakéhokoli postupu se ujistěte, že vozidlo má tlačítko ESC. Hledejte tlačítko na palubní desce.

5.6 Servis dieselového filtru částic (DPF)

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

ECM monitoruje styl jízdy a vybírá vhodný čas pro použití regenerace. Vozy, které často jezdí na volnoběh a s nízkým zatížením, se pokusí o regeneraci dříve než vozy

s vyšším zatížením a vyšší rychlostí. Aby mohlo dojít k regeneraci, musí být dosaženo dlouhodobě vysoké teploty výfukových plynů.

V případě, že je vozidlo provozováno takovým způsobem, že regenerace není možná, tj. časté krátké jízdy, bude nakonec kromě kontrolky DPF a kontrolky „Check Engine“ zaznamenán také diagnostický kód poruchy. Servisní regeneraci lze vyžádat v servisu pomocí diagnostického nástroje.

Před provedením nucené regenerace DPF pomocí nástroje zkontrolujte následující položky:

- Kontrolka paliva nesvítí.
- V systému nejsou uloženy žádné chyby související s DPF.
- Vozidlo má předepsaný motorový olej.
- Olej pro dieselové motory není znečištěný.

DŮLEŽITÉ

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

POZNÁMKA

1. DPF se nebude regenerovat, pokud svítí kontrolka řízení motoru nebo je vadný ventil EGR.
2. Při výměně DPF a doplňování palivového aditiva Eolys je nutné znovu přizpůsobit ECU.
3. Pokud je nutné s vozidlem ujet určitou vzdálenost, aby bylo možné provést servis DPF, je k této funkci zapotřebí druhá osoba. Jedna osoba by měla řídit vozidlo, zatímco druhá osoba sleduje obrazovku na nástroji. Nepokoušejte se řídit a současně sledovat diagnostický nástroj. Je to nebezpečné a ohrožuje to váš život i životy ostatních řidičů a chodců.

5.7 Servis imobilizéru (IMMO)

Imobilizér je mechanismus proti krádeži, který zabraňuje nastartování motoru automobilu, pokud není k dispozici správný klíč zapalování nebo jiné zařízení. Toto zařízení zabraňuje zlodějům nastartovat auto metodou známou jako „hot wiring“. Většina nových vozidel má imobilizér jako standardní výbavu. Důležitou výhodou tohoto systému je, že jej nemusí aktivovat majitel vozu; funguje automaticky. Imobilizér je považován za mnohem účinnější ochranu proti krádeži než samotný zvukový alarm; mnoho pojišťoven nabízí nižší sazby pro vozidla, která jsou vybavena imobilizérem.

Jako zařízení proti krádeži imobilizér deaktivuje jeden ze systémů potřebných ke spuštění motoru automobilu, obvykle přívod paliva nebo zapalování. Toho je dosaženo pomocí rádía.

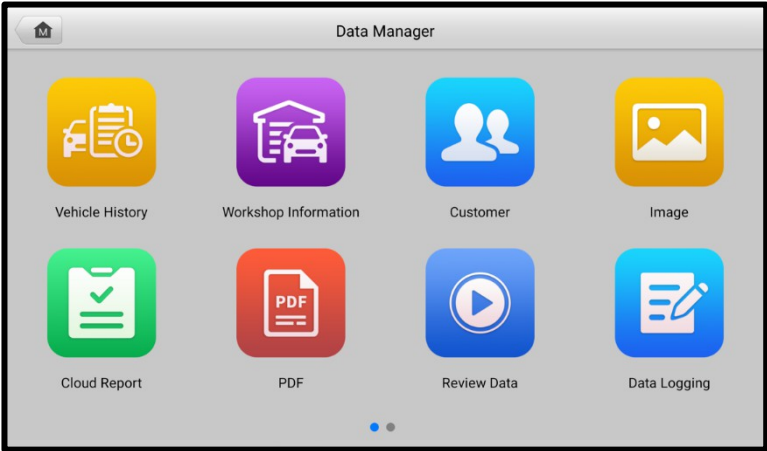
identifikace frekvence mezi transpondérem v klíči zapalování a čtečkou rádiových frekvencí ve sloupku řízení. Když je klíč zasunut do zapalování, transpondér vyšle signál s jedinečným identifikačním kódem do čtečky, která jej předá přijímači v řídícím modulu počítače vozidla. Pokud je kód správný, počítač povolí provoz palivového systému a zapalování a nastartuje motor. Pokud je kód nesprávný nebo chybí, počítač systém deaktivuje a motor nebude možné nastartovat, dokud nebude do zapalování zasunut správný klíč.

Služba IMMO může deaktivovat ztracený klíč od vozidla a naprogramovat náhradní klíč. Lze naprogramovat jeden nebo více náhradních klíčů.

6 Správce dat

Aplikace Správce dat umožňuje ukládat, tisknout a prohlížet uložené soubory, spravovat informace o dílně a záznamy o zákaznících a vést záznamy o testovaných vozidlech.

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



Obrázek 6-1 Hlavní obrazovka Správce dat

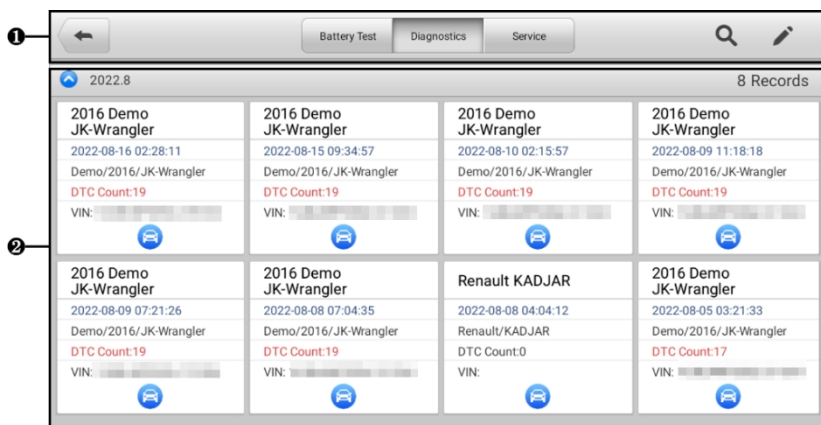
Tabulka 6-1 Tlačítka v aplikaci Správce dat

Tlačítko	Název	Popis
	Historie vozidla	Klepnutím zobrazíte záznam diagnostické historie.
	Dílna Informace	Klepnutím upravte informace o workshopech.
	Zákazník	Klepnutím vytvoříte nový zákaznický účet.
	Obrázek	Klepnutím zobrazíte snímky obrazovky.
Tlačítko	Název	Popis

	Cloudová zpráva	Klepnutím zobrazíte uložené zprávy a můžete sdílet cloudové zprávy.
	PDF	Klepnutím zobrazíte zprávy uložené ve formátu PDF.
	Prohlédnout data	Klepnutím zobrazíte zaznamenaná data.
	Záznam dat	Klepnutím zobrazíte komunikační data a informace o ECU testovaného vozidla. Uložená data lze nahlásit a odeslat do technického centra přes internet.
	Odinstalované 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 testech jsou shrnuty a zobrazeny v přehledné tabulce. Historie vozidla také poskytuje přímý přístup k dříve testovanému vozidlu a umožňuje přímo restartovat diagnostickou relaci, aniž byste museli provádět automatický nebo ruční výběr vozidla.



Obrázek 6-2 *Obrázovka historie vozidla*

1. Tlačítka na horní liště nástrojů – zobrazují ovládací prvky navigace a aplikace.
2. Hlavní část – zobrazuje všechny záznamy historie vozidla.

➤ **Aktivace testovací relace pro zaznamenané vozidlo**

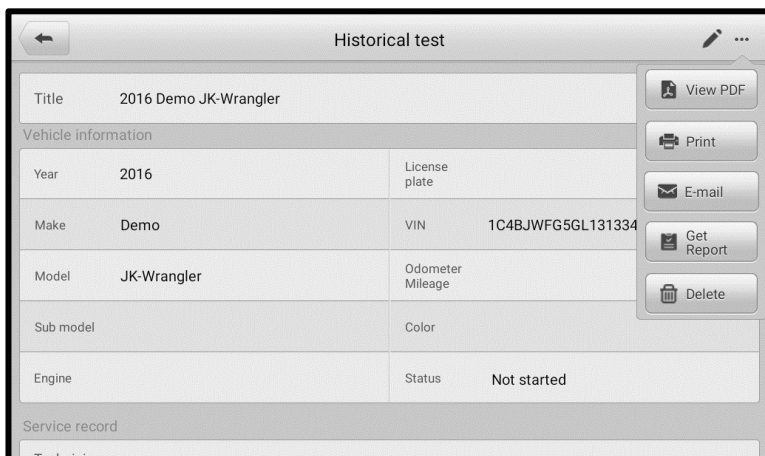
1. Klepněte na aplikaci **Správce dat** v nabídce MaxiDAS Job Menu.
2. Vyberte možnost **Historie vozidla** a otevřete obrazovku. Klepnutím na příslušnou kartu aplikace vyberte záznam testu. Jako příklad si vezměme výběr karty **Diagnostika**.
3. Klepněte na ikonu **Diagnostika** v dolní části miniatury položky záznamu vozidla. Zobrazí se obrazovka Diagnostika vozidla a aktivuje se nová diagnostická relace. Podrobné pokyny k diagnostickým operacím vozidla naleznete v části [Diagnostika](#).
4. Zobrazí se záznamový list Historické testy. Zkontrolujte zaznamenané informace o testovaném vozidle a klepněte na tlačítko **Diagnostika** v pravém horním rohu.
5. Vyberte miniaturu vozidla, abyste vybrali záznam. Zobrazí se list záznamu historických testů. Zkontrolujte zaznamenané informace o testovaném vozidle a klepněte na tlačítko **Diagnostika** v pravém horním rohu, abyste pokračovali v diagnostice.

