



Ochranné známky

Autel®, MaxiIM®, MaxiSys®, MaxiDAS®, MaxiScan®, MaxiTPMS®, MaxiRecorder® 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, nepřímé škody ani žádné ekonomické následné škody (včetně ušlého zisku).

DŮLEŽITÉ

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

Servis a podpora:



www.auteldiag.cz



+420 770 102 222



sdil@sdil.cz

Pro technickou pomoc na všech ostatních trzích se obraťte na svého místního prodejce.

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.

Existují různé postupy, techniky, nástroje a součásti pro servis vozidel, stejně jako různé úrovně dovedností osob provádějících tuto práci. Vzhledem k velkému počtu testovacích aplikací a variant produktů, které lze tímto zařízením testovat, nemůžeme předvídat všechny okolnosti ani poskytovat rady nebo bezpečnostní pokyny pro všechny situace. Je odpovědností automobilového technika, aby měl znalosti o testovaném systému. 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 vždy prostudujte a dodržujte bezpečnostní pokyny a příslušné testovací postupy poskytnuté výrobcem testovaného vozidla nebo zařízení. Zařízení používejte pouze v souladu s popisem v této příručce. Přečtěte si, pochopte a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a instrukce 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, o nichž má společnost Autel povědomí. 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 reakčního času 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.
- Zařadte převodovku do polohy PARK (u automatické převodovky) nebo NEUTRAL (u manuální převodovky) a ujistěte se, že je zapnutá parkovací brzda.
- Před hnací kola položte klíny a během testování nikdy nenechávejte vozidlo bez dozoru.
- Při práci v okolí zapalovací cívky, rozdělovače, zapalovacích kabelů a zapalovacích svíček buďte obzvláště opatrní. Tyto součásti vytvářejí nebezpečné napětí, když je motor v chodu běžící.
- Mějte po ruce hasicí přístroj vhodný pro hašení benzínu, chemických látek a elektrických požárů.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné testovací zařízení, když je zapalování zapnuté nebo motor v chodu.
- Udržujte testovací zařízení v suchu, čistotě a bez oleje, vody nebo mastnoty. K čištění vnějšího povrchu zařízení použijte podle potřeby jemný čisticí prostředek a čistý hadřík.
- 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 je připojen k DLC vozidla čisté a bezpečné.
- Nepokládejte testovací zařízení 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	Hypertextový odkaz	2
1.1.4	Ilustrace	2
1.1.5	Postupy	2
2	OBECNÉ ÚVOD	3
2.1	MAXIIM IM508S TABLET	3
2.1.1	Popis funkcí	3
2.1.2	Zdroje napájení	5
2.1.3	Technické specifikace	6
2.1.4	Sada příslušenství	7
2.2	PROGRAMÁTOR KLÍČŮ XP200	7
2.2.1	Komponenty a porty	8
2.2.2	Specifikace	11
2.2.3	Příslušenství v balení	12
3	ZAČÍNÁME	13
3.1	ZAPNUTÍ	13
3.1.1	Tlačítka aplikace	14
3.1.2	Tlačítka pro vyhledávání a navigaci	15
3.1.3	Ikony stavu systému	16
3.2	VYPÍNÁNÍ	16
3.2.1	Restartování systému	17
4	IMMO	18
4.1	ZAČÍNÁME	18
4.1.1	Rozložení menu vozidla	18
4.2	IDENTIFIKACE VOZIDLA	19
4.2.1	Automatické skenování VIN	20
4.2.2	Ruční zadání VIN	20
4.2.3	Automatický výběr	21
4.2.4	Ruční výběr	21
4.3	NAVIGACE	22

4.3.1	Rozložení obrazovky IMMO	22
4.3.2	Zprávy na obrazovce	24
4.3.3	Provádění výběru	25
4.4	IMMO	25
4.4.1	Automatický výběr	25
4.4.2	Ruční výběr	33
4.4.3	Výběr systému	33
5	PROGRAMÁTOR	34
5.1	PROVOZ	34
6	DIAGNOSTIKA	38
6.1	DIAGNOSTIKA	38
6.1.1	Automatické skenování	39
6.1.2	Řídicí jednotka	40
6.2	OBECNÉ OPERACE OBDII	52
6.2.1	Oběcný postup	53
6.2.2	Popis funkcí	54
6.3	UKONČENÍ DIAGNOSTIKY	56
7	SERVIS	58
7.1	RESETOVÁNÍ OLEJE	58
7.2	ELEKTRONICKÁ PARKOVACÍ BRZDA (EPB)	59
7.2.1	Bezpečnost EPB	59
7.3	BMS	59
7.4	SNÍMAČ ÚHLU NATOČENÍ VOLANTU (SAS)	60
7.5	SYSTÉM MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH (TPMS)	61
7.6	IMMO KLÍČE	61
8	AKTUALIZACE	62
9	NASTAVENÍ	64
9.1	JEDNOTKA	64
9.2	JAZYK	64
9.3	NASTAVENÍ TISKU	65
9.4	NASTAVENÍ SESTAVY	66
9.5	AKTUALIZACE FIRMWARU	66
9.6	AUTOMATICKÁ AKTUALIZACE	67
9.7	SEZNAM VOZIDEL	67
9.8	NASTAVENÍ SYSTÉMU	68

9.9	O	68
10	VZDÁLENÁ PLOCHA	69
11	SPRÁVA DAT	71
11.1	HISTORIE VOZIDLA	72
11.1.1	Historické testy	73
11.2	OBRÁZKOVÉ SOUBORY	74
11.3	PDF SOUBORY	75
11.4	ÚDAJE O RECENZÍCH	75
11.5	ODINSTALOVAT APLIKACE	76
11.6	ZAZNAMENÁVÁNÍ DAT	76
11.7	INFORMACE O WORKSHOPU	76
11.8	ZÁKAZNÍK	77
11.9	ZPRÁVA	79
12	MAXVIEWER	80
13	PODPORA	81
13.1	REGISTRACE PRODUKTU	81
13.2	ROZLOŽENÍ OBRAZOVKY PODPORY	82
13.2.1	Můj účet	82
13.2.2	Zaznamenávání dat	82
13.2.3	Školení	83
13.2.4	Často kladené otázky	83
14	Rychlý odkaz	84
15	ÚDRŽBA A SERVIS	85
15.1	POKYNY PRO ÚDRŽBU	85
15.2	KONTROLNÍ SEZNAM PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	85
15.3	INFORMACE O POUŽÍVÁNÍ BATERIE	86
16	INFORMACE O SOUHLASU	88
17	ZÁRUKA	90

1 Používání této příručky

Tato příručka obsahuje pokyny k používání zařízení.

Některé ilustrace v této příručce mohou obsahovat moduly a volitelné vybavení, které není součástí vašeho systému.

1.1 Konvence

Používají se následující konvence.

1.1.1 Tučný text

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

Příklad:

- Klepněte na **OK**.

1.1.2 Poznámky a důležité zprávy

Poznámky

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

Příklad:

POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace v této příručce se mohou lišit od skutečných.

Důležité

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

Příklad:

DŮLEŽITÉ

Po každé výměně oleje vždy resetujte životnost motorového oleje na 100 %.

1.1.3 Hypertextový odkaz

V elektronických dokumentech jsou k dispozici hypertextové odkazy, které vás přesměrují na další související články, postupy a ilustrace. Modrý kurzívou psaný text označuje volitelný hypertextový odkaz a modrý podtržený text označuje odkaz na webovou stránku nebo e-mailovou adresu.

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou pouze příklady, skutečná testovací obrazovka 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. Například:

➤ **Pro provedení ručního výběru**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **IMMO** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Vyberte ikonu výrobce testovaného vozidla.
3. Klepněte na **Ruční výběr** a vyberte informace o testovaném vozidle, jako je model, rok výroby, typ klíče atd. Potvrďte informace o vozidle klepnutím na **OK**. Postupujte podle pokynů na obrazovce a zobrazte obrazovku funkcí.

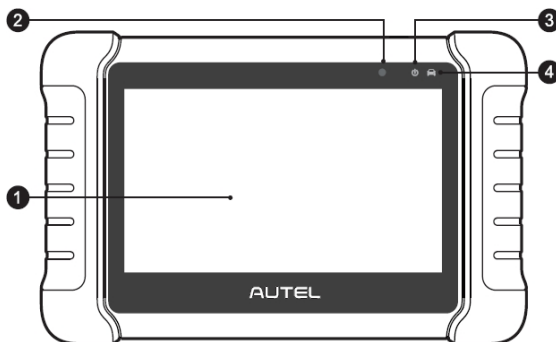
2 Obecný úvod

Pokud jde o ultra přenosnost, MaxiIM IM508S je vaším dokonalým společníkem. IM508S je vybaven rychlým čtyřjádrovým procesorem a nabízí maximální pohodlí a rychlou diagnostiku. Intuitivní uživatelská obrazovka usnadňuje používání zařízení díky 7palcovému dotykovému LCD displeji s rozlišením 1024 x 600. Spolu se schopností rychle číst a mazat kódy DTC pro všechny dostupné moduly většiny značek a modelů na trhu vám IM508S poskytuje vynikající speciální funkce, včetně Oil Reset, EPB (elektronická parkovací brzda), SAS (snímač úhlu natočení volantu), BMS (systém řízení baterie), DPF (filtr pevných částic), IMMO a TPMS (systém monitorování tlaku v pneumatikách). S klíčovým programátorem XP200 je IM508S schopen poskytovat mimořádné funkce pro imobilizér.

Tato příručka popisuje konstrukci a fungování nástrojů a to, jak spolupracují při poskytování diagnostických řešení.

2.1 Tablet MaxiIM IM508S

2.1.1 Popis funkcí



Obrázek 2-1 Tablet MaxiIM, pohled zepředu

1. 7,0" kapacitní dotykový LCD displej
2. Senzor okolního světla – detekuje jas okolního prostředí.
3. LED indikátor napájení — signalizuje stav baterie a nabíjení nebo stav systému.
4. Vozidlo Komunikace LED — bliká zeleně když je tablet
komunikuje/spojuje se se systémem vozidla.

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

A. Zelená

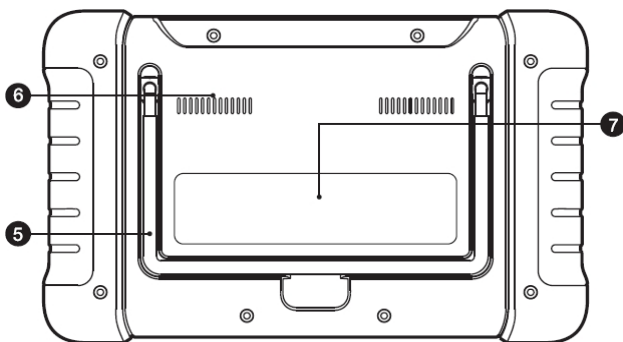
- Svítí zeleně, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je vyšší než 90 %.
- Svítí zeleně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je vyšší než 15 %.

B. Žlutá

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

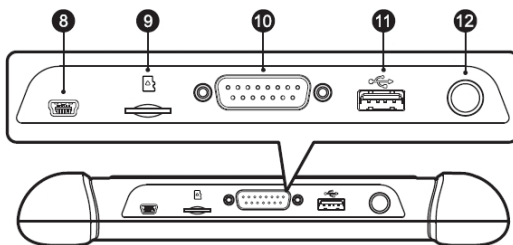
C. Červená

- Svítí červeně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je nižší než 15 %.



Obrázek 2-2 Tablet MaxiIM, pohled zezadu

- 5. Sklopný stojánek – vysouvá se ze zadní strany a umožňuje prohlížení tabletu bez použití rukou.
- 6. Chladič
- 7. Vestavěná baterie



Obrázek 2-3 Tablet MaxilM, pohled shora

- 8. Mini USB port
- 9. Slot pro kartu Micro SD — slouží k uložení karty Micro SD.
- 10. Port DB15-Pin – slouží k připojení hlavního kabelu.
- 11. Port USB
- 12. Tlačítko napájení/zamknutí — dlouhým stisknutím zapíná a vypíná zařízení, krátkým stisknutím zamyká 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 mini USB kabelu a externího USB napájecího adaptéru. Externí napájecí zdroj také nabíjí interní baterii.

2.1.3 Technické specifikace

Tabulka 2-1 Technické specifikace

Položka	Popis
Doporučené použití	Vnitřní
Operační systém	Android™ 11
Procesor	Procesor Cortex® -A55 (1,8 GHz)
Paměť	64 GB
Displej	7palcový kapacitní dotykový LCD displej s rozlišením 1024 x 600
Připojení	● Mini USB ● USB 2.0 ● Wi-Fi ● Micro SD karta (podporuje až 32 GB)
Senzory	Senzor okolního světla
Audio vstup/výstup	● Vstup: N/A ● Výstup: bzučák
Napájení a baterie	● 3,7 V/5000 mAh lithium-polymerová baterie ● Nabíjení přes 5 VDC napájecí zdroj
Testovaná životnost baterie	Přibližně 7 hodin nepřetržitého používání
Vstup pro nabíjení baterie	5 V/1,5 A
Spotřeba energie	500 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	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Provozní vlhkost	5 % – 95 % bez kondenzace
Rozměry (Š x V x H)	237,8 mm (9,4") x 148,6 mm (5,9") x 35,5 mm (1,4")
Čistá hmotnost	788 g (2,42 lb)

Položka	Popis
Podporované automobilové protokoly	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898 (Highspeed, střední rychlost, nízká rychlost a jednovodičový CAN, CAN odolný proti poruchám), SAE J2610, GM UART, protokol UART Echo Byte, protokol Honda Diag-H, TP2.0, TP1.6

2.1.4 Sada příslušenství

2.1.4.1 Hlavní kabel

Hlavní kabel připojuje tablet k datovému konektoru vozidla (DLC).



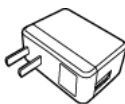
Obrázek 2-4 Hlavní kabel

2.1.4.2 Další příslušenství



Mini USB kabel

Spojuje tablet s PC nebo externím napájecím adaptérem DC.



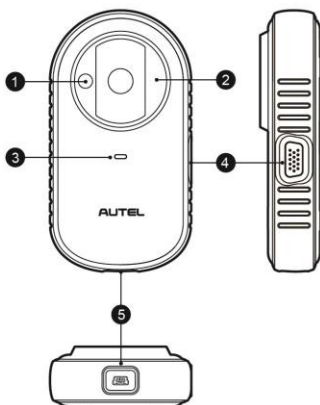
Napájecí adaptér

Spolu s mini USB kabelem připojuje tablet k externímu DC napájecímu portu pro napájení.

2.2 Programátor klíčů XP200

Programátor klíčů XP200 je speciálně navržen pro čtení dat čipů klíčů vozidel, klonování a generování exkluzivních klíčů, čtení/zápis dat EEPROM na palubě a čtení/zápis MCU Freescale 9S12. Ve spolupráci s tabletem a PC, na kterých je nainstalován programovací software, může programátor klíčů XP200 rychle a přesně číst/zapisovat data čipů klíčů.

2.2.1 Komponenty a porty



Obrázek 2-5 XP200 pohledy

1. Slot pro čip klíče od vozidla — slouží k vložení čipu klíče od vozidla za účelem čtení a zápisu informací z čipu klíče od vozidla.
2. Slot pro klíč od vozidla — slouží k vložení klíče od vozidla za účelem čtení a zápisu informací o klíči od vozidla.
3. Kontrolka stavu LED — indikuje aktuální provozní stav.
4. Připojovací port – slouží k připojení adaptéru EEPROM a integrovaného kabelu MC9S12 pro svorku EEPROM.
5. Mini USB port — zajišťuje datovou komunikaci a napájení.

2.2.1.1 Kontrolka stavu

LED kontrolka stavu programátoru klíčů XP200 indikuje provozní stav zařízení. Podrobný popis naleznete v následující tabulce.

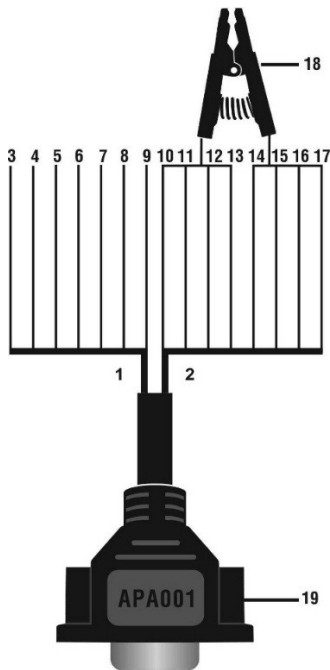
Tabulka 2-2 Stavová LED kontrolka

LED	Barva	Popis
LED dioda stavu	Červená	• Světlo svítí červeně, když se aktualizuje firmware nebo došlo k chybě. • Krátce svítí červeně, když je zařízení zapnuto a provádí autotest.
	Zelená	• Bliká zeleně, když komunikuje přes USB kabel. • Svítí zeleně, když je zařízení připraveno k použití.

2.2.1.2 Připojovací port

K připojovacímu portu lze připojit dvě příslušenství: kabel MC9S12 s integrovanou svorkou EEPROM a adaptér EEPROM.

Kabel MC9S12 s integrovanou svorkou EEPROM



Obrázek 2-6 Kabel MC9S12 s integrovanou svorkou EEPROM

1. Kabel MC9S12

Tabulka 2-3 Definice kabelu MC9S12

Č	Barva	Definice	Pin odpovídající DB15	Poznámka
3	Zelená	TXCLKS	1	N/A
4	Černá	GND	2	Stíněná linka
5	Bílá	TOSC	6	Stíněná linka
6	Modrá	TSW	7	N/A
7	Hnědá	GND	8	N/A

Č.	Barva	Definice	Pin odpovídající DB15	Poznámka
8	Žlutá	TRESET	11	N/A
9	Červená	VDD	12	N/A

2. EEPROM Svorka Kabel

Tabulka 2-4 Definice kabelu EEPROM Clamp

Č.	Barva	Definice	Pin odpovídající DB15	Poznámka
10	Bílá a červená	P1	5	Pin 1 je červený
11	Bílá a fialová	P2	15	N/A
12	Bílá a modrá	P3	10	N/A
13	Šedá	P4	4	N/A
14	Bílá a hnědá	P5	14	N/A
15	Bílá a zelená	P6	9	N/A
16	Bílá a oranžová	P7	3	N/A
17	Bílá a černá	P8	13	Pin 8 je černý

Zde jsou možné příčiny selhání čtení/zápisu EEPROM a chyby dat při připojení svorky k testovací desce pro čtení/zápis EEPROM:

- A. Operace čtení/zápisu EEPROM jsou ovlivněny obvodem připojené testovací desky;
- B. Operace čtení/zápisu EEPROM testovací desky jsou ovlivněny operacemi čtení/zápisu svorky;
- C. Signál je poškozen velkým odporem. Velký odpor vzniká při připojení svorky k rychle komunikující EEPROM nebo při použití dlouhého kabelu pro připojení.

Proto se doporučuje demontovat čip z EEPROM, připojit EEPROM k adaptéru EEPROM nebo jej umístit do patice EEPROM a poté jej vložit do adaptéru EEPROM.

18. Svorka EEPROM

19. Port DB15 VGA

Adaptér EEPROM

Adaptér EEPROM je kompatibilní se třemi 8pinovými pouzdry TSSOP, SOP, DIP a každé pouzdro má tři stejné porty, takže zařízení bude fungovat správně, i když je jeden port poškozen. U pouzdra SOP8 může adaptér EEPROM fungovat také se zásuvkou EEPROM. K tomu vložte piny EEPROM SOP8 do EEPROM a poté je vložte do adaptéru EEPROM.

2.2.1.3 MC9S12 Podporované typy čtení/zápisu

Tabulka 2-5 Podporované typy MC9S12 pro čtení/zápis

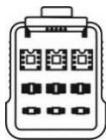
Typ čipu	Název
FREESCALE	MC9S12DG128

2.2.2 Specifikace

Tabulka 2-6 Specifikace

Položka	Popis
Provozní teplota	-10 až 50 °C (14 až 122 °F)
Skladovací teplota	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Port	Mini USB, VGA_DB15
Vstupní napětí	5 VDC
Provozní proud	< 250 mA
Maximální spotřeba	1 W
Rozměry zařízení (D x Š x V)	130 mm (5,1") x 68 mm (2,7") x 28 mm (1,1")
Rozměry balení (D x Š x V)	201 mm (7,9") x 167 mm (6,6") x 75 mm (3")
Čistá hmotnost	466 g (1,03 lb)

2.2.3 Příslušenství v balení



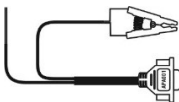
APB001 — adaptér EEPROM



APB002 — Adaptér 68HC908



APA002 — EEPROM zásuvka



APA001 — Kabel MC9S12 s integrovanou svorkou EEPROM

3 Začínáme

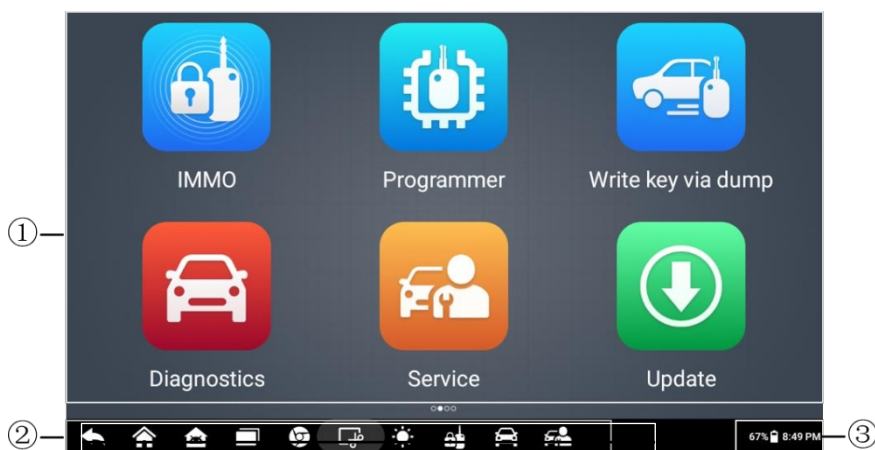
Ujistěte se, že je tablet dostatečně nabitý nebo připojený k externímu napájecímu zdroji (viz [Zdroje napájení](#)).

POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace v této příručce se mohou lišit od skutečných.

3.1 Zapnutí

Dlouhým stisknutím tlačítka **Napájení/Zamknout** v pravém horním rohu tabletu zařízení zapnete. Kontrolka napájení se rozsvítí zeleně. Systém se spustí a zobrazí obrazovku Zamknout. Přejetím prstem nahoru obrazovku odemknete.



