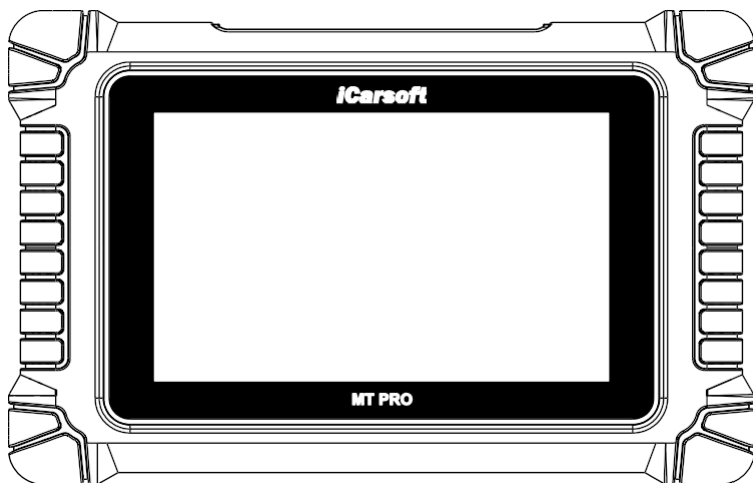


iCarsoft

**Uživatelská
příručka**

MT PRO

Diagnostický nástroj pro motocykly



PROFESIONÁLNÍ. RYCHLÝ. CHYTRÝ. POWERFUL

Ochranné známky

iCarsoft, MT PRO jsou ochranné známky společnosti iCarsoft Technology Inc. registrované ve Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní značky jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných držitelů.

Informace o autorských právech

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

Zřeknutí se záruk a omezení odpovědnosti

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

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

Společnost iCarsoft nenese odpovědnost za žádné přímé, zvláštní, náhodné, nepřímé škody ani za žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku).

! DŮLEŽITÉ

Před zahájením provozu nebo údržby tohoto zařízení si pečlivě přečtěte tento návod a věnujte zvýšenou pozornost bezpečnostním upozorněním a opatřením.

Servis a podpora



[Http://www.icarsoft.us](http://www.icarsoft.us) [Http://www.icarsoft.com](http://www.icarsoft.com)

Support@icarsoft.us

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

Bezpečnostní informace

Pro vaši vlastní bezpečnost a bezpečnost ostatních osob a pro zabránění poškození zařízení a vozidel, na kterých se používá, je důležité, aby si bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu přečetly a pochopily všechny osoby, které obsluhují zařízení nebo k němu přicházejí.

se zařízením přicházejí do styku.

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

Před použitím zařízení vždy prostudujte a dodržujte bezpečnostní pokyny a příslušné zkušební postupy poskytnuté výrobcem testovaného vozidla nebo zařízení. Přístroj používejte pouze tak, jak je popsáno v této příručce. Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny v této příručce, porozumějte jim a dodržujte je.

Bezpečnostní pokyny

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



NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, způsobí smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo okolostojících osob.



VAROVÁNÍ

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

Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny uvedené v tomto dokumentu se týkají situací, které jsou společností iCarsoft známy. iCarsoft nemůže znát, vyhodnotit ani vám poradit ohledně všech možných nebezpečí. Musíte se ujistit, že žádný stav nebo servisní postup, se kterým se setkáte, neohrožuje vaši osobní bezpečnost.

NEBEZPEČÍ

Pokud je motor v provozu, udržujte servisní prostor **DOBŘE VĚTRANÝ** nebo k výfukovému systému motoru připojte systém pro odvod spalin z budovy. Motory produkují oxid uhelnatý, jedovatý plyn bez zápachu, který způsobuje zpomalení reakční doby a může vést ke vzniku

vážnému zranění osob nebo ztrátě života.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Testování automobilů provádějte vždy v bezpečném prostředí.
- Používejte bezpečnostní ochranu očí, která splňuje normy ANSI.
- Udržujte oděv, vlasy, ruce, nástroje, zkušební zařízení atd. mimo dosah všech pohyblivých nebo horkých částí motoru.
- Pracujte na dobře větraném pracovišti, protože výfukové plyny jsou jedovaté.
- Zařaďte převodovku do polohy PARK (u automatické převodovky) nebo NEUTRAL (u manuální převodovky) a zkontrolujte, zda je zatažená parkovací brzda.
- Před hnací kola položte špalky a nikdy nenechávejte vozidlo během testování bez dozoru.
- Při práci v blízkosti zapalovací cívky, víčka rozdělovače, zapalovacích vodičů a zapalovacích svíček buďte obzvláště opatrní. Tyto součásti vytvářejí nebezpečné napětí, když je motor běží.
- V blízkosti mějte hasicí přístroj vhodný pro požáry benzínu, chemikálií a elektrického proudu.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné zkušební zařízení, pokud je zapnuté zapalování nebo běží motor.
- Zkušební zařízení udržujte suché, čisté, bez oleje, vody a mastnoty. K čištění vnějšího povrchu zařízení používejte podle potřeby jemný čisticí prostředek na čistem hadříku.
- Neřídte vozidlo a zároveň nepoužívejte zkušební zařízení. Jakékoli rozptýlení může způsobit nehodu.
- Nahlédněte do servisní příručky pro servisované vozidlo a dodržujte všechny diagnostické postupy a bezpečnostní opatření. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek zranění nebo poškození osob.
- k poškození testovacího zařízení.
- Abyste zabránili poškození testovacího zařízení nebo generování falešných údajů, ujistěte se, že je baterie vozidla plně nabitá a připojení k DLC vozidla je čisté a bezpečné.
- Testovací zařízení neumísťujte na rozvodovku vozidla. Silné elektromagnetické rušení může zařízení poškodit.
- Dbejte na to, aby vzdálenost mezi zařízením a lidským tělem byla alespoň 20 cm, jinak může dojít ke zranění osob.

V01-2025.04

OBSAH

1	Používání tohoto návodu.....	1
1.1	Konvence.....	1
1.1.1	Tučný text	1
1.1.2	Poznámky a důležitá sdělení.....	1
1.1.3	Hypertextový odkaz.....	1
1.1.4	Ilustrace.....	2
1.1.5	Provoz	2
2	Obecný úvod.....	2
2.1	Tablet s displejem MT PRO.....	2
2.1.1	Funkční popis.....	3
2.1.2	Zdroje napájení.....	4
2.1.3	Technické specifikace	4
2.2	Sada příslušenství	6
2.2.1	Hlavní kabel	6
2.2.2	Ostatní konektorové kabely	6
2.2.3	Ostatní příslušenství	8
3	Začínáme.....	9
3.1	Zapnutí napájení.....	10
3.1.1	Tlačítka aplikací.....	10
3.1.2	Polohovací a navigační tlačítka	12
3.2	Vypnutí napájení.....	13
3.2.1	Restartování systému	13
4	Diagnostika	13
4.1	Začínáme	13
4.1.1	Rozložení nabídky modelu vozidla	14
4.2	Identifikace vozidla.....	15
4.2.1	Automatická identifikace	16
4.2.2	Výběr vozidla	19
4.3	Navigace	21
4.3.1	Rozložení obrazovky diagnostiky.....	21
4.3.2	Zprávy na obrazovce.....	22
4.3.3	Provádění výběrů	22
4.4	Diagnostika.....	22
4.5	Servisní funkce	31
4.5.1	Resetování oleje	31
4.5.2	Elektronická škrtková klapka	31

4.5.3	Odvzdušnění ABS	31
4.5.4	Elektronické odpružení	31
4.5.5	Omezení otáček motoru	31
4.6	Informace o nápovědě	32
4.7	Obecné operace OBD	36
4.7.1	Obecný postup	36
4.7.2	Popisy funkcí	38
4.8	Ukončení diagnostiky	40
5	Videoskop (volitelný)	40
6	Upgrade	43
7	Historie vozidla	45
8	Údaje o uživateli	46
8.1	Soubory obrázků	47
8.2	Přehrávání	47
8.3	Uživatelská příručka	51
8.4	Školení	51
8.5	Hlášení	51
8.6	Umístění konektoru datového spoje (DLC)	52
9	Nastavení	53
9.1	Model USB	53
9.2	Jednotka	54
9.3	Jazyk	55
9.4	Záznam dat	56
9.5	WIFI	57
9.6	Jas	57
9.7	Spánek obrazovky	58
9.8	Vozidlo Seřazeno podle	59
9.8	Nastavení systému	60
9.9	Obnovení továrního nastavení	61
9.10	Zásady ochrany osobních údajů	61
10	Odinstalování	62
11	Informace o obchodě	62
11.1	Informace o dílně	63
11.2	Informace pro zákazníky	64
11.2.1	Poznámky k zákazníkům	66
12	Rychlý odkaz	67
13	Kód závady	68
14	Podpora	69
15	O stránkách	70

16	Vzdálené pracoviště	71
17	Údržba a servis.....	71
17.1	Pokyny pro údržbu	71
17.2	Kontrolní seznam pro odstraňování problémů	72
17.3	O používání baterie.....	73
17.4	Servisní postupy.....	73
17.4.1	Technická podpora.....	74
17.4.2	Servis oprav.....	74
17.4.3	Ostatní služby.....	74
18	Informace o dodržování předpisů.....	75
19	Záruka.....	76

1 Používání této příručky

Tato příručka obsahuje pokyny k používání zařízení.

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

1.1 Konvence

Jsou použity následující konvence.

1.1.1 Tučný text

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

- Klepněte na **OK**.

1.1.2 Poznámky a důležitá sdělení

Poznámky

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

Příklad:

PŘÍKLAD: POZNÁMKA

Nové baterie dosáhnou plné kapacity přibližně po 3 až 5 cyklech nabíjení a vybíjení.

Důležité

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

Příklad: V případě, že je baterie nabitá, je třeba ji nainstalovat na místo, kde se nachází:

DŮLEŽITÉ

Kabel udržujte mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran a pohyblivých částí. Poškozené kabely okamžitě vyměňte.

1.1.3 Hypertextový odkaz

Hypertextové odkazy neboli odkazy, které vedou na další související články, postupy a trace jsou k dispozici v elektronických dokumentech. Modrý text psaný kurzívou označujeitelný hypertextový odkaz a modrý podtržený text označuje odkaz na webové stránky nebo odkaz na e-mailovou adresu.

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou vzorky, skutečná testovací obrazovka se může u každého testovaného vozidla lišit. Pro správnou volbu možností sledujte názvy nabídek a pokyny na obrazovce.

1.1.5 Provoz

Vítejte při používání skenovacího nástroje iCarsoft, před použitím skenovacího nástroje byste měli něco udělat.

- Nejprve si již při otevření balení zkontrolujte výrobní seznam, jako je skenovací nástroj a příslušenství, přečtěte si uživatelskou příručku a připojte kabel OBDII ke skenovacímu nástroji.
ke skenovacímu nástroji.
- Neotevírejte skenovací nástroj v deštivém prostředí nebo při absenci školení. Nenamáčejte skenovací nástroj, protože klávesnice a port nejsou vodotěsné, rovněž se nesmí používat rozpouštědla, jako např. alkohol, jsou povolena k čištění klávesnice nebo displeje.
- Zkontrolujte, zda je zapalování zapnuté již při připojení skenovacího nástroje.

VAROVÁNÍ

U vozidel vyrobených různými výrobci je možné, že mají různá diagnostická menu. Pro podrobnosti postupujte podle pokynů na obrazovce. Některé funkce je třeba používat pod vedením profesionálních techniků.