6.1.1 Záznam historických testů

Záznam historických testů je podrobný datový formulář testovaného vozidla, který obsahuje obecné informace o vozidle, servisní záznamy, informace o zákazníkovi a diagnostické kódy poruch získané z předchozích testovacích relací. Pokud jsou k dispozici, zobrazí se také poznámky technika.

POZNÁMKA

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



Historical test			
Title		2016 Demo JK-Wrangler	
Vehicle information			
Year	2016	License plate	
Make	Demo	VIN	1C4BJWFG5GL131334
Model	JK-Wrangler	Odometer Mileage	
Sub model		Color	
Engine		Status	Not started
Service record			

Obrázek 6-3 List historických záznamů o testech

➤ Úprava historického záznamu testů

1. Klepněte na **Správce dat** v nabídce Úkoly MaxiDAS.
2. Vyberte možnost **Historie vozidla**.
3. V hlavní části vyberte miniaturu konkrétního záznamu historie vozidla. Zobrazí se záznam historických testů.
4. Klepnutím na tlačítko **Upravit** (ikona pera) zahájíte úpravy.
5. Klepnutím na jednotlivé položky můžete zadávat informace nebo připojovat soubory či obrázky.

🔗 POZNÁMKA

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

6. Klepnutím na **Přidat k zákazníkovi** doplňte záznamový list Historické testy k existujícímu zákaznickému účtu nebo přidejte nový přidružený účet k záznamu testovaného vozidla. Další informace najdete v části [Zákazník](#).
7. Klepnutím na **Hotovo** uložíte aktualizovaný záznamový list nebo klepnutím na **Zrušit** ukončíte bez uložení.

6.2 Informace o servisu

Formulář Informace o servisu umožňuje upravovat, zadávat a ukládat podrobné informace o servisu, jako je název servisu, adresa, telefonní číslo a další poznámky, které se při tisku diagnostických zpráv o vozidle a dalších souvisejících testovacích souborů zobrazí jako záhlaví tištěných dokumentů.

The screenshot shows a web form titled "Workshop information". It has a back arrow in the top left. The form is organized into two main sections: "Basic information" and "More information".

Basic information section:

- Two columns at the top: "Set shop logo" and "Logo", each with a square button containing a "+" sign.
- Below these are several input fields arranged in two columns:
 - Shop name (left), Tel (right)
 - State (left), Fax (right)
 - City (left), E-mail (right)
 - Zip code (left, spanning the width of the previous two rows)
 - Address (left, spanning the width of the previous two rows)

More information section:

- Manager name (left), Manager title (right)
- Website (left, spanning the width of the previous two rows)

Obrázek 6-4 List s informacemi o dílně

➤ **Úprava listu s informacemi o dílně**

1. Klepněte na aplikaci **Správce dat** v nabídce MaxiDAS Job Menu.
2. Vyberte možnost **Informace o dílně**.
3. Klepněte na tlačítko **Upravit** v horní liště nástrojů.
4. Klepněte na jednotlivá pole a zadejte příslušné informace.
5. Klepněte na **Hotovo** pro uložení aktualizovaného informačního listu dílny nebo klepněte na **Zrušit** pro ukončení bez uložení.

6.3 Zákazník

Funkce Zákazník umožňuje vytvářet a upravovat zákaznické účty. Pomáhá vám ukládat a organizovat všechny informace o zákaznících, které souvisejí s historií testovaných vozidel.

➤ **Vytvoření účtu zákazníka**

1. Klepněte na aplikaci **Správce dat** v nabídce MaxiDAS Job Menu.
2. Vyberte **Zákazník**.
3. Klepněte na tlačítko **Přidat zákazníka**. Zobrazí se prázdný informační formulář; klepněte na jednotlivá pole a zadejte příslušné informace.

 POZNÁMKA

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

4. Někteří zákazníci mohou mít více než jedno vozidlo v servisu. Do účtu můžete kdykoli přidat nové informace o vozidle. Klepněte na **možnost „Add New Vehicle Information“** (Přidat nové informace o vozidle) a vyplňte informace o vozidle. Klepnutím na tlačítko „“ (Zrušit) zrušíte akci.
5. Klepnutím na **tlačítko Dokončit** uložíte účet, klepnutím na tlačítko **Zrušit** opustíte bez uložení.

➤ **Úprava zákaznického účtu**

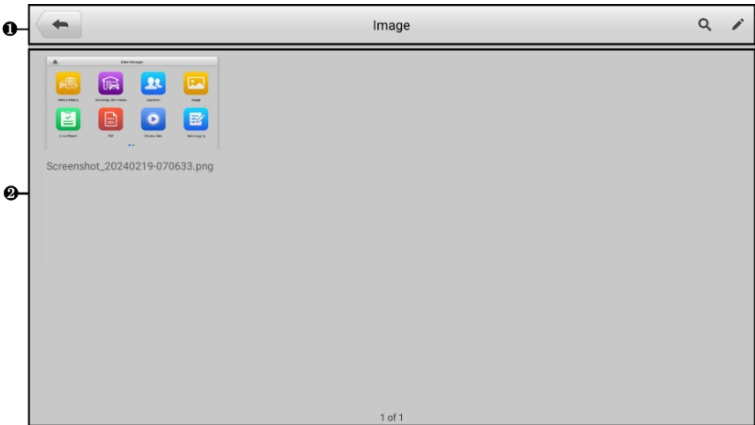
1. V nabídce MaxiDAS Job Menu klepněte na **Data Manager (Správce dat)**.
2. Vyberte možnost **Zákazník**.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na příslušnou vizitku. Zobrazí se záznam s informacemi o zákazníkovi.
4. Klepněte na tlačítko **Upravit** v horní liště nástrojů a začněte s úpravami.
5. Klepnutím na vstupní pole upravte informace a zadejte aktualizované údaje.
6. Klepnutím na **tlačítko Dokončit** uložte aktualizované informace nebo klepnutím na tlačítko **Zrušit** ukončete bez uložení.

➤ **Odstranění účtu zákazníka**

1. V nabídce MaxiDAS Job Menu klepněte na položku **Správce dat**.
2. Vyberte možnost **Zákazník**.
3. Klepněte na ikonu **Odstranit** vpravo od účtu zákazníka. Zobrazí se zpráva.
4. Klepnutím **na OK** potvrďte příkaz a účet bude smazán, nebo klepnutím na **Zrušit** zrušte požadavek.

6.4 Obrázek

Sekce Obrázek je databáze PNG obsahující všechny pořízené snímky obrazovky.



Obrázek 6-5 *Obrazovka obrázku*

1. Tlačítka na horní liště nástrojů — slouží k úpravám, tisku a mazání uložených obrazových souborů. Podrobné informace najdete v následující tabulce.
2. Hlavní část – zobrazuje uložené obrázky.

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

Tlačítko	Název	Popis
	Zpět	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	Hledat	Klepnutím vyhledáte obrázek podle času, kdy byl uložen.
	Upravit	Klepnutím zobrazíte panel nástrojů pro úpravy, kde můžete vybrat, smazat, vytisknout nebo odeslat e-mailem obrázky.
	Zrušit	Klepnutím zavřete panel nástrojů pro úpravy nebo zrušíte vyhledávání souborů.

Tlačítko	Název	Popis
	Tisk	Klepnutím vytisknete vybraný obrázek.
	Smazat	Klepnutím smažete vybraný obrázek.
	E-mail	Klepnutím odešlete vybraný obrázek e-mailem.

➤ Úprava/smazání obrázků

1. V nabídce MaxiDAS Job Menu vyberte možnost **Data Manager**.
2. Vyberte možnost **Obrázek** pro přístup k databázi PNG.
3. Klepněte na **tlačítko Upravit** v pravém horním rohu obrazovky. Zobrazí se obrazovka pro úpravy.
4. Vyberte obrázky, které chcete upravit, klepnutím na zaškrťovací políčko v pravém dolním rohu obrázku.
5. Klepnutím na ikonu **Odstranit** smažete vybrané obrázky nebo smažete všechny obrázky. Klepnutím na **Tisk** vytisknete vybrané obrázky. Klepnutím na **E-mail** odešlete vybrané obrázky e-mailem.

6.5 Cloudová zpráva

V této části se zobrazují uložené zprávy, které lze po navázání stabilního připojení k síti přenést na cloudovou platformu Autel. Tyto zprávy lze poté prohlížet nebo sdílet s ostatními. Další podrobnosti najdete v části [Nastavení zpráv](#) a [Ukládání, prohlížení a sdílení diagnostických zpráv](#).