Obrázek 3-1 Nabídka úloh

1. Tlačítka aplikací
2. Tlačítka pro vyhledávání a navigaci
3. Ikony stavu systému

POZNÁMKA

Po zapnutí je obrazovka tabletu ve výchozím nastavení uzamčena. Doporučujeme obrazovku uzamknout, aby byly chráněny informace v systému a snížila se spotřeba energie.

Navigace na dotykové obrazovce je řízena pomocí menu, které umožňuje rychlý přístup k funkcím klepnutím na tlačítka aplikací a odpověďmi v dialogových oknech. Podrobný popis struktury menu naleznete v kapitolách věnovaných aplikacím.

3.1.1 Tlačítka aplikací

Popisy nástrojových aplikací jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 3-1 Aplikace

Tlačítko	Název	Popis
	IMMO	Otevře nabídku funkcí IMMO. Podrobnosti najdete v části IMMO .
	Programátor	Otevře nabídku funkcí programování. Podrobnosti najdete v části Programátor .
	Diagnostika	Otevře nabídku funkcí diagnostiky () a diagnostiky programátoru () () (). Viz Diagnostika .
	Servis	Přístup k menu speciálních funkcí. Podrobnosti viz Servis .
	Aktualizace	Zkontroluje a stáhne nejnovější aktualizace dostupné pro systém MaxiIM. Podrobnosti najdete v části Aktualizace .
	Nastavení	Otevře nabídku nastavení systému MaxiIM. Podrobnosti najdete v části Nastavení .
	Vzdálená plocha	Nastaví jednotku pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikace TeamViewer. Podrobnosti najdete v části Vzdálená plocha .
	Správce dat	Otevře systém organizace pro uložená data. Podrobnosti najdete v části Správce dat .
	Podpora	Synchronizuje online databázi služeb Autel s tabletem MaxiIM. Podrobnosti najdete v části Podpora .
	MaxiViewer	Poskytuje rychlé vyhledávání podporovaných funkcí a/nebo vozidel. Podrobnosti najdete v části MaxiViewer .
	Rychlý odkaz	Poskytuje záložky souvisejících webových stránek, které umožňují rychlý přístup k aktualizacím produktů, službám, podpoře a dalším informacím. Podrobnosti najdete v části Rychlý odkaz .

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 polohu obrazovky. Přejetím prstem po obrazovce doleva nebo doprava zobrazíte předchozí nebo následující obrazovku.
	Zpět	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	Domovská stránka MaxiIM	Otevře nabídku úloh MaxiIM.
	Domovská stránka Android	Otevře domovskou obrazovku systému Android.
	Nedávné aplikace	Zobrazí seznam aplikací, které jsou aktuálně spuštěné. Klepnutím na ikonu aplikace ji spustíte. Chcete-li aplikaci odstranit, přejeďte prstem nahoru nebo dolů.
	Chrome	Spustí vestavěný prohlížeč systému Android.
	Snímek	Uloží zobrazenou obrazovku jako obrázek.
	Jas	Nastavuje jas obrazovky.
	IMMO Zkratka	Otevře obrazovku IMMO.
	Diagnostika Zkratka	Otevře obrazovku Diagnostika.
	Zkratka Servis	Otevře obrazovku Servis.

3.1.3 Ikony stavu systému

Jelikož tablet pracuje s operačním systémem Android, další informace naleznete v dokumentaci k systému Android.

Posunutím prstu dolů z horní části obrazovky nebo klepnutím na pravý dolní roh obrazovky se zobrazí panel zkratk, na kterém můžete nastavit různé systémové nastavení tabletu. Funkce jednotlivých tlačítek na panelu jsou popsány v následující tabulce:

POZNÁMKA

Tlačítka zkratk se při aktivaci zvýrazní a při deaktivaci ztmavnou.

Tabulka 3-3 Tlačítka panelu zkratk

Tlačítko	Název	Popis
	Wi-Fi	Po stisknutí zapne/vypne Wi-Fi.
	Nerušit	Při stisknutí zapne/vypne režim Nerušit.
	Baterie	Zobrazuje stav baterie.
	Režim v letadle	Stisknutím zapíná/vypíná režim Letadlo.
	Poloha	Při stisknutí zapíná/vypíná funkci zaznamenávání polohy.
	Záznamník	Otevře obrazovku pro sběr protokolů.
	Nastavení systému	Po stisknutí spustí obrazovku nastavení 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 ECM. Před vypnutím tabletu ukončete aplikaci Diagnostika.

Vypnutí tabletu

1. Dlouze stiskněte tlačítko **zámku/napájení**.
2. Klepněte na možnost **Vypnout** a tablet se za několik sekund vypne.

3.2.1 Restartování systému

V případě selhání systému dlouze stiskněte tlačítko **Napájení/Zamknout** a klepněte na možnost **Restartovat**, aby se systém restartoval.

4 IMMO

Aplikace IMMO poskytuje automatický výběr, ruční výběr a systémový výběr, které techniky vedou k provádění funkcí souvisejících s IMMO, včetně učení klíčů, učení dálkového ovládání, přidávání dálkového ovládání atd.

4.1 Začínáme

Ujistěte se, že je mezi testovaným vozidlem a tabletem navázáno komunikační spojení pomocí hlavního kabelu a že je XP200 připojen k tabletu pomocí dodaného kabelu USB.

4.1.1 Rozložení nabídky vozidla

Pokud je tablet správně připojen k vozidlu, je platforma připravena k zahájení diagnostiky vozidla. Klepnutím na tlačítko aplikace **IMMO** v nabídce úloh MaxiIM IM508S otevřete nabídku vozidla.



Obrázek 4-1 Menu vozidla

1. Tlačítka na horní liště nástrojů
2. Ikony výrobců

4.1.1.1 Tlačítka horní lišty 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 MaxiIM Job.
	VID	Zobrazí rozevírací seznam; klepnutím na Automatické rozpoznání spustíte automatické rozpoznání VIN; klepnutím na Ruční zadání zadáte VIN ručně.
	Vše	Zobrazí všechny značky vozidel v nabídce vozidel.
	Oblíbené	Zobrazí oblíbené značky vozidel vybrané uživatelem.
	Historie	Zobrazí uložené záznamy o testovaných vozidlech.
	USA	Zobrazuje nabídku vozidel v USA.
	Evropa	Zobrazí nabídku evropských vozidel.
	Asie	Zobrazí nabídku vozidel z Asie.
	Čína	Zobrazí nabídku čínských vozidel.
	Hledat	Zobrazí virtuální klávesnici pro ruční zadání konkrétní požadované značky vozidla.
	Zrušit	Ukončí obrazovku vyhledávání nebo zruší operaci.

4.1.1.2 Ikony výrobců

Ikony výrobců zobrazují seznam dostupných značek vozidel pro testování. Vyberte odpovídajícího výrobce vozidla a vstupte do programu IMMO.

4.2 Identifikace vozidla

Systém MaxiIM IMMO obecně podporuje čtyři metody identifikace vozidla.

1. Automatické skenování VIN
2. Ruční zadání VIN

3. Automatický výběr
4. Ruční výběr

4.2.1 Automatické skenování VIN

Systém MaxiIM IMMO je vybaven nejnovější funkcí automatického skenování VIN pro identifikaci vozidel, která se používá v aplikacích IMMO, Programmer, Diagnostic a Service.

➤ Provedení automatického skenování VIN

1. Klepněte na tlačítko aplikace **IMMO** v nabídce MaxiIM Job Menu. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko **VID** v horní liště nástrojů a otevřete rozevírací seznam.



Obrázek 4-2 *Obrázovka automatického skenování VIN*

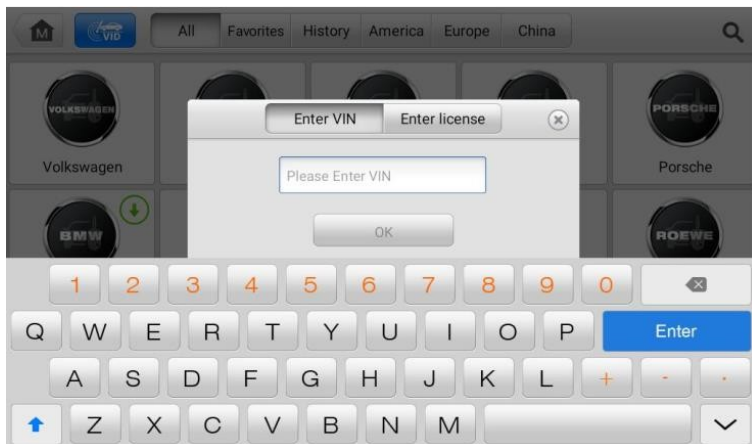
3. Vyberte **možnost Automatické rozpoznání**. Jakmile bude testované vozidlo úspěšně identifikováno, na obrazovce se zobrazí profil vozidla. Klepnutím na **tlačítko OK** v pravém dolním rohu potvrďte profil vozidla.
4. Klepnutím na **Ano** potvrďte profil vozidla nebo **na Ne**, pokud informace nejsou správné.
5. Tablet naváže komunikaci s vozidlem a načte informace z řídicí jednotky IMMO.

4.2.2 Ruční zadání VIN

U vozidel, která nepodporují funkci automatického skenování VIN, můžete VIN vozidla zadat ručně.

➤ Ruční zadání VIN

1. Klepněte na tlačítko aplikace **IMMO** v nabídce MaxiIM Job Menu. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko **VID** na horní liště nástrojů.
3. Vyberte možnost **Ruční zadání**.



Obrázek 4-3 *Obrazovka pro zadání VIN*

4. Klepněte na vstupní pole a zadejte správné VIN.
5. Klepnutím na **tlačítko OK** dokončete zadávání nebo klepnutím na tlačítko „✕“ (Zrušit zadávání) v pravém horním rohu vyskakovacího okna ukončete ruční zadávání.

4.2.3 Automatický výběr

Automatický výběr lze vybrat po výběru výrobce testovaného vozidla.

➤ Provedení automatického výběru

1. Klepněte na tlačítko aplikace **IMMO** v nabídce MaxiIM Job Menu. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu.
2. Klepněte na tlačítko výrobce testovaného vozidla.
3. Klepněte na **Automatický výběr** a informace o VIN budou automaticky načteny. Postupujte podle pokynů na obrazovce a zobrazte funkční obrazovku.

4.2.4 Ruční výběr

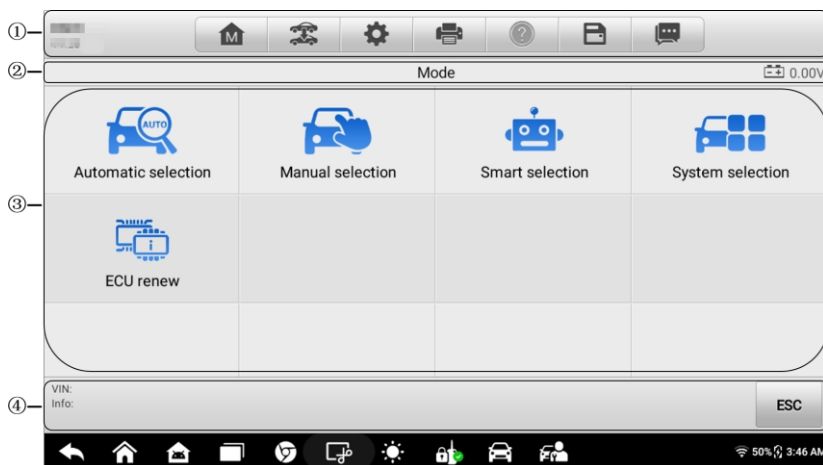
Pokud nelze VIN vozidla automaticky načíst z ECU vozidla nebo není konkrétní VIN známo, lze vozidlo vybrat ručně.

Tento režim výběru vozidla je řízený nabídkou, opakujte první dva kroky z automatického výběru a klepněte na **Manuální výběr**. Prostřednictvím řady pokynů a výběrů na obrazovce se vybere testované vozidlo. V případě potřeby stiskněte tlačítko **ESC** v pravém dolním rohu obrazovky, abyste se vrátili na předchozí obrazovku.

4.3 Navigace

V této části je popsána navigace v rozhraní IMMO a výběr testu.

4.3.1 Rozložení obrazovky IMMO



Obrázek 4-4 Rozložení obrazovky IMMO

Obrazovky IMMO obvykle obsahují čtyři části:

1. Nástrojová lišta
2. Panel stavových informací
3. Hlavní část
4. Funkční tlačítka

4.3.1.1 Nástrojová lišta

Panel nástrojů obsahuje řadu tlačítek, například pro tisk a ukládání. Níže uvedená tabulka obsahuje stručný popis jednotlivých operací.

Tabulka 4-2 Tlačítka na panelu nástrojů

Tlačítko	Název	Popis
	Domů	Vrátí se do nabídky úloh MaxiIM.
	Vozidlo Swap	Ukončí diagnostickou relaci „ () v nástroji „ () na stránce aktuálně identifikované testovací vozidlo a vrátí se k vozidlu
	Nastavení	Otevře obrazovku nastavení. Viz Nastavení .
	Tisk	Vytiskne kopii zobrazených dat. Další informace naleznete v části Nastavení tisku .
	Nápověda	Zobrazuje provozní pokyny nebo tipy.
	Uložit	Klepnutím otevřete podnabídku a poté klepnutím na možnost Pořídít snímek obrazovky uložíte tuto obrazovku. Všechna uložená data jsou uložena v aplikaci Správce dat pro pozdější kontrolu. Viz Správce dat .
	Data Zaznamen ávat	Zaznamenává komunikaci data a ECU informace o testovaném vozidle. Uložená data lze nahlášena a odeslána do technického centra přes internet. V aplikaci Support můžete sledovat průběh zpracování, podrobné informace najdete v části Zaznamenávání dat podrobné informace.



Tisk dat

1. Klepněte na tlačítko aplikace **IMMO** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Klepněte na **Tisk**. Zobrazí se rozevírací nabídka. Tlačítko **Tisk** na panelu nástrojů je k dispozici během všech operací IMMO.
3. Klepněte na **Tisknout tuto stránku**, chcete-li vytisknout snímek aktuální obrazovky.
4. Bude vytvořen dočasný soubor, který bude odeslán do připojeného počítače k tisku.
5. Po úspěšném přenosu souboru se zobrazí potvrzovací zpráva.



Odeslání zpráv o zaznamenávání dat

1. Klepněte na tlačítko aplikace **IMMO** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Klepnutím na tlačítko **Data Logging** zobrazíte možnosti chyb. **Data Logging** Tlačítko na panelu nástrojů je k dispozici během všech operací IMMO.

3. Vyberte konkrétní chybu a klepněte na **OK**. Zobrazí se formulář pro odeslání, do kterého můžete vyplnit informace o hlášení.
4. Klepnutím na tlačítko **Odeslat** odešlete formulář hlášení přes internet. Po úspěšném odeslání se zobrazí potvrzovací zpráva.

4.3.1.2 *Informační lišta stavu*

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

1. Název nabídky – zobrazuje název nabídky hlavní části.
2. Ikona napětí — zobrazuje stav napětí vozidla.

4.3.1.3 *Hlavní část*

Hlavní část obrazovky se liší v závislosti na fázi provozu a značce vozidla. V hlavní části lze zobrazit výběr identifikace vozidla, hlavní nabídku, testovací data, zprávy, pokyny a další informace.

4.3.1.4 *Funkční tlačítka*

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

4.3.2 **Zprávy na obrazovce**

Zprávy na obrazovce se zobrazují, když je před pokračováním nutné zadat další údaje. Existují tři hlavní typy zpráv na obrazovce: potvrzení, varování a chyba.

4.3.2.1 *Potvrzovací zprávy*

Tento typ zpráv se obvykle zobrazuje jako obrazovka „Informace“, která uživatele informuje, že vybranou akci nelze vrátit zpět, nebo že byla zahájena akce a k pokračování je nutné potvrzení.

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

4.3.2.2 *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“.

4.3.2.3 *Chybové zprávy*

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

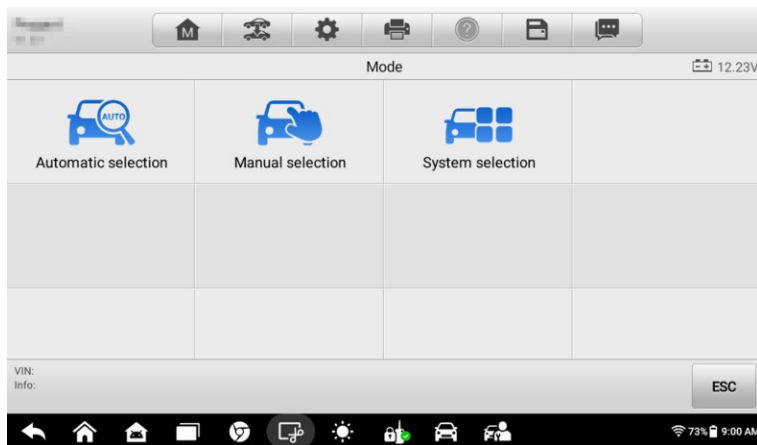
4.3.3 Provádění výběru

Aplikace IMMO 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.

4.4 IMMO

Aplikace IMMO vyžaduje datové připojení k elektronickému řídícímu systému IMMO testovaného vozidla pro diagnostiku přes připojení OBDII. Aplikace načte informace IMMO vozidla a provede funkce související s IMMO, včetně učení klíče, učení dálkového ovládání a přidání dálkového ovládání. Při přístupu do sekce IMMO jsou k dispozici tři režimy:

1. Automatický výběr
2. Ruční výběr
3. Výběr systému



Obrázek 4-5 Obrazovka režimů IMMO

Dostupné režimy zobrazené na obrazovce se mohou lišit v závislosti na značce vozidla.

4.4.1 Automatický výběr

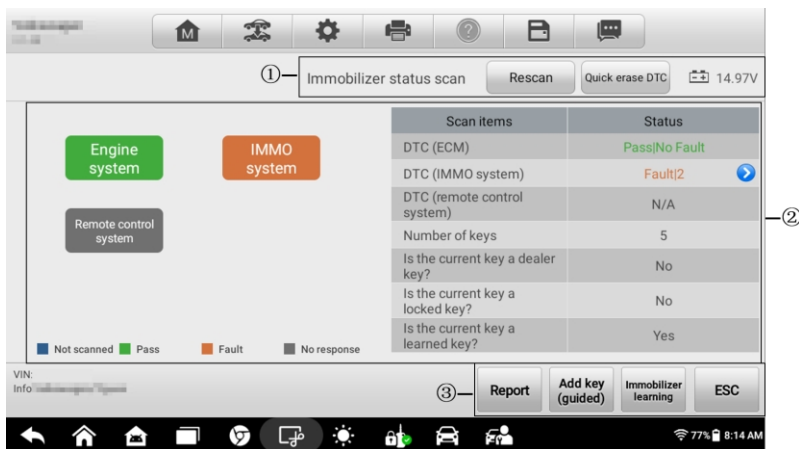
Automatický výběr poskytuje naváděcí funkce s podrobnými pokyny. Po získání VIN se zobrazí profil vozidla a pokračujte výběrem možnosti **Ano**. Při přístupu k automatickému výběru jsou k dispozici čtyři hlavní možnosti:

1. Skenování stavu IMMO
2. Řídící jednotka

3. Funkce Hot
4. Informace o IMMO vozidla

4.4.1.1 Skenování stavu IMMO

Funkce skenování stavu IMMO provádí komplexní skenování všech systémů v ECU IMMO vozidla za účelem lokalizace poruchových systémů a načtení kódů DTC. Ukázkové ovládací rozhraní skenování stavu IMMO je zobrazeno níže.



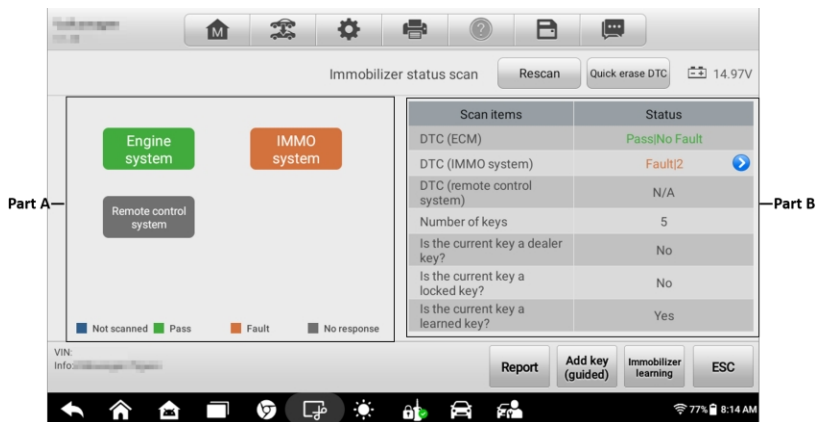
Obrázek 4-6 Obrazovka skenování stavu IMMO

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

Navigační lišta

Navigační lišta zobrazuje název obrazovky a stav napětí vozidla. K dispozici jsou dvě možnosti:

- Rescan (Opětovné skenování) – klepnutím znovu prohledáte systém IMMO pro DTC.
- Rychlé vymazání DTC — klepnutím vymažete chybové kódy.



Obrázek 4-7 Hlavní část skenování stavu IMMO

Část A zobrazuje naskenované systémy zvýrazněné různými barvami. Každá barva představuje jiný stav, který můžete zkontrolovat na obrazovce.

Část B zobrazuje výsledky skenování, přičemž levý sloupec zobrazuje položky skenování a pravý sloupec zobrazuje diagnostické značky, které označují různé stavy výsledků testu.

- -!-: označuje, že naskenovaný systém nemusí podporovat funkci čtení kódů nebo že došlo k chybě komunikace mezi tabletem a řídicím systémem.
- -? -: označuje, že byl detekován řídicí systém vozidla, ale tablet jej nemůže přesně lokalizovat.
- Chyba | #: Označuje, že byl/y detekován/y chybový/é kód/kódy; „#“ označuje počet detekovaných chyb.
- Prošel | Žádná chyba: Označuje, že systém prošel procesem skenování a nebyla detekována žádná chyba.
- Neznámý stav: Označuje, že systém nebyl naskenován.
- Bez odezvy: Označuje, že systém neobdržel odpověď.
- N/A: Systém není vybrán.
- Nevybraný systém: Systém není vybrán pro testování.
- Vybraný: Systém je vybrán pro testování.
- Neskenováno: Označuje, že systém nebyl skenován.
- Žádná odezva: Označuje, že systém neobdržel odezvu.