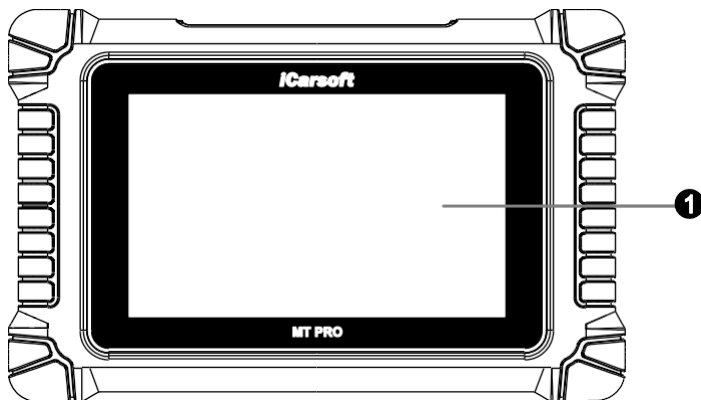
2 Obecný úvod

Pokud jde o mimořádnou přenosnost, je MT PRO vaším dokonalým společníkem. MT PRO je vybaven rychlým čtyřjádrovým procesorem a nabízí maximální pohodlí a rychlou diagnostiku. Díky intuitivní uživatelské obrazovce je používání přístroje snadné díky 7palcovému dotykovému LCD displeji, který zobrazuje v kvalitě 1024 x 600 bodů. Spolu se schopností rychle přečíst a vymazat DTC pro všechny dostupné moduly většiny značek a modelů na trhu vám MT PRO poskytuje vynikající diagnostické funkce.

Tato příručka popisuje konstrukci a fungování přístroje a způsob jeho fungování při poskytování diagnostických řešení.

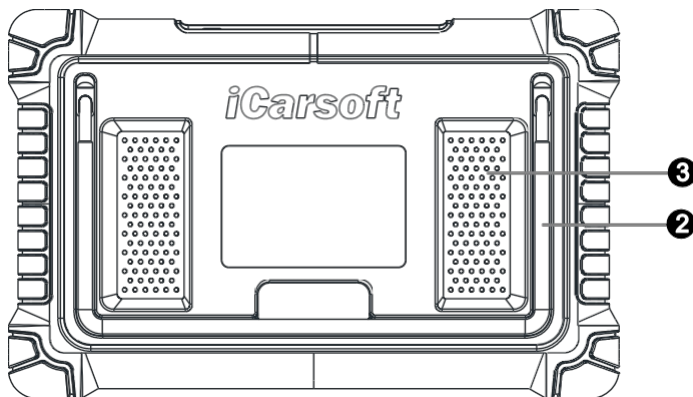
2.1 Displej tabletu MT PRO

2.1.1 Popis funkcí



Obrázek 2-1 Pohled zepředu na Display Tablet

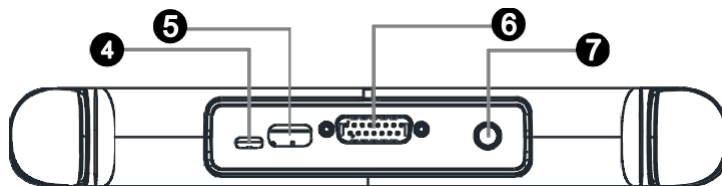
1. 7.0" Kapacitní dotyková obrazovka LCD.



Obrázek 2-2 Zadní pohled na displej tabletu MT PRO

2. Skládací stojan - vysouvá se ze zadní strany a umožňuje sledování tabletu bez použití rukou.

3. Chladič nebo reproduktor.



Obrázek 2-3 Horní pohled na displej tabletu MT PRO

- 4. Port USB - pro připojení tabletu Display Tablet k počítači nebo externímu napájecímu adaptéru DC.
- 5. Port USB: USB port pro připojení displeje DisplayPort je umístěn v blízkosti displeje DisplayPort.
- 6. Port DB15-Pin - slouží k připojení hlavního kabelu.
- 7. Tlačítko zámku/napájení - dlouhým stisknutím tlačítka se tablet vypíná a zapíná. Rychlé stisknutí tlačítka pro uzamčení obrazovky.

2.1.2 Zdroje napájení

Tablet s displejem může být napájen z některého z následujících zdrojů:

- **Vnitřní baterie**
- **napájení z vozidla**
- **Externí zdroj napájení**

Interní akumulátor

Tablet Display může být napájen pomocí interního akumulátoru, který při plném nabití vystačí přibližně na 5 hodin nepřetržitého provozu.

Napájení z vozidla

Po připojení tabletu Display Tablet ke zkušebnímu vozidlu pomocí hlavního kabelu získává tablet Display Tablet automaticky napájení z vozidla.

Externí zdroj napájení

Tablet s displejem lze napájet ze zásuvky pomocí kabelu USB a externího napájecího adaptéru USB. Externí napájecí zdroj také nabíjí interní akumulátor.

2.1.3 Technické specifikace

Tabulka 2-1 Technické údaje

Položka	Popis
Doporučené použití	Vnitřní
Provozní systém	Android 8.1.0
Procesor	Čtyřjádrový 1,3 GHz
Paměť	32 GB
Displej	7palcový kapacitní dotykový displej LCD s rozlišením 1024x600 bodů
Připojení	● USB 2.0 ● Wi-Fi (2,4 GHz) ● Bluetooth ● OBDII
Barva karoserie	Černá
Zvukový vstup/výstup	● Vstup: N/A ● Výstup: Bzučák a reproduktor
Napájení a baterie	● Rozsah napětí OBD DLC: 9-18 V ● 3,7V/5000mAh lithium-polymerová baterie ● Vstup typu C-: 5V--2A
Testovaná životnost baterie	Přibližně 5 hodin nepřetržitého používání
Spotřeba energie	500mA (LCD zapnutý s výchozím jasnem, Wi-Fi zapnuté) @3,7 V
Provozní teplota.	0 až 50°C (32 až 122°F)
Teplota skladování	-20 až 70°C (-4 až 158°F)
Provozní vlhkost	5% - 95% bez kondenzace
Rozměry (š x v x h)	252 mm X 160 mm X 34,4 mm (9,92 palce X 6,3 palce X 1,35 palce)
Čistá hmotnost	≈812g

Podporované protokoly pro automobilový průmysl

ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898. (Highspeed, Middlespeed, Low speed a Singlewire CAN), CAN FD, SAE J2610, GM UART, UART Echo Byte Protokol, Honda Diag-H Protocol, TP2.0, TP1.6

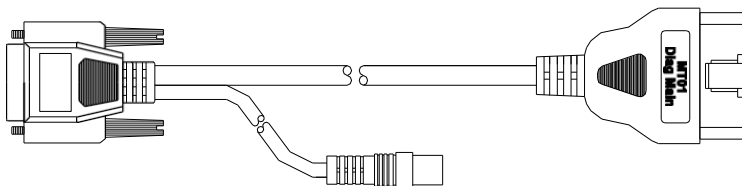
Napájení

Bezdrátové připojení	Frekvenční pásmo provozu	Maximální vysílací výkon
Bluetooth	2402 MHz až 2480 MHz	$\leq -0,03$ dBm
Bluetooth Low	2402 MHz až 2480 MHz	$\leq 0,07$ dBm
2.4G WIFI	802.11b/g/n(HT20): 2412MHz~2472 MHz 802.11n(HT40): 2422MHz~2462 MHz	$\leq 0,99$ dBm

2.2 Sada příslušenství

2.2.1 Hlavní kabel

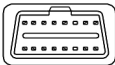
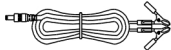
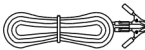
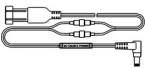
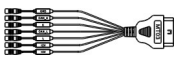
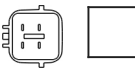
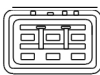
Hlavní kabel připojuje tablet s displejem ke konektoru datového spoje (DLC) ve vozidle.

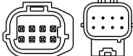
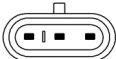
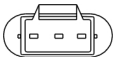


Obrázek 2-4 Hlavní kabel

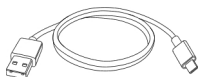
2.2.2 Další kabely konektorů

Ostatní konektory slouží k připojení k diagnostickým zásuvkám jiných vozidel než OBDII. Zvolte příslušný konektor podle značky a modelu vozidla, které je testovaného vozidla. Různé modely výrobků mají různé kombinace konektorů. Běžné konektory jsou následující:

 MT01 DIAG MAIN	 MT02-1 POWER-GND	 MT02-2 GND	 MT02-3 MVAGUSTA POWER
 IgT03 MULTI-JUMPER	 MT04-1 OBD-6	 MT04-2 OBD-6 (volitelně)	 MT05-1 KAWASAKI4+6
 MT05-2 KAWASAKI-4*4	 MT05-3 KAWASAKI-6 (Optinal)	 MT05-4 ŠAWASABl4 (Opona)	 MT05-5 ŠAWASAKl8 (Opona)
 MT06-1 SUZUKI-6	 MT06-2 SUZUKI-4 (volitelně)	 MT06-3 SUZUKI-6 (volitelně)	 MT06-4 SUZUKI-4 (volitelný)
 MT07 YAMAHA-3+4+3	 MT08 HONDA-4	 MT09 KTM-6	 MT10 BMW-10

 MT11 DUCATI-4	 MT12 VESPA-5+5(volitelně)	 MT13 APRILIA-8+8(volitelně)	 MT14 ROYAL ENFIELD-6(volitelně)
 MT15 BENELLI-ABS-4(volitelně)	 MT16-1 BENELLI/eBENELLI DSK-6	 MT16-2 AEON/BENELLI/QJ/BENELLI/ BENELLI DSK-6	 MT16-3 AEON/BENELLI/ BENELLI DSK-6(Optional)
 MT17 MULTI-3	 MT18 HARLEY-4+6	 MT19 POLARIS/WOLFF/ VICTORY-8	 MT20-1 SYM-3(volitelně)
 MT20-2 SYM-3	 MT21 KYMCO/KAWASAKI-3	 MT22 PGO-6+6(volitelně)	 MT23 HARTFORD-6(volitelně)
 MT24 SHINERAY-8(volitelně)	 MT25 MV AGUSTA-4	 MT26 BRP-6	

2.2.3 Další příslušenství



Kabel USB

Připojuje zobrazovací tablet k počítači nebo externímu napájecímu adaptéru DC.

	Externí napájecí adaptér USB Spolu s kabelem USB připojuje tablet Display Tablet k externímu napájecímu portu stejnosměrného proudu pro napájení.
	Uživatelská příručka Návod k obsluze nástroje.
	Stručná příručka Připojení zařízení a rozbalovací seznam produktu, popis produktu atd.
	Balicí seznam

POZNÁMKA: Před připojením hlavního kabelu k vozidlu nejprve připojte kabel k zařízení a utáhněte šrouby.

3 Začínáme

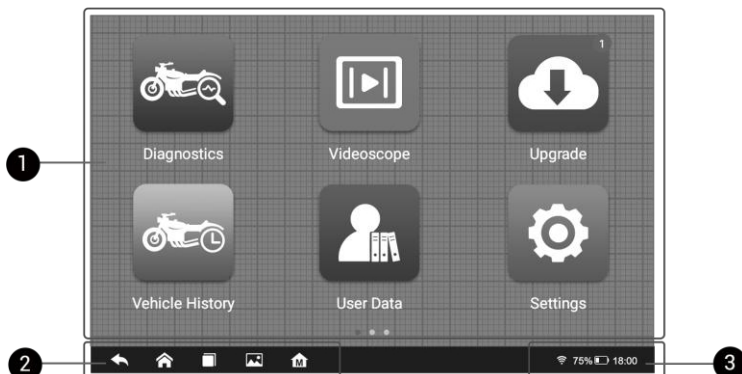
Zkontrolujte, zda je tablet dostatečně nabitý nebo zda je připojen k externímu zdroji napájení (viz část *Zdroje napájení* v kapitole 2.1.2).

POZNÁMKA:

Obrázky a ilustrace vyobrazené v této příručce se mohou lišit od skutečnosti.

3.1 Zapnutí napájení

Stisknutím tlačítka Lock/Power na pravé horní straně tabletu zapnete přístroj. Systém se spustí a zobrazí se zamykací obrazovka. Posunutím ikony zámku nahoru a dolů získáte přístup do nabídky úloh MT PRO.