6.6 Soubory PDF

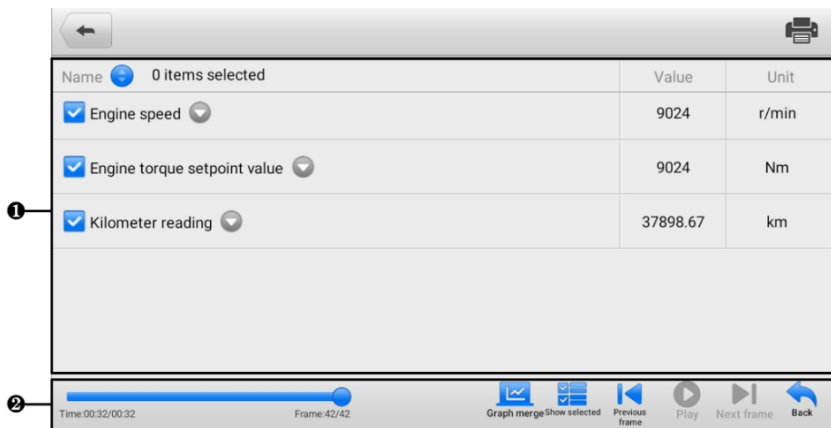
V této sekci se zobrazují soubory PDF určené k lokálnímu prohlížení. Vstupte do databáze PDF a vyberte soubor, ke kterému chcete přistupovat.

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

6.7 Kontrola dat

Sekce Zkontrolovat data umožňuje přehrát zaznamenané datové rámce živých datových toků.

Na hlavní obrazovce Přehled dat vyberte záznamový soubor, který chcete přehrát.



Obrázek 6-6 *Obrazovka přehrávání dat*

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

Pomocí tlačítek navigační lišty můžete přehrávat zaznamenaná data po jednotlivých snímcích.

Klepnutím na **tlačítko Zpět** opustíte přehrávání dat.

6.8 Zaznamenávání dat

Sekce Data Logging (Zaznamenávání dat) umožňuje spustit platformu Support přímo a zobrazit všechny záznamy všech zpětných vazeb nebo žádných zpětných vazeb v diagnostickém systému. Další podrobnosti naleznete v části [Data Logging](#) (Zaznamenávání dat).

6.9 Odinstalovat aplikace

V této sekci můžete spravovat softwarové aplikace nainstalované v diagnostickém systému MaxiDAS. Výběrem této sekce se otevře spravovací obrazovka, na které můžete zkontrolovat všechny dostupné aplikace pro diagnostiku vozidel.

Vyberte software vozidla, který chcete odstranit, klepnutím na ikonu výrobce vozidla. Vybraná položka se zobrazí s modrou značkou v pravém horním rohu. Klepnutím na tlačítko **Odstranit** na horní liště nástrojů odeberete software z databáze systému.

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 zpráv**
- **Push notifikace**
- **Automatická aktualizace**
- **Seznam vozidel**
- **Nastavení systému**
- **O**

Tato část popisuje postupy pro úpravu systémových nastavení zařízení.

7.1 Jednotka

Tato možnost umožňuje nastavit měrnou jednotku pro diagnostický systém.

➤ **Nastavení jednotek**

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

7.2 Jazyk

Tato možnost umožňuje nastavit jazyk zobrazení systému MaxiDAS.

➤ **Nastavení jazyka**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiDAS Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Jazyk** v levém sloupci.
3. Vyberte příslušný jazyk. Vpravo od vybraného jazyka se zobrazí zaškrťovací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky MaxiDAS Job Menu

nebo klepněte na jiné nastavení, které chcete upravit.

7.3 Nastavení tisku

Nastavte tuto možnost, aby tablet mohl tisknout přes síť.

➤ Nastavení připojení tiskárny

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiDAS Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Nastavení tisku** v levém sloupci.
3. Klepnutím na možnost **Tisk přes PC-Link** nebo **Tisk přes Wi-Fi** aktivujte funkci tisku, která umožňuje zařízení odesílat soubory do tiskárny přes PC pomocí připojení Wi-Fi nebo Ethernet.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiDAS Job Menu nebo klepnutím na jiné nastavení proveďte úpravy.

7.3.1 Tiskové operace

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

➤ Instalace ovladače PC Link

1. Stáhněte si software **Maxi PC Suite** z www.autel.com > **Podpora** > **Stahování** > **Nástroje pro aktualizaci Autel** 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 klikněte na **tlačítko Next (Další)** pro pokračování.
5. Klikněte na **tlačítko Install (Instalovat)** a ovladač tiskárny se nainstaluje do počítače.
6. Kliknutím na **tlačítko Dokončit** instalaci dokončete.

POZNÁMKA

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

V této části je popsáno, jak přijímat soubory z tabletu a tisknout je pomocí počítače.

POZNÁMKA

- Před tiskem se ujistěte, že je tablet připojen ke stejné síti jako váš počítač, a to buď přes Wi-Fi, nebo LAN.
 - Ujistěte se, že počítač, na kterém je nainstalován program Printing Services, je připojen k tiskárně.
-

Tisk z počítače

1. Spustíte program **PC Link** na počítači.
 2. Vyberte kartu **MaxiSys Printer**.
 3. Klepněte na tlačítko **Print (Tisk)** na horní liště nástrojů tabletu. Do počítače bude odeslán testovací dokument.
 - ✧ Pokud je v tiskárně MaxiSys Printer vybrána možnost **Auto Print (Automatický tisk)**, tiskárna MaxiSys Printer automaticky vytiskne přijatý dokument.
 - ✧ Pokud není vybrána možnost **Automatický tisk**, klikněte na **Otevřít soubor PDF** a zobrazte všechny dočasné soubory. Vyberte soubory potřebné pro tisk a klepněte na **Tisk**.
-

POZNÁMKA

Chcete-li ověřit, zda tiskárna funguje správně, můžete v programu PC Link kliknout na **možnost Test Print (Testový tisk)** a provést test.

7.4 Nastavení zpráv

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

● Skenovat zprávu

Přepnutím tlačítka **ON/OFF** (Zapnuto/Vypnuto) můžete aktivovat/deaktivovat funkce předběžného a následného skenování, které uživateli umožňují porovnat změny mezi předběžným a následným skenováním. Další informace o funkcích předběžného a následného skenování naleznete v části [Funkce předběžného a následného skenování](#).

● Nahrání zprávy do cloudu

Tato možnost automaticky synchronizuje diagnostické informace o vozidle s historií vozidla a vytvoří diagnostickou zprávu, kterou může uživatel nahrát. Klepnutím na tlačítko **ON/OFF** aktivujete funkci Nahrávání zpráv do cloudu. Tlačítko se zobrazí modře, pokud je funkce aktivována, a šedě, pokud je funkce deaktivována.

POZNÁMKA

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

7.5 Push oznámení

Tato možnost umožňuje spravovat oznámení. Možnost Předvolby oznámení je ve výchozím nastavení zapnutá a uživatelé ji nemohou vypnout, aby nebyla blokována určitá systémová oznámení, jako jsou například bezpečnostní varování systému.

➤ Správa dalších oznámení

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiDAS Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Push Notifications (Push oznámení)** v levém sloupci.
3. Klepněte na tlačítko „▼“ (**Upravit nastavení**) vpravo od možnosti „Other Notifications“ (Ostatní oznámení), aby se otevřel rozevírací seznam.
4. K dispozici jsou čtyři možnosti: Povolit všechna oznámení, Omezit na 3 oznámení nebo méně za týden, Omezit na 1 oznámení za týden a Zakázat všechna oznámení. Vyberte si podle svých preferencí.

🔗 POZNÁMKA

- Oznámení se zobrazí na obrazovce. Posunutím obrazovky nahoru zkontrolujte přijaté zprávy. Pokud seznam zpráv zabírá více než jednu obrazovku, posuňte seznam nahoru nebo dolů, abyste je mohli zobrazit.
 - Klepnutím na konkrétní zprávu spustíte odpovídající aplikaci. Pokud například klepnete na oznámení o aktualizaci, spustí se aplikace Aktualizace.
-

7.6 Automatická aktualizace

Funkce automatické aktualizace umožňuje nástroji automaticky aktualizovat operační systém, systém MaxiDAS a software pro pokrytí vozidel. Každou z těchto položek lze nakonfigurovat tak, aby se automaticky aktualizovala v určený čas. Klepnutím na tlačítko **ZAP/VYP** zapnete/vypnete požadovaný čas automatické aktualizace.

➤ Nastavení automatické aktualizace systému nebo vozidla

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiDAS Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Automatická aktualizace** v levém sloupci. V pravé části obrazovky se zobrazí tři položky automatické aktualizace.
3. Vyberte typ aktualizace, který chcete naplánovat. Přepněte tlačítko do polohy **ON**.
4. Klepnutím na čas nastavte denní dobu aktualizace. Pokud je nastaven čas aktualizace a zařízení je připojeno k internetu, vybraný software se automaticky aktualizuje v nastaveném čase.

7.7 Seznam vozidel

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

➤ **Nastavení seznamu vozidel upravíte takto**

1. Klepněte na **Nastavení** v nabídce MaxiDAS Job Menu.
2. Klepněte na **Seznam vozidel** v levém sloupci.
3. Vyberte požadovaný typ řazení. Vpravo od vybrané položky se zobrazí zaškrtnávací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky MaxiDAS Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

7.8 Nastavení systému

Tato funkce vám poskytuje přímý přístup k rozhraní nastavení systému Android, kde můžete upravit různá nastavení systému Android, týkající se bezdrátového připojení a sítě, různých nastavení zařízení, jako je zvuk a displej, stejně jako nastavení zabezpečení systému, a zkontrolovat související informace o systému Android. Další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

7.9 O

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

➤ **Chcete-li zkontrolovat informace o produktu MaxiDAS v části O aplikaci**

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

8 Aktualizace

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

Tablet automaticky vyhledává 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 aplikace Aktualizace se ujistěte, že je tablet zaregistrován. Komplexní průvodce registrací naleznete v [Autel User Center](#).