Tabulka 4-3 Funkční tlačítka

Tlačítko	Popis
Zpráva	Zobrazí diagnostická data ve formě zprávy.
Přidat klíč (s průvodcem)	Spustí funkci přidání klíče s průvodcem.
Učení imobilizéru	Spustí funkci učení imobilizéru.
ESC	Vrátí se na předchozí obrazovku nebo ukončí skenování stavu IMMO.

4.4.1.2 Řídicí jednotka

Tato volba vám umožňuje ručně vyhledat požadovaný řídicí systém IMMO pro testování prostřednictvím řady možností. Postupujte podle pokynů v nabídce a pokaždé proveďte správný výběr. Po několika výběrech vás program navede do nabídky funkcí IMMO.

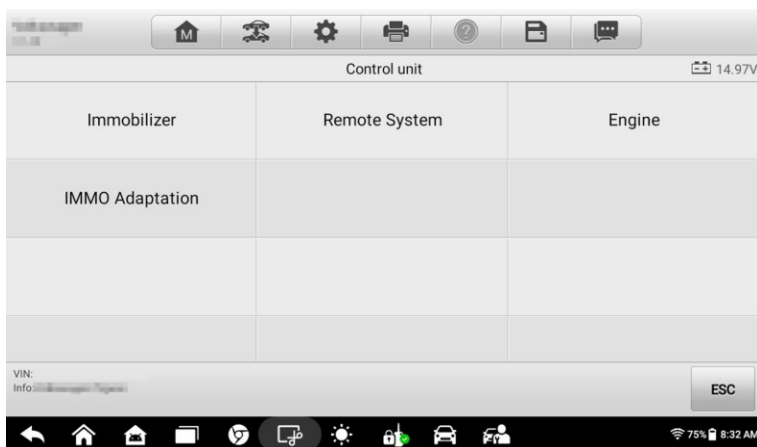
Možnosti nabídky řídicí jednotky se liší u různých vozidel. Nabídka funkcí může zahrnovat:

- Imobilizér
- Dálkový systém
- Motor
- Adaptace IMMO

Postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte správnou součást IMMO.

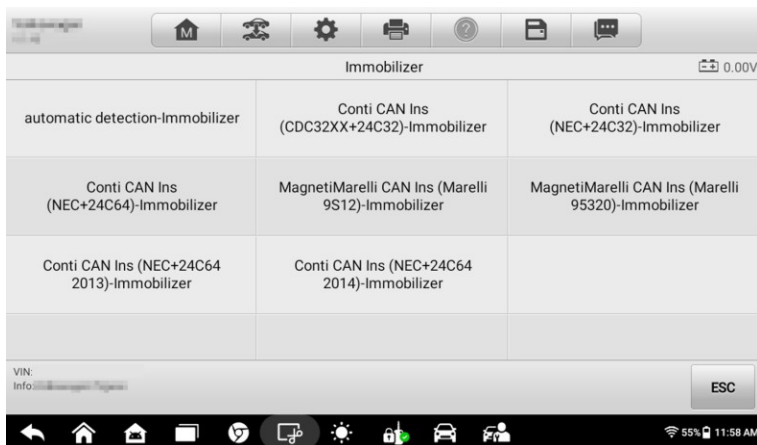
Vezměme si jako příklad **funkci Přidat klíč**.

1. Na obrazovce řídicí jednotky vyberte **Immobilizer**.



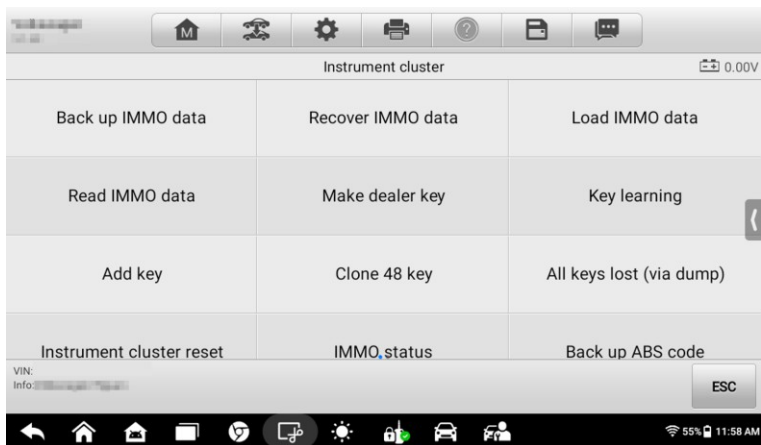
Obrázek 4-8 Obrazovka řídicí jednotky

2. Klepněte na **Conti CAN Ins (NEC+24C64) – Immobilizer**.



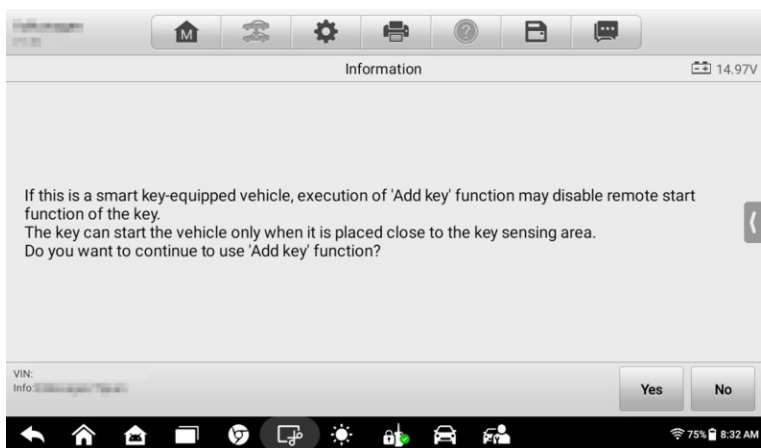
Obrázek 4-9 Obrazovka Immobilizer

3. Klepněte na **Add Key (Přidat klíč)** na přístrojové desce.



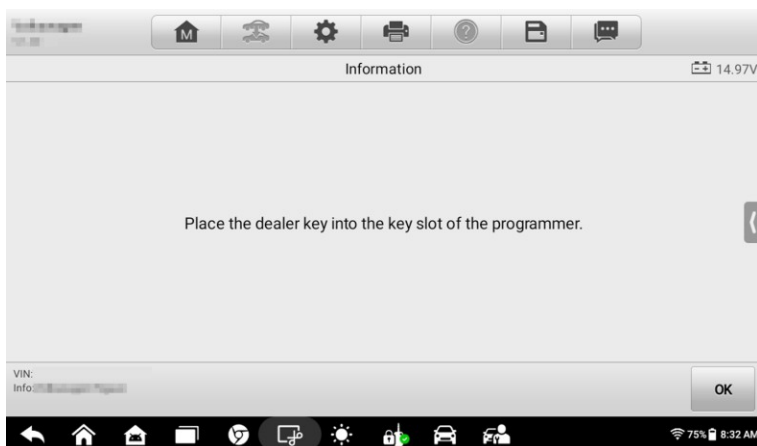
Obrázek 4-10 *Obrazovka přístrojové desky*

4. Zobrazí se následující informační obrazovka. Klepněte na **Yes (Ano)**, abyste pokračovali.



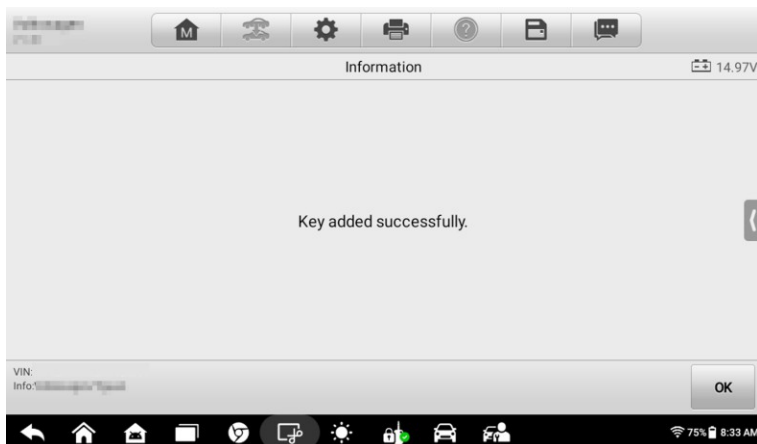
Obrázek 4-11 *Informační obrazovka 1*

5. Zobrazí se zpráva s připomenutím, abyste vložili klíč prodejce do klíčové dírký programátoru. Po vložení klíče klepněte na **tlačítko OK**.



Obrázek 4-12 Informační obrazovka 2

6. Na obrazovce se zobrazí hlášení „Klíč byl úspěšně přidán“. Klepnutím na **tlačítko OK** operaci dokončete.



Obrázek 4-13 Informační obrazovka 3

4.4.1.3 Funkce Hot

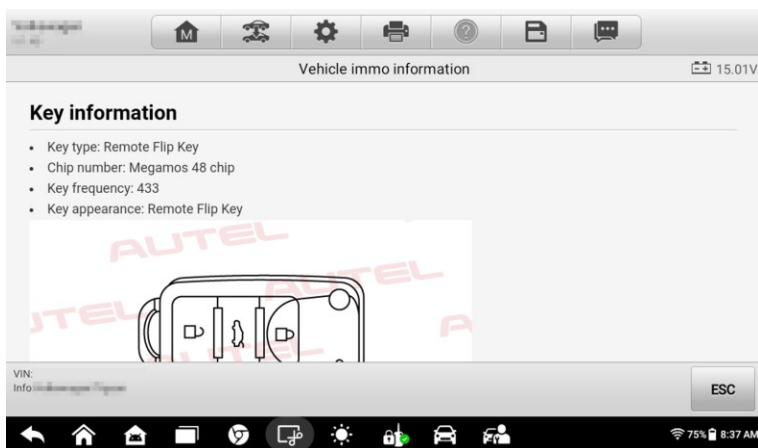
Funkce Hot se skládá z průvodních funkcí s podrobnými pokyny. Dostupné funkce se mohou lišit v závislosti na testovaném vozidle. Funkce může zahrnovat přidání klíče (průvodce). Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete operaci.



Obrázek 4-14 Obrazovka funkce Hot

4.4.1.4 Informace o IMMO vozidla

Tato funkce zobrazuje konkrétní informace o testovaném vozidle, včetně informací o programování klíčů, informací o klíčích poloze OBD.



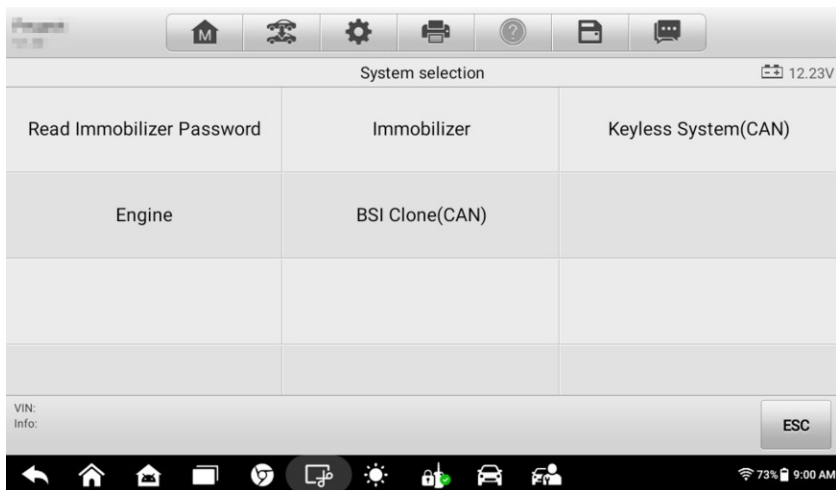
Obrázek 4-15 Informace o IMMO vozidla

4.4.2 Ruční výběr

Ruční výběr je popsán v části 4.2.4. Po potvrzení informací o vozidle se zobrazí obrazovka obsahující [skenování stavu IMMO](#), [řídící jednotku](#), [funkci Hot](#) a [informace o IMMO vozidla](#). Klikněte na výše uvedené odkazy pro další podrobnosti.

4.4.3 Výběr systému

Výběr systému poskytuje přímý přístup k imobilizéru vozidla. Výběr může zahrnovat imobilizér, motor a klonování BSI. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete operaci.



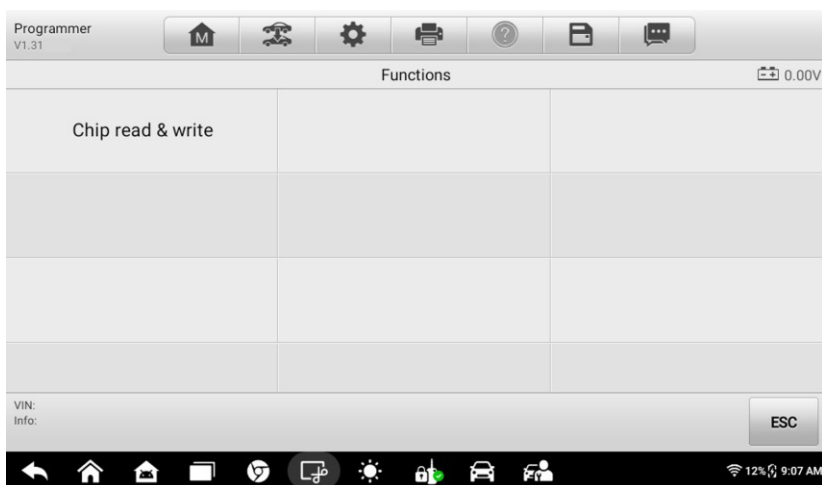
Obrázek 4-16 Obrazovka výběru systému

5 Programátor

Aplikace Programátor vyžaduje připojení tabletu k XP200, připojení vozidla není nutné. Tato aplikace umí číst, načítat a zapisovat informace o klíči, stejně jako provádět další funkce související s klíčem po přístupu k čipu klíče.

5.1 Operace

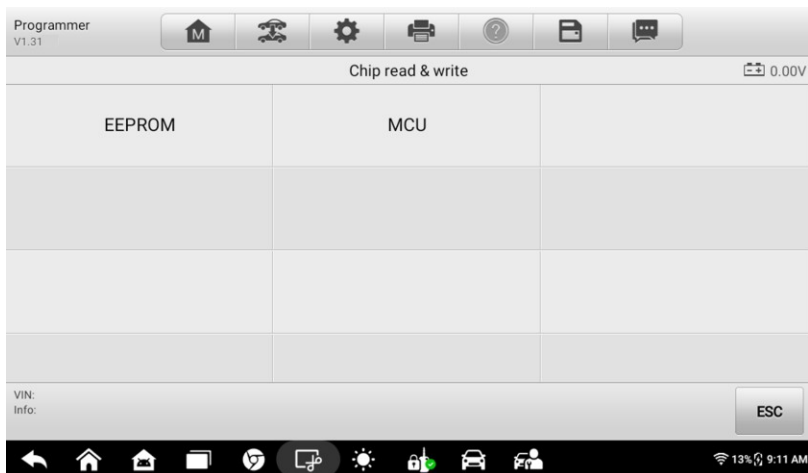
V nabídce vozidel vyberte výrobce vozidla a poté postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte informace o přístroji, aby se zobrazila nabídka funkcí.



Obrázek 5-1 Funkční menu Programmer

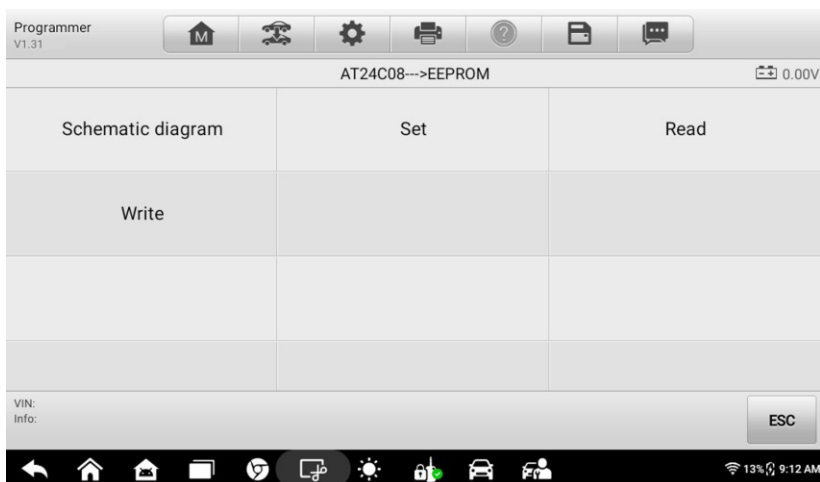
Vezměme si jako příklad funkci **Chip Read & Write (Čtení a zápis čipu)**.

1. V nabídce vyberte možnost **Čtení a zápis čipu**.
2. V případě potřeby vyberte typ čipu. V tomto případě byl vybrán **EEPROM**.



Obrázek 5-2 *Obrázovka čtení a zápisu čipu*

3. V dalším menu vyberte možnost **Číst**.



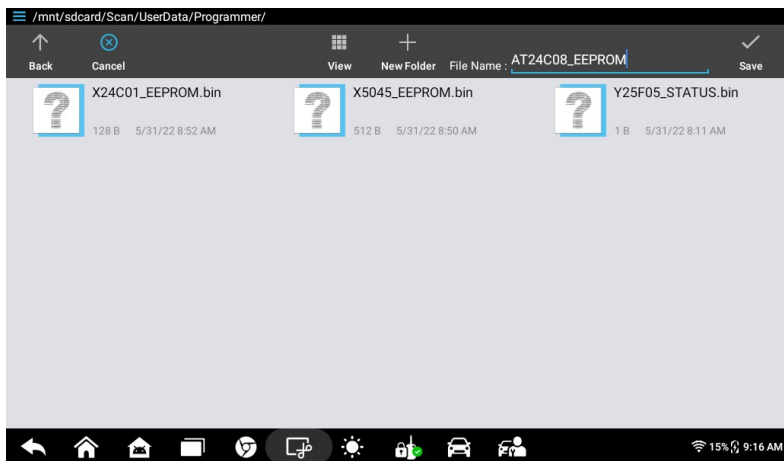
Obrázek 5-3 *Nabídka operací*

4. Zobrazí se obrazovka Chip Data (Data čipu). Vyberte **možnost Save** (Uložit) pro uložení dat nebo možnost **Cancel** (Zrušit) pro ukončení.



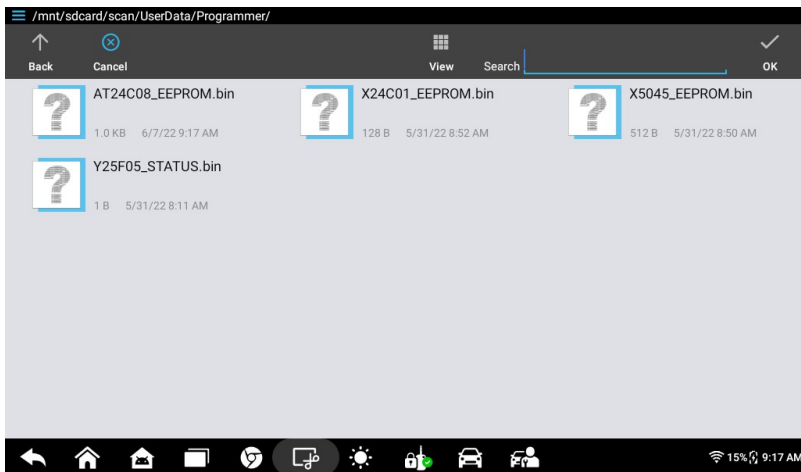
Obrázek 5-4 Obrazovka operace čtení

5. Zadejte název souboru a vyberte **možnost Uložit**. Data čipu se uloží do tabletu. Zobrazí se zpráva „Soubor byl úspěšně uložen“.



Obrázek 5-5 Obrazovka Uložit data

6. V nabídce operací vyberte **možnost Zapsat**. Tablet otevře výchozí složku, vyberte uložená data a kliknutím na **tlačítko OK** je zapišete do černého čipu.



Obrázek 5-6 *Obrazovka operace zápisu*

6 Diagnostika

Aplikace Diagnostika umožňuje načíst informace z elektronické řídicí jednotky (ECU), číst a mazat kódy DTC a zobrazovat aktuální 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).

6.1 Diagnostika

Aplikace Diagnostika umožňuje datové propojení s elektronickým řídicím systémem testovaného vozidla pro diagnostiku vozidla prostřednictvím připojení OBDII. Aplikace provádí funkční testy a načítá diagnostické informace o vozidle, jako jsou kódy poruch a událostí a živá data pro různé systémy řízení vozidla.

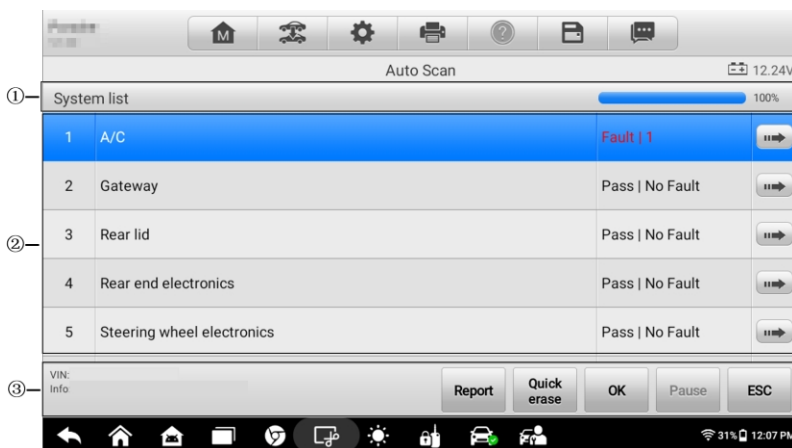
Při přístupu do sekce Diagnostika jsou k dispozici dvě možnosti:

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

Po vytvoření sekce a navázání komunikace tabletu s vozidlem se zobrazí odpovídající funkční menu nebo výběrové menu.

6.1.1 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 6-1 Ukázka obrazovky automatického skenování

1. Stavový řádek
2. Hlavní část
3. Tlačítka funkcí

6.1.1.1 Stavový řádek

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

6.1.1.2 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:

- ❖ **-!-**: Označuje, že naskenovaný systém nemusí podporovat funkci čtení kódů nebo že došlo k chybě komunikace mezi tabletem a řídicím systémem.
- ❖ **-?-**: Označuje, že byl detekován řídicí systém vozidla, ale tablet jej nemůže přesně lokalizovat.