Obrázek 3-1 Ukázka nabídky úloh MT PRO

1. Tlačítka aplikace
2. Navigační tlačítka
3. Stavové ikony

POZNÁMKA

Obrazovka tabletu je ve výchozím nastavení při spuštění uzamčena. Doporučujeme obrazovku uzamknout, pokud ji nepoužíváte, abyste ochránili informace v systému a šetřili energii.

Téměř všechny operace na tabletu se ovládají prostřednictvím dotykové obrazovky. Navigace na dotykové obrazovce je řízena nabídkou, která umožňuje rychle vyhledat potřebný zkušební postup nebo údaje pomocí řady voleb a otázek. Podrobný popis struktury nabídek najdete v kapitolách pro jednotlivé aplikace.

3.1.1 Tlačítka aplikace

V následující tabulce jsou stručně popsány jednotlivé aplikace systému MT PRO.

Tabulka 3-1 Aplikace

Tlačítko	Název	Popis
	Diagnostika	Přístup do nabídky diagnostických funkcí. Viz část Diagnostické operace v kapitole 4.
	Videoskop (volitelně)	Pomocí videoskopu mohou Technici pozorovat těžko přístupná nebo neviditelná místa. Viz část Operace s videoskopem v kapitole 5.
	Upgrade	Kontroluje, zda je k dispozici nejnovější aktualizace systému MT PRO, a provádí aktualizace. Viz část Operace aktualizace v kapitole 6.
	Historie vozidla	Zaznamenává historická diagnostická data vozidla, což uživateli umožňuje příště rychlý přístup k diagnostice. Viz část Operace s historií vozidla v kapitole 7.
	Uživatelská data	Umožňuje přístup k systému organizace uložených datových souborů. Viz Operace s uživatelskými daty v kapitole 8.
	Nastavení	Přístup do nabídky nastavení systému MT PRO a obecné nabídky tabletu. Viz část Operace s nastavením v kapitole 9.
	Odinstalovat	Správa aplikace a databáze nainstalované v tabletu MT PRO. Viz část Operace odinstalace v kapitole 10.
	Informace o obchodě	Přístup k servisnímu programu informací dílny, včetně záznamů informací o zákaznících a záznamů historie testovaných vozidel. Viz část Operace v programu Shop Manager v kapitole 11.

	Rychlý odkaz	Poskytuje přidružené záložky webových stránek, které umožňují rychlý přístup k aktualizacím produktů, servisu, podpoře a dalším informacím. Viz část Obsluha rychlého odkazu v kapitole 12.
	Kód poruchy	Umožňuje uživateli dotazovat se na informace o závadách modelu vozidla podle kódu závady. Viz část Operace s kódem poruchy v kapitole 13.
	Podpora	Zpětná vazba a on-line servis od společnosti iCarsoft s tabletem MT PRO. Viz část Operace podpory v kapitole 14.
	O stránkách	Přístup k systémovým informacím o přístroji MT PRO. Viz část O operacích v kapitole 15.
	Vzdálený stůl	Konfiguruje přístroj pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikačního programu TeamViewer. Viz část Operace vzdáleného stolu v kapitole 16.

3.1.2 Lokalizační a navigační tlačítka

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

Tabulka 3-2 Tlačítka lokátoru a navigace

Tlačítko	Název	Popis
	Lokátor	Označuje umístění obrazovky. Posunutím obrazovky doleva nebo doprava zobrazíte předchozí nebo následující obrazovku.
	Zpět	Vrátí na předchozí obrazovku.

	Domovská obrazovka systému Android	Návrat na domovskou obrazovku systému Android.
	Poslední aplikace	Zobrazí seznam aktuálně používaných aplikací. Klepnutím na ikonu aplikace ji spustíte. Chcete-li aplikaci odebrat, posuňte ji nahoru nebo dolů.
	Snímek obrazovky	Pořídí snímek obrazovky, pokud chcete zobrazené informace uložit.
	MT PRO Home	Vrátí se do nabídky úloh MT PRO.

3.2 Vypnutí napájení

Před vypnutím zobrazovacího tabletu musí být ukončena veškerá komunikace s vozidlem. Vynucené vypnutí v době, kdy tablet komunikuje, může u některých vozidel vést k problémům s ECM. Před vypnutím tabletu ukončete aplikaci Diagnostika.



Vypnutí zobrazovacího tabletu

1. Dlouze stiskněte tlačítko Zámek/Vypínač.
2. Klepněte na možnost Vypnout.
3. Klepněte na OK, tablet se za několik sekund vypne.

3.2.1 Restartování systému

V případě selhání systému dlouze stiskněte tlačítko Zámek/Vypínač a klepnutím na možnost Restartovat restartujete systém.

4 Diagnostika

Aplikace Diagnostika umožňuje přístup k elektronické řídicí jednotce (ECU) různých řídicích systémů vozidla, jako je motor, protiblokovací brzdový systém (ABS), měřič, systém řízení podvozků a další.

4.1 Začínáme

Operace Diagnostics vyžadují připojení MT PRO k DLC testovaného vozidla pomocí hlavního kabelu.

4.1.1 Rozložení nabídky modelu vozidla

Po správném připojení tabletu k vozidlu je platforma připravena ke spuštění diagnostiky vozidla. Klepněte na tlačítko aplikace Diagnostika v nabídce úloh MT PRO, poté se zobrazí nabídka vozidla.



Obrázek 4-1 Ukázka nabídky vozidla

1. Tlačítka horního panelu nástrojů
2. Tlačítka výrobce

Tlačítka horního panelu nástrojů

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

Tabulka 4-1 Tlačítka horního panelu nástrojů

Tlačítko	Název	Popis
	Domů	Vrátí se do nabídky úloh MT PRO.
	Všechny	Zobrazí nabídku výrobců vozidel.

	Historie	Zobrazí uložené záznamy o historii testovaných vozidel.
	USA	Zobrazí nabídku vozidel USA.
	Europe	Zobrazí nabídku evropského vozidla.
	Asia	Zobrazí nabídku asijských vozidel.
	Vyhledávání	Vyhledá konkrétní značku vozidla.

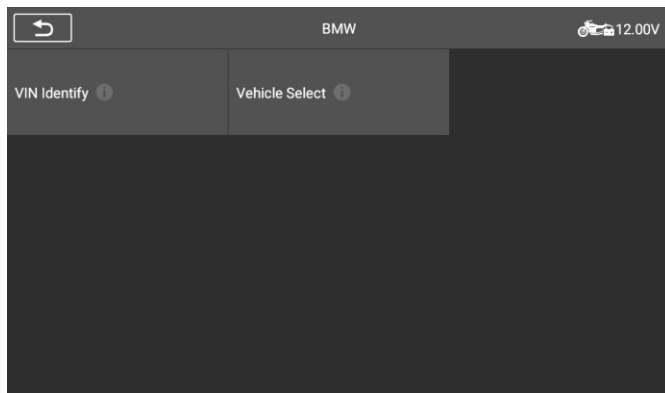
Tlačítka výrobce

Tlačítka výrobců vozidel zobrazují značky vozidel aktuálně kompatibilní s nástrojem. Po navázání komunikace s vozidlem. Klepnutím na tlačítko požadovaného výrobce zahájíte diagnostickou relaci.

4.2 Identifikace vozidla

Diagnostický systém MT PRO podporuje dvě metody identifikace vozidla.

1. Identifikace VIN nebo Automatická identifikace
2. Výběr vozidla



Obrázek 4-2 Ukázka identifikace vozidla



POZNÁMKA:

CS

Zda se na obrazovce zobrazí "VIN identify" nebo "Auto identify", závisí na typu vozidla.

4.2.1 Auto Identify

Diagnostický systém MT PRO je vybaven nejnovější funkcí Auto VIN Scan založenou na VIN, která umožňuje identifikovat vozidla jediným dotykem a umožňuje technikovi rychle identifikovat vozidlo, naskenovat všechny diagnostikovatelné ECU ve vozidle a provést diagnostiku vybraného systému.

Funkce "VIN identify" dokáže automaticky rozebrat model motocyklu, čímž odpadá těžkopádné ruční zadávání programu uživatelem.

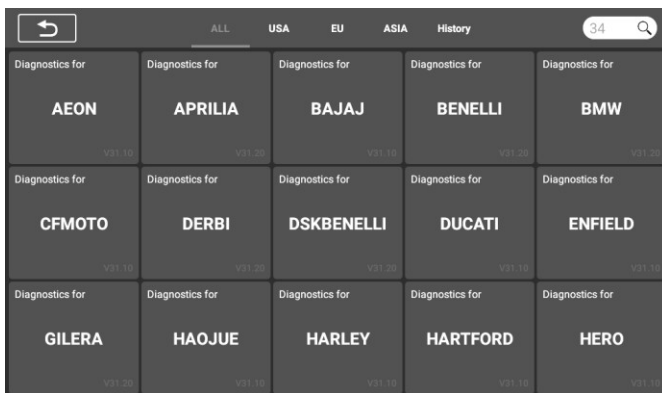
Diagnostický systém zařízení má nejnovější funkci automatické identifikace na základě identifikačního čísla vozidla. Ukládá všechny diagnostikovatelné elektronické řídicí jednotky Scan ve vozidle a provádí diagnostiku vybraného systému. Provádí automatické rozpoznání čísla VIN. U některých vozidel, která nepodporují funkci automatického vyhledávání identifikačního čísla vozidla, umožňuje diagnostický přístroj zadat identifikační číslo vozidla ručně. Nejprve rozpoznajte VIN. Pokud VIN nelze rozpoznat, je třeba jej zadat ručně.



Automatická identifikace VIN

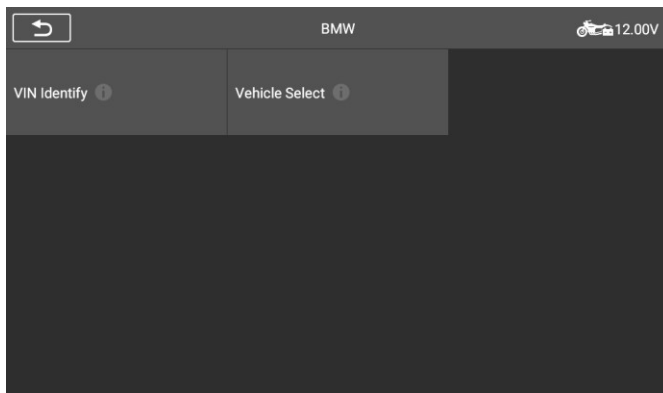
➤ Provedení identifikace VIN

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh MT PRO. Zobrazí se nabídka vozidla.



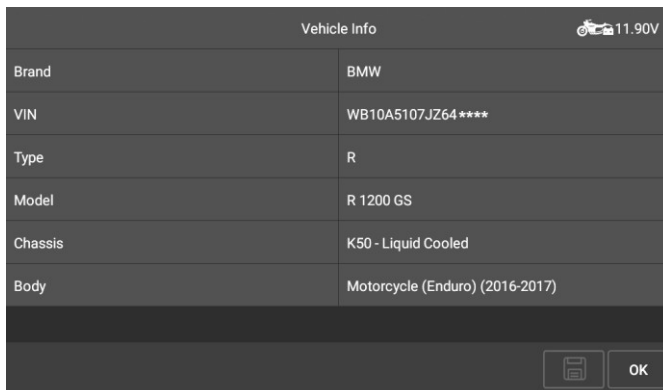
Obrázek 4-3 Ukázka obrazovky identifikace VIN 1

2. Vyberte **značku vozidla**. Klepněte na tlačítko "Auto Identify", Počkejte, až se vozidlo komunikuje.



Obrázek 4-4 Ukázka obrazovky identifikace VIN 2

3. Po úspěšné identifikaci testovaného vozidla se na obrazovce zobrazí informace o vozidle: VIN, kód modelu, značka atd., poté klepněte na OK a zadejte diagnózu.