➤ Aktualizace softwaru

1. Zapněte tablet a ujistěte se, že je připojen k napájecímu zdroji a má stabilní připojení k internetu.
2. V nabídce MaxiDAS Job Menu klepněte na tlačítko **Aktualizovat** aplikaci. Zobrazí se obrazovka Aktualizovat aplikaci.
3. Na obrazovce Aktualizace klepněte na tlačítko **Získat**, chcete-li aktualizovat konkrétní položky, nebo klepněte na tlačítko **Aktualizovat vše**, chcete-li aktualizovat všechny dostupné položky.
4. Klepnutím na **tlačítko Více** zobrazíte podrobnosti o všech dostupných aktualizacích. Můžete také klepnout na tlačítko **Získat** nebo **Aktualizovat vše**.
5. Během aktualizace klepněte na ikonu „⏸“ (Pozastavit aktualizaci) a pozastavte proces aktualizace. Klepnutím na ikonu „▶“, aby se aktualizace obnovila a proces pokračoval od místa pozastavení.
6. Po dokončení aktualizace se software nainstaluje automaticky. Nová verze nahradí starší verzi.

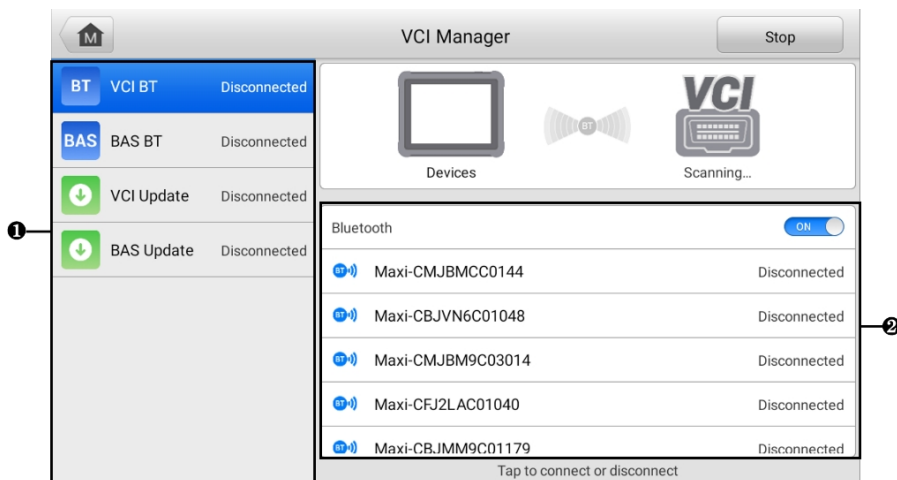


POZNÁMKA

Pro správu účtu přejděte na kartu Členské centrum.

9 VCI Manager

Tato aplikace spájue tablet s MaxiVCI V150, zkontroluje stav komunikace a aktualizuje firmware VCI.



Obrázek 9-1 Obrazovka Správce VCI

1. Režim připojení — k dispozici jsou čtyři režimy připojení. Stav připojení je zobrazen vedle.
 - VCI BT — když je VCI spárováno se zařízením přes Bluetooth, stav připojení se zobrazí jako „Připojeno“. V opačném případě se zobrazí jako „Odpojeno“.
 - BAS BT — pokud je spárováno s testerem baterií přes Bluetooth, stav připojení se zobrazí jako „Připojeno“. V opačném případě se zobrazí 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 pomocí tabletu.
2. Nastavení Bluetooth

Na obrazovce nastavení Bluetooth se zobrazí názvy všech zařízení, která jsou k dispozici pro spárování. Klepnutím na požadované zařízení spustíte párování. Ikona stavu BT zobrazená vlevo od názvu zařízení označuje sílu přijímaného signálu.

9.1 Párování Bluetooth VCI

MaxiVCI V150 musí být připojeno k vozidlu, aby bylo během synchronizace napájeno. Ujistěte se, že tablet má dostatečnou kapacitu baterie nebo je připojen k externímu zdroji napájení.

➤ Párování MaxiVCI V150 s tabletem

1. Zapněte tablet.
2. Zasuňte 16kolíkový konektor pro připojení dat vozidla MaxiVCI V150 do konektoru pro připojení dat vozidla (DLC).
3. Klepněte na aplikaci **VCI Manager** v nabídce MaxiDAS Job Menu tabletu.
4. V levém sloupci vyberte z nabídky Režim připojení možnost **VCI BT**.
5. Přepněte tlačítko Bluetooth **ON/OFF** do **polohy ON**. Klepněte na tlačítko **Scan** v pravém horním rohu. Zařízení nyní začne vyhledávat dostupné párovací jednotky.
6. Název zařízení se může zobrazit jako „Maxi-“ s příponou sériového čísla. Vyberte příslušné zařízení pro spárování.
7. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazený vpravo od názvu zařízení zobrazí jako „Connected“ (Připojeno).
8. Po připojení se v pravém dolním rohu zástupce VCI Manager zobrazí značka BT a kontrolka napájení/připojení na MaxiVCI V150 svítí modře, což znamená, že tablet je připojen k MaxiVCI V150 a je připraven k provádění diagnostiky vozidla. Pokud potřebujete odpojit připojené zařízení, klepněte na něj znovu.
9. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky MaxiDAS Job Menu.

🔗 POZNÁMKA

MaxiVCI V150 lze připojit pouze k jednomu tabletu najednou a jakmile je připojeno, zařízení nebude viditelné pro ostatní zařízení.

9.2 Párování Bluetooth BAS

Zařízení BT506 pro testování baterií lze připojit k tabletu přes Bluetooth. Před použitím se ujistěte, že je zařízení BT506 pro testování baterií dostatečně nabitě nebo připojené k externímu zdroji napájení.

➤ Párování testeru baterií s tabletem

1. Zapněte diagnostický tablet a tester baterií.
2. Připojte červenou svorku k kladnému (+) pólu baterie a černou svorku k zápornému (–) pólu baterie.
3. V nabídce MaxiDAS Job Menu tabletu klepněte na **VCI Manager**.
4. V seznamu Connection Mode (Režim připojení) v levém sloupci vyberte **BAS BT**.

5. **Zapněte Bluetooth.** Klepněte na **tlačítko Scan** v pravém horním rohu obrazovky. Zařízení začne vyhledávat dostupné jednotky, se kterými se může spárovat.
6. V závislosti na typu testeru baterií se název zařízení může zobrazit jako „Maxi-“ s příponou sériového čísla testeru baterií. Vyberte příslušné zařízení pro spárování.
7. Po úspěšném spárování se stav připojení zobrazí jako „Připojeno“.

9.3 Aktualizace VCI

9.3.1 Aktualizace pomocí tabletu

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. Klepněte na aplikaci **VCI Manager** v nabídce MaxiDAS Job Menu tabletu.
 4. V seznamu Connection Mode (Režim připojení) v levém sloupci vyberte **VCI Update (Aktualizace VCI)**.
 5. Aktuální verze a nejnovější verze firmwaru VCI se zobrazí po několika sekundách. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat nyní**, pokud je k dispozici aktualizace firmwaru VCI.

9.4 Aktualizace BAS

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

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



POZNÁMKA

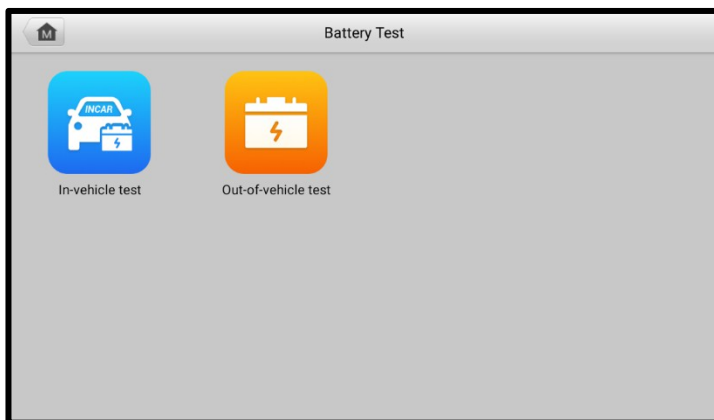
Během aktualizace neopouštějte stránku BAS Update.

10 Test baterie

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

POZNÁMKA

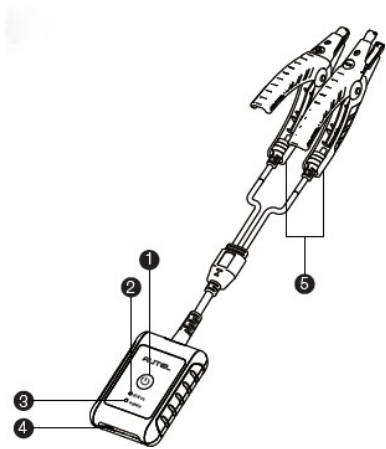
Tester baterií BT506 je třeba zakoupit samostatně.



Obrázek 10-1 *Obrázovka testu baterie*

10.1 Tester baterií MaxiBAS BT506

10.1.1 Popis funkce



Obrázek 10-2 Tester MaxiBAS BT506

- 1. Tlačítko napájení
- 2. LED indikátor stavu
- 3. LED indikátor napájení
- 4. Port USB
- 5. Kabel s bateriovou svorkou

Tabulka 10-1 Popis LED diod

LED	Barva	Popis
LED stav	Blikající zelená	Tester komunikuje přes USB kabel.
	Bliká modře	Tester komunikuje přes Bluetooth.

	Blikající červená	Svorka baterie je připojena k nesprávným svorkám baterie.
LED	Barva	Popis
LED napájení	Trvale svítí zeleně	Tester je zapnutý a baterie je dostatečně nabitá.
	Blikající zelená	Tester se nabíjí. (Po úplném nabití baterie svítí trvale zeleně.)
	Trvale červená	Zařízení je v režimu spouštění.
	Blikající červená	Úroveň nabití baterie je nízká. Nabijte baterii.