Porucha(y) | #: Porucha(y) označuje, že byl(y) detekován(y) chybový(é) kód(y); „#“

označuje počet detekovaných poruch.

- ◇ **Pass | No Fault:** Označuje, že systém prošel procesem skenování a nebyla detekována žádná chyba.

Sloupec 4 – pro provedení další diagnostiky nebo testování konkrétní položky systému klepněte na tlačítko  (Skenovat) napravo od dané položky. Zobrazí se obrazovka Function Menu (Funkční menu).

6.1.1.3 Funkční tlačítka

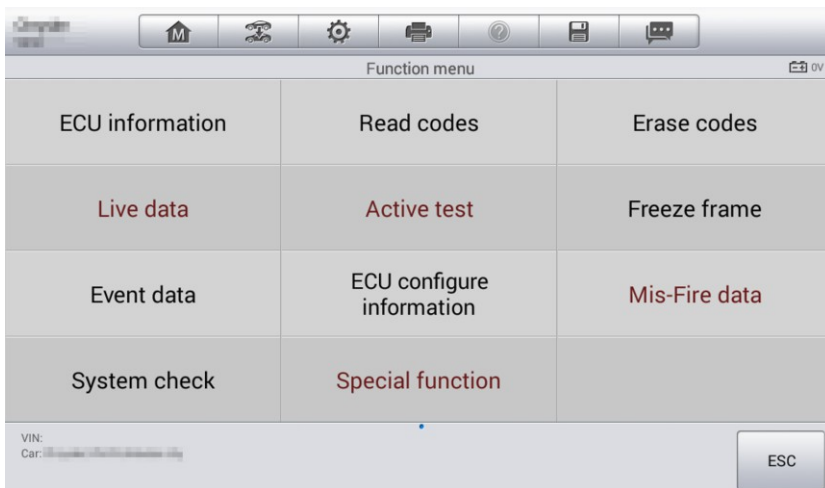
Stručný popis funkcí tlačítek funkcí automatického skenování je uveden v tabulce níže.

Tabulka 6-1 Funkční tlačítka v automatickém skenování

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

6.1.2 Řídicí jednotka

Ručně vyhledejte požadovaný řídicí systém pro testování pomocí řady možností. Postupujte podle pokynů v nabídce a proveďte správný výběr; aplikace vás na základě výběru navede do správné nabídky diagnostických funkcí.



Obrázek 6-2 Funkční menu

Možnosti funkčního menu se u různých vozidel mírně liší. Funkční menu může obsahovat:

- **Informace o ECU** — poskytuje podrobné informace o načtené ECU. Po výběru se otevře informační obrazovka.
- **Čist kódy** — zobrazuje podrobné informace o záznamech DTC načtených z ECU testovaného vozidla.
- **Vymazat kódy** — vymaže záznamy DTC a další data z ECU testovaného vozidla.
- **Živá data** — načte a zobrazí živá data a parametry z ECU testovaného vozidla.
- **Aktivní test** — umožňuje přístup ke konkrétním testům subsystémů a komponent vozidel.
- **Speciální funkce** — provádí různé adaptace komponent.

POZNÁMKA

Během diagnostického testování lze provádět funkce panelu nástrojů, jako je ukládání a tisk výsledků testů. K dispozici je také záznam dat a přístup k nápovědě.

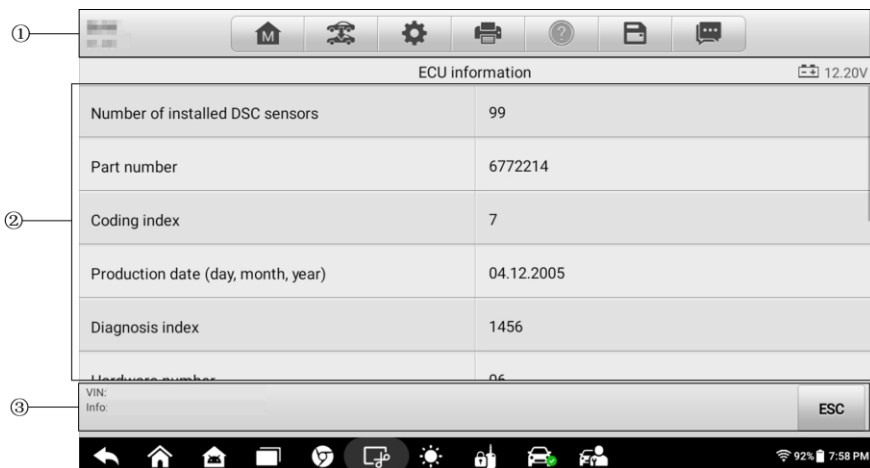
➤ **Provedení diagnostické funkce**

1. Navázat komunikaci s testovaným vozidlem.
2. Identifikujte testované vozidlo výběrem z možností nabídky.
3. Vyberte sekci **Diagnostika**.
4. Vyhledejte požadovaný systém pro testování pomocí **funkce Auto Scan (Automatické skenování)** nebo pomocí výběru z nabídky na obrazovce **Control Unit (Řídící jednotka)**.
5. Vyberte požadovanou diagnostickou funkci na obrazovce **nabídky funkcí**.

6.1.2.1 Informace o ECU

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

Ukázková obrazovka Informace o ECU je zobrazena níže:

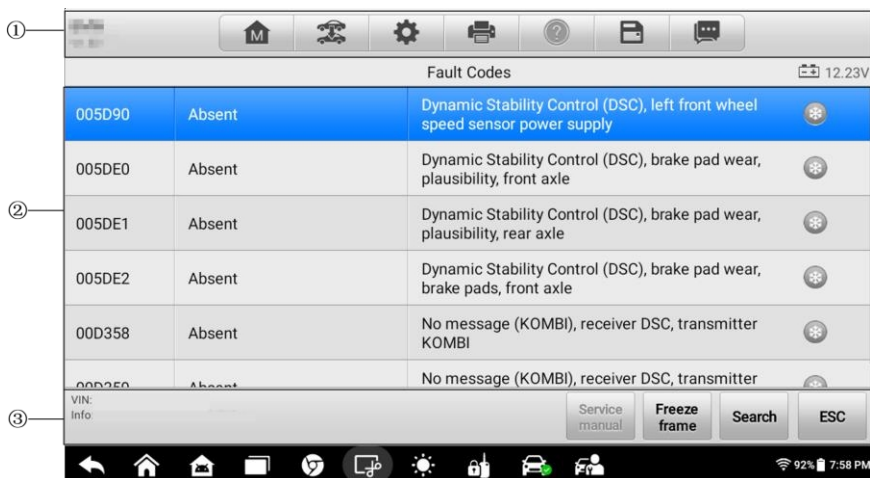


Obrázek 6-3 Obrazovka s informacemi o ECU

1. Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika — podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek naleznete v [tabulce 4-2 Tlačítka panelu nástrojů](#).
2. Hlavní část — levý sloupec zobrazuje názvy položek; pravý sloupec zobrazuje specifikace nebo popisy.
3. Tlačítko funkce — k dispozici je tlačítko **ESC** (nebo **Zpět**); po zobrazení jej stiskněte pro ukončení.

6.1.2.2 Čtení kódů

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



Obrázek 6-4 Obrazovka Číst kódy

1. Tlačítka diagnostické lišty – podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek najdete v [tabulce 4-2 Tlačítka ovládací lišty](#).
2. Hlavní část
 - Sloupec kódů – zobrazuje načtené kódy z vozidla.
 - Sloupec Status (Stav) – označuje stav načtených kódů.
 - Sloupec Popis – podrobné popisy načtených kódů.
 - Ikona sněhové vločky – zobrazuje se pouze v případě, že jsou k dispozici data pro zobrazení zmrazeného snímku; výběrem této ikony se zobrazí obrazovka s daty, která vypadá a funguje podobně jako obrazovka Číst kódy.
3. Tlačítko funkce
 - Servisní manuál – klepnutím zobrazíte informace o chybovém kódu, včetně popisu chyby, podmínek pro identifikaci chyby a informací o řidiči.
 - Zmrazené snímky – klepnutím zobrazíte data zmrazených snímků vybraného kódu DTC.
 - Hledat – klepnutím vyhledáte související informace o chybových kódech na internetu.
 - ESC – klepnutím se vrátíte na předchozí obrazovku nebo ukončíte funkci.

6.1.2.3 Vymazání kódů

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

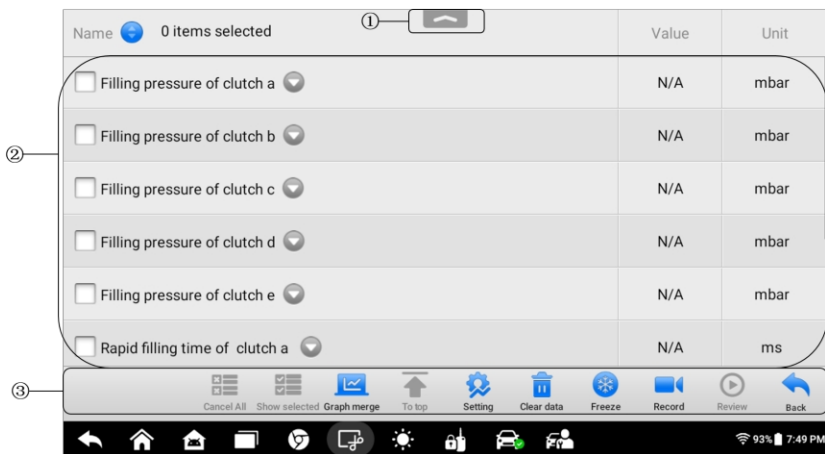
➤ Vymazání kódů

1. Klepněte na **Vymazat kódy** v nabídce funkcí.
2. Zobrazí se varovná zpráva upozorňující na ztrátu dat, pokud bude tato funkce dokončena.
 - a) Klepnutím na **Ano** pokračujte. Po úspěšném dokončení operace se zobrazí potvrzovací obrazovka.
 - b) Klepnutím na **Ne** ukončete.
3. Na potvrzovací obrazovce klepněte na **tlačítko ESC**, abyste opustili **funkci Vymazat kódy**.
4. Znovu proveďte funkci **Čist kódy**, abyste zkontrolovali, zda byly kódy úspěšně vymazány.

6.1.2.4 Živá data

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam dat pro vybraný modul. Data dostupná pro jednotlivé řídící moduly se liší v závislosti na vozidle. Parametry se zobrazují v pořadí, v jakém jsou přenášeny modulem ECM, takže mezi 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.



Obrázek 6-5 Obrazovka živých dat

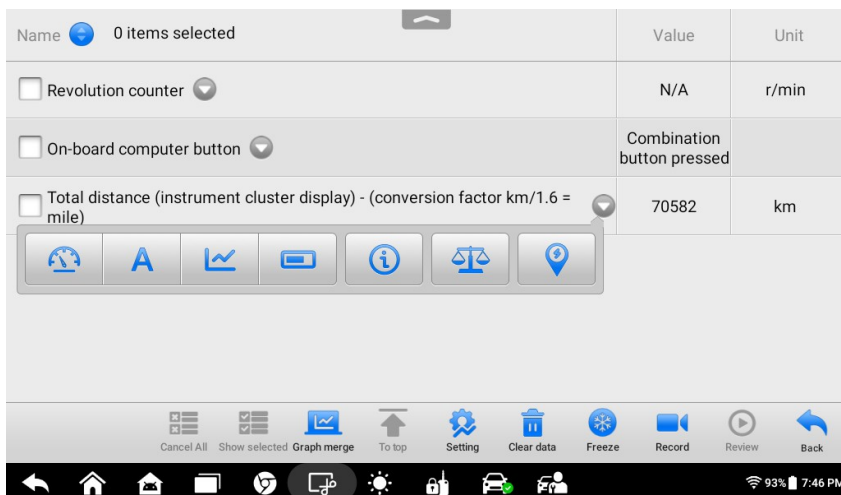
1. Tlačítka panelu nástrojů Diagnostika — klepněte na rozbalovací tlačítko v horní části obrazovky uprostřed a zobrazí se tlačítka panelu nástrojů. Podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek naleznete v [tabulce 4-2 Tlačítka panelu nástrojů](#).
2. Hlavní část
 - Sloupec Název — zobrazuje názvy parametrů.
 - a) Zaškrťovací políčko — klepnutím na zaškrťovací políčko vlevo od parametru vyberete položku. Dalším klepnutím na zaškrťovací políčko výběr zrušíte.
 - b) Rozbalovací tlačítko – klepnutím otevřete podnabídku.
 - Sloupec Hodnota — zobrazuje hodnoty parametrů.
 - Sloupec Rozsah — zobrazuje rozsahy parametrů.
 - Sloupec jednotek — zobrazuje jednotky parametrů.

➤ Chcete-li změnit režim jednotek, klepněte na tlačítko **Nastavení** na horní liště nástrojů a vyberte požadovaný režim. Další informace naleznete v části [Jednotky](#).

Režim zobrazení

Pro prohlížení dat jsou k dispozici čtyři typy režimů zobrazení. Vyberte režim vhodný pro diagnostické účely.

Klepnutím na tlačítko rozevíracího seznamu na pravé straně parametru otevřete podnabídku. Zobrazí se celkem 7 tlačítek: 4 tlačítka vlevo představují různé režimy zobrazení dat, plus jedno tlačítko **Informace**, které se zvýrazní, když jsou k dispozici další informace, a jedno tlačítko **Změna jednotky**, které slouží k přepínání jednotek zobrazených dat, a jedno tlačítko **Spouštěč**, které po klepnutí otevře okno „nastavení spouštěče“.



Obrázek 6-6 Obrazovka režimu zobrazení

Každý parametr zobrazuje vybraný režim samostatně. Čtyři tlačítka vlevo jsou popsána v následujícím pořadí:

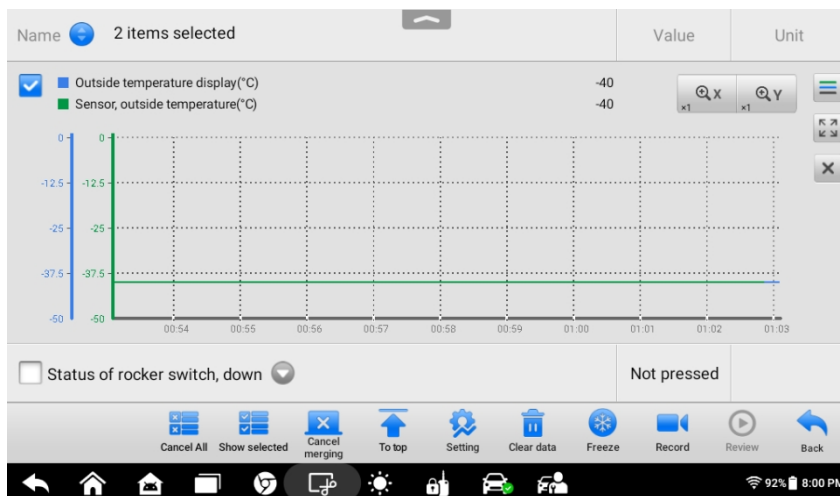
- 1) Režim analogového měřidla – zobrazuje parametry ve formě grafu analogového měřidla.
- 2) Textový režim — výchozí režim, který zobrazuje parametry v textové podobě a v seznamu.

POZNÁMKA

Parametry stavu, jako je například hodnota spínače, lze zobrazit především v textové podobě, například ON, OFF, ACTIVE a ABORT. Naproti tomu hodnotové parametry, jako je například hodnota senzoru, lze zobrazit v textovém i grafickém režimu.

- 3) Režim grafu vlnové formy — zobrazuje parametry v grafech vlnové formy.

Když je tento režim vybrán, na pravé straně parametru se zobrazí pět ovládacích tlačítek, pomocí kterých můžete manipulovat se stavem zobrazení.



Obrázek 6-7 *Obrazovka režimu grafu vlnové křivky*

- Tlačítko nastavení (**SetY**) — nastavuje minimální a maximální hodnotu osy Y.
- Tlačítko **měřítka** — mění hodnoty měřítka, které se zobrazují pod grafem vlnové křivky. K dispozici jsou čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8.
- Tlačítko **Edit** — upravuje barvu vlnové křivky a tloušťku čáry.
- Tlačítko **přiblížení** — jedním klepnutím zobrazí vybraný graf dat na celé obrazovce.
- Tlačítko **Exit (Konec)** — klepnutím opustíte režim grafu vlnové křivky.

Zobrazení na celou obrazovku — tato možnost je k dispozici pouze v režimu grafu vlnové křivky a používá se především 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, které se zobrazují pod grafem vlnové křivky. K dispozici jsou čtyři měřítka: x1, x2, x4 a x8.
- ◇ Tlačítko **Edit (Upravit)** — klepnutím otevřete okno pro úpravy, ve kterém můžete nastavit barvu křivky a tloušťku čáry zobrazené pro vybranou položku parametru.
- ◇ Tlačítko **pro zmenšení zobrazení** () — klepnutím opustíte zobrazení na celou obrazovku.
- ◇ Tlačítko **pro ukončení režimu** — klepnutím ukončíte režim grafu vlnové křivky.

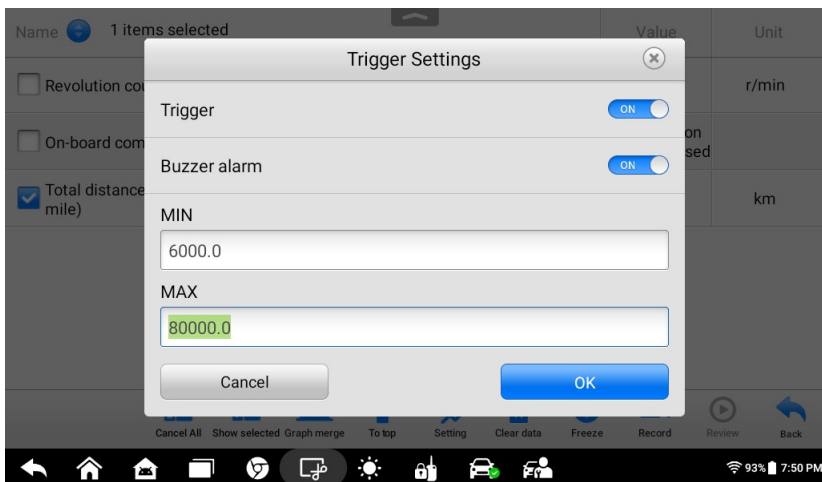
➤ **Chcete-li upravit barvu vlnové křivky a tloušťku čáry v datovém grafu**

1. Vyberte parametry, které se mají zobrazit v režimu grafu vlnové křivky.
2. Klepnutím na tlačítko **Upravit** otevřete okno pro úpravy.
3. Parametr se automaticky vybere v levém sloupci.
4. Vyberte barvu ze středního sloupce.
5. Vyberte tloušťku čáry z pravého sloupce.
6. Klepnutím na **Hotovo** uložíte nastavení a ukončíte aplikaci, klepnutím na **Zrušit aplikaci** ukončíte bez uložení.
- 4) Režim digitálního měřidla — zobrazuje parametry ve formě grafu digitálního měřidla.

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. Uložené živé údaje můžete zkontrolovat klepnutím na tlačítko **Zkontrolovat** v dolní části obrazovky.

Klepnutím na tlačítko rozevíracího seznamu na pravé straně parametru otevřete podnabídku. Tlačítko **Spouštěč** je poslední v podnabídce. Klepnutím zobrazíte okno „Nastavení spouštěče“.



Obrázek 6-8 *Obrazovka Nastavení spouštěče*

V okně Nastavení spouště jsou k dispozici dvě tlačítka a dvě vstupní pole.

- a) **Spoušť** — zapíná a vypíná spoušť. Spoušť je ve výchozím nastavení **zapnutá**.
- b) **Bzučákový alarm** — zapíná a vypíná alarm. Funkce alarmu vydává zvukový signál jako upozornění, když naměřená data dosáhnou předem nastavené minimální nebo maximální hodnoty. Bzučákový alarm zazní pouze při prvním spuštění spouštěče.
- c) **MIN** — klepnutím na toto vstupní pole zobrazíte virtuální klávesnici pro zadání požadované dolní mezní hodnoty.
- d) **MAX** — klepnutím na toto vstupní pole zobrazíte virtuální klávesnici pro zadání požadované horní mezní hodnoty.

Po úspěšném nastavení spouště se před parametrem zobrazí značka spouště. Značka zmizí, pokud není spuštěna, a zobrazí se, 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.

3. 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 Waveform Graph Mode). Tato funkce je užitečná při porovnávání různých parametrů.

POZNÁMKA

V tomto režimu podporuje funkce Sloučit grafy při slučování 2 až 5 parametrů.

➤ Sloučení vybraných grafů dat

- 1) Vyberte parametry, které chcete sloučit.
- 2) Klepněte na tlačítko **Sloučit graf** v dolní části obrazovky živých dat.
 - a) Tento režim podporuje pouze parametry, které lze vyjádřit digitálně. Pokud jsou vybrány nedigitální parametry, zobrazí se zpráva s upozorněním, že vybrané parametry nejsou v tomto režimu podporovány, a s výzvou k výběru 2 až 5 digitálních parametrů. Klepnutím na tlačítko **Got It (Rozumím)** se vraťte na předchozí obrazovku a vyberte podporované parametry.
 - b) Pokud jsou vybrány parametry, které nejsou v tomto režimu podporovány, zobrazí se zpráva s upozorněním, aby uživatel vybral parametry, které jsou podporovány. Zpráva se zobrazí také v případě, že bylo vybráno více než 5 parametrů. Vyberte 2 až 5 podporovaných parametrů a klepnutím na tlačítko **OK** proveďte sloučení.
- 3) Klepnutím na tlačítko **Zrušit sloučení** v dolní části obrazovky Živá data zrušíte sloučení.

Nahoru — přesune vybranou položku dat na začátek seznamu.

Nastavení — klepnutím na tlačítko nastavíte délku nahrávání. K dispozici je jedenáct možností: 5 sekund, 15 sekund, 30 sekund, 60 sekund, 90 sekund, 3 minuty, 5 minut, 10 minut, 20 minut, 30 minut a 60 minut.