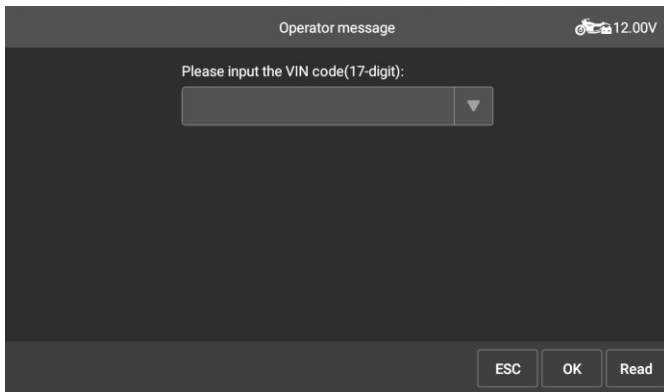


● Ruční zadání VIN

U některých vozidel, která nepodporují funkci automatického skenování VIN, umožňuje diagnostický systém MT PRO zadat VIN vozidla ručně.

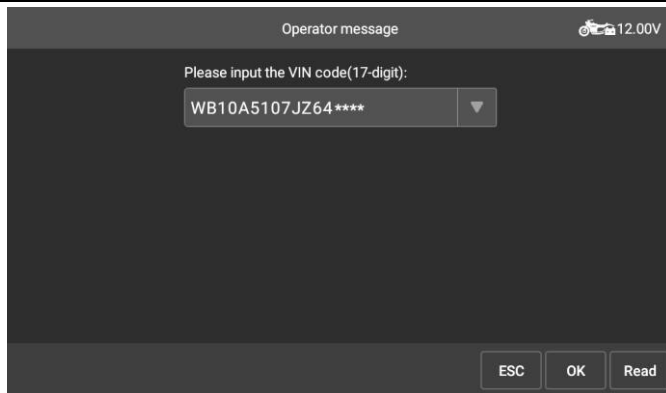
➤ Provedení ručního zadání VIN

1. Klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika** v nabídce úloh systému MT PRO. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu (Nabídka vozidla).
2. Vyberte **značku vozidla**. Pokud některá vozidla nepodporují automatické rozpoznání VIN kódu, je třeba zadat VIN kód ručně.



Obrázek 4-6 Ukázka obrazovky pro zadávání VIN 1

3. Klepněte na vstupní pole a zadejte správné VIN.

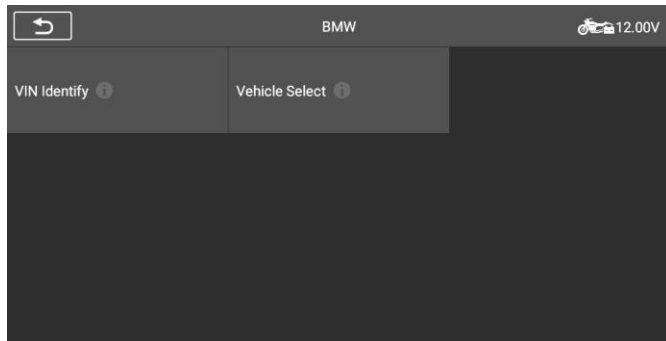


Obrázek 4-7 Ukázka obrazovky pro zadávání VIN 2

4. Klepněte na OK. Vozidlo bude identifikováno a zobrazí se obrazovka Diagnostika vozidla.
5. Klepnutím na ESC ukončíte ruční zadávání.

4.2.2 Výběr vozidla

V některých případech, kdy uživatel vybere značku vozidla, aniž by provedl automatickou kontrolu identifikačního čísla vozidla, může systém poskytnout výběr vozidla pro vstup do systému diagnostiky vozidla.



Obrázek 4-8 Ukázka obrazovky výběru vozidla 1

CZ

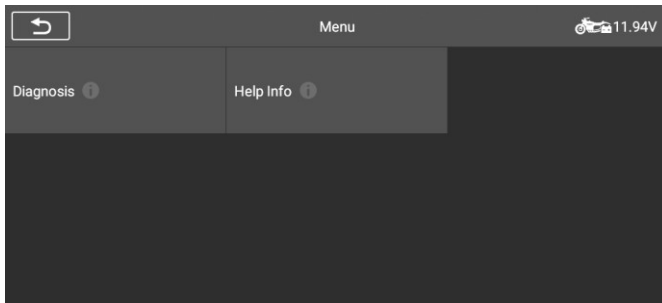
Provedení volby vozidla

1. Klepněte na tlačítko aplikace Diagnostika v nabídce úloh MT PRO. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu (Nabídka vozidla).
2. Klepněte na značku testovaného vozidla.
3. Klepněte na možnost "Vehicle Select" (Výběr vozidla) a proveďte řadu voleb podle pokynů na obrazovce, vyberte správný model vozidla, modelový rok atd.



Obrázek 4-9 Ukázka obrazovky výběru vozidla 2

4. Postupně vybírejte podle výzev na obrazovce a nakonec vstupte do seznamu nabídky.

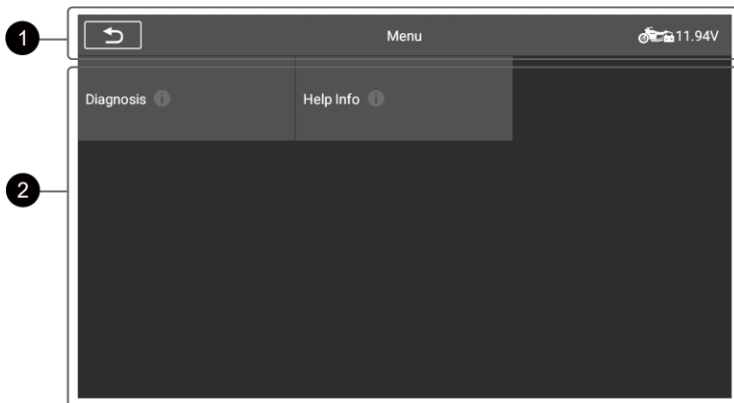


Obrázek 4-10 Ukázka obrazovky výběru vozidla 3

4.3 Navigace

Tato část popisuje, jak ovládat obrazovku Diagnostics (Diagnostika) a vybírat možnosti testů.

4.3.1 Rozložení obrazovky Diagnostika



Obrázek 4-11 Ukázka obrazovky režimu Diagnostika 1

Diagnostické obrazovky obvykle obsahují dvě části.

1. Stavový informační řádek
2. Hlavní část

Stavový informační řádek

Stavový informační řádek v horní části hlavní sekce zobrazuje následující položky:

- 1) Tlačítko Zpět - vrátí se do nabídky úlohy MT PRO.
- 2) Název nabídky - zobrazuje nadpis nabídky Hlavní sekce.
- 3) Ikona napětí - zobrazuje stav napětí vozidla.

Hlavní sekce

Hlavní sekce zobrazuje diagnostický režim vozidla v závislosti na typu vozidla; případně se může lišit v závislosti na fázi provozu a zobrazovat vozidlo.

výběr identifikace, hlavní menu, testovací data, zprávy, pokyny a další diagnostické informace.

4.3.2 Zprávy na obrazovce

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

Potvrzovací zprávy

Tento typ zpráv se obvykle zobrazuje jako obrazovka "Informace", která vás informuje, když se chystáte provést akci, kterou nelze zvrátit, nebo když byla akce zahájena a pro pokračování je nutné vaše potvrzení.

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

Varovná hlášení

Tento typ zpráv zobrazuje varování, že zvolená akce může mít za následek nevratnou změnu nebo ztrátu dat. Typickým příkladem je zpráva "Vymazat kódy".

Chybové zprávy

Chybová hlášení se zobrazí, když dojde k systémové nebo procedurální chybě. Příklady možných chyb zahrnují odpojení nebo přerušení komunikace.

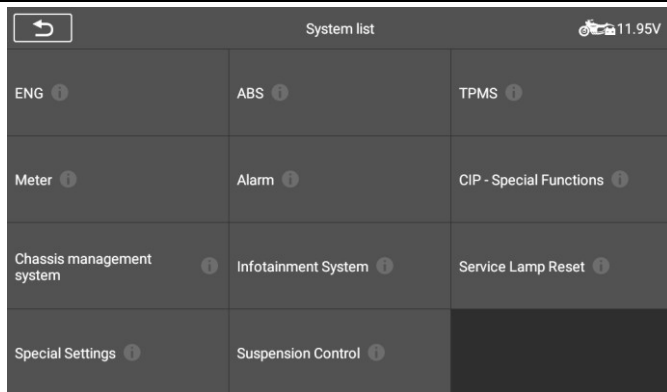
4.3.3 Provádění výběrů

Aplikace Diagnostika je program řízený nabídkou, která představuje řadu voleb. Po provedení výběru se zobrazí další nabídka v řadě. Každá volba zužuje zaměření a vede k požadovanému testu. Výběry v nabídce provádíte klepnutím na obrazovku.

4.4 Diagnostika

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

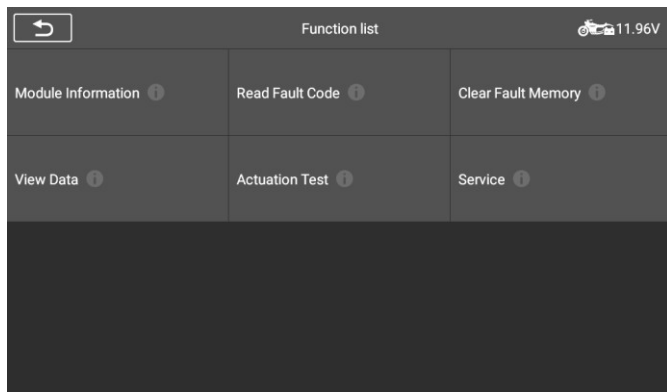
Podle nabídky řízené programem uživatel ručně vybere určenou řídicí jednotku, která má být detekována, a přímo provede diagnostiku určeného systému.



Obrázek 4-12 Ukázka obrazovky diagnostiky 2

Diagnostická operace

Tato možnost umožňuje ručně vyhledat požadovaný řídicí systém pro testování pomocí řady voleb. Postupujte podle postupů řízených nabídkou a pokaždé proveďte správnou volbu; program vás po provedení volby navede do nabídky diagnostických funkcí.



Obrázek 4-13 Ukázka obrazovky diagnostické operace

Možnosti nabídky funkcí se u různých vozidel mírně liší. Nabídka funkcí může

obsahovat:

CS

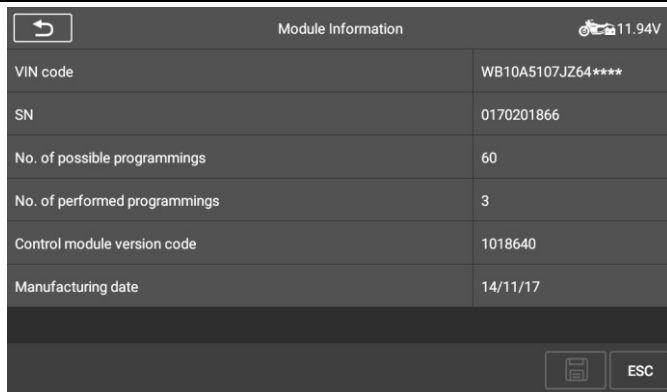
1. **Module Information (Informace o modulu)** - přečte úplné informace o modulu elektronického systému, jako je VIN, číslo dílu, verze, dodavatel, datum výroby ECU.
2. **Čtení kódu závady** - Čtení úplného kódu závady modulu elektronického systému, zobrazení stavu a popisu kódu závady.
3. **Vymazat paměť závad** - Vymazání celého kódu závady elektronického systémového modulu a informací o zmrazení souvisejících s diagnostikou.
4. **Zobrazení dat** - Čtení úplných živých dat elektronického systémového modulu pomocí textové hodnoty nebo křivky.
5. **Test aktivace** - Tato funkce poskytuje přístup k testům subsystémů a komponentů specifických pro vozidlo.
6. **Servis** - Diagnostický přístroj pro motocykly poskytuje několik servisních funkcí. Různé modely mají různé servisní funkce. Uživatelé mohou zvolit příslušné servisní funkce a provádět odpovídající operace podle svých potřeb, jako je resetování kontrolky servisu oleje a kalibrace různých systémů.