10.1.2 Zdroje napájení

Tester MaxiBAS BT506 může být napájen z následujících zdrojů:

- Interní baterie
- Napájecí zdroj AC/DC

❗ DŮLEŽITÉ

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

10.1.2.1 Vnitřní baterie

Tester baterií MaxiBAS BT506 lze napájet z interní dobíjecí baterie.

10.1.2.2 Napájecí zdroj AC/DC – použití napájecího adaptéru

Tester baterií MaxiBAS BT506 lze napájet ze zásuvky pomocí napájecího adaptéru AC/DC. Napájecí zdroj AC/DC také nabíjí interní baterii.

10.1.3 Technické specifikace

Tabulka 10-2 *Technické specifikace*

Položka	Popis
Připojení	● USB 2.0, typ C ● Bluetooth 4.2
Vstupní napětí	5 V DC
Pracovní proud	< 150 mA při 12 V DC
Vnitřní baterie	3,7 V/800 mAh lithium-iontová polymerová baterie
Rozsah CCA	100 až 2000 A
Rozsah napětí	1,5 až 16 V
Pracovní teplota	-10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F)
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 lb)

10.2 Příprava na test

10.2.1 Kontrola baterie

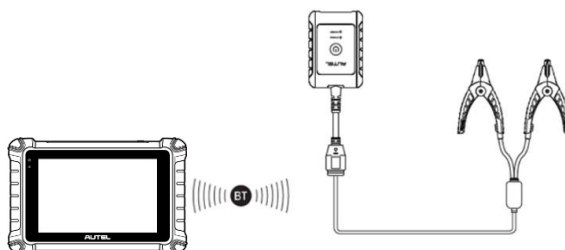
Před zahájením testu zkontrolujte baterii, zda:

- Praskliny, deformace nebo netěsnosti. Pokud zjistíte některou z těchto závad, vyměňte baterii.
- Zkorodované, uvolněné nebo poškozené kabely a spoje. Opravte nebo vyměňte podle potřeby.
- Koroze na svorkách baterie a nečistoty nebo kyselina na horní části pouzdra. Pouzdro a svorky očistěte drátěným kartáčem a směsí vody a jedlé sody.

10.2.2 Připojte tester baterie

➤ Pro spárování s tabletem MaxiDAS

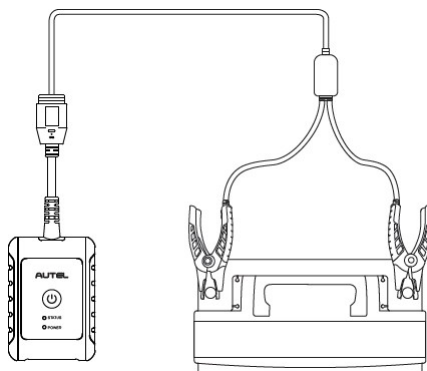
1. Zapněte tablet MaxiDAS DS808S-BT i tester baterií BT506. Před zahájením se ujistěte, že jsou zařízení dostatečně nabitá.
2. Zapněte Bluetooth na tabletu klepnutím na **VCI Manager > BAS BT**. Klepněte na **Scan (Skenovat)** v pravém horním rohu. Zařízení začne vyhledávat dostupné párovací jednotky.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



Obrázek 10-3 Příklad připojení testeru baterií 1

➤ Připojení k baterii

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



Obrázek 10-4 Příklad připojení testeru baterie 2

10.3 Test ve vozidle

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

! DŮLEŽITÉ

Při prvním přístupu k jakékoli funkci na **domovské** obrazovce se zobrazí prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Přečtěte si 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. Klepněte na **Tester baterií** v nabídce Úkoly MaxiDAS. 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 v testovacích funkcích ve vozidle.

Type	Standard	Rating
		590
		595
FLOODED	CCA	600
AGM	SAE	605
AGM SPIRAL	CA	610

Obrázek 10-5 Obrazovka s informacemi o baterii

🔧 POZNÁMKA

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

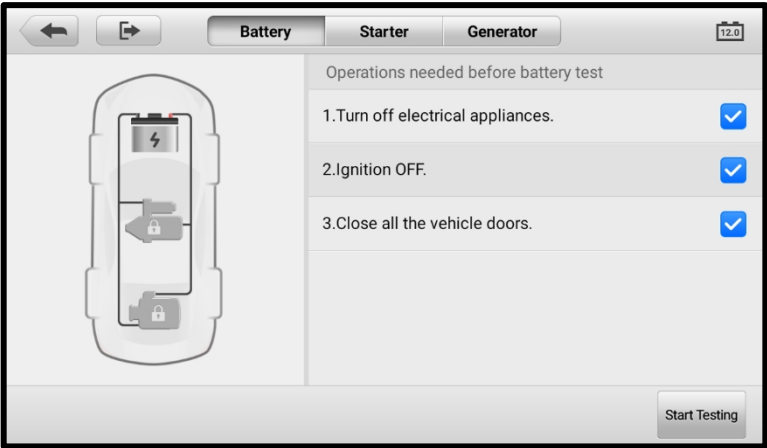
Seznam tlačítek, která se mohou zobrazit při přístupu k funkcím, naleznete v následující tabulce:

Tabulka 10-3 Tlačítka na horní liště nástrojů

Tlačítko	Název	Popis
	Baterie Připojení	Hodnota na ikoně udává aktuální napětí testované baterie. Při testování baterie se tlačítko rozsvítí zeleně, pokud je baterie v pořádku. V opačném případě se rozsvítí červeně.
	Další	Klepnutím pokračujte.
	Domů	Vrátí se na hlavní obrazovku testu baterie.
	Zpět	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	Konec	Vrátí se do nabídky úloh.

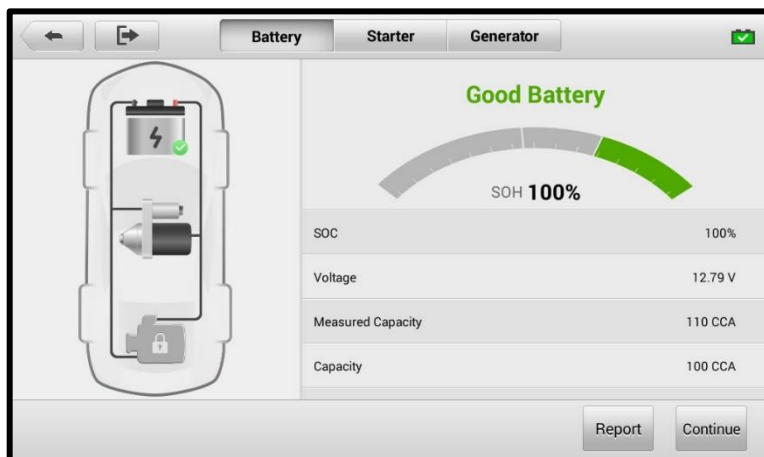
10.3.1 Test baterie

- 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, až bude test dokončen. Výsledky testu se zobrazí na nástroji.



Obrázek 10-7 Obrazovka s výsledky testu baterie

Tabulka 10-4 Výsledky testu

Výsledek	Popis
Dobrá baterie	Baterie je v pořádku.
Dobrá a dobíjecí	Baterie je v pořádku, ale není dostatečně nabitá. Baterii dobijte.
Nabít a znovu otestovat	Baterie vyžaduje nabití, aby bylo možné určit její stav.
Vadná buňka	Vyměňte baterii.
Vyměňte baterii	Vyměňte baterii.

 **POZNÁMKA**
Před zahájením testů startéru a generátoru vždy proveďte test baterie.

10.3.2 Test startéru

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



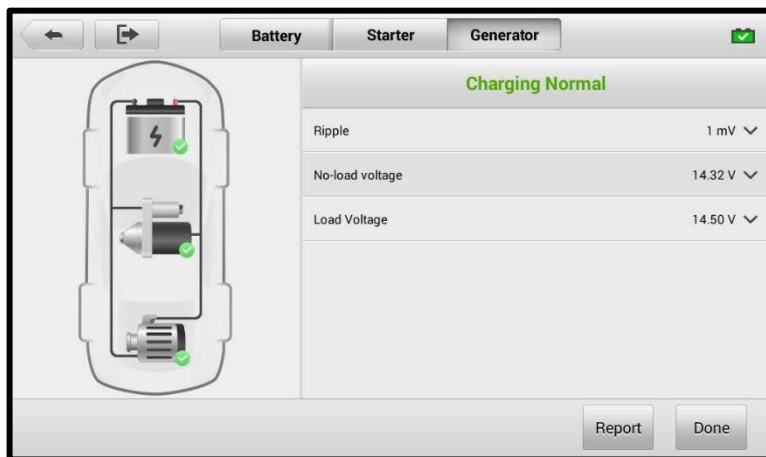
Obrázek 10-8 *Obrazovka s výsledky testu startéru*

Tabulka 10-5 *Výsledky testu startéru*

Výsledek	Popis
Normální startování	Startér je v pořádku.
Příliš nízký proud	Nízká momentální vybíjecí kapacita.
Napětí příliš nízké	Nízká kapacita akumulátoru.
Nespuštěno	Startér není 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 testu generátoru

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

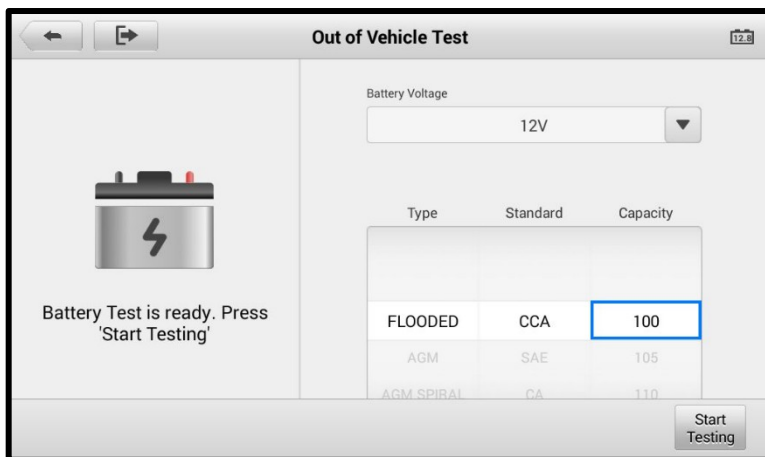
10.4 Test mimo vozidlo

Test mimo vozidlo se používá k testování stavu baterií, které nejsou připojeny k vozidlu. Tato funkce slouží pouze ke kontrole stavu baterie.