➤ Nastavení délky záznamu živých dat

1. Klepněte na tlačítko **Nastavení** v dolní části obrazovky Živá data.
2. Klepněte na tlačítko **>**; vpravo od položky **Doba záznamu po spuštění** a vyberte délku záznamu.
3. Klepnutím na **tlačítko OK** uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Nastavení živých dat, nebo klepnutím na tlačítko **X** v pravém horním rohu ukončete bez uložení.
4. Klepnutím na **tlačítko Hotovo** v pravém horním rohu obrazovky Nastavení živých dat potvrďte a uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Živá data, nebo klepnutím na **tlačítko Zrušit** ukončete 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.
- Pokračovat — klepnutím ukončíte 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 zastavíte záznam dat a vrátíte se k normálnímu zobrazení dat.
- Příznak — zobrazí se při použití funkce Záznam. Klepnutím na toto tlačítko nastavíte příznaky pro označení zajímavých bodů při zaznamenávání dat. Poznámky lze přidávat během přehrávání v

Review nebo *Data Manager*. Vyberte přednastavenou značku, aby se otevřelo vyskakovací okno a zobrazila se virtuální klávesnice pro zadávání poznámek.

Review (Přehled) — zobrazuje přehled zaznamenaných dat. Klepnutím na tlačítko **Review (Přehled)** zobrazíte seznam záznamů a vyberete položku, kterou chcete zobrazit.

POZNÁMKA

Na obrazovce Live Data lze prohlížet pouze data zaznamenaná během aktuální operace. Všechna 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 Live Data.

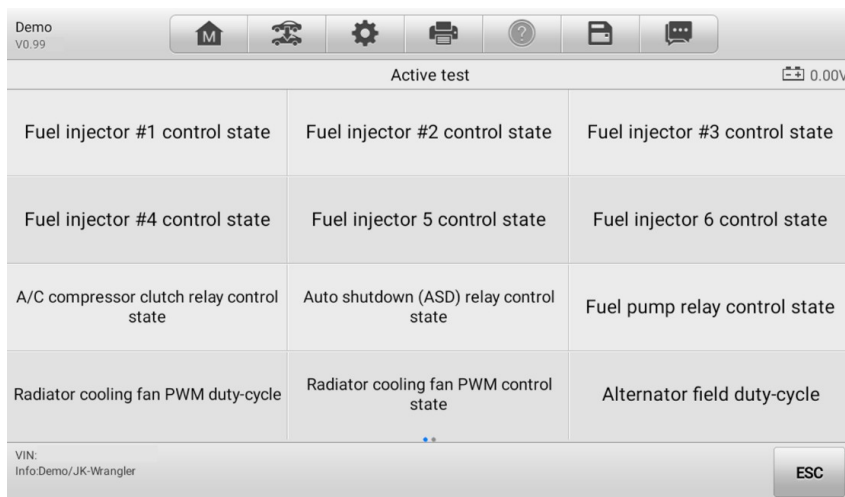
Zpět — vrátí se na předchozí obrazovku nebo ukončí funkci.

6.1.2.5 Aktivní test

Funkce Aktivní test se používá pro přístup k testům subsystémů a komponent specifických pro dané vozidlo. Dostupné testy se liší v závislosti na výrobci, roce výroby a modelu a v nabídce se zobrazují pouze dostupné testy.

Během aktivního testu vysílá tester příkazy do ECU za účelem ovládnutí akčních členů. Tento test určuje integritu systému nebo dílů čtením dat z ECU motoru nebo sledováním činnosti akčních členů, jako je přepínání solenoidu, relé nebo spínače mezi dvěma provozními stavy.

Výběrem **položky Aktivní test** se otevře nabídka testovacích možností, která se liší podle značky a modelu. Výběrem položky nabídky se test aktivuje. Při provádění testů postupujte podle všech pokynů na obrazovce. Obsah a vzor informací na obrazovce se liší podle typu prováděného testu. Některé testy přepínacích a variabilních ovládacích prvků zobrazují ovládací prvky aktivního testu v horní části obrazovky s informacemi o datovém toku pod nimi nebo naopak.



Obrázek 6-9 Obrazovka aktivního testu

Funkční tlačítka v pravém dolním rohu obrazovky aktivního testu slouží k ovládání testovacích signálů. Pokyny k obsluze jsou zobrazeny v hlavní části obrazovky testu. Postupujte podle pokynů na obrazovce a proveďte příslušné výběry, abyste testy dokončili. Po každém úspěšném provedení operace se zobrazí zpráva typu „Příkaz dokončen“, „Aktivace úspěšná“ nebo podobná.

Po dokončení testu klepněte na funkční tlačítko **ESC**.

6.1.2.6 Speciální funkce

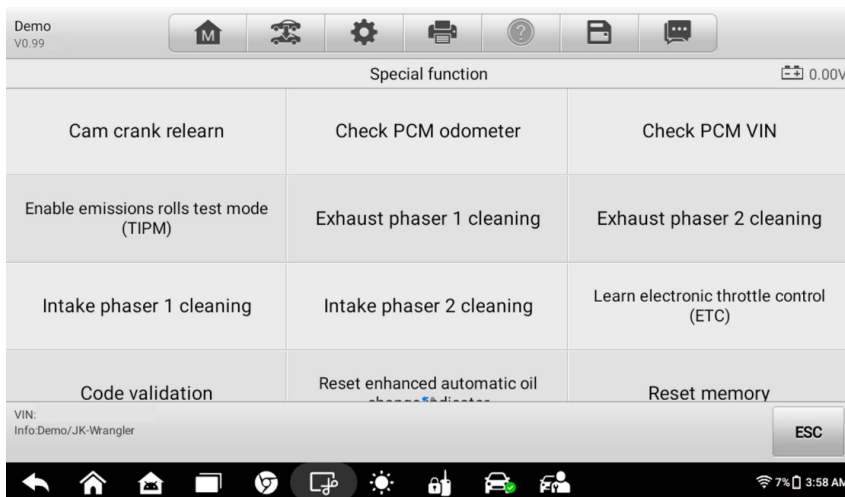
Tyto funkce provádějí různé adaptace komponent, což vám umožňuje překalibrovat nebo nakonfigurovat určité komponenty po opravě nebo výměně.

Hlavní část obrazovky Adaptation Operation (Operace přizpůsobení) zobrazuje seznam informací o provozu a stavu vozidla, který se skládá hlavně ze čtyř částí:

1. První část v horním řádku zobrazuje popis prováděné operace a stav provedení se zobrazuje vpravo, například Dokončeno, Aktivováno atd.
2. Druhá část zobrazuje předpoklady nebo požadavky pro provedení vybrané operace.
3. Třetí část zobrazuje aktuální stav řídicí jednotky vozidla, který se

pro porovnání s předpoklady navrženými ve druhé části. Pokud je aktuální stav řídicí jednotky mimo navrhovanou mezní hodnotu, musíte upravit stav vozidla tak, aby splňoval požadavky.

4. Poslední část zobrazuje pokyny k použití funkčního tlačítka v pravém dolním rohu obrazovky k ovládání operací učení.



Obrázek 6-10 *Obrazovka speciálních funkcí*

Pečlivě si přečtěte informace a zkontrolujte stav vozidla. Pokud jste si jisti, že vozidlo je připraveno k provedení adaptace, postupujte podle pokynů a proveďte příslušné výběry. Po dokončení operace se zobrazí zpráva o stavu provedení, například Dokončeno, Hotovo nebo Úspěšné.

Klepnutím na tlačítko **ESC** funkci ukončete.

6.2 Obecné operace OBDII

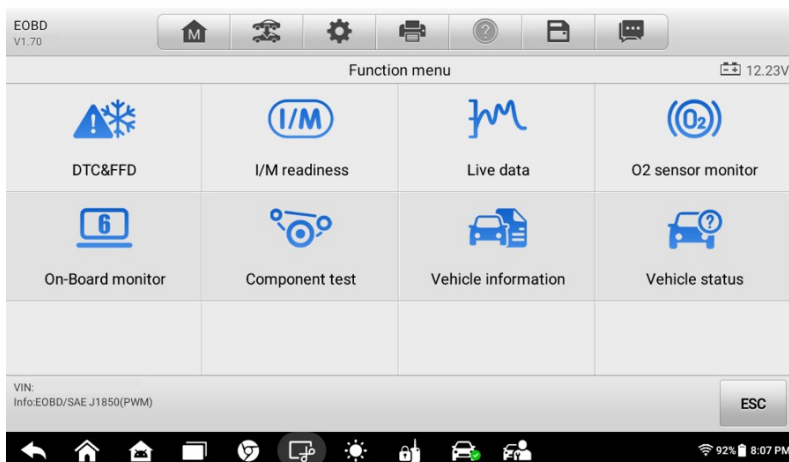
Na obrazovce nabídky vozidla je k dispozici možnost rychlého přístupu pro diagnostiku vozidel OBDII/EOBD. Tato možnost představuje rychlý způsob, jak zkontrolovat kódy DTC, izolovat příčinu rozsvícení kontrolky poruchy (MIL), zkontrolovat stav monitoru před testováním certifikace emisí, ověřit opravy 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 diagnostické databázi.

Funkce tlačítek diagnostického panelu nástrojů v horní části obrazovky jsou stejné jako funkce dostupné pro diagnostiku konkrétních vozidel. Podrobnosti najdete v [tabulce 4-2 Tlačítka panelu nástrojů](#) pro ovládání.

6.2.1 Obecný postup

➤ Přístup k diagnostickým funkcím OBDII/EOBD

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce MaxiIM Job Menu. Zobrazí se nabídka Vozidlo.
2. Klepněte na tlačítko **EOBD**. Existují dvě možnosti pro navázání komunikace s vozidlem.
 - **Automatické skenování** – pokud je vybrána tato možnost, diagnostický nástroj se pokusí navázat komunikaci pomocí každého protokolu, aby určil, na kterém z nich vozidlo vysílá.
 - **Protocols (Protokoly)** — při výběru této možnosti se na obrazovce otevře podnabídka různých protokolů. Komunikační protokol je standardizovaný způsob datové mezi ECM a diagnostickým nástrojem. Globální OBD může používat několik různých komunikačních protokolů.
3. Vyberte konkrétní protokol v možnosti **Protokoly**. Počkejte, až se zobrazí nabídka diagnostiky OBDII.



Obrázek 6-11 Obrazovka nabídky diagnostiky OBDII

4. Vyberte funkci a pokračujte.
 - **DTC a FFD**
 - **Připravenost I/M**
 - **Živá data**
 - **Monitorování O₂ senzoru**
 - **Palubní monitor**
 - **Test komponent**
 - **Informace o vozidle**

POZNÁMKA

Některé funkce jsou podporovány pouze u určitých vozidel.

6.2.2 Popis funkcí

V této části jsou popsány různé funkce jednotlivých diagnostických možností:

6.2.2.1 DTC a FFD

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam uložených kódů a čekajících kódů. Pokud jsou k dispozici data Freeze Frame určitých kódů DTC, zobrazí se na pravé straně položky DTC tlačítko ve tvaru sněhové vločky.

EOBD V1.70			
Trouble codes(LANDROVER)			
P3492	Pending	Cylinder 12 deactivation/intake valve control circuit high.	
P3497	Pending	Cylinder deactivation system bank 2.	
P1010	Pending	Please refer to vehicle service manual.	
P0110	Pending	Intake air temperature sensor 1 circuit bank 1.	
B0002	Pending	Driver frontal stage 2 deployment control.	
U0002	Pending	Uplinked CAN communication bus (1) error	
VIN: Info:EOBD/SAE J1850(PWM)		Service manual	Freeze frame
		Search	Erase codes
		Read codes	ESC

Obrázek 6-12 Obrazovka DTC & FFD

Funkci Vymazat kódy a Čist kódy lze použít klepnutím na funkční tlačítka v dolní části obrazovky.

● Uložené kódy

Uložené kódy jsou aktuální kódy DTC související s emisemi z ECM vozidla. Kódy OBDII/EOBD mají prioritu podle závažnosti emisí, přičemž kódy s vyšší prioritou přepisují kódy s nižší prioritou. Priorita kódu určuje rozsvícení kontrolky poruchy (MIL) a postup vymazání kódů. Výrobci řadí kódy odlišně, takže mezi vozidly lze očekávat rozdíly.

● Čekající kódy

Jedná se o kódy, jejichž podmínky nastavení byly splněny během posledního jízdního cyklu, ale musí být splněny ve dvou nebo více po sobě jdoucích jízdních cyklech, než se DTC skutečně nastaví. Účelem této služby je pomoci servisnímu technikovi po opravě vozidla a po vymazání diagnostických informací tím, že nahlásí výsledky testů po jízdním cyklu.

- a) Pokud test během jízdního cyklu selže, je nahlášen související kód DTC. Pokud se čekající porucha nevyskytne znovu během 40 až 80 zahřívacích cyklů, je porucha automaticky vymazána z paměti.
- b) Výsledky testů hlášené touto službou nemusí nutně znamenat vadnou součást nebo systém. Pokud výsledky testů po dalším jízdě indikují další poruchu, nastaví se DTC, aby označil vadnou součást nebo systém, a rozsvítí se kontrolka MIL.

● Zmrazený snímek

Ve většině případů je uložený snímek posledním hlášeným kódem DTC. Některé kódy DTC, které mají větší vliv na emise vozidla, mají vyšší prioritu. V těchto případech je kódem DTC s nejvyšší prioritou ten, pro který jsou uchovávány záznamy snímku. 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, jako jsou kódy DTC, data freeze frame a specifická data vylepšená výrobcem, z ECM vozidla.

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

6.2.2.2 Přípravenost I/M

Tato funkce se používá ke kontrole připravenosti monitorovacího systému. Je to vynikající funkce, kterou lze použít před kontrolou vozidla z hlediska souladu se státním emisním programem. Výběrem **možnosti I/M Readiness (Přípravenost I/M)** se otevře podnabídka se dvěma možnostmi:

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

6.2.2.3 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 naleznete v části [Živá data](#).

6.2.2.4 *Monitor O_2 senzoru*

Tato možnost umožňuje načíst a zobrazit výsledky testů monitoru O_2 senzoru pro nejnověji provedené testy z palubního počítače vozidla.

Funkce testu monitoru O_2 senzoru není podporována u vozidel, která komunikují pomocí sítě CAN (Controller Area Network). Výsledky testů monitoru O_2 senzoru u vozidel vybavených sítí CAN naleznete v části [Palubní monitor](#).

6.2.2.5 *Palubní monitor*

Tato možnost umožňuje zobrazit výsledky testů palubního monitoru. Testy jsou užitečné po servisu, kdy je paměť řídicí jednotky vozidla již vymazána.

6.2.2.6 *Test komponent*

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

6.2.2.7 *Informace o vozidle*

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

6.2.2.8 *Stav vozidla*

Tato položka slouží ke kontrole aktuálního stavu vozidla, včetně komunikačních protokolů modulů OBDII, počtu načtených kódů, stavu kontrolky poruchy (MIL) a dalších doplňkových informací.

6.3 Ukončení diagnostiky

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



POZNÁMKA

Pokud dojde k přerušení komunikace, může dojít k poškození elektronického řídicího modulu (ECM) vozidla. Během testování se ujistěte, že jsou všechna připojení, jako je kabel USB a bezdrátové připojení, vždy správně připojena. Před odpojením testovacího kabelu nebo vypnutím tabletu ukončete všechny testy.

➤ **Ukončení aplikace Diagnostika**

1. Na aktivní diagnostické obrazovce klepněte na tlačítko **Zpět** nebo **ESC**, abyste postupně ukončili diagnostickou relaci.
2. Nebo klepněte na tlačítko **Výměna vozidla** na panelu nástrojů diagnostiky a vraťte se na obrazovku Menu vozidla.
3. Na obrazovce nabídky vozidla klepněte na tlačítko **Domů** na horní liště nástrojů nebo klepněte na tlačítko **Zpět** na navigační liště v dolní části obrazovky.
4. Nebo klepněte na tlačítko **Domů** na diagnostické liště nástrojů, abyste přímo ukončili aplikaci a vrátili se do nabídky MaxiIM Job Menu.

Nyní aplikace Diagnostika již nekomunikuje s vozidlem a je bezpečné otevřít jiné aplikace MaxiIM nebo ukončit systém MaxiIM Diagnostics a vrátit se na domovskou obrazovku systému Android.

7 Servis

Sekce Servis je speciálně navržena tak, aby vám poskytla rychlý přístup k systémům vozidla pro různé plánované servisní a údržbové úkony. Typická obrazovka servisní operace je řada příkazů ovládaných pomocí menu. Podle pokynů na obrazovce vyberte příslušné možnosti provedení, zadejte správné hodnoty nebo data a proveďte nezbytné akce. Systém vás provede kompletním provedením různých servisních operací.

Mezi nejčastěji prováděné servisní funkce patří:

- Servisní reset oleje
- Servis EPB
- Servis BMS
- Servis SAS
- Služba DPF
- Služba TPMS

Po vstupu do každé speciální funkce se na obrazovce zobrazí dvě aplikace: **Diagnostika** a **Hot Functions**. **Diagnostika** slouží k čtení/vymazání dat, což je nutné po některých speciálních funkcích. **Hot Functions** se skládá z podfunkcí vybrané speciální funkce.

7.1 Resetování oleje

Tato funkce umožňuje provést 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.

DŮLEŽITÉ

Po každé výměně oleje vždy resetujte životnost motorového oleje na 100 %.

POZN

1. 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.
2. U některých vozidel může diagnostický přístroj provést další funkce pro resetování dalších

servisní kontrolky (cyklus údržby, servisní interval). Na příkladu BMW zahrnuje funkce resetování servisu motorový olej, zapalovací svíčky, přední/zadní brzdy, chladič kapaliny, filtr částic, brzdovou kapalinu, mikrofiltr, kontrolu vozidla, kontrolu emisí výfukových plynů a kontrolu vozidla.

7.2 Elektronická parkovací brzda (EPB)

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

7.2.1 Bezpečnost EPB

Údržba systému elektronické 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 elektronické parkovací brzdy.

7.3 BMS

Systém BMS (Battery Management System) umožňuje skenovacímu nástroji vyhodnotit stav nabití baterie, sledovat proud v uzavřeném obvodu, zaznamenat výměnu baterie a aktivovat klidový stav vozidla.

POZNÁMKA

1. Tato funkce není podporována všemi vozidly.
 2. Podfunkce a skutečné testovací obrazovky BMS se mohou u různých testovaných vozidel lišit, proto postupujte podle pokynů na obrazovce, abyste provedli správný výběr možnosti.
-

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 ta je uzavřena ve skleněných rohožích mezi terminálovými deskami.

Doporučuje se, aby náhradní baterie z aftermarketu měla stejné specifikace, jako je kapacita a typ, jako baterie použitá ve vozidle. Pokud je původní baterie nahrazena jiným typem baterie (např. olověná baterie je nahrazena baterií AGM) nebo baterií s jinou kapacitou (mAh), může být nutné kromě resetování baterie také přeprogramovat nový typ baterie. Další informace specifické pro dané vozidlo najdete v příručce k vozidlu.

7.4 Snímač 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 přečte také identifikační číslo vozidla 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 operacích:

- 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 rozchodu kol
- Opravy po nehodě, při které mohlo dojít k poškození snímače úhlu natočení volantu nebo jeho sestavy, případně 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 u jednotlivých testovaných vozidel lišit. Pro správný výběr možností postupujte podle názvů nabídek a pokynů na obrazovce.

3. Před zahájením postupu se ujistěte, že vozidlo má tlačítko ESC. Hledejte tlačítko na palubní desce.

7.5 Systém 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.

7.6 IMMO klíče

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 vozidla. Funguje automaticky. Imobilizér je považován za mnohem účinnější ochranu proti krádeži než samotný zvukový alarm. Mnoho pojišťoven nabízí nižší sazby pro vozidla vybavená imobilizérem.

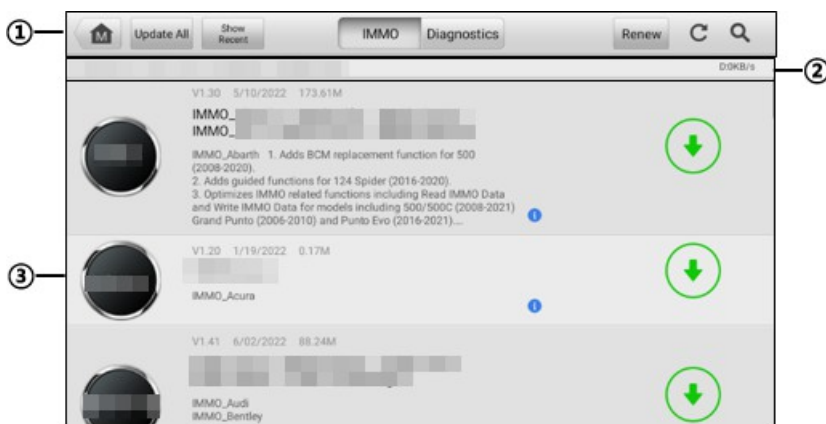
Jako zařízení proti krádeži imobilizér deaktivuje jeden ze systémů potřebných ke spuštění motoru automobilu, obvykle přívod paliva nebo zapalování. Toho je dosaženo pomocí radiofrekvenční identifikace mezi transpondérem v klíči zapalování a zařízením zvaným radiofrekvenční čtečka v sloupku řízení. Když je klíč zasunut do zapalování, transpondér vyšle signál s jedinečným identifikačním kódem do čtečky, která jej předá přijímači v řídicím modulu počítače vozidla. Pokud je kód správný, počítač povolí provoz systémů přívodu paliva a zapalování a nastartuje vozidlo. Pokud je kód nesprávný nebo chybí, počítač systém deaktivuje a vozidlo nebude možné nastartovat, dokud nebude do zapalování zasunut správný klíč.

Služba IMMO Keys může deaktivovat ztracený klíč od vozidla a naprogramovat náhradní klíčový přívěsek. Lze naprogramovat jeden nebo více náhradních klíčových přívěsků.

8 Aktualizace

Aplikace Aktualizace umožňuje stáhnout nejnovější vydanou verzi softwaru. Aktualizace mohou zlepšit funkce aplikací MaxiIM, obvykle přidáním nových testů, nových modelů nebo vylepšených aplikací do databáze.

Tablet automaticky vyhledává dostupné aktualizace pro veškerý software MaxiIM, když je připojen k internetu. Jakékoli nalezené aktualizace lze stáhnout a nainstalovat do zařízení. Tato část popisuje instalaci aktualizace systému MaxiIM.