➤ Provedení diagnostické funkce

1. Navažte komunikaci se zkušebním vozidlem.
2. Vyberte ikonu "Diagnostic" (Diagnostika).
3. Zvolte výrobce vozidla.
4. Zvolte "Vehicle Select" a podle pokynů na obrazovce vyberte model vozidla, modelový rok atd.
5. Zvolte diagnostický režim a proveďte výběr nabídkou libovolného diagnostického režimu, abyste našli požadovaný testovací systém.
6. V seznamu funkcí vyberte test, který se má provést.

◆ Informace o modulu

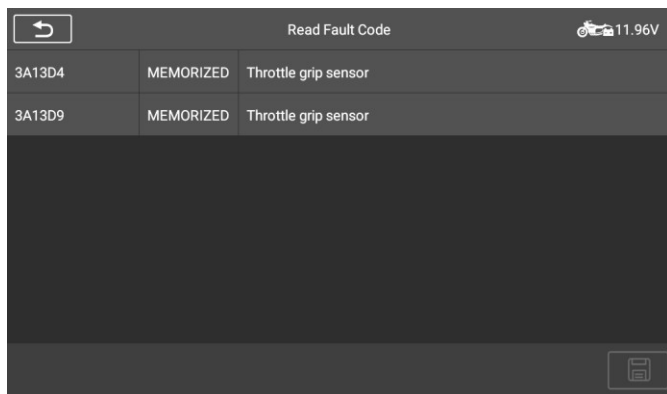
Tato funkce vyhledá a zobrazí specifické informace o testované řídicí jednotce, včetně typu jednotky, čísla verze a dalších specifikací. Také tyto údaje můžete uložit stisknutím tlačítka uložit. Ukázka obrazovky Module Information (Informace o modulu) se zobrazí, jak je uvedeno níže:



Obrázek 4-14 Ukázka obrazovky Module Information

◆ Čtení kódů poruch

Tato funkce načte a zobrazí DTC z řídícího systému vozidla. Obrazovka Čtení kódů se liší pro každé testované vozidlo. U některých vozidel lze také načíst data zmrazených snímků a zobrazit je. Ukázka obrazovky Read Codes se zobrazí, jak je uvedeno níže:



Obrázek 4-15 Ukázka obrazovky čtení chybových kódů 1

◆ Vymazat chybové kódy

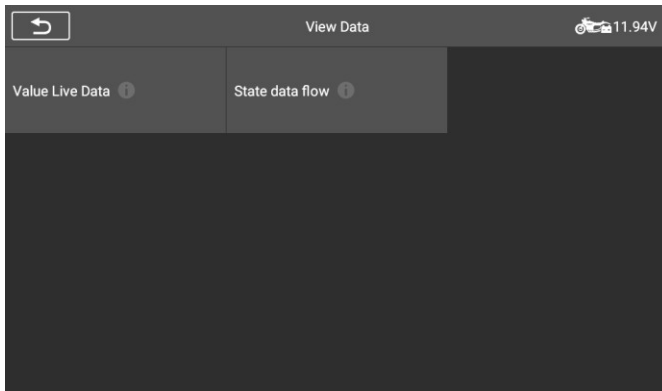
Po načtení načtených kódů z vozidla a provedení určitých oprav provedeny, můžete pomocí této funkce kódy z vozidla vymazat. Před provedením této funkce se ujistěte, že je klíček zapalování vozidla v poloze ON (RUN) s vypnutým motorem.

➤ Vymazání kódů

- 1) V "menu funkci" vyberte možnost **[Vymazat chybový kód]**.
- 2) V tomto okamžiku se na obrazovce zobrazí varovné hlášení, že chybový kód a informace o zmrazených datech budou vymazány.
 - a) Chcete-li pokračovat, zvolte **[OK]**. Po úspěšném provedení operace se na obrazovce zobrazí kompletní informace.
 - b) Výběrem možnosti **[Cancel] (Zrušit)** ukončete činnost.
- 3) Znovu zadejte funkci **[Read fault code]** pro načtení kódu poruchy, abyste zajistili úspěšné vymazání kódu.

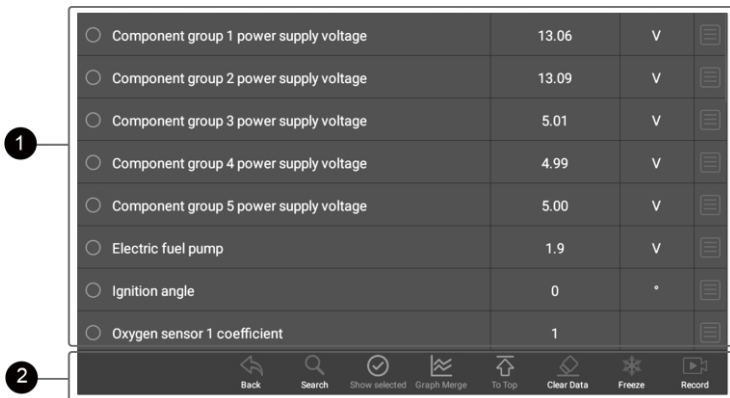
◆ Zobrazení dat

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí seznam dat vybraného modulu. Položky dostupné pro každý řídicí modul se u jednotlivých vozidel liší. Parametry se zobrazují v pořadí, v jakém jsou přenášeny ECM, proto počítejte s odchylkami mezi jednotlivými vozidly.



Obrázek 4-16 Ukázka obrazovky zobrazení dat 1

Pokud vyberete libovolný modul ručně, vstoupíte do konkrétního seznamu datových toků. Gestosování umožňuje rychlý pohyb v seznamu dat. Jednoduše přejeďte po obrazovce nahoru nebo dolů, abyste vyhledali požadovaná data. Obrázek níže ukazuje typickou obrazovku Live Data:



Obrázek 4-17 Ukázka obrazovky Zobrazení dat 2

1. Hlavní část

- Sloupec Název - zobrazuje názvy parametrů.
 - a) Zaškrťovací políčko - klepnutím na zaškrťovací políčko na levé straně názvu parametru provedete výběr položky. Opětovným klepnutím na zaškrťovací políčko výběr položky zrušíte.
 - b) Rozbalovací tlačítko - klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně názvu parametru otevřete dílčí nabídku, která poskytuje různé možnosti volby režimu zobrazení dat.

- Sloupec hodnot - zobrazuje hodnoty položek parametru.

- Sloupec Jednotka - zobrazuje jednotku pro parametry.

-  --- Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte vyskakovací okno pro přepnutí režimu zobrazení datového toku.

Chcete-li změnit režim jednotky, vraťte se k tlačítku "Nastavení" a vyberte požadovaný režim.

Režim zobrazení

Pro zobrazení dat jsou k dispozici čtyři typy režimů zobrazení, které umožňují zobrazit různé typy parametrů nejvhodnějším způsobem.

Klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně názvu parametru otevřete podnabídku. K dispozici jsou čtyři tlačítka pro nastavení režimu zobrazení dat a tlačítko Nápověda pro přístup k dalším informacím.

Každá položka parametru zobrazuje zvolený režim samostatně.

- 1) Režim analogového měřidla - zobrazuje parametry ve formě grafu analogového měřidla.
- 2) Textový režim - jedná se o výchozí režim, který zobrazuje parametry v podobě textů a zobrazuje je ve formátu seznamu.



POZNÁMKA

Čtení stavových parametrů, jako je např. údaj spínače, které jsou většinou ve slovní podobě, jako jsou ON, OFF, ACTIVE a ABORT, lze zobrazit pouze v režimu Text Mode. Zatímco čtení hodnotových parametrů, jako je například údaj ze snímače, lze zobrazit v textovém režimu a dalších režimech grafu.

- 3) Režim grafu průběhu - zobrazuje parametry v grafech průběhu. Při použití tohoto režimu můžete pomocí dvou prstů zvětšovat nebo zmenšovat zobrazení.
- 4) Režim digitálního měřidla - zobrazuje parametry ve formě digitálního grafu měřidla.

2. Funkční tlačítka

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

- **Zpět** - vrátí na předchozí obrazovku nebo ukončí funkci.
- **Record (Nahrát)** - spustí nahrávání načtených živých dat; nahraná data se poté uloží jako videoklip do aplikace Data Manager pro budoucí prohlížení.
- **Freeze frame (Zastavit snímek)** - zobrazí načtená data v režimu zastaveného snímku.
 - 1) **Předchozí snímek** - přesune na předchozí snímek v datech zmrazeného snímku.
 - 2) **Další snímek** - přesune na další snímek v datech zmrazeného snímku.
- **Vymazat data** - vymaže všechny dříve načtené hodnoty parametrů ve vybraném bodě.
- **Na začátek** - přesune vybraný datový prvek na začátek seznamu.

- **Graph Merge (Sloučit grafy)** - klepnutím na toto tlačítko sloučíte vybrané datové grafy (funkce Waveform (Průběh vln)). Grafický režim). Tato funkce je užitečná při porovnávání mezi parametry.



POZNÁMKA:

Tento režim podporuje až 4 parametry "grafického sloučení".

Chcete-li zrušit režim Sloučení grafů, klepněte na tlačítko v pravém horním rohu.

- **Zobrazit** - klepnutím na tuto možnost přepínáte mezi dvěma možnostmi; jedna zobrazuje vybrané položky parametrů, druhá všechny dostupné položky.
- **Vyhledávání** - rychlé vyhledávání relevantních datových toků.

◆ Actuation Test (Test činnosti)

Funkce "Actuation Test" zpřístupňuje testy subsystémů specifických pro vozidlo a provádí testy součástí. Dostupné testovací funkce se liší podle výrobce, roku výroby a modelu a v nabídce se zobrazí pouze dostupné možnosti testu.

Při provádění testu aktivace zadá tester řídící jednotce příkaz k pohonu aktuátoru. Při této zkoušce lze sledovat činnost aktuátoru čtením údajů z řídící jednotky motoru. Například opakovaným přepínáním dvou pracovních stavů elektromagnetického ventilu, relé a spínače může určit, zda systém nebo součásti pracují normálně.

Actuation Test  11.98V		
Injector 1 	Injector 2 	Fans 
Exhaust throttle actuator 	Fuel pump 	Oxygen probe heater, BANK 1 
Oxygen probe heater, BANK 2 	Throttle valve motor 	Coolant temperature warning light 
ENG light 	Fuel tank breather valve 	

Obrázek 4-18 Ukázka obrazovky testu aktivace

➤ Ventilátory

Ventilátor chlazení je aktivován řídicím modulem vstřikování, když se v motoru ENG. překročí 105 °C / 221 °F a je deaktivován, když teplota dosáhne přibližně 95 °C / 203 °F. Prostřednictvím položky Fans test (Ventilátory) můžete ovládat otáčení chladicího ventilátoru a otestovat, zda ventilátor funguje normálně.

➤ Palivové čerpadlo

Palivové čerpadlo je zabudováno v palivové nádrži a je řízeno řídicí jednotkou vstřikování. Množství paliva, které je třeba dodat, se vypočítá na základě provozního chování řidiče a stavu motoru a poté je palivové čerpadlo řízeno tak, aby odebíralo palivo. Tento akční test může aktivně aktivovat palivové čerpadlo, aby pracovalo, a posoudit, zda součástka pracuje normálně, podle toho, zda je slyšet zvuk pracujícího motoru.

➤ Čerpadlo ABS

Čerpadlo ABS je hlavní prováděcí součástí protiblokovacího brzdového systému, který zajišťuje, že se kola při nouzovém brzdění nezablokují kvůli brzdám, což vede k vážným bezpečnostním nehodám, jako je boční skluz a převrácení. Tento akční test může aktivně aktivovat čerpadlo ABS, aby se zjistilo, zda tato součást funguje správně.