10.4.1 Postup testu

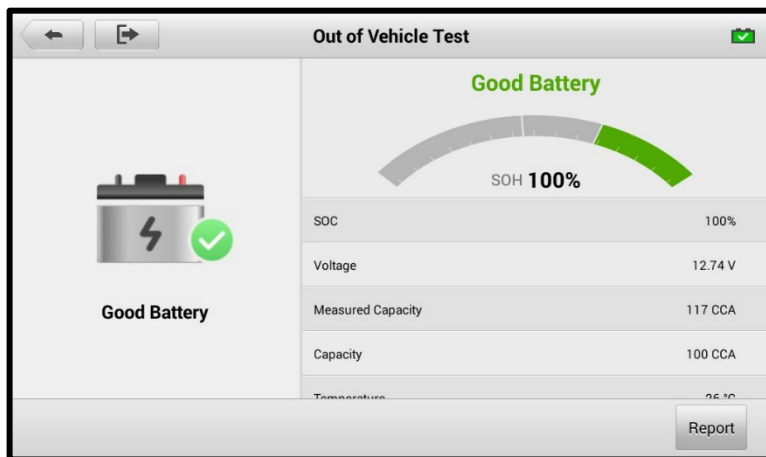
➤ **Spuštění testu mimo vozidlo**

1. Připojte svorky testeru k pólům baterie.
2. V nabídce MaxiDAS Job Menu klepněte na **Battery Test (Test baterie)**. Vyberte **Out-of-vehicle Test (Test mimo vozidlo)**. Vyberte příslušný typ baterie, normu hodnocení a hodnotu CCA. Klepnutím na **Start Testing** (Spustit testování) spustíte test.



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

3. Výsledky testu se zobrazí během několika sekund.



Obrázek 10-11 Obrazovka s výsledky testu mimo vozidlo

10.4.2 Výsledky testu

Tabulka 10-7 Výsledky testu mimo vozidlo

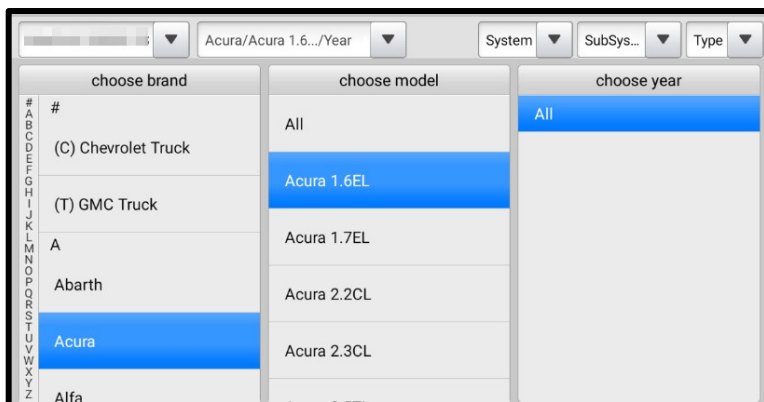
Výsledek	Popis
Dobrý stav baterie	Baterie splňuje požadované normy.
Dobrá a dobíjecí	Baterie je v pořádku, ale má nízký stav nabití. Baterii plně nabijte. Zkontrolujte příčiny nízkého stavu nabití.
Nabít a znovu otestovat	Baterie vyžaduje nabití, aby bylo možné určit její stav.
Vyměňte baterii	Baterie nesplňuje průmyslově uznávané normy.
Vadná buňka	Baterie nesplňuje průmyslově uznávané normy.

11 MaxiViewer

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

➤ Vyhledávání podle vozidla

1. Klepněte na aplikaci **MaxiViewer** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se obrazovka Function Viewer.
2. Klepněte na název nástroje v levém horním rohu, aby se zobrazil seznam nástrojů. Klepněte na ten, který chcete vyhledat.
3. Klepněte na značku, model a rok výroby vozidla, které chcete vyhledat.



Obrázek 11-1 Obrazovka prohlížeče funkcí 1

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

Year Range	Feature	Feature	Type	Function	Sub function	Version
/	SRS	/	Passenger car	ECU information	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Erase codes	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Freeze frame data	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Live data	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Read codes	/	Above Acura_V2.10

Obrázek 11-2 Obrazovka Function Viewer 2

➤ Vyhledávání podle funkcí

1. Klepněte na aplikaci **MaxiViewer** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se obrazovka Function Viewer.
2. Klepněte na název nástroje v levém horním rohu, aby se zobrazil seznam nástrojů. Klepněte na ten, který chcete vyhledat.
3. Do vyhledávacího pole v pravém horním rohu zadejte funkci, kterou chcete vyhledat. Zobrazí se seznam všech vozidel s touto funkcí v několika sloupcích, včetně vlastností, funkcí a verzí.

Machinemodel	Model	Year Range	Feature	Feature	Function	Sub function	Version
Jaguar	F-Type	2014-2015	Passenger's door module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Passenger's door module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Transmission control module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Transmission control module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Body control module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...

Obrázek 11-3 Obrazovka Function Viewer 3



POZNÁMKA

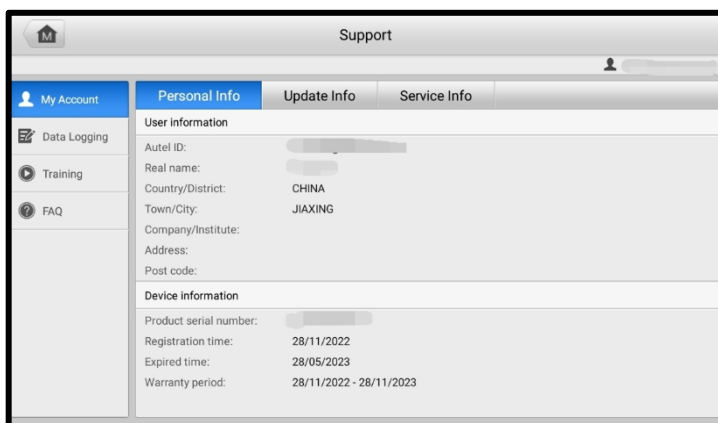
Podporováno je fuzzy vyhledávání.

12 Podpora

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

12.1 Rozložení obrazovky podpory

Rozhraní aplikace Support se ovládá pomocí tlačítka Domů na horní liště nástrojů. Hlavní část obrazovky Support je rozdělena do dvou sekcí. Úzký sloupec vlevo je hlavní nabídka; vyberte jednu položku z hlavní nabídky a na pravé straně se zobrazí odpovídající funkční obrazovka.



Obrázek 12-1 Obrazovka aplikace Support

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 online registrovaném účtu Autel, jako je vaše Autel ID, 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 Zaznamenávání dat

Obrazovka Záznam dat uchovává záznamy všech datových záznamů **zpětné vazby** (odeslaných), **bez zpětné vazby** (neodeslaných, ale uložených) nebo **historie** (až 20 nejnovějších záznamů testů) v diagnostickém systému. Pomocí funkce Záznam dat můžete upravovat a odesílat záznamy testů. Pracovníci podpory společnosti Autel přijímají a zpracovávají odeslané zprávy prostřednictvím platformy podpory.

➤ Odpověď v relaci záznamu dat

1. Klepnutím na značku **Zpětná vazba** zobrazíte seznam odeslaných záznamů dat.
2. Vyberte konkrétní položku a zobrazte nejnovější informace o průběhu zpracování.
3. Klepněte na vstupní pole v dolní části obrazovky a zadejte svou odpověď, nebo klepněte na tlačítko **Audio** pro nahrání hlasové zprávy nebo na tlačítko **Fotoaparát** pro pořízení snímku obrazovky.
4. Klepnutím na tlačítko **Odeslat** odešlete zprávu na podporu Autel.

12.4 Školení

Sekce Školení obsahuje rychlé odkazy na online videotéku společnosti Autel. Vyberte si video kanál podle jazyka a podívejte se na všechny dostupné online výukové videa na témata, jako jsou techniky používání produktů a diagnostika vozidel.

12.5 Často kladené otázky

Sekce Často kladené otázky poskytuje komplexní odkazy na všechny často kladené otázky a odpovědi týkající se používání online členského účtu Autel, nakupování a platebních postupů.