Obrázek 8-1 Obrazovka aktualizace

1. Navigace a ovládací prvky

- Tlačítko Domů — vrátí nabídku MaxiIM Job Menu.
- Aktualizovat vše — aktualizuje všechny dostupné aktualizací balíčky.
- Zobrazit poslední — zobrazí poslední aktualizace.
- Karta IMMO — zobrazí veškerý dostupný software IMMO pro vozidla.
- Karta Diagnostika — zobrazí veškerý dostupný diagnostický software pro vozidla.
- Tlačítko Obnovit — zobrazí datum vypršení platnosti softwaru. Klepnutím na tlačítko **Obnovit** prodloužíte předplatné.
- Tlačítko Obnovit — obnoví seznam dostupných aktualizací.
- Tlačítko Hledat — vyhledá konkrétní aktualizaci zadáním názvu souboru, například konkrétního výrobce vozidla.

2. Stavová lišta

- Levá strana — zobrazuje uživatelský účet, informace o modelu zařízení MaxiIM a sériové číslo.
- Pravá strana — zobrazuje aktuální rychlost internetu během stahování.

3. Hlavní část

- Levý sloupec — zobrazuje loga vozidel.
- Střední sloupec — zobrazuje stručné představení nových změn v ovládání nebo funkcích softwaru. Klepnutím na tlačítko „“ (Zobrazit podrobnosti) zobrazíte informační obrazovku s dalšími podrobnostmi a klepnutím na tmavou oblast kolem okna jej zavřete.
- Pravý sloupec — tlačítko se zobrazuje odlišně podle provozního stavu jednotlivých položek softwaru.
 - a) Klepnutím na tlačítko „**Update**“ (Aktualizovat) aktualizujete vybranou položku.
 - b) Klepnutím na tlačítko „**Pause**“ (Pozastavit) pozastavíte proces aktualizace.
 - c) Klepnutím na tlačítko „**Continue**“ (Pokračovat) pokračujte v pozastavené aktualizaci.

➤ Aktualizace diagnostického softwaru

1. Ujistěte se, že je tablet připojen k napájecímu zdroji se stabilním přístupem k internetu.
2. Klepněte na tlačítko **Aktualizovat** aplikaci v nabídce MaxiIM Job Menu, nebo klepněte na oznámení o aktualizaci, pokud jej obdržíte, nebo klepněte na ikonu **Aktualizovat** v nabídce Vozidlo v aplikaci Diagnostika. Zobrazí se obrazovka Aktualizovat aplikaci.
3. Zkontrolujte všechny dostupné aktualizace:
 - Pokud se rozhodnete aktualizovat všechny položky softwaru IMMO, vyberte kartu **IMMO** a klepněte na tlačítko **Aktualizovat vše**; pokud chcete aktualizovat všechny položky diagnostického softwaru, vyberte kartu **Diagnostika** a klepněte na tlačítko **Aktualizovat vše**.
 - Pokud chcete aktualizovat pouze jednu nebo některé položky, klepněte na tlačítko **Aktualizovat** vpravo od konkrétní položky.
4. Klepnutím na tlačítko **Pozastavit** pozastavíte proces aktualizace. Klepnutím na tlačítko **Pokračovat** obnovíte aktualizaci a proces bude pokračovat od místa pozastavení.
5. Po dokončení procesu aktualizace se software nainstaluje automaticky. Nová verze nahradí starší verzi.

9 Nastavení

Výběrem aplikace Nastavení se otevře obrazovka nastavení, na které můžete upravit výchozí nastavení a zobrazit informace o systému MaxiIM. Pro nastavení systému MaxiIM je k dispozici devět možností:

- **Jednotka**
- **Jazyk**
- **Nastavení tisku**
- **Nastavení sestav**
- **Aktualizace firmwaru**
- **Automatická aktualizace**
- **Seznam vozidel**
- **Nastavení systému**
- **O**

Tato část popisuje postupy nastavení.

9.1 Jednotka

Tato možnost umožňuje nastavit měrnou jednotku pro diagnostický systém.

➤ **Nastavení jednotek**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Jednotka** v levém sloupci.
3. Vyberte požadovanou měrnou jednotku, metrickou nebo anglickou. Vpravo od vybrané jednotky se zobrazí zaškrťovací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky MaxiIM Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

9.2 Jazyk

Tato možnost umožňuje nastavit jazyk zobrazení systému MaxiIM.

➤ **Nastavení jazyka**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Jazyk** v levém sloupci.

3. Vyberte požadovaný jazyk. Vpravo od vybraného jazyka se zobrazí zaškrtnávací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiIM Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení systému.

9.3 Nastavení tisku

Nastavení tisku

Tato možnost umožňuje tisknout jakákoli data nebo informace prostřednictvím počítače.

➤ **Nastavení připojení tiskárny**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Klepněte na možnost **Nastavení tisku** v levém sloupci.
3. Klepnutím na položku **Tisk přes PC-Link** aktivujte funkci tisku, která umožňuje zařízení odesílat soubory do tiskárny přes počítač pomocí připojení Wi-Fi.
4. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vraťte do nabídky MaxiIM Job Menu. Nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

Tiskové operace

➤ **Instalace ovladače tiskárny MaxiSys**

1. Stáhněte si Maxi PC Suite na www.autel.com > **Podpora** > **Stahování** > **Nástroje pro aktualizaci Autel**. Vyberte **Maxi PC Suite** a klikněte na **Stáhnout zde**, abyste nainstalovali tiskárnu do počítače.
2. Dvakrát klikněte na soubor **setup.exe**.
3. Vyberte jazyk instalace a průvodce se okamžitě načte.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce a klikněte na **tlačítko Další** pro pokračování.
5. Klikněte na tlačítko **Instalovat**. Program ovladače tiskárny se nainstaluje do počítače.
6. Kliknutím na tlačítko **Dokončit** instalaci dokončete.

POZNÁMKA

Tiskárna MaxiSys se po instalaci spustí automaticky. Před tiskem se ujistěte, že je tablet připojen ke stejné síti jako počítač, a to buď přes Wi-Fi, nebo LAN. A že je počítač připojen k tiskárně.

➤ **Tisk z počítače**

1. Spustěte na počítači program **PC Link**.
2. Klikněte na tlačítko **Test Print (Zkušební tisk)**, abyste se ujistili, že tiskárna funguje správně.
3. Klepněte na tlačítko **Tisknout** na panelu nástrojů tabletu. Bude vytvořen zkušební dokument

a odeslán do počítače.

- ✧ Pokud je v tiskárně MaxiSys vybrána možnost **Automatický tisk**, tiskárna MaxiSys automaticky vytiskne přijatý dokument.
- ✧ Pokud není vybrána možnost **Automatický tisk**, klikněte na tlačítko **Otevřít soubor PDF** a soubory si prohlédněte. Vyberte soubory, které chcete tisknout, a klikněte na **Tisk**.

9.4 Nastavení zprávy

Tato možnost automaticky synchronizuje diagnostické informace o vozidle s historií vozidla a vytvoří diagnostickou zprávu, kterou může uživatel nahrát. Klepnutím na tlačítko **ON/OFF (Zapnuto/Vypnuto)** zapnete/vypnete funkci Nahrávání zpráv do cloudu. Tlačítko je modré, pokud je funkce zapnutá, a šedé, pokud je funkce vypnutá.

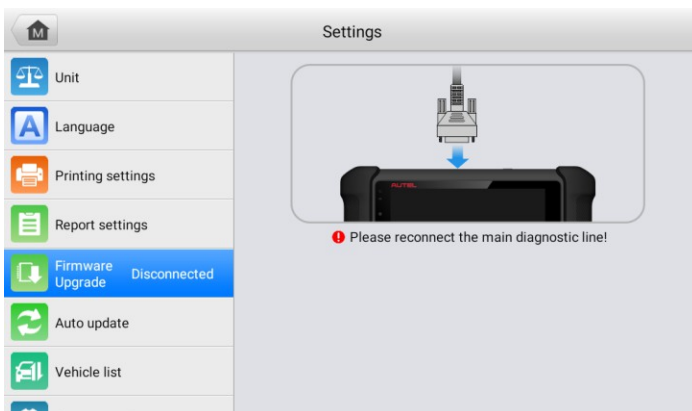
POZNÁMKA

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

9.5 Aktualizace firmwaru

Tato možnost umožňuje aktualizovat firmware nástroje.

Připojte tablet k vozidlu pomocí dodaného hlavního kabelu a ujistěte se, že je tablet připojen k internetu. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete operaci.



Obrázek 9-1 Obrazovka aktualizace firmwaru

➤ Aktualizace firmwaru

1. Připojte tablet k vozidlu pomocí hlavního kabelu.
2. V nabídce MaxiIM Job Menu klepněte na položku **Nastavení**.
3. V levém sloupci klepněte na položku **Aktualizace firmwaru**.
4. Klepnutím na tlačítko **Aktualizovat nyní** provedte aktualizaci na nejnovější verzi firmwaru.
5. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky MaxiIM Job Menu nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

9.6 Automatická aktualizace

Funkce automatické aktualizace umožňuje tabletu automaticky aktualizovat operační systém, systém MaxiIM a software vozidla. Můžete **ji zapnout** klepnutím na tlačítko na pravé straně každé položky a nastavit požadovaný čas automatické aktualizace.

Klepnutím na tlačítko **ON/OFF** (Zapnuto/Vypnuto) zapnete/vypnete funkci automatické aktualizace. Tlačítko se zobrazí modře, pokud je automatická aktualizace zapnutá, a šedě, pokud je automatická aktualizace vypnutá. Nastavte čas dne pro aktualizaci. Pokud je nastaven čas aktualizace, vybraný software se automaticky aktualizuje v nastaveném čase.

POZNÁMKA

Pro automatickou aktualizaci je nutné připojení k internetu, jinak nebude fungovat, i když jste ji již zapnuli. Ujistěte se, že je tablet připojen k internetu po dobu, kterou jste nastavili.

9.7 Seznam vozidel

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

➤ Nastavení seznamu vozidel

1. V nabídce MaxiIM Job Menu klepněte na položku **Nastavení**.
2. V levém sloupci klepněte na **položku Seznam vozidel**.
3. Vyberte požadovaný typ řazení. Vpravo od vybrané položky se zobrazí zaškrtnávací značka.
4. Klepněte na ikonu **Domů** v levém horním rohu, abyste se vrátili do nabídky MaxiIM Job Menu, nebo vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

9.8 Nastavení systému

Tato možnost vám poskytuje přímý přístup k obrazovce nastavení systému Android na pozadí, kde můžete upravit různá nastavení systému pro platformu Android, jako jsou nastavení sítě, baterie, displeje atd.

Další informace o nastavení systému Android naleznete v dokumentaci k systému Android.

9.9 O

Možnost O aplikaci poskytuje informace o tabletu MaxiIM, jako je název produktu, verze, hardware a sériové číslo.

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

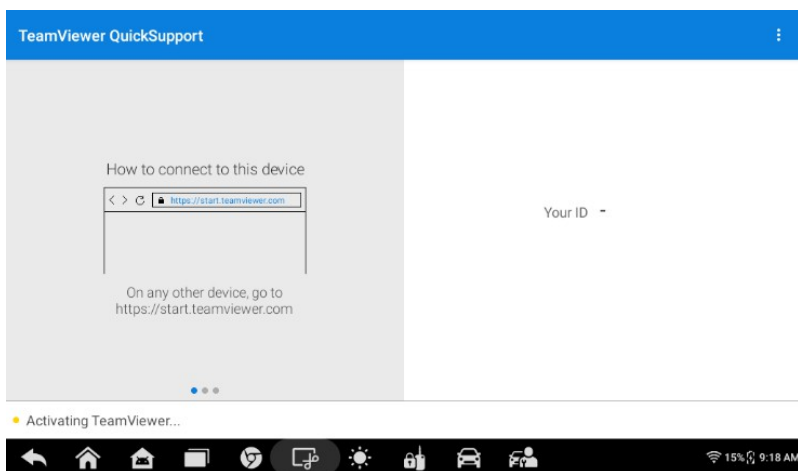
1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Klepněte na možnost **O aplikaci** v levém sloupci. Informace o produktu se zobrazí vpravo.
3. Klepnutím na tlačítko **Domů** v levém horním rohu se vrátíte do nabídky MaxiIM Job Menu nebo po zobrazení vyberte jinou možnost nastavení pro konfiguraci systému.

10 Vzdálená plocha

Aplikace Vzdálená plocha spustí program TeamViewer Quick Support, který je jednoduchou, rychlou a bezpečnou obrazovkou pro vzdálené ovládání. Tuto aplikaci můžete použít k získání ad hoc vzdálené podpory od centra podpory Autel, kolegů nebo přátel tím, že jim umožníte ovládat váš tablet MaxiIM na jejich PC 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 globálně jedinečným ID. Při prvním spuštění aplikace Vzdálená plocha se toto ID generuje automaticky na základě hardwarových charakteristik a nemění se.

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



Obrázek 10-1 *Obrazovka Remote Desktop*

➤ Pro příjem vzdálené podpory od partnera

1. Zapněte tablet.
2. Klepněte na aplikaci **Vzdálená plocha** v nabídce MaxiIM 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 TeamViewer plné verze programu online

(<http://www.teamviewer.com>). Spustíte software na svém počítači současně, abyste mohli poskytovat podporu a převzít dálkové ovládání tabletu.

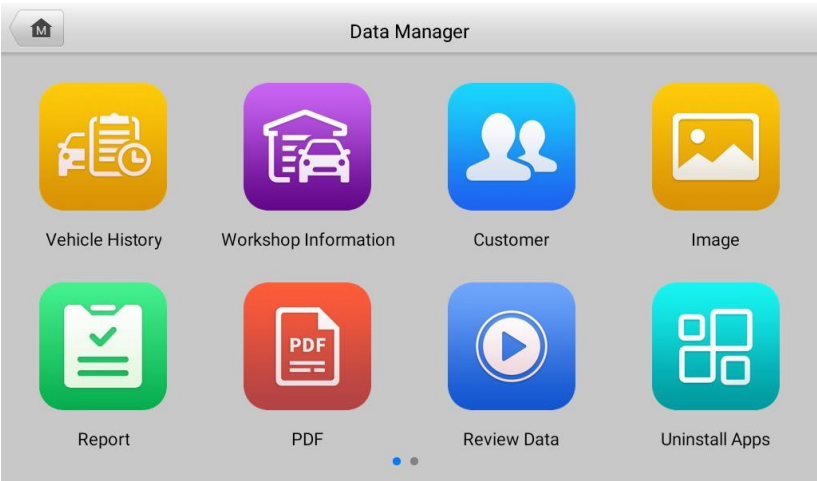
4. Sdělíte partnerovi své ID a počkejte, až vám zašle žádost o vzdálené ovládání.
5. Zobrazí se zpráva s žádostí o potvrzení, zda povolíte vzdálené ovládání vašeho zařízení.
6. Klepněte na **Povolit** pro přijetí nebo na **Odmítnout** pro odmítnutí.

Další informace naleznete v příslušných dokumentech TeamViewer.

11 Správce dat

Aplikace Správce dat slouží k ukládání, tisku a prohlížení uložených souborů. Většina operací se ovládá pomocí panelu nástrojů.

V následující tabulce je stručně popsáno každé z funkčních tlačítek v aplikaci Správce dat.



Obrázek 11-1 Hlavní obrazovka Správce dat

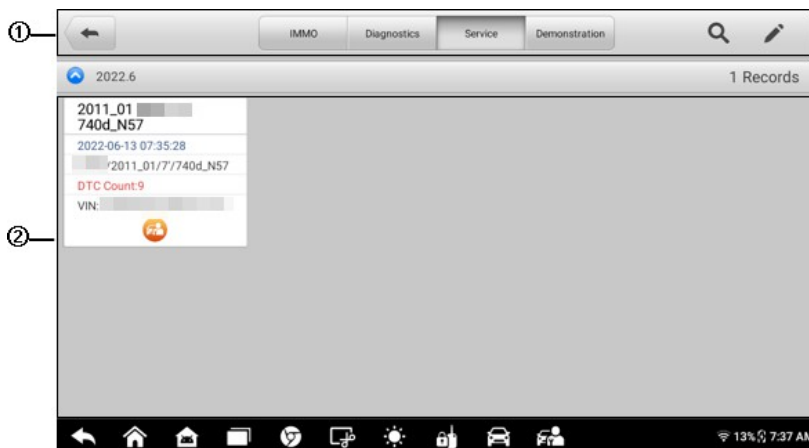
Tabulka 11-1 Tlačítka ve Správci dat

Tlačítko	Název	Popis
	Historie vozidla	Zobrazí záznamy diagnostické historie.
	Informace o servisu	Upravuje informace o servisech.
	Zákazník	Vytvoří nový soubor zákaznického účtu.
	Obrázek	Prohlíží snímky obrazovky.
Tlačítko	Název	Popis

	Nahlásit	Prohlížejte si místní zprávy na svém tabletu nebo naskenujte QR kód a prohlížejte a sdílejte zprávy prostřednictvím prohlížeče ve svém smartphonu.
	PDF	Prohlédněte si diagnostické zprávy.
	Prohlédněte si data	Prohlédněte si zaznamenaná data.
	Odinstalovat aplikace	Odinstaluje aplikace.
	Zaznamenávání dat	Zkontroluje komunikační data a informace ECU vozidla. Uložená data lze nahlásit a odeslat do technického centra přes internet.

11.1 Historie vozidla

Tato funkce ukládá záznamy o historii vozidla, 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 by bylo nutné provádět automatický nebo ruční výběr vozidla.



Obrázek 11-2 Obrazovka Historie vozidla (servis)

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. V nabídce MaxiIM Job Menu klepněte na položku **Data Manager (Správce dat)**.
2. Klepněte na **položku Historie vozidla**, aby se otevřela obrazovka. Klepněte na kartu **IMMO, Diagnostika** nebo **Servis** a vyberte záznamy testů IMMO, diagnostických testů nebo servisních testů.
3. Klepněte na ikonu Diagnostika v dolní části miniatury záznamu vozidla.
4. Zobrazí se obrazovka Diagnostika vozidla a aktivuje se nová diagnostická relace. Podrobné pokyny najdete v části [Diagnostika](#). Nebo
5. Vyberte miniaturu vozidla. Zobrazí se obrazovka se záznamy o testech. Zkontrolujte zaznamenané informace o vozidle a klepnutím na tlačítko Diagnostika v pravém horním rohu pokračujte v funkcích.

11.1.1 Historické testy

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.

➤ **Úprava záznamu historických testů**

1. V nabídce MaxiIM Job Menu klepněte na položku **Správce dat**.
2. Klepněte na položku **Historie vozidla**.
3. V hlavní části vyberte miniaturu konkrétního záznamu historie vozidla. Zobrazí se obrazovka **Historické testy**.
4. Klepněte na tlačítko **Upravit** (ikona pera) a začněte s úpravami.
5. Klepnutím na jednotlivé položky zadejte informace nebo připojte 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** propojíte historický záznam o testu s existujícím zákaznickým účtem nebo přidáte nový přidružený účet, který bude propojen se záznamem o vozidle. Další podrobnosti najdete v části [Zákazník](#).
7. Klepnutím na **Hotovo** uložíte aktualizovaný záznam, klepnutím na **Zrušit** opustíte bez uložení.

11.2 Obrazové soubory

Sekce Obrazky obsahuje všechny pořízené snímky obrazovky.



Obrázek 11-3 Obrazovka Obrazky

- 1. **Tlačítka na panelu nástrojů** – slouží k úpravám, tisku nebo odstranění obrazových souborů. Podrobné informace najdete v následující tabulce.
- 2. **Hlavní část** – zobrazuje uložené obrázky.

Tabulka 11-2 Tlačítka na panelu nástrojů v části Obrazky

Tlačítko	Název	Popis
	Zpět	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	Upravit	Zobrazí panel nástrojů pro úpravy, kde můžete vybírat, tisknout, mazat nebo odesílat obrázky e-mailem.
	Zrušit	Zavře panel nástrojů pro úpravy nebo zruší vyhledávání souborů.
	Hledat	Rychle vyhledá obrazový soubor zadáním názvu vozidla, testovací cesty, názvu souboru nebo informací o souboru.
	E-mail	Odesílá vybrané obrázky na e-mail.
	Tisk	Vytiskne vybraný obrázek.

Ochranné známky

Autel®, MaxiIM®, MaxiSys®, MaxiDAS®, MaxiScan®, MaxiTPMS®, MaxiRecorder® 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, nepřímé škody ani žádné ekonomické následné škody (včetně ušlého zisku).

DŮLEŽITÉ

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

Servis a podpora:



www.auteldiag.cz



+420 770 102 222



sdil@sdil.cz

Pro technickou pomoc na všech ostatních trzích se obraťte na svého místního prodejce.