➤ Autotest

Přístroj má k dispozici různé informace o stavu vozidla a mechanických ukazatelů a dalších součástí. Při každém otočení klíčku do spínače zapalování provede přístroj autokontrolní program, aby byla zajištěna bezpečnost vozidla a jízdy. Tento akční test může aktivně aktivovat samokontrolní program. Když je program spuštěn, ukazatele na přístrojové desce se střídavě nastavují na nulu a na plnou stupnici. Kromě toho se aktivují všechny kontrolní výstražné kontrolky a součásti LCD displeje. Můžeme sledovat celý kontrolní proces, zda je proces normální, abychom zkontrolovali, zda nedošlo k poruše součástí.

◆ Servis

Řada vicesystémových diagnostických nástrojů iCarsoft pro motocykly poskytuje funkce resetování oleje, elektronického plynu, odvodu ABS, elektronického odpružení, omezení otáček motoru a další servisní funkce pro většinu moderních vozidel na silnicích. To, zda je vozidlo vybaveno servisními funkcemi, závisí na značce vozidla.

Servisní funkce se mohou rychle připojit k systému vozidla a odpovídat různým speciálním funkcím. Typické rozhraní pro servisní operace obsahuje řadu příkazů k provedení řízených nabídek. Zvolte příslušnou možnost operace

podle pokynů na obrazovce, zadejte správné hodnoty nebo údaje a proveďte operaci.
různé potřebné operace. Provedením těchto operací systém uživatele provede různými
operačními postupy pro údržbu a opravy vozidla.

4.5 Servisní funkce

4.5.1 Resetování oleje

Různá vozidla mohou mít různé metody provádění údržby oleje, obecně platí, že výměna oleje je nutná vždy, když svítí kontrolka oleje a je dosaženo doporučené doby údržby. Funkce Oil Reset (Resetování oleje) dokáže vynulovat dobu a vzdálenost údržby a vypnout kontrolku, když skutečně vyměníte olej.

4.5.2 Elektronická škrticí klapka

Elektronické ovládání škrticí klapky (ETC), resetování hodnot přizpůsobení škrticí klapky při vymazání nebo výměně škrticí klapky (Vezměte si BMW jako vzorek). Současně je třeba vynulovat hodnoty přizpůsobení rukojeti plynového pedálu. Poté nastartujte motor a nechte polohy škrticí klapky a rukojeti plynu samoučením obnovit nejlepší odpovídající hodnoty.

4.5.3 Odvzdušnění ABS

Když systém ABS obsahuje vzduch nebo když je vyměněn počítač ABS / čerpadlo ABS / hlavní brzdový válec / brzdový válec / brzdové potrubí / brzdová kapalina, je třeba provést funkci odvzdušnění ABS, aby se odvzdušnil brzdový systém a obnovila se citlivost brzd ABS.

4.5.4 Elektronické odpružení

Elektronické odpružení: V následujících případech: před dodáním (po montáži z výroby), po výměně řídicího modulu, po opravě systému ESA (např. po výměně modulu pružin / tlumičů), je třeba tuto funkci provést pro odpružení a kalibraci.

4.5.5 Omezení otáček motoru

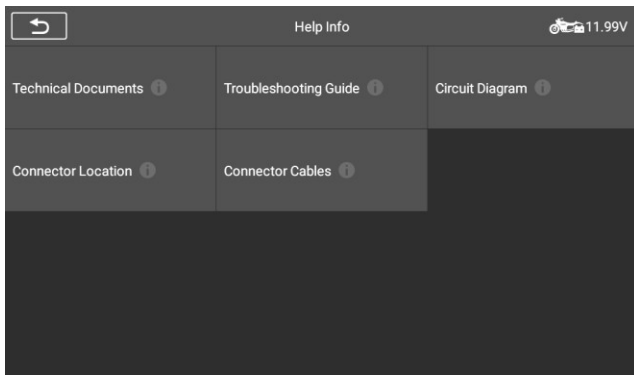
Nové motocykly projdou záběhovým obdobím, kdy se jednotlivé komponenty vzájemně přizpůsobují, aby bylo dosaženo optimálních jízdních podmínek. Během tohoto záběhového období je často nastaveno omezení otáček pro ochranu motoru. Po uplynutí záběhového období lze toto omezení otáček uvolnit a užívat si jízdu. K tomu slouží tyto dvě funkce "Použít/odstranit omezení otáček motoru pro záběh".

POZNÁMKA:

Různé modely mají různé režimy nabídky. Tento návod slouží jako referenční příručka. Platí vše, co je v ní uvedeno. Pokud dojde ke zvýšení nebo snížení funkcí výrobku, má přednost skutečný výrobek.

4.6 Informace o nápovědě

Tato položka slouží uživatelům jako pomocné informace, aby mohli tento výrobek pohodlněji používat.



Obrázek 4-19 Ukázka obrazovky s informacemi o nápovědě

Různé nabídky informací nápovědy se mohou mírně lišit, především včetně následujících: Technické dokumenty. Průvodce řešením problémů. Schéma zapojení. Umístění konektorů. Kabely konektorů.

◆ Technické dokumenty

Tato možnost poskytuje technické dokumenty pro různé moduly. Uživatelé mohou najít příslušné dokumenty prostřednictvím nabídky navádění k řešení určitých souvisejících technických problémů. Jak je znázorněno na obrázku níže, tento dokument podporuje překlad do více jazyků při připojení k internetu. Uživatelé mohou zvolit jazyk podle jazyka na obrazovce.

Analysis of emission values

CAUTION

Do not allow air-cooled or air/oil-cooled engines to run at high speed when the vehicle is stopped. There is a risk of overheating and damage to the exhaust system, equipment and the engine itself.

1. All BMW motorcycles with more than one exhaust pipe must be checked for only one of them, as there is sufficient fuel correction in the exhaust system.
2. For all devices equipped with **Regulated catalytic converters** of BMW, applying the target values shown in the table below.
3. For all BMW motorcycles without catalytic converters or equipped with non-regulated catalytic converters, the emission limits set by law apply.
4. On motorcycles in neutral (N) or on motorcycles **without catalytic converter** or with **unregulated catalytic converter**: min 800 1/min, max 1600 1/min
5. All models **have an oil temperature of 80°C minimum** measured using an infrared thermometer on the engine housing near the oil pan cover.

Emission code	Test Speed - Motorcycle in neutral (N)	characteristics	CO % content (max)

Obrázek 4-20 Ukázka obrazovky technických dokumentů

◆ Průvodce řešením problémů

Tato možnost poskytuje průvodce řešením poruchových kódů. Prostřednictvím průvodce poruchovými kódy mohou uživatelé rychle pochopit příčinu poruchy a způsob jejího řešení.

Cylinder 1 Electromagnetic injector (fault code P0201)

The following table shows the errors that occur when a fault occurs.

fault code	connotation
P0201	Cylinder 1 Injector [Fault]

WARNING

This information is for the reader's information only, and the company is not responsible for any accidents or injuries resulting from the use of this information!

All tests must be performed with the engine off.

Solution for Error Code P0201

Check the condition of components and connectors.

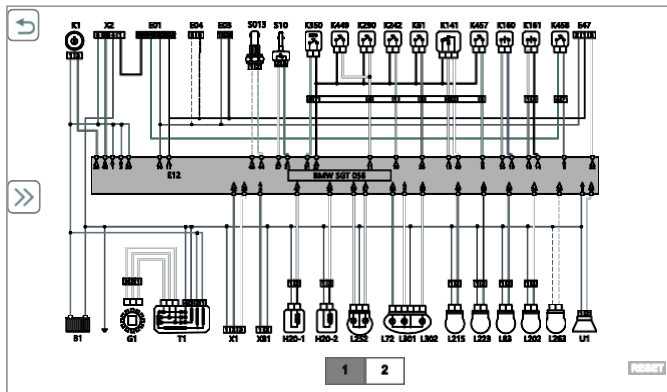
Using a multimeter, perform electrical tests as directed.

Obrázek 4-21 Ukázka obrazovky Průvodce řešením problémů

◆ Schéma zapojení

Schéma zapojení přehledně zobrazuje zapojení součástí motocyklu řídicí jednotky motoru atd.

řídící



Obrázek 4-22 Ukázka obrazovky Schéma zapojení

1. Klepněte na jednotlivou součástku (např. B4 atd.) a na obrazovce se zobrazí vyskakovací okno s příslušnými informacemi o této součástce.
2. Klepněte na tlačítko  a vlevo se zobrazí seznam názvů skrytých komponent. Klepněte na název a součástka na schématu zapojení vpravo začne blikat, aby ji uživatelé mohli rychle najít.
3. Klepněte na spojovací čáru na schématu zapojení a spojovací vztah bude blikat.

◆ Umístění konektoru

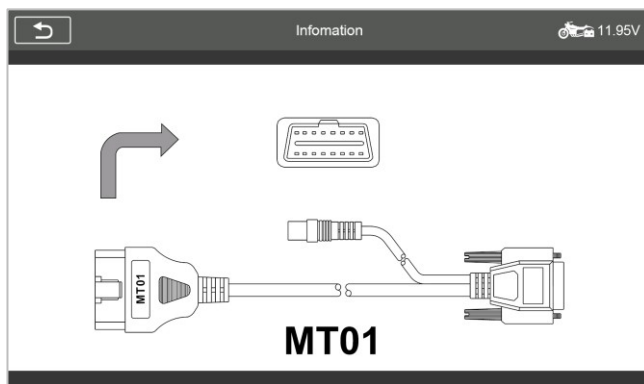
Umístění konektoru se u různých modelů nebo diagnostických funkcí liší a konkrétní umístění závisí na skutečném umístění vozidla. Uživatelé mohou tuto položku použít k pochopení přibližného umístění konektoru motocyklu. Podle pokynů v nabídce na obrazovce vyberte příslušnou diagnostickou funkci a zobrazte schéma konektoru.



Obrázek 4-23 Ukázka obrazovky umístění konektoru

◆ Kabely konektoru

Různé modely nebo různé diagnostické funkce mají různé hlavy zapojení. V této poloze je uvedeno schéma zapojení hlavního vedení a ostatních elektroinstalačních hlavice a model elektroinstalační hlavice. Podle pokynů v nabídce na obrazovce vyberte příslušnou diagnostickou funkci, abyste si mohli zobrazit schéma zapojení elektroinstalační hlavy.



Obrázek 4-24 Vzorová obrazovka připojovacích kabelů

Na obrazovce Menu vozidla je k dispozici možnost rychlého přístupu k diagnostice vozidla OBDII/EOBD. Tato možnost představuje rychlý způsob, jak zkontrolovat DTC, izolovat příčinu rozsvícení kontrolky poruchy (MIL), zkontrolovat stav monitoru před certifikačními testy emisí, ověřit opravy a provést řadu dalších služeb, které souvisejí s emisemi.

4.7.1 Obecný postup

➤ Přístup k diagnostickým funkcím OBDII/EOBD

1. V nabídce úloh MT PRO klepněte na tlačítko aplikace **Diagnostika**. Zobrazí se nabídka Vehicle Menu (Nabídka vozidla).
2. Klepněte na tlačítko **EOBD**. Zařízení automaticky naváže komunikaci s vozidlem, jak je znázorněno na obrázku níže:



Obrázek 4-25 Ukázka obrazovky OBDII 1

3. Po dokončení komunikace se zobrazí informace o protokolu vozidla. Klepnutím na tlačítko OK přejdete k dalšímu kroku.

Monitor Overview		11.94V
MIL Status	OFF	
Codes Found	14	
Monitor Completed	5	
Monitor Not Completed	2	
Monitor Not Supported	3	
Ignition Type	Spark	
Protocol Type	CAN	
		ESC OK

Obrázek 4-26 Ukázka obrazovky OBDII 2

4. V položce **Protocol (Protokol)** vyberte konkrétní protokol. Počkejte, až se zobrazí diagnostická nabídka OBDII.

		Diagnostic Menu		 11.94V	
Read Codes ⓘ		Erase Codes ⓘ		I/M Readiness ⓘ	
Live Data ⓘ		Freeze Frame ⓘ		Vehicle Information ⓘ	
O2 Monitor Test ⓘ		On-Board Monitor ⓘ		Evap System(mode\$8) ⓘ	

Obrázek 4-27 Ukázka diagnostické nabídky OBDII

POZNÁMKA

Klepnutím na tlačítko ⓘ vedle názvu funkce zobrazíte další informace o funkci.