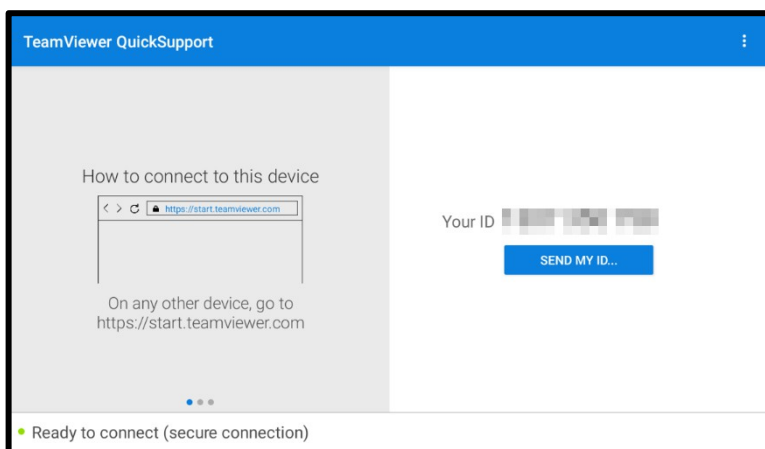
- Účet – zobrazuje otázky a odpovědi týkající se používání online uživatelského účtu Autel.
- Nakupování — zobrazuje otázky a odpovědi týkající se metod nebo postupů online nákupu produktů.
- Platba — zobrazuje otázky a odpovědi týkající se metod nebo postupů online platby za produkty.

13 Vzdálená plocha

Aplikace Remote Desktop spouští program TeamViewer QuickSupport, který je jednoduchým, rychlým a bezpečným rozhraním pro vzdálené ovládání. Tuto 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 představíte připojení TeamViewer jako telefonní hovor, ID TeamViewer by bylo telefonním číslem, na kterém lze všechny klienty TeamViewer kontaktovat samostatně. Počítače a mobilní zařízení, na kterých běží TeamViewer, jsou identifikovány jedinečným globálním ID. Při prvním spuštění aplikace Vzdálená plocha se toto ID generuje automaticky na základě hardwarových charakteristik a později se nemění.

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



Obrázek 13-1 *Obrazovka Remote Desktop*

- **Chcete-li přijímat vzdálenou podporu od partnera**
1. Zapněte tablet.
 2. Klepněte na aplikaci **Remote Desktop** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se obrazovka TeamViewer QuickSupport a vygeneruje se a zobrazí se ID zařízení.

3. Váš partner musí nainstalovat software Remote Control do svého počítače stažením programu TeamViewer (plná verze) online (viz <http://www.teamviewer.com>) a poté spustit software.
4. Sdělte své ID partnerovi a počkejte, až vám zašle žádost o vzdálené ovládání.
5. Zobrazí se výzva s žádostí o povolení vzdáleného ovládání vašeho zařízení.
6. Klepnutím na **Povolit** přijmete, klepnutím na **Odmítnout** odmítnete.

Další informace naleznete v příslušných dokumentech TeamViewer.

14 MaxiVideo

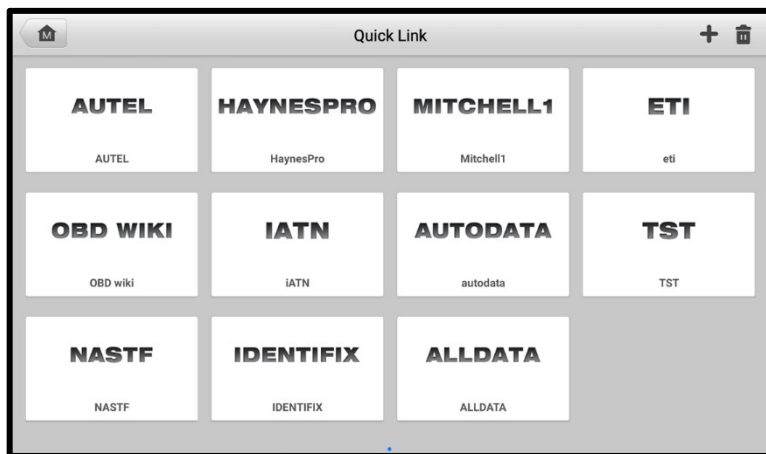
Aplikace MaxiVideo nakonfiguruje tablet MaxiDAS tak, aby fungoval jako digitální videoskop, a to pouhým připojením tabletu k digitální inspekční kameře MaxiVideo. Tato funkce vám umožňuje prozkoumat obtížně přístupná místa, která jsou normálně skrytá před zrakem, s možností zaznamenávat digitální fotografie a videa, což vám nabízí ekonomické řešení pro bezpečnou a rychlou kontrolu strojů, zařízení a infrastruktury.

POZNÁMKA

1. Digitální inspekční kamera MaxiVideo a její příslušenství jsou doplňkovým příslušenstvím a je nutné je zakoupit samostatně. Obě velikosti (8,5 mm a 5,5 mm) snímací hlavy jsou volitelné a lze je zakoupit.
 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 stručném návodu k použití digitální inspekční kamery MaxiVideo.
-

15 Rychlý odkaz

Aplikace Rychlý odkaz vám poskytuje pohodlný přístup k oficiálním webovým stránkám společnosti Autel a mnoha dalším známým webům v oblasti automobilového servisu, kde najdete technickou pomoc, znalostní databáze, fóra a konzultace v oblasti školení a odborných znalostí.



Obrázek 15-1 Obrazovka Quick Link

- **Otevření aplikace Quick Link**
 1. Klepněte na aplikaci **Rychlý odkaz** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se obrazovka aplikace Rychlý odkaz.
 2. Vyberte miniaturu webové stránky z hlavní sekce. Spustí se prohlížeč Chrome a otevře se vybraná webová stránka.
- **Správa rychlých odkazů**
 1. Klepněte na **Rychlé odkazy** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se obrazovka aplikace Rychlé odkazy.
 2. Klepněte na ikonu „+“ (Přidat webové stránky) v pravém horním rohu a přidejte webové stránky. Klepněte na ikonu „trash“ (Odebrat webové stránky) a odstraňte webové stránky.

16 Autel User Center

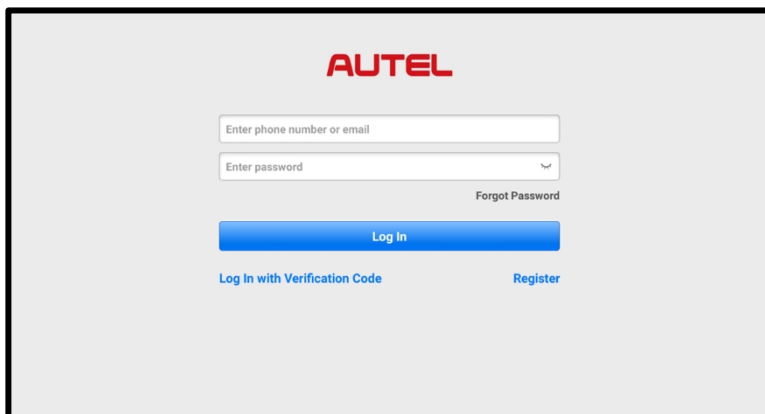
Aktualizace softwaru jsou k dispozici zdarma po dobu jednoho roku od data zakoupení. Aplikace Autel User Center vám umožňuje zaregistrovat váš nástroj a stáhnout nejnovější vydaný software, čímž se zvýší funkčnost aplikace MaxiDAS přidáním nových modelů vozidel nebo vylepšených aplikací do databáze.

Existují dva způsoby registrace produktu:

A. Prostřednictvím tabletu MaxiDAS

➤ Přihlaste se ke svému účtu a zaregistrujte svůj nástroj

1. Klepněte na **Autel User Center** v nabídce MaxiDAS Job Menu. Zobrazí se následující obrazovka.



Obrázek 16-1 Obrazovka Autel User Center

2. Pokud již máte Autel ID, můžete se přihlásit pomocí svého telefonního čísla a ověřovacího kódu, nebo klepněte na **Přihlásit se pomocí hesla** a přihlaste se pomocí svého Autel ID a hesla. Pokud ještě nemáte Autel ID, klepněte na **Registrovat** a vytvořte si Autel ID.
3. Po úspěšné registraci účtu se dostanete do hlavního menu Autel User Center.
4. V hlavní nabídce vyberte možnost **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 **Propojit** dokončete registraci produktu.

B. Prostřednictvím webových stránek Autel

➤ **Chcete-li zaregistrovat svůj nástroj Autel**

1. Navštivte webovou stránku: pro.autel.com.
2. Pokud máte účet Autel, přihlaste se pomocí svého ID účtu a hesla a přejděte k kroku 7.
3. Pokud jste novým členem Autel, klikněte na tlačítko **Registrovat** a vytvořte si své Autel ID.
4. Do vstupních polí zadejte požadované osobní údaje.
5. Zadejte svou e-mailovou adresu a 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 zaškrtněte políčko pro přijetí podmínek. Po zadání všech údajů klikněte **na tlačítko Registrovat**. Zobrazí se obrazovka Registrace produktu.
7. K dokončení registrace je nutné zadat sériové číslo produktu a heslo. Sériové číslo a heslo najdete v nástroji: přejděte do **Nastavení > O aplikaci**.
8. Zadejte sériové číslo nástroje a heslo na obrazovce Registrace produktu. Zadejte kód CAPTCHA a klikněte **na Odeslat**, čímž dokončíte registraci.

17 Údržba a servis

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

17.1 Pokyny pro údržbu

Níže je uveden postup údržby zařízení spolu s bezpečnostními opatřeními.