Bezpečnostní informace

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

Existují různé postupy, techniky, nástroje a součásti pro servis vozidel, stejně jako různé úrovně dovedností osob provádějících tuto práci. Vzhledem k velkému počtu testovacích aplikací a variant produktů, které lze tímto zařízením testovat, nemůžeme předvídat všechny okolnosti ani poskytovat rady nebo bezpečnostní pokyny pro všechny situace. Je odpovědností automobilového technika, aby měl znalosti o testovaném systému. 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 vždy prostudujte a dodržujte bezpečnostní pokyny a příslušné testovací postupy poskytnuté výrobcem testovaného vozidla nebo zařízení. Zařízení používejte pouze v souladu s popisem v této příručce. Přečtěte si, pochopte a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a instrukce 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, o nichž má společnost Autel povědomí. 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 reakčního času 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 položte klíny a během testování nikdy nenechávejte vozidlo bez dozoru.
- Při práci v okolí zapalovací cívky, rozdělovače, zapalovacích kabelů a zapalovacích svíček buďte obzvláště opatrní. Tyto součásti vytvářejí nebezpečné napětí, když je motor v chodu běžící.
- Mějte po ruce hasicí přístroj vhodný pro hašení benzínu, chemických látek a elektrických požárů.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné testovací zařízení, když je zapalování zapnuté nebo motor v chodu.
- Udržujte testovací zařízení v suchu, čistotě a bez oleje, vody nebo mastnoty. K čištění vnějšího povrchu zařízení použijte podle potřeby jemný čisticí prostředek a čistý hadřík.
- 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 je připojen k DLC vozidla čisté a bezpečné.
- Nepokládejte testovací zařízení 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	Hypertextový odkaz	2
1.1.4	Ilustrace.....	2
1.1.5	Postupy	2
2	OBECNÉ ÚVOD.....	3
2.1	MAXIIM IM508S TABLET	3
2.1.1	Popis funkcí	3
2.1.2	Zdroje napájení	5
2.1.3	Technické specifikace	6
2.1.4	Sada příslušenství	7
2.2	PROGRAMÁTOR KLÍČŮ XP200.....	7
2.2.1	Komponenty a porty	8
2.2.2	Specifikace	11
2.2.3	Příslušenství v balení	12
3	ZAČÍNÁME	13
3.1	ZAPNUTÍ	13
3.1.1	Tlačítka aplikace	14
3.1.2	Tlačítka pro vyhledávání a navigaci	15
3.1.3	Ikony stavu systému	16
3.2	VYPÍNÁNÍ	16
3.2.1	Restartování systému	17
4	IMMO.....	18
4.1	ZAČÍNÁME.....	18
4.1.1	Rozložení menu vozidla	18
4.2	IDENTIFIKACE VOZIDLA	19
4.2.1	Automatické skenování VIN	20
4.2.2	Ruční zadání VIN	20
4.2.3	Automatický výběr.....	21
4.2.4	Ruční výběr	21
4.3	NAVIGACE	22

4.3.1	Rozložení obrazovky IMMO	22
4.3.2	Zprávy na obrazovce.....	24
4.3.3	Provádění výběru	25
4.4	IMMO	25
4.4.1	Automatický výběr.....	25
4.4.2	Ruční výběr	33
4.4.3	Výběr systému	33
5	PROGRAMÁTOR.....	34
5.1	PROVOZ	34
6	DIAGNOSTIKA.....	38
6.1	DIAGNOSTIKA.....	38
6.1.1	Automatické skenování	39
6.1.2	Řídicí jednotka.....	40
6.2	OBECNÉ OPERACE OBDII.....	52
6.2.1	Oběcný postup	53
6.2.2	Popis funkcí	54
6.3	UKONČENÍ DIAGNOSTIKY	56
7	SERVIS	58
7.1	RESETOVÁNÍ OLEJE.....	58
7.2	ELEKTRONICKÁ PARKOVACÍ BRZDA (EPB)	59
7.2.1	Bezpečnost EPB	59
7.3	BMS	59
7.4	SNÍMAČ ÚHLU NATOČENÍ VOLANTU (SAS).....	60
7.5	SYSTÉM MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH (TPMS)	61
7.6	IMMO KLÍČE.....	61
8	AKTUALIZACE	62
9	NASTAVENÍ.....	64
9.1	JEDNOTKA	64
9.2	JAZYK.....	64
9.3	NASTAVENÍ TISKU	65
9.4	NASTAVENÍ SESTAVY	66
9.5	AKTUALIZACE FIRMWARU	66
9.6	AUTOMATICKÁ AKTUALIZACE	67
9.7	SEZNAM VOZIDEL	67
9.8	NASTAVENÍ SYSTÉMU	68

9.9	o.....	68
10	VZDÁLENÁ PLOCHA.....	69
11	SPRÁVA DAT	71
11.1	HISTORIE VOZIDLA	72
11.1.1	Historické testy.....	73
11.2	OBRÁZKOVÉ SOUBORY.....	74
11.3	PDF SOUBORY	75
11.4	ÚDAJE O RECENZÍCH	75
11.5	ODINSTALOVAT APLIKACE.....	76
11.6	ZAZNAMENÁVÁNÍ DAT	76
11.7	INFORMACE O WORKSHOPU	76
11.8	ZÁKAZNÍK	77
11.9	ZPRÁVA.....	79
12	MAXVIEWER.....	80
13	PODPORA	81
13.1	REGISTRACE PRODUKTU	81
13.2	ROZLOŽENÍ OBRAZOVKY PODPORY	82
13.2.1	Můj účet	82
13.2.2	Zaznamenávání dat.....	82
13.2.3	Školení	83
13.2.4	Často kladené otázky.....	83
14	Rychlý odkaz.....	84
15	ÚDRŽBA A SERVIS.....	85
15.1	POKYNY PRO ÚDRŽBU	85
15.2	KONTROLNÍ SEZNAM PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	85
15.3	INFORMACE O POUŽÍVÁNÍ BATERIE	86
16	INFORMACE O SOUHLASU	88
17	ZÁRUKA	90

1 Používání této příručky

Tato příručka obsahuje pokyny k používání zařízení.

Některé ilustrace v této příručce mohou obsahovat moduly a volitelné vybavení, které není součástí vašeho systému.

1.1 Konvence

Používají se následující konvence.

1.1.1 Tučný text

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

Příklad:

- Klepněte na **OK**.

1.1.2 Poznámky a důležité zprávy

Poznámky

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

Příklad:

POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace v této příručce se mohou lišit od skutečných.

Důležité

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

Příklad:

DŮLEŽITÉ

Po každé výměně oleje vždy resetujte životnost motorového oleje na 100 %.

1.1.3 Hypertextový odkaz

V elektronických dokumentech jsou k dispozici hypertextové odkazy, které vás přesměrují na další související články, postupy a ilustrace. Modrý kurzívou psaný text označuje volitelný hypertextový odkaz a modrý podtržený text označuje odkaz na webovou stránku nebo e-mailovou adresu.

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou pouze příklady, skutečná testovací obrazovka 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. Například:

➤ **Pro provedení ručního výběru**

1. Klepněte na tlačítko aplikace **IMMO** v nabídce MaxilM Job Menu.
2. Vyberte ikonu výrobce testovaného vozidla.
3. Klepněte na **Ruční výběr** a vyberte informace o testovaném vozidle, jako je model, rok výroby, typ klíče atd. Potvrďte informace o vozidle klepnutím na **OK**. Postupujte podle pokynů na obrazovce a zobrazte obrazovku funkcí.

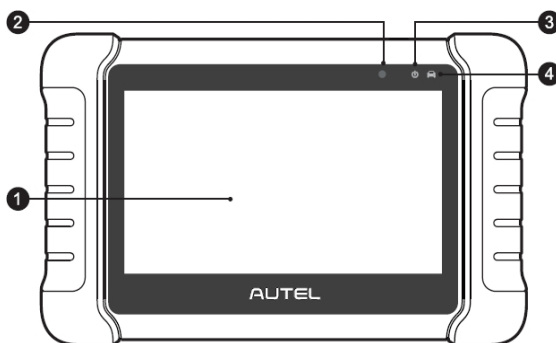
2 Obecný úvod

Pokud jde o ultra přenosnost, MaxiIM IM508S je vaším dokonalým společníkem. IM508S je vybaven rychlým čtyřjádrovým procesorem a nabízí maximální pohodlí a rychlou diagnostiku. Intuitivní uživatelská obrazovka usnadňuje používání zařízení díky 7palcovému dotykovému LCD displeji s rozlišením 1024 x 600. Spolu se schopností rychle číst a mazat kódy DTC pro všechny dostupné moduly většiny značek a modelů na trhu vám IM508S poskytuje vynikající speciální funkce, včetně Oil Reset, EPB (elektronická parkovací brzda), SAS (snímač úhlu natočení volantu), BMS (systém řízení baterie), DPF (filtr pevných částic), IMMO a TPMS (systém monitorování tlaku v pneumatikách). S klíčovým programátorem XP200 je IM508S schopen poskytovat mimořádné funkce pro imobilizér.

Tato příručka popisuje konstrukci a fungování nástrojů a to, jak spolupracují při poskytování diagnostických řešení.

2.1 Tablet MaxiIM IM508S

2.1.1 Popis funkcí



Obrázek 2-1 Tablet MaxiIM, pohled zepředu

1. 7,0" kapacitní dotykový LCD displej
2. Senzor okolního světla – detekuje jas okolního prostředí.
3. LED indikátor napájení — signalizuje stav baterie a nabíjení nebo stav systému.
4. Vozidlo Komunikace LED — bliká zeleně když je tablet komunikuje/spojuje se se systémem vozidla.

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

A. Zelená

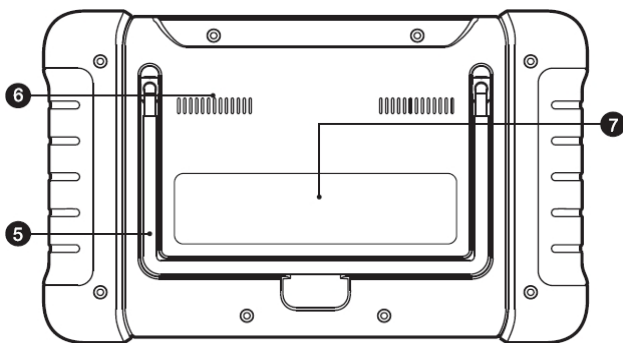
- Svítí zeleně, když se tablet nabíjí a úroveň nabití baterie je vyšší než 90 %.
- Svítí zeleně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je vyšší než 15 %.

B. Žlutá

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

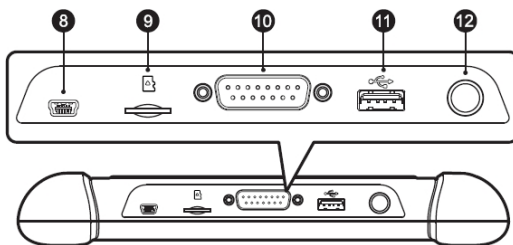
C. Červená

- Svítí červeně, když je tablet zapnutý a úroveň nabití baterie je nižší než 15 %.



Obrázek 2-2 Tablet MaxilM, pohled zezadu

5. Sklopný stojánek – vysouvá se ze zadní strany a umožňuje prohlížení tabletu bez použití rukou.
6. Chladič
7. Vestavěná baterie



Obrázek 2-3 Tablet MaxilM, pohled shora

- 8. Mini USB port
- 9. Slot pro kartu Micro SD — slouží k uložení karty Micro SD.
- 10. Port DB15-Pin – slouží k připojení hlavního kabelu.
- 11. Port USB
- 12. Tlačítko napájení/zamknutí — dlouhým stisknutím zapíná a vypíná zařízení, krátkým stisknutím zamyká obrazovku.

2.1.2 Zdroje napájení

Tablet lze napájet z kteréhokoli z následujících zdrojů:

- Interní baterie
- Externí napájecí zdroj

2.1.2.1 Interní 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 mini USB kabelu a externího USB napájecího adaptéru. Externí napájecí zdroj také nabíjí interní baterii.

2.1.3 Technické specifikace

Tabulka 2-1 Technické specifikace

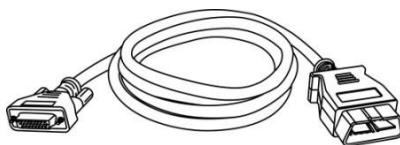
Položka	Popis
Doporučené použití	Vnitřní
Operační systém	Android™ 11
Procesor	Procesor Cortex® -A55 (1,8 GHz)
Paměť	64 GB
Displej	7palcový kapacitní dotykový LCD displej s rozlišením 1024 x 600
Připojení	● Mini USB ● USB 2.0 ● Wi-Fi ● Micro SD karta (podporuje až 32 GB)
Senzory	Senzor okolního světla
Audio vstup/výstup	● Vstup: N/A ● Výstup: bzučák
Napájení a baterie	● 3,7 V/5000 mAh lithium-polymerová baterie ● Nabíjení přes 5 VDC napájecí zdroj
Testovaná životnost baterie	Přibližně 7 hodin nepřetržitého používání
Vstup pro nabíjení baterie	5 V/1,5 A
Spotřeba energie	500 mA (LCD zapnuto s výchozím jasem, Wi-Fi zapnuto) při 3,7 V
Provozní teplota	0 až 50 °C (32 až 122 °F)
Skladovací teplota	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Provozní vlhkost	5 % – 95 % bez kondenzace
Rozměry (Š x V x H)	237,8 mm (9,4") x 148,6 mm (5,9") x 35,5 mm (1,4")

Čistá hmotnost	788 g (2,42 lb)
Položka	Popis
Podporované automobilové protokoly	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898 (Highspeed, střední rychlost, nízká rychlost a jednovodičový CAN, CAN odolný proti poruchám), SAE J2610, GM UART, protokol UART Echo Byte, protokol Honda Diag-H, TP2.0, TP1.6

2.1.4 Sada příslušenství

2.1.4.1 Hlavní kabel

Hlavní kabel připojuje tablet k datovému konektoru vozidla (DLC).



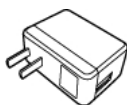
Obrázek 2-4 Hlavní kabel

2.1.4.2 Další příslušenství



Mini USB kabel

Spojuje tablet s PC nebo externím napájecím adaptérem DC.



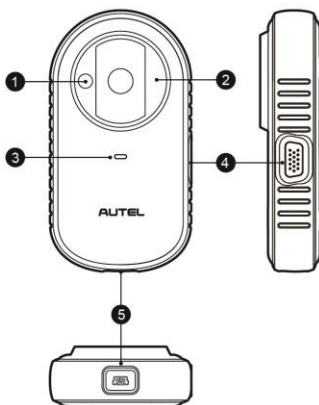
Napájecí adaptér

Spolu s mini USB kabelem připojuje tablet k externímu DC napájecímu portu pro napájení.

2.2 Programátor klíčů XP200

Programátor klíčů XP200 je speciálně navržen pro čtení dat čipů klíčů vozidel, klonování a generování exkluzivních klíčů, čtení/zápis dat EEPROM na palubě a čtení/zápis MCU Freescale 9S12. Ve spolupráci s tabletem a PC, na kterých je nainstalován programovací software, může programátor klíčů XP200 rychle a přesně číst/zapisovat data čipů klíčů.

2.2.1 Komponenty a porty



Obrázek 2-5 XP200 pohledy

1. Slot pro čip klíče od vozidla — slouží k vložení čipu klíče od vozidla za účelem čtení a zápisu informací z čipu klíče od vozidla.
2. Slot pro klíč od vozidla — slouží k vložení klíče od vozidla za účelem čtení a zápisu informací o klíči od vozidla.
3. LED kontrolka stavu — indikuje aktuální provozní stav.
4. Připojovací port – slouží k připojení adaptéru EEPROM a integrovaného kabelu MC9S12 pro svorku EEPROM.
5. Mini USB port — zajišťuje datovou komunikaci a napájení.

2.2.1.1 Kontrolka stavu

LED kontrolka stavu programátoru klíčů XP200 indikuje provozní stav zařízení. Podrobný popis naleznete v následující tabulce.

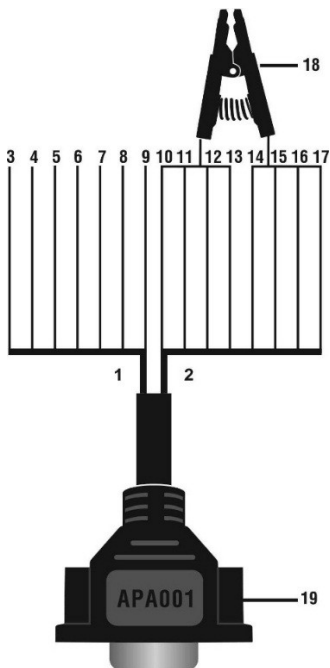
Tabulka 2-2 Stavová LED kontrolka

LED	Barva	Popis
LED dioda stavu	Červená	• Světlo svítí červeně, když se aktualizuje firmware nebo došlo k chybě. • Krátce svítí červeně, když je zařízení zapnuto a provádí autotest.
	Zelená	• Bliká zeleně, když komunikuje přes USB kabel. • Svítí zeleně, když je zařízení připraveno k použití.

2.2.1.2 Připojovací port

K připojovacímu portu lze připojit dvě příslušenství: kabel MC9S12 s integrovanou svorkou EEPROM a adaptér EEPROM.

Kabel MC9S12 s integrovanou svorkou EEPROM



Obrázek 2-6 Kabel MC9S12 s integrovanou svorkou EEPROM

1. Kabel MC9S12

Tabulka 2-3 Definice kabelu MC9S12

Č	Barva	Definice	Pin odpovídající DB15	Poznámka
3	Zelená	TXCLKS	1	N/A
4	Černá	GND	2	Stíněná linka
5	Bílá	TOSC	6	Stíněná linka
6	Modrá	TSW	7	N/A
7	Hnědá	GND	8	N/A

Č.	Barva	Definice	Pin odpovídající DB15	Poznámka
8	Žlutá	TRESET	11	N/A
9	Červená	VDD	12	N/A

2. EEPROM Svorka Kabel

Tabulka 2-4 Definice kabelu EEPROM Clamp

Č.	Barva	Definice	Pin odpovídající DB15	Poznámka
10	Bílá a červená	P1	5	Pin 1 je červený
11	Bílá a fialová	P2	15	N/A
12	Bílá a modrá	P3	10	N/A
13	Šedá	P4	4	N/A
14	Bílá a hnědá	P5	14	N/A
15	Bílá a zelená	P6	9	N/A
16	Bílá a oranžová	P7	3	N/A
17	Bílá a černá	P8	13	Pin 8 je černý

Zde jsou možné příčiny selhání čtení/zápisu EEPROM a chyby dat při připojení svorky k testovací desce pro čtení/zápis EEPROM:

- A. Operace čtení/zápisu EEPROM jsou ovlivněny obvodem připojené testovací desky;
- B. Operace čtení/zápisu EEPROM testovací desky jsou ovlivněny operacemi čtení/zápisu svorky;
- C. Signál je poškozen velkým odporem. Velký odpor vzniká při připojení svorky k rychle komunikující EEPROM nebo při použití dlouhého kabelu pro připojení.

Proto se doporučuje demontovat čip z EEPROM, připojit EEPROM k adaptéru EEPROM nebo jej umístit do patice EEPROM a poté jej vložit do adaptéru EEPROM.

18. Svorka EEPROM

19. Port DB15 VGA

Adaptér EEPROM

Adaptér EEPROM je kompatibilní se třemi 8pinovými konektory TSSOP, SOP a DIP a každý konektor má tři stejné porty, takže zařízení bude fungovat správně i v případě poškození jednoho portu. V případě konektoru SOP8 může adaptér EEPROM fungovat také se zásuvkou EEPROM. K tomu je třeba zasunout piny EEPROM SOP8 do EEPROM a poté je zasunout do adaptéru EEPROM.

2.2.1.3 MC9S12 Podporované typy čtení/zápisu

Tabulka 2-5 Podporované typy MC9S12 pro čtení/zápis

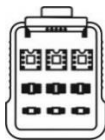
Typ čipu	Název
FREESCALE	MC9S12DG128

2.2.2 Specifikace

Tabulka 2-6 Specifikace

Položka	Popis
Provozní teplota	-10 až 50 °C (14 až 122 °F)
Skladovací teplota	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Port	Mini USB, VGA_DB15
Vstupní napětí	5 VDC
Provozní proud	< 250 mA
Maximální spotřeba	1 W
Rozměry zařízení (D x Š x V)	130 mm (5,1") x 68 mm (2,7") x 28 mm (1,1")
Rozměry balení (D x Š x V)	201 mm (7,9") x 167 mm (6,6") x 75 mm (3")
Čistá hmotnost	466 g (1,03 lb)

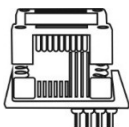
2.2.3 Příslušenství v balení



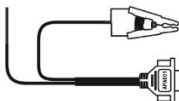
APB001 — adaptér EEPROM



APB002 — Adaptér 68HC908



APA002 — EEPROM zásuvka



APA001 — Kabel MC9S12 s integrovanou svorkou EEPROM

3 Začínáme

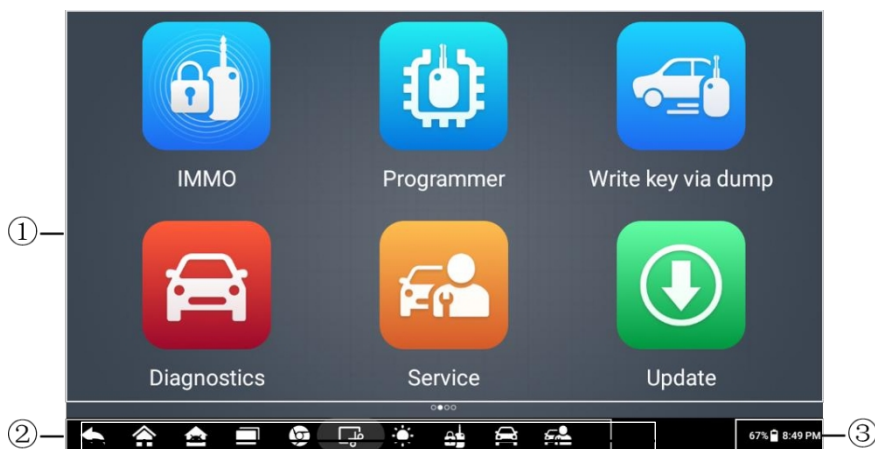
Ujistěte se, že je tablet dostatečně nabitý nebo připojený k externímu napájecímu zdroji (viz [Zdroje napájení](#)).

POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace v této příručce se mohou lišit od skutečných.

3.1 Zapnutí

Dlouhým stisknutím tlačítka **napájení/zamknutí** v pravém horním rohu tabletu zařízení zapnete. Kontrolka napájení se rozsvítí zeleně. Systém se spustí a zobrazí obrazovku zamknutí. Přejetím prstem nahoru obrazovku odemknete.



Obrázek 3-1 Nabídka úloh

1. Tlačítka aplikací
2. Tlačítka pro vyhledávání a navigaci
3. Ikony stavu systému

POZNÁMKA

Po zapnutí je obrazovka tabletu ve výchozím nastavení uzamčena. Doporučujeme obrazovku uzamknout, aby byly chráněny informace v systému a snížila se spotřeba energie.

Navigace na dotykové obrazovce je řízena pomocí menu, které umožňuje rychlý přístup k funkcím klepnutím na tlačítka aplikací a odpověďmi v dialogových oknech. Podrobný popis struktury menu naleznete v kapitolách věnovaných aplikacím.

3.1.1 Tlačítka aplikací

Popisy nástrojových aplikací jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 3-1 Aplikace

Tlačítko	Název	Popis
	IMMO	Otevře nabídku funkcí IMMO. Podrobnosti najdete v části IMMO .
	Programátor	Otevře nabídku funkcí programování. Podrobnosti najdete v části Programátor .
	Diagnostika	Otevře nabídku funkcí diagnostiky () a diagnostiky programátoru () () (). Viz Diagnostika .
	Servis	Přístup k menu speciálních funkcí. Podrobnosti viz Servis .
	Aktualizace	Zkontroluje a stáhne nejnovější aktualizace dostupné pro systém MaxiIM. Podrobnosti najdete v části Aktualizace .
	Nastavení	Otevře nabídku nastavení systému MaxiIM. Podrobnosti najdete v části Nastavení .
	Vzdálená plocha	Nastaví jednotku pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikace TeamViewer. Podrobnosti najdete v části Vzdálená plocha .
	Správce dat	Otevře systém organizace pro uložená data. Podrobnosti najdete v části Správce dat .
	Podpora	Synchronizuje online databázi služeb Autel s tabletem MaxiIM. Podrobnosti najdete v části Podpora .
	MaxiViewer	Poskytuje rychlé vyhledávání podporovaných funkcí a/nebo vozidel. Podrobnosti najdete v části MaxiViewer .
	Rychlý odkaz	Poskytuje záložky souvisejících webových stránek, které umožňují rychlý přístup k aktualizacím produktů, službám, podpoře a dalším informacím. Podrobnosti najdete v části Rychlý odkaz .