Chcete-li pokračovat, vyberte možnost funkce.

- Čtení kódů
- Vymazat kódy
- Připravenost k I/M
- Živá data
- Zastavení snímku
- Informace o vozidle
- Test monitoru O2
- Palubní monitor
- Systém odpařování(mode\$8)

POZNÁMKA

Některé funkce jsou podporovány pouze u některých výrobců vozidel.

4.7.2 Popisy funkcí

Tato část popisuje různé funkce jednotlivých diagnostických možností:

Čtení kódů

Po výběru této funkce se na obrazovce zobrazí všechny uložené, čekající a trvalé kódy. Informace o chybových kódech aktuální stránky můžete uložit pomocí tlačítka Save (Uložit) v pravém dolním rohu.

read Codes 🚗 11.94V		
P2323	Stored	Ignition Coil H Secondary Circuit
P2122	Stored	Throttle/Pedal Position Sensor/Switch D Circuit Low
P0102	Stored	Mass or Volume Air Flow Sensor A Circuit Low
P0304	Stored	Cylinder 4 Misfire Detected
P0506	Stored	Idle Control System RPM - Lower Than Expected
P0711	Stored	Transmission Fluid Temperature Sensor A Circuit Range/Performance
		

Obrázek 4-28 Ukázka obrazovky Čtení kódů

Uložené kódy jsou aktuální DTC týkající se emisí z ECM vozidla. Kódy OBDII/EOBD mají prioritu podle závažnosti emisí, přičemž kódy s vyšší prioritou přepisují kódy s nižší prioritou. Priorita kódu určuje osvětlení MIL a postup mazání kódů. Výrobci řadí kódy různě, takže očekávejte rozdíly mezi jednotlivými značkami.

Vymazání kódů

Tato možnost slouží k vymazání všech diagnostických dat souvisejících s emisemi, jako jsou DTC, data freeze frame a rozšířená data specifická pro výrobce, z ECM vozidla.

Po výběru možnosti vymazání kódů se zobrazí potvrzovací obrazovka, aby se zabránilo náhodné ztrátě dat. Na potvrzovací obrazovce zvolte Yes (Ano) pro pokračování nebo No (Ne) pro ukončení.

Připravenost k I/M

Tato funkce slouží ke kontrole připravenosti monitorovacího systému. Je to vynikající funkce, kterou lze použít před kontrolou vozidla z hlediska plnění státního emisního programu. Výběrem možnosti I/M Readiness se otevře podnabídka se dvěma možnostmi:

- **Since Codes Cleared (Od vymazání kódů)** - zobrazí stav monitorů od posledního vymazání kódů.
- **This Drive Cycle (Tento jízdní cyklus)** - zobrazí stav monitorů od začátku aktuálního jízdního cyklu.

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 **View Data (Zobrazení dat)** v kapitole 4.5.

Zastavení snímku

Ve většině případů je uložený snímek posledním DTC, který se vyskytl. Některé DTC, které mají větší vliv na emise vozidla, mají vyšší prioritu. V těchto případech je DTC s nejvyšší prioritou tím, pro který jsou uchovávány záznamy zmrazených snímků. Data ze zmrazovacího rámečku obsahují "snímek" hodnot kritických parametrů v okamžiku nastavení DTC.

Informace o vozidle

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

Test monitoru O2

Tato možnost umožňuje přístup a zobrazení hodnoty snímače monitoru kyslíku, která indikuje stav emisí motocyklu.

Palubní monitor

Tato možnost umožňuje zobrazit výsledky testů palubního monitoru. Tyto testy jsou užitečné po servisu nebo po vymazání paměti řídicího modulu vozidla.

Systém odpařování

Tato položka slouží k vydání příkazu pro test systému EVAP.

4.8 Ukončení diagnostiky

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



POZNÁMKA:

Při přerušení komunikace může dojít k poškození elektronického řídicího modulu (ECM) vozidla. Po celou dobu testování se ujistěte, že jsou všechna připojení, například diagnostický kabel, kabel USB a bezdrátová připojení, řádně připojena. Před odpojením testovacího připojení nebo vypnutím nástroje ukončete všechny testy.

➤ Ukončení aplikace Diagnostika

1. Na aktivní diagnostické obrazovce klepnutím na funkční tlačítko **Zpět** nebo **ESC** ukončíte diagnostickou relaci krok za krokem.
2. Na obrazovce Nabídka vozidla klepněte na tlačítko **Zpět** na horním panelu nástrojů nebo klepněte na tlačítko **Zpět** na navigačním panelu v dolní části obrazovky.
3. Nebo klepnutím na tlačítko **Domů** na panelu nástrojů diagnostiky přímo ukončíte aplikaci a vraťte se do nabídky úloh MT PRO.

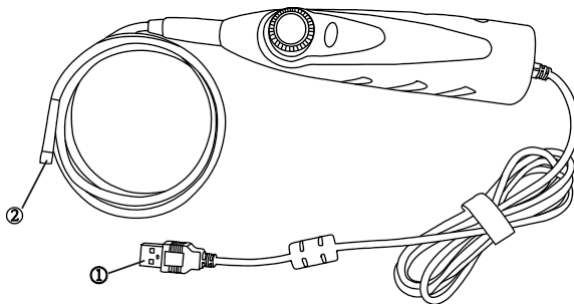
Jakmile aplikace Diagnostika již nekomunikuje s vozidlem, je možné bezpečně otevřít jiné aplikace MT PRO nebo opustit diagnostický systém MT PRO a vrátit se na domovskou obrazovku systému Android.

5 Videoskop (volitelný)

Videoskop je zařízení, které používají automobiloví opraváři k prohlídce motoru a jeho různých součástí, aby pomohli při identifikaci problému.

Pomocí endoskopu mohou technici vizuálně zkontrolovat oblasti, které jsou
jsou obtížně přístupné nebo nejsou snadno viditelné, jako jsou bloky motorů, ventily, písty a další.
klikové hřídele.

To usnadňuje proces identifikace a odstraňování závad. Schéma
videoskopu je uvedeno níže.

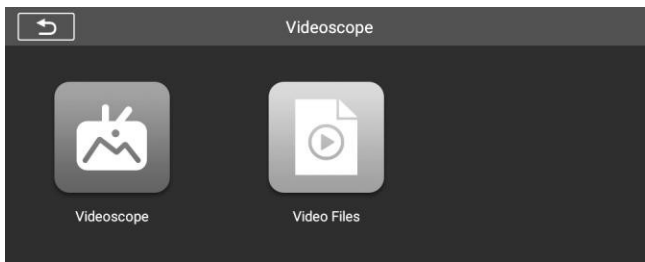


Obrázek 5-1 Ukázka videoskopu 1

1、Číslo ① je rozhraní USB, připojte USB k zařízení výrobku. 2、Číslo ② je
objektiv viedoskopu, prohlížejte náraz přes objektiv.

➤ **Chcete-li zkontrolovat informace o výrobku MT PRO v aplikaci Videoscope:**

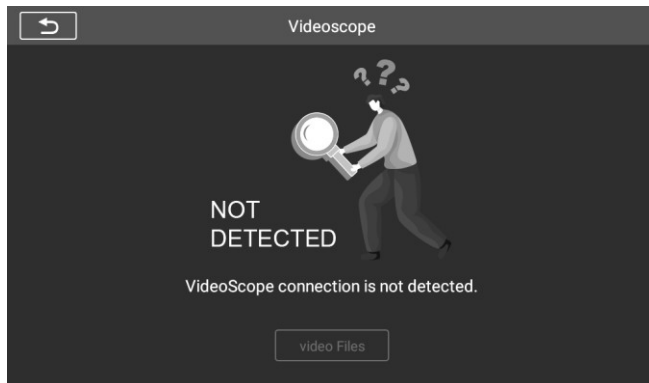
1. Klepněte na aplikaci **Videoscope** v nabídce úlohy MT PRO.



Obrázek 5-2 Ukázka videoskopu 2

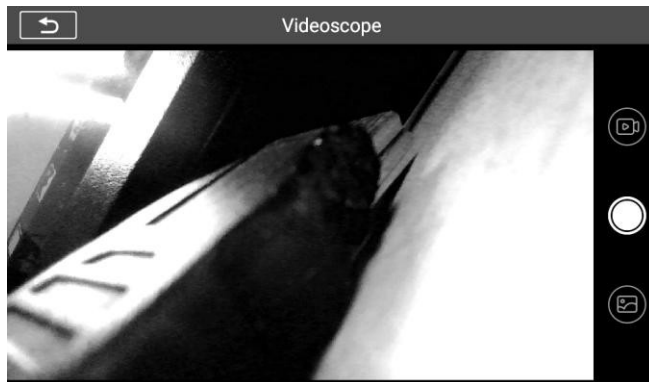
2. Pokračujte klepnutím na aplikaci **Videoscope**, Pokud není připojena k videoskopu, je to

zobrazí se na nezjištěné stránce. Klepněte na tlačítko "video files", obrazovka přejde na stránku "video soubory".



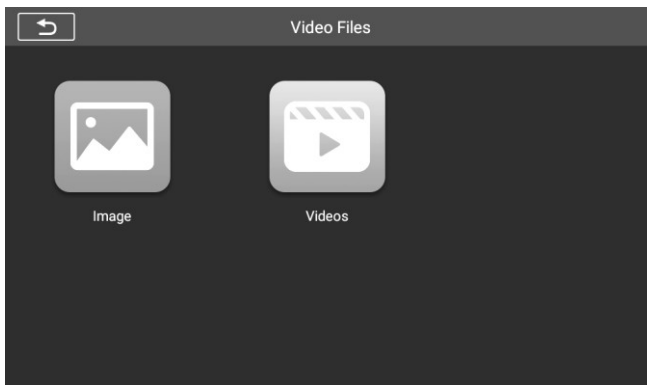
Obrázek 5-3 Ukázka videoskopu 3

3. Pokud je viedoskop připojen k výrobku, zobrazí se okno s výzvou k povolení připojení k zařízení USB. Klepněte na OK a poté vstupte na stránku. V této chvíli můžete pořizovat snímky nebo videa.



Obrázek 5-4 Ukázka videoskopu 4

4. Soubory obrázků a videa se prohlížejí v aplikaci "videosoubory".



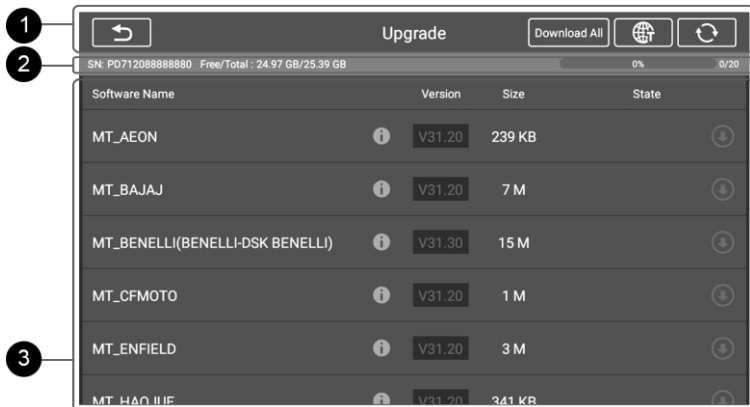
Obrázek 5-5 Ukázka videoskopu 5

6 Aktualizace

Aplikace Update umožňuje stáhnout nejnovější vydání software. Aktualizace mohou zlepšit možnosti aplikací MT PRO, obvykle přidáním nových testů, nových modelů nebo vylepšených aplikací.