- K čištění dotykové obrazovky tabletu použijte měkký hadřík a alkohol nebo jemný čisticí prostředek na okna.
- Na tabletu nepoužívejte žádné abrazivní čisticí prostředky, detergenty ani automobilové chemikálie.
- Udržujte zařízení v suchu a při normální provozní teplotě.
- Před použitím tabletu si osušte ruce. Dotyková obrazovka tabletu nemusí fungovat, pokud je vlhká nebo pokud na ni klepnete mokřýma rukama.
- Neskladujte zařízení ve vlhkých, prašných nebo špinavých prostorách.
- Před a po každém použití zkontrolujte, zda na krytu, kabeláži a konektorech nejsou nečistoty a poškození.
- Po použití zařízení otřete kryt, kabeláž a konektory vlhkým hadříkem.
- Nepokoušejte se tablet rozebírat.
- Zařízení neupouštějte a nevystavujte silným nárazům.
- Používejte pouze schválené nabíječky baterií a příslušenství. Jakákoli porucha nebo poškození způsobené použitím neschválené nabíječky baterií a příslušenství má za následek zrušení omezené záruky na výrobek.
- Zajistěte, aby se nabíječka baterií nedostala do kontaktu s vodivými předměty.
- Tablet nepoužívejte v blízkosti mikrovlnných troub, bezdrátových telefonů a některých lékařských nebo vědeckých přístrojů, aby nedošlo k rušení signálu.

17.2 Kontrolní seznam pro řešení problémů

A. Pokud tablet nefunguje správně:

- Ujistěte se, že tablet byl zaregistrován online.
- Zkontrolujte, zda je systémový software a diagnostický aplikační software správně aktualizován.
- Ujistěte se, že je tablet připojen k internetu.
- Zkontrolujte všechny kabely, připojení a indikátory, zda je signál přijímán.

B. Pokud je výdrž baterie kratší než obvykle:

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

C. Pokud nelze tablet zapnout:

- Zkontrolujte, zda je tablet připojen k napájecímu zdroji nebo zda je baterie nabitá.

D. Pokud nelze tablet nabít:

- Vaše nabíječka může být nefunkční. Obrat'te se na nejbližšího prodejce.
- Možná se pokoušíte používat zařízení v příliš vysoké/nízké teplotě. Zkuste změnit prostředí pro nabíjení.
- Vaše zařízení možná nebylo správně připojeno k nabíječce. Zkontrolujte konektor.

POZNÁMKA

Pokud problémy přetrvávají, obra'tte se na technickou podporu společnosti Autel nebo na místního prodejce.

17.3 Informace o používání baterie

Váš tablet je napájen vestavěnou lithiium-iontovou polymerovou baterií. To znamená, že na rozdíl od jiných typů baterií můžete baterii dobít, i když v ní ještě zbývá část energie, aniž by se snížila výdrž tabletu v důsledku „paměťového efektu baterie“, který je pro tyto technologie typický.

NEBEZPEČÍ

1. Vestavěnou lithiium-iontovou polymerovou baterii může vyměnit pouze výrobce; nesprávná výměna nebo manipulace s baterií může způsobit výbuch.
 2. Nepoužívejte poškozenou nabíječku baterií.
-
- Nerozebírejte, neotevírejte, nemačkejte, neohýbejte, nedeformujte, nepropichujte ani neroztrhávejte.
 - Neupravujte ani nepřepřacovávejte, nepokoušejte se vkládat cizí předměty do baterie,

nevystavujte baterii ohni, výbuchu ani jiným nebezpečím.

- Používejte pouze nabíječku a USB kabely, které jsou součástí balení. Pokud použijete jinou nabíječku a USB kabely, může dojít k poruše nebo selhání zařízení.
- Používejte pouze nabíjecí zařízení, které bylo schváleno pro dané zařízení podle normy. Použití neschválené baterie nebo nabíječky může představovat riziko požáru, výbuchu, úniku nebo jiných nebezpečí.
- Vyvarujte se pádu tabletu. Pokud tablet spadne, zejména na tvrdý povrch, a uživatel má podezření na poškození, odneste jej do servisního střediska k prohlídce.
- Tablet přiblížte k základnové stanici vaší sítě, abyste prodloužili životnost baterie.
- Doba nabíjení baterie se liší v závislosti na zbývajícím kapacitě baterie.
- Životnost baterie se časem nevyhnutelně zkracuje.
- Vzhledem k tomu, že přebíjení může zkrátit životnost baterie, odpojte tablet od nabíječky, jakmile je plně nabitý. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku.
- 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 normální teplotě.

17.4 Servisní postupy

Tato část obsahuje informace o technické podpoře, opravárenském servisu a žádostech o výměnu nebo volitelné díly.

17.4.1 Technická podpora

Máte-li jakékoli dotazy nebo problémy s provozem produktu, kontaktujte nás.

Autel Česká republika - Sdil Building Automotive s.r.o.

- **Telefon:** +420 770 102 222
- **E-mail:** sdil@autel.com
- **Adresa:** Franzova 969/63, 614 00 Brno-Maloměřice a Obřany
- **Web:** www.auteldiag.cz



17.4.2 Opravárenský servis

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

- Jméno kontaktní osoby
- Adresa pro vrácení
- Telefonní číslo
- Název produktu
- Úplný popis problému
- Doklad o nákupu pro záruční opravy
- Preferovaný způsob platby za opravy mimo záruku

POZNÁMKA

Za opravy mimo záruku lze platit kartou Visa, Master Card nebo schválenými úvěrovými podmínkami.

Zařízení zašlete místnímu zástupci nebo na níže uvedenou adresu:

Floor 2, Caihong Keji Building, 36 Hi-tech North Six Road, Songpingshan Community, Xili Sub-district, Nanshan District, Shenzhen City, China

17.4.3 Další služby

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

Vaše objednávka by měla obsahovat následující informace:

- Kontaktní údaje
- Název produktu nebo dílu
- Popis položky
- Požadované množství

18 Informace o shodě

Soulad s FCC

FCC ID: WQ8-DS900BT2232

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC a licencí RSSs Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

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

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

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení; a
2. Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

VAROVÁNÍ

Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě 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 vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než ve kterém je připojen přijímač.

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

Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozování zařízení.

SAR

Vyzařovaný výstupní výkon tohoto zařízení je nižší než limity FCC pro vystavení radiofrekvenčnímu záření. Přesto by zařízení mělo být používáno tak, aby bylo při běžném provozu minimalizováno riziko kontaktu s lidmi.

Norma pro vystavení bezdrátovým zařízením používá měrnou jednotku známou jako specifická absorpční rychlost (SAR). Limit SAR stanovený FCC je 1,6 W/kg. Testy SAR se provádějí za použití standardních provozních poloh schválených FCC, přičemž zařízení vysílá na nejvyšší certifikované úrovni výkonu ve všech testovaných frekvenčních pásmech.

Ačkoli je SAR stanovena při nejvyšším certifikovaném výkonu, skutečná úroveň SAR zařízení během provozu může být výrazně nižší než maximální hodnota. Důvodem je to, že zařízení je navrženo tak, aby pracovalo při více úrovních výkonu, aby využívalo pouze výkon potřebný k dosažení sítě. Aby se zabránilo překročení limitů FCC pro vystavení rádiovým frekvencím, měla by být blízkost člověka k anténě minimalizována.

UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE RF

Zařízení bylo vyhodnoceno jako splňující obecné požadavky na vystavení RF záření. Zařízení lze bez omezení používat v přenosných podmínkách vystavení.

SOUHLAS S ROHS

Toto zařízení je v souladu s evropskou směrnicí RoHS 2011/65/EU.

SOUHLAS S CE

Tento výrobek je prohlášen za vyhovující základním požadavkům následujících směrnic a nese odpovídající značku CE:

Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/E

19 Záruka

Omezená jednoletá záruka

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (společnost) poskytuje původnímu maloobchodnímu kupujícímu tohoto diagnostického zařízení MaxiDAS záruku, že pokud se u tohoto produktu nebo jakékoli jeho části při běžném používání a za běžných podmínek prokáže vada materiálu nebo zpracování, která povede k poruše produktu do 1 roku od data nákupu, bude taková vada opravena nebo vyměněna (za nové nebo repasované díly) na základě dokladu o nákupu, podle uvážení společnosti, bez účtování nákladů na díly nebo práci přímo související s vadou.

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 nebo následné škody vzniklé v důsledku použití, nesprávného použití nebo montáže zařízení. Některé státy neumožňují omezení délky trvání předpokládané záruky, takže výše uvedené omezení se na vás nemusí vztahovat.

Tato záruka se nevztahuje na:

- 1) Produkty, které byly vystaveny abnormálnímu použití nebo podmínkám, nehodě, nesprávnému zacházení, zanedbání, neoprávněné úpravě, nesprávné instalaci nebo opravě nebo nesprávnému skladování;
- 2) Produkty, u nichž bylo odstraněno, pozměněno nebo poškozeno mechanické nebo elektronické sériové číslo;
- 3) Poškození způsobené vystavením nadměrným teplotám nebo extrémním podmínkám prostředí;
- 4) Poškození 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 jsou rámy a nefunkční části;
- 6) Produkty poškozené vnějšími vlivy, jako je oheň, nečistoty, písek, únik baterie, spálená pojistka, krádež nebo nesprávné použití jakéhokoli elektrického zdroje.

❗ DŮLEŽITÉ

Během opravy může dojít k vymazání veškerého obsahu produktu. Před odevzdáním produktu k záručnímu servisu byste měli vytvořit záložní kopii veškerého obsahu produktu.

AUTEL[®]