Tlačítko	Název	Popis
	Odstranit	Odstraní vybraný obrázek.

➤ Úprava/smazání obrázků

1. V nabídce MaxiIM Job Menu vyberte aplikaci **Data Manager**.
2. Vyberte možnost **Obrázek** pro přístup k databázi obrázků.
3. Klepněte na **tlačítko Edit** (Ikona pera) v pravém horním rohu obrazovky. Zobrazí se obrazovka pro úpravy.
4. Vyberte obrázky, které chcete upravit.
5. Klepnutím na ikonu **Odstranit** (ikona koše) smažte vybrané obrázky nebo smažte všechny obrázky. Klepnutím na **tlačítko Tisknout** vytisknete vybrané obrázky nebo je odešlete e-mailem.

11.3 Soubory PDF

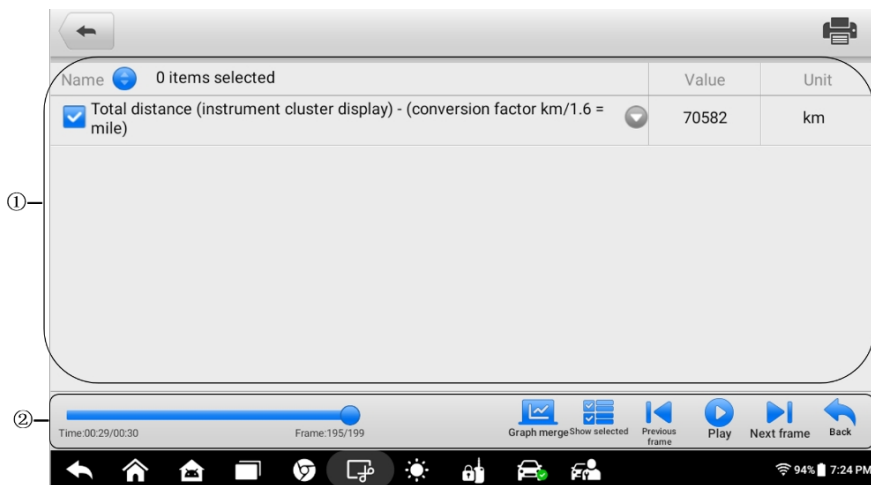
Sekce PDF ukládá a zobrazuje všechny soubory PDF uložených dat. Po vstupu do databáze PDF vyberte soubor PDF a zobrazte uložené informace.

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

11.4 Kontrola dat

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

Na hlavní obrazovce Přehled dat vyberte záznamový soubor, který chcete přehrát. K přehrání záznamových dat použijte tlačítka na navigační liště. Klepnutím na **tlačítko Zpět** opustíte přehrávání dat.



Obrázek 11-4 *Obrazovka Přezkoumat data*

1. **Hlavní část** — zobrazuje zaznamenané datové rámce.
2. **Navigační panel** — umožňuje ovládat přehrávání dat.

11.5 Odinstalovat aplikace

V této sekci můžete spravovat software nainstalovaný v diagnostickém systému MaxilM. Výběrem této sekce se otevře spravovací obrazovka, na které můžete zkontrolovat všechny dostupné diagnostické aplikace pro vozidla.

Vyberte software vozidla, který chcete odstranit, klepnutím na značku automobilu. Vybraná položka se označí modrou značkou v pravém horním rohu. Klepnutím na tlačítko **Odstranit** (ikona koše) na horní liště odstraníte software z databáze systému.

11.6 Zaznamenávání dat

Sekce Zaznamenávání dat umožňuje spustit platformu podpory přímo pro zobrazení všech záznamů všech odeslaných nebo neodeslaných (uložených) datových záznamů v diagnostickém systému. Více informací naleznete v části [Zaznamenávání dat](#).

11.7 Informace o dílně

Formulář Informace o servisu umožňuje zadávat, upravovat 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.

Obrázek 11-5 Informační list o dílně

➤ **Úprava listu s informacemi o dílně**

1. Klepněte na aplikaci **Správce dat** v nabídce MaxilM Job.
2. Vyberte **Informace o dílně**.
3. Klepněte na jednotlivá pole a zadejte příslušné informace.
4. Klepnutím na **Zpět** uložte aktualizovaný záznam informací o dílně.

11.8 Zákazník

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

➤ **Vytvoření účtu zákazníka**

1. Klepněte na aplikaci **Správce dat** v nabídce MaxilM 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 **Přidat nové informace o vozidle**

a vyplňte informace o vozidle. Klepnutím na tlačítko pro zrušení.

5. Klepněte na **tlačítko Dokončit** pro uložení účtu nebo na tlačítko **Zrušit** pro ukončení bez uložení.

➤ **Úprava účtu zákazníka**

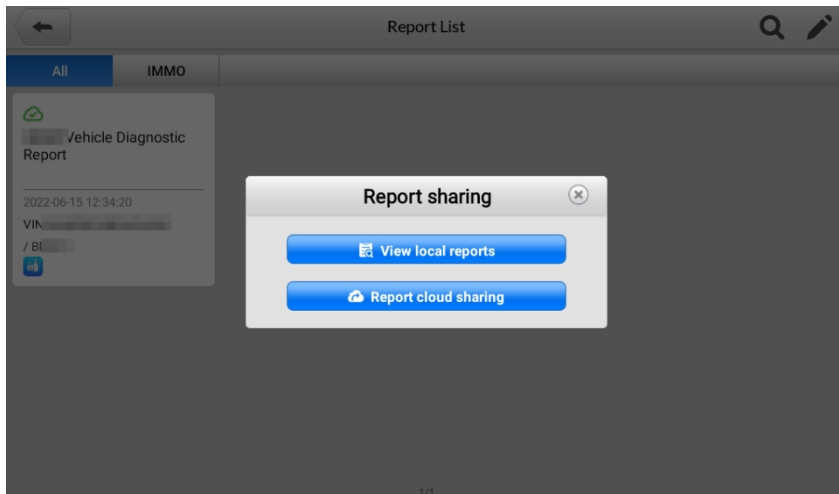
1. Klepněte na aplikaci **Správce dat** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Vyberte možnost **Zákazník**.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na příslušnou vizitku. Zobrazí se záznam s informacemi o zákazníkovi.
4. Klepnutím na tlačítko **Upravit** v horní liště nástrojů spustíte úpravy.
5. Klepnutím na vstupní pole upravte nebo doplňte informace.
6. Klepnutím na **tlačítko Dokončit** uložíte aktualizované informace nebo klepnutím na tlačítko **Zrušit** ukončíte bez uložení.

➤ **Chcete-li smazat zákaznický účet**

1. Klepněte na aplikaci **Správce dat** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Vyberte možnost **Zákazník**.
3. Vyberte účet zákazníka klepnutím na příslušnou vizitku. Zobrazí se záznam s informacemi o zákazníkovi.
4. Klepnutím na tlačítko **Upravit** v horní liště nástrojů spustíte úpravy.
5. Klepněte na tlačítko **Odstranit** v horní části obrazovky. Zobrazí se připomínka.
6. Klepnutím na **tlačítko OK** potvrďte příkaz a účet bude smazán. Klepnutím na **tlačítko Zrušit** zrušíte požadavek.

11.9 Zpráva

V této části jsou uloženy a zobrazeny všechny diagnostické zprávy. Zprávy uložené v této oblasti se automaticky nahrají, když v **nastavení zpráv** nastavíte **možnost Nahrávání zpráv do cloudu** na hodnotu **Zapnuto**. Další podrobnosti najdete v části [Nastavení zpráv](#). Klepnutím na jednu ze zpráv ji zobrazíte nebo uložíte do cloudu. Klepnutím na možnost **Zobrazit místní zprávy** ji otevřete. Klepnutím na **možnost Sdílení zpráv v cloudu** ji sdílejte.



Obrázek 11-6 *Obrázovka sdílení zpráv*

➤ Sdílení zprávy

1. Klepněte na aplikaci **Správce dat** v nabídce MaxiIM Job Menu.
2. Klepnutím na **položku Zpráva** otevřete obrazovku „Seznam zpráv“.
3. Klepnutím na záznam zprávy zobrazíte dialogové okno „Sdílení záznamu“.
4. Klepněte na **Sdílení zprávy v cloudu**.
5. Naskenujte QR kód nebo klepněte na **Odeslat e-mail** nebo **Odeslat SMS** a sdílejte zprávu.

12 MaxiViewer

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

➤ Vyhledávání podle vozidla

1. Klepněte na aplikaci **MaxiViewer** v nabídce MaxiIM Job Menu. Zobrazí se obrazovka Function Viewer.
2. V rozevřacím seznamu Typ produktu vyberte produkt.
3. Vyberte značku, model a rok výroby vozidla.
4. Zobrazí se všechny funkce vozidla podporované produktem spolu se systémem vozidla, typem, funkcí, podfunkcí a verzí.

➤ Vyhledávání podle funkcí

1. V nabídce MaxiIM Job Menu klepněte na **MaxiViewer**. Zobrazí se obrazovka Function Viewer.
2. Vyberte produkt v rozevřacím seznamu Product type (Typ produktu).
3. Klepněte na ikonu **Search** (Hledat). Do vyhledávacího pole zadejte požadovanou funkci. Na obrazovce se zobrazí všechna vozidla, která tuto funkci podporují, spolu s informacemi, jako je rok výroby vozidla, systém, kapacita, typ, funkce, podfunkce a verze.

POZNÁMKA

Podporováno je fuzzy vyhledávání.

13 Podpora

Tato aplikace spouští platformu podpory, která synchronizuje online servisní základnu Autel s tabletem. Abyste mohli zařízení synchronizovat s vaším online účtem, musíte produkt při prvním použití zaregistrovat přes internet. Aplikace **podpory** je připojena k servisnímu kanálu Autel a online komunitám, které poskytují nejrychlejší způsob řešení problémů a umožňují vám podávat stížnosti nebo zasílat žádosti o pomoc, abyste získali přímé služby a podporu.

13.1 Registrace produktu

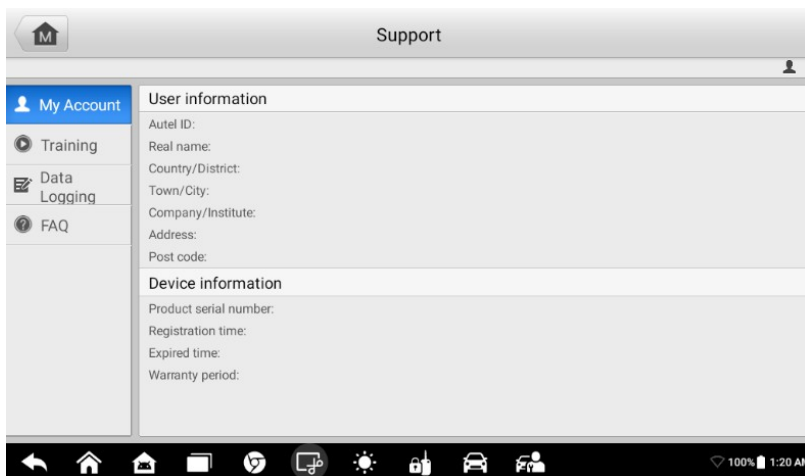
Abyste získali přístup k platformě Support a mohli využívat aktualizace a další služby společnosti Autel, musíte při prvním použití zaregistrovat zařízení MaxiIM IM508S.

➤ **Chcete-li zaregistrovat MaxiIM IM508S**

1. Navštivte stránku <http://pro.autel.com>.
2. Klikněte na **Registrovat** a vytvořte si své Autel ID.
3. Pokud již máte Autel ID, přihlaste se a přejděte ke kroku 11.
4. Zadejte své osobní údaje. Pole označená hvězdičkou (*) jsou povinná.
5. Zadejte svou e-mailovou adresu a klikněte na **tlačítko Požádat**.
6. Obdržíte e-mail od společnosti Autel s ověřovacím kódem. Otevřete e-mail a zkopírujte kód do příslušného vstupního pole.
7. Nastavte heslo pro svůj účet a pro potvrzení heslo zadejte znovu.
8. Přečtěte si **smlouvu o poskytování služeb Autel** a **zásady ochrany osobních údajů Autel** a poté zaškrtněte políčko pro přijetí podmínek.
9. Po zadání všech informací klikněte na tlačítko **Registrovat**.
10. Po úspěšné registraci účtu budete přesměrováni na obrazovku Registrace produktu. Pokud se tak nestane, klikněte na tlačítko na obrazovce.
11. K dokončení registrace je nutné zadat sériové číslo produktu a heslo. Sériové číslo a heslo najdete na tabletu v části **Nastavení > O aplikaci**.
12. Zadejte sériové číslo a heslo tabletu.
13. Zadejte kód CAPTCHA podle zobrazení.
14. Kliknutím na tlačítko **Odeslat** dokončete registraci produktu.

13.2 Rozložení obrazovky podpory

Hlavní část obrazovky podpory je rozdělena do dvou sekcí. Úzký sloupec vlevo představuje hlavní nabídku; výběrem jedné položky z hlavní nabídky se vpravo zobrazí odpovídající funkční rozhraní.



Obrázek 13-1 Obrazovka podpory

13.2.1 Můj účet

Obrazovka Můj účet zobrazuje komplexní informace o uživateli a zařízení.

- **Informace o uživateli** – zobrazuje podrobné informace o vašem registrovaném online účtu Autel, jako je vaše Autel ID, skutečné jméno, země/okres, město, společnost/instituce, adresa a PSČ.
- **Informace o zařízení** — zobrazuje informace o registrovaném produktu, včetně sériového čísla produktu, času registrace, doby platnosti a záruční doby.

13.2.2 Zaznamenávání dat

Obrazovka „Data Logging“ (Záznam dat) uchovává záznamy všech datových záznamů „**Feedback**“ (Zpětná vazba) (odeslaných), „**No feedback**“ (Žádná zpětná vazba) (uložených) nebo „**History**“ (Historie) (až 20 nejnovějších záznamů testů) v diagnostickém systému. Pracovníci podpory přijímají a zpracovávají odeslané zprávy prostřednictvím platformy podpory a do 48 hodin zasílají řešení problémů zpět do příslušné relace „Data Logging“ (Záznam dat), kde můžete přímo komunikovat s pracovníky podpory.

Timestamp	Status	Code	Date/Time
2022-02-09_20-08-50	Open	EOBD	Feb 9th, 2022 20:08 SAE J1850(PWM)
2022-02-09_20-00-44	Open		Feb 9th, 2022 20:00
2022-02-09_19-57-01	Open	AUTOVIN	Feb 9th, 2022 19:57
2022-02-09_19-55-34	Open		Feb 9th, 2022 19:55
2022-02-09_19-36-54	Open		Feb 9th, 2022 19:36
2022-02-09_19-17-54	Open		Feb 9th, 2022 19:17
2022-02-09_19-15-49	Open		Feb 9th, 2022 19:15
2022-02-09_18-25-16	Open		Feb 9th, 2022 18:25
2022-02-09_18-22-26			Feb 9th, 2022 18:22

Obrázek 13-2 *Obrázovka pro záznam dat*

➤ **Chcete-li odpovědět v relaci záznamu dat**

1. Klepnutím na **Zpětná vazba** zobrazíte seznam odeslaných záznamů dat.
2. Vyberte konkrétní položku a zobrazte nejnovější informace o průběhu zpracování.
3. Klepnutím na textové pole v dolní části obrazovky zadejte text nebo klepnutím na tlačítko **Audio** pro nahrání hlasové zprávy nebo tlačítko **Fotoaparát** pro pořízení fotografie.
4. Klepněte na **tlačítko Odeslat** a odešlete zprávu do technického centra.

13.2.3 Školení

Sekce Školení obsahuje rychlé odkazy na online video účty společnosti Autel. Vyberte video kanál podle jazyka a zobrazte si všechna dostupná online výuková videa společnosti Autel pro různé technické podpory, jako jsou techniky používání produktů, diagnostika vozidel atd.

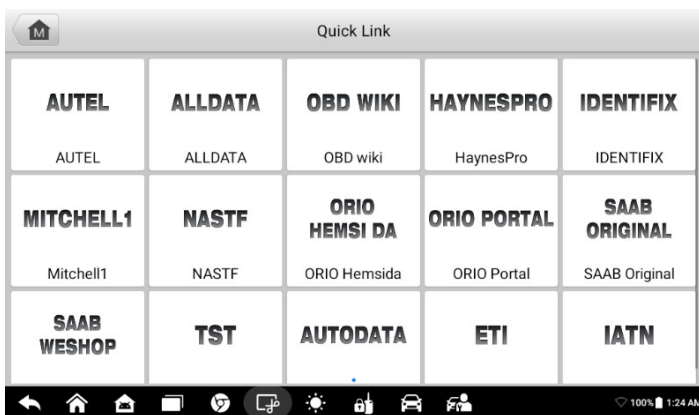
13.2.4 Často kladené otázky

Záložka Často kladené otázky poskytuje komplexní a bohatý zdroj informací pro všechny druhy často kladených otázek a odpovědí týkajících se používání online členského účtu Autel, nakupování a platebních postupů.

- **Účet** — zobrazuje otázky a odpovědi týkající se používání online uživatelského účtu Autel.
- **Nakupování a platby** — zobrazuje otázky a odpovědi týkající se online nákupu produktů a platebních metod nebo postupů.

14 Rychlý odkaz

Aplikace Rychlý odkaz vám poskytuje pohodlný přístup k oficiálním webovým stránkám společnosti Autel a mnoha dalším známým webům v oblasti automobilových služeb, které vám nabízejí bohaté informace a zdroje, jako je technická pomoc, znalostní databáze, fóra, školení a odborné konzultace.



Obrázek 14-1 *Obrazovka rychlých odkazů*

➤ Přístup k rychlému odkazu

1. Klepněte na **Rychlý odkaz** v nabídce MaxiIM Job Menu. Zobrazí se obrazovka **Rychlý odkaz**.
2. Vyberte miniaturu webové stránky z hlavní sekce. Spustí se prohlížeč a otevře se vybraná webová stránka.
3. Nyní můžete začít prohlížet webovou stránku.

15 Údržba a servis

15.1 Pokyny k údržbě

Níže je uveden postup údržby zařízení spolu s bezpečnostními opatřeními.

- K čištění dotykové obrazovky tabletu použijte měkký hadřík a alkohol nebo jemný čistící prostředek na okna.
- Nepoužívejte na tablet žádné abrazivní čistící 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 mokrýma rukama.
- Neskladujte zařízení ve vlhkých, prašných nebo špinavých prostorách.
- Před a po každém použití zkontrolujte, zda na krytu, kabeláži a konektorech není nečistota nebo poškození.
- Na konci každého pracovního dne otřete kryt zařízení, kabeláž a konektory vlhkým hadříkem.
- Nepokoušejte se rozebírat tablet ani jednotku VCI.
- Zařízení neupusťte ani nevystavujte silným nárazům.
- Používejte pouze schválené nabíječky baterií a příslušenství. Jakákoli porucha nebo poškození způsobené použitím neschválené nabíječky baterií a příslušenství bude mít za následek zrušení omezené záruky na produkt.
- 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.

15.2 Kontrolní seznam pro řešení problémů

A. Pokud tablet nefunguje správně:

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

- 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.
- Pokud tablet ponecháte na horkých nebo chladných místech, zejména v létě nebo v zimě v autě, může dojít ke snížení kapacity a životnosti baterie. Baterii vždy udržujte v normální teplotě.

16 Informace o shodě

Soulad s FCC

FCC ID: WQ8-MX808S2151

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.

Toto zařízení je v souladu s licencí CNR bez licence od Industry Canada. Jeho provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení; a
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nesprávnou funkci zařízení.

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 a využívá vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. 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:

- Změnit orientaci nebo přemístit přijímací anténu.
- 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 v oblasti rozhlasového a televizního vysílání.

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. Nicméně zařízení by mělo být používáno takovým způsobem, aby bylo při běžném provozu minimalizováno riziko kontaktu s lidmi.

Norma pro expozici bezdrátových zařízení používá jednotku měření 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, a využívalo tak pouze výkon potřebný k připojení k síti. Aby se zabránilo překročení limitů FCC pro vystavení radiofrekvenčnímu záření, 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.

Termín „IC“ před číslem certifikace rádiového zařízení pouze znamená, že byly splněny technické specifikace IC.

SOUHLAS S ROHS

Toto zařízení je prohlášeno za vyhovující evropské směrnici 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/EU

17 Záruka

Omezená jednoletá záruka

Společnost Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (dále jen „společnost“) poskytuje původnímu maloobchodnímu kupujícímu tohoto diagnostického zařízení MaxiIM záruku, že pokud se u tohoto produktu nebo jakékoli jeho části při běžném používání a za běžných podmínek prokáže se, že má vadu materiálu nebo zpracování, která vede k poruše produktu, do jednoho (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 poplatku za díly nebo práci přímo související s vadou.

POZNÁMKA

Pokud je záruční doba v rozporu s místními zákony a předpisy, dodržujte 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:

- a) Produkty, které byly vystaveny abnormálnímu použití nebo podmínkám, nehodě, nesprávnému zacházení, zanedbání, neoprávněné úpravě, nesprávné instalaci nebo opravě nebo nesprávnému skladování;
- b) Produkty, u nichž bylo odstraněno, pozměněno nebo poškozeno mechanické nebo elektronické sériové číslo;
- c) Poškození způsobené vystavením nadměrným teplotám nebo extrémním podmínkám prostředí;
- d) Poškození v důsledku připojení nebo použití jakéhokoli příslušenství nebo jiného produktu, který nebyl schválen nebo autorizován společností;
- e) Vady vzhledu, kosmetické, dekorativní nebo konstrukční prvky, jako jsou rámy a nefunkční části.
- f) Produkty poškozené vnějšími příčinami, jako je oheň, nečistoty, písek, únik baterie, spálená pojistka, krádež nebo nesprávné použití jakéhokoli elektrického zdroje.

DŮLEŽITÉ

Během opravy může dojít ke smazání veškerého obsahu produktu. Před opravou byste měli vytvořit záložní kopii veškerého obsahu produktu.