Tablet automaticky vyhledá dostupné aktualizace softwaru MT PRO, když je připojen k internetu. Všechny nalezené aktualizace lze stáhnout a nainstalovat do zařízení. Tato část popisuje instalaci aktualizace systému MT PRO.

Při prvním použití aktualizace tabletu je nutná registrace



Obrázek 6-1 Ukázka obrazovky aktualizace - pro systém MT PRO

① Navigace a ovládací prvky

- Tlačítko Domů - vrátí se do nabídky úloh MT PRO.
- Aktualizovat vše - stáhne všechny dostupné aktualizace.
- Vyhledávací panel - vyhledávání konkrétní položky aktualizace zadáním názvu souboru.
- Například: značka vozidla.

② Stavový řádek

- Levá strana - zobrazuje informace o modelu zařízení MT PRO a sériové číslo.
- Pravá strana - zobrazuje ukazatel průběhu aktualizace, který udává stav dokončení.

③ Hlavní část

- Levý sloupec - zobrazuje ikonu diagnostické funkce a ikonu servisní funkce a název softwaru;
- Prostřední sloupec - zobrazuje souhrn změn softwaru, včetně verze softwaru, podrobných informací a velikosti. Klepnutím na tlačítko  otevřete informační obrazovku pro zobrazení podrobných informací. Klepnutím na tlačítko  ji vypnete.
- Pravý sloupec - ovládá aktualizaci softwaru. Podle stavu stahování softwaru se zobrazí tlačítko s jiným názvem.

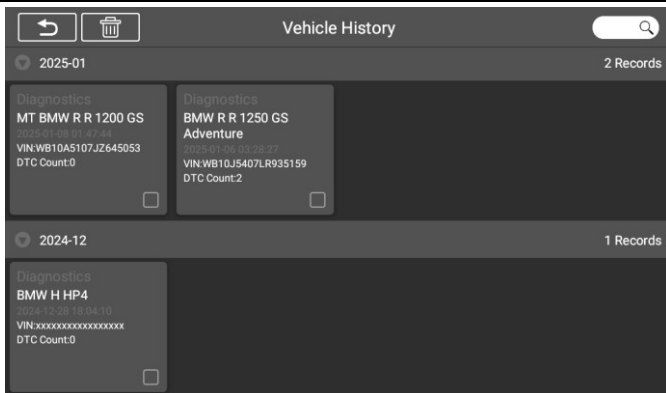
- a) Klepnutím na ikonu stahování aktualizujte požadovanou položku.
- b) Klepnutím na možnost **Pozastavit** aktualizaci softwaru pozastavíte.
- c) Klepnutím na **Pokračovat** obnovíte aktualizaci softwaru.

➤ **Aktualizace softwaru a databáze**

1. Ujistěte se, že je tablet Display Tablet připojen ke zdroji napájení se stabilním přístupem k internetu.
2. Klepněte na tlačítko aplikace **Upgrade** v nabídce úloh MT PRO; nebo klepněte na zprávu s oznámením o aktualizaci, když je přijata; nebo klepněte na ikonu **Upgrade** v nabídce Vehicle v aplikaci Diagnostika. Zobrazí se obrazovka aplikace Aktualizace.
3. Zkontrolujte všechny dostupné aktualizace:
 - Pokud se rozhodnete aktualizovat všechny položky softwaru, klepněte na tlačítko "Stáhnout vše".
 - Pokud chcete aktualizovat pouze jednu nebo některé položky, klepněte na tlačítko **"Aktualizovat"**.
v pravém sloupci konkrétní položky (položek).
4. Klepnutím na tlačítko **Pozastavit** aktualizaci pozastavíte. Klepnutím na tlačítko **Pokračovat** aktualizaci obnovíte. Aktualizace bude pokračovat od bodu, ve kterém byla pozastavena.
5. Software se nainstaluje automaticky po dokončení jeho stahování. Předchozí verze bude nahrazena.

7 Historie vozidla

Tato funkce ukládá záznamy o historii testovaného vozidla, včetně informací o vozidle a načtených DTC z předchozích diagnostických relací. Všechny informace se zobrazují v souhrnných detailech. Klepnutím na záznam obnovíte diagnostickou relaci na "uloženém vozidle".



Obrázek 7-1 Ukázka obrazovky Historie vozidla

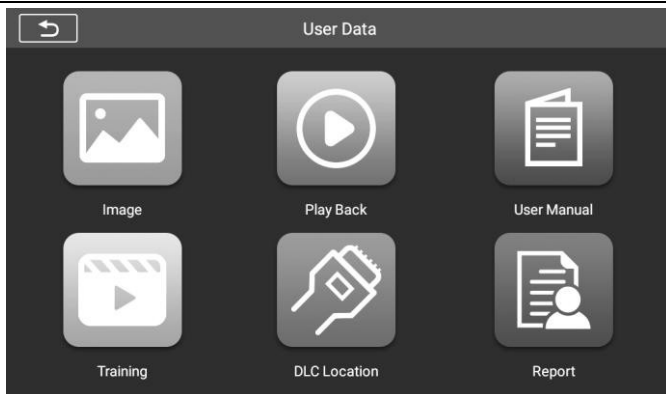
➤ Aktivace testovací relace pro zaznamenané vozidlo

1. V nabídce úloh MT PRO vyberte aplikaci **Historie vozidla..**
2. Rozbalovací tlačítko vlevo od seznamu zobrazí nebo skryje miniaturu Historické diagnostické záznamy. Klepnutím na miniaturu přejdete na další úroveň stránky s podrobnostmi historických diagnostických údajů. Tlačítko Diagnostika v pravém horním rohu poskytuje rychlý přístup k diagnostice.
3. Chcete-li historické diagnostické záznamy odstranit, klepnutím na zaškrťovací políčko v pravém dolním rohu miniatury je vyberte a poté klepněte na tlačítko Odstranit v levém horním rohu navigačního panelu.

8 Uživatelská data

Aplikace **User Data** slouží k ukládání, tisku a prohlížení uložených souborů. Většina operací se ovládá prostřednictvím panelu nástrojů.

Výběrem aplikace **Uživatelská data** otevřete nabídku souborového systému. Různé typy souborů jsou řazeny samostatně pod různými možnostmi, k dispozici je šest typů informačních souborů, které lze prohlížet nebo přehrávat.



Obrázek 8-1 Ukázka hlavní obrazovky User Data

Operace User Data jsou založeny na ovládacích prvcích na panelu nástrojů. Podrobnosti jsou vysvětleny v následujících částech.

8.1 Obrazové soubory

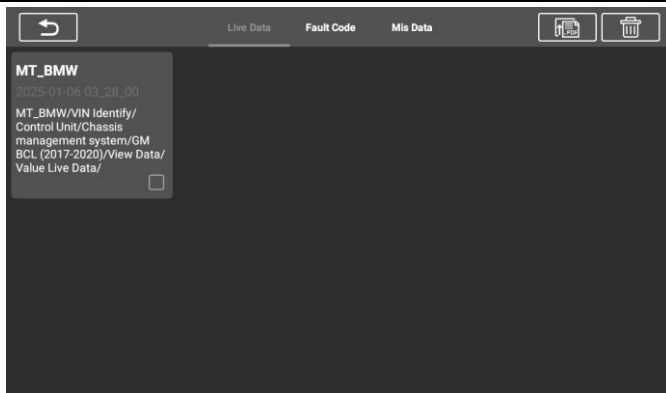
Sekce Image obsahuje všechny pořízené snímky obrazovky. Sekce Image (Obrázek) umožňuje zobrazit všechny snímky obrazovky.

8.2 Přehrát

Sekce přehrávání umožňuje zobrazit diagnostická data, živá data a chybové kódy systému.

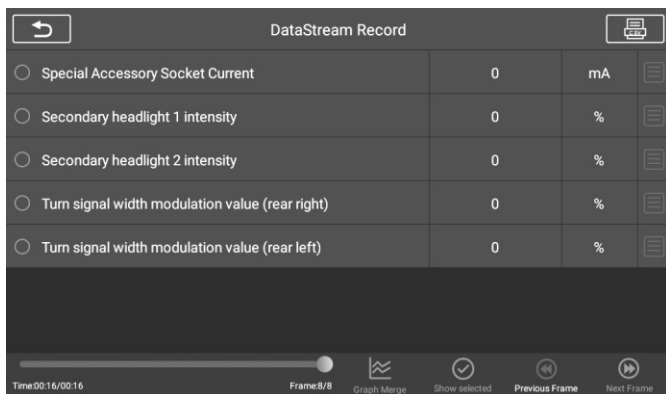
➤ Chcete-li zobrazit živá data:

1. Klepněte na ikonu **Přehrát zpět** v aplikaci Uživatelská data. Na obrazovce se zobrazí seznam diagnostických dat, živých dat a chybových kódů.



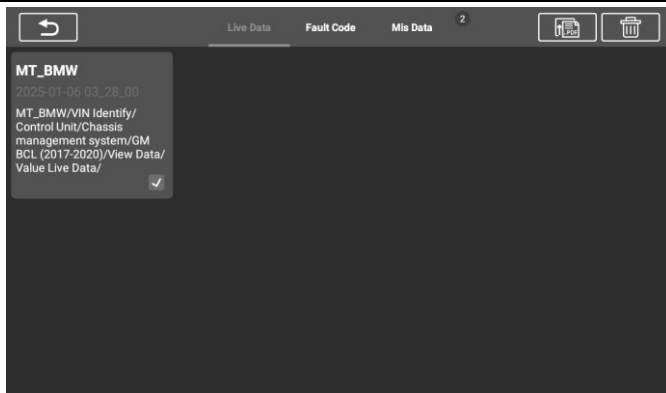
Obrázek 8-2 Ukázka obrazovky přehrávání 1

2. Vyberte seznam, obrazovka vstoupí do rozhraní pro záznam toku dat.



Obrázek 8-3 Ukázka obrazovky přehrávání 1

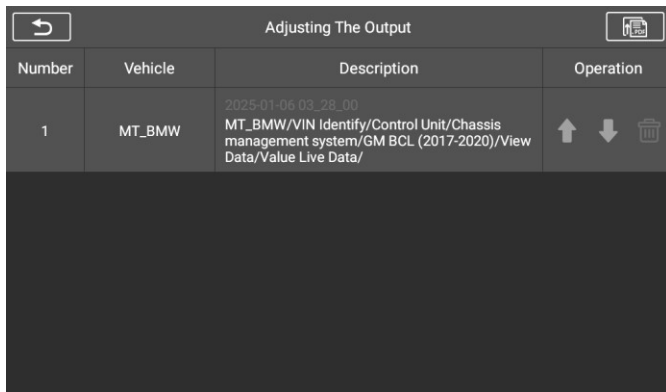
3. Zaškrtněte políčko v pravém dolním rohu každého seznamu, klepnutím na tlačítko v pravém horním rohu provedte funkci výstupu PDF nebo odstraňte.



Obrázek 8-4 Ukázka obrazovky přehrávání 2

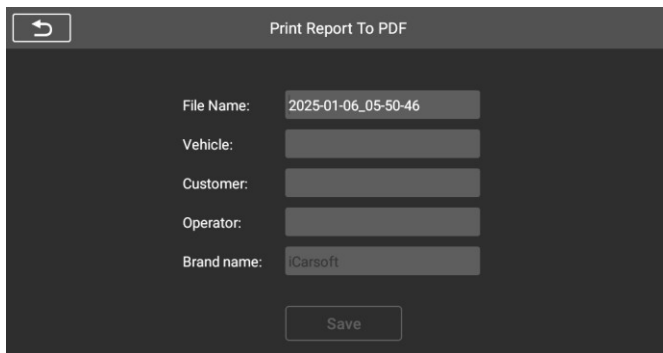
Provedte funkci výstupu PDF :

- 1) Vyberte jeden nebo více seznamů dat a klepnutím na tlačítko  vstupte do rozhraní, jak je znázorněno na obrázku níže. V tomto rozhraní se stále můžete pohybovat nahoru, dolů a mazat.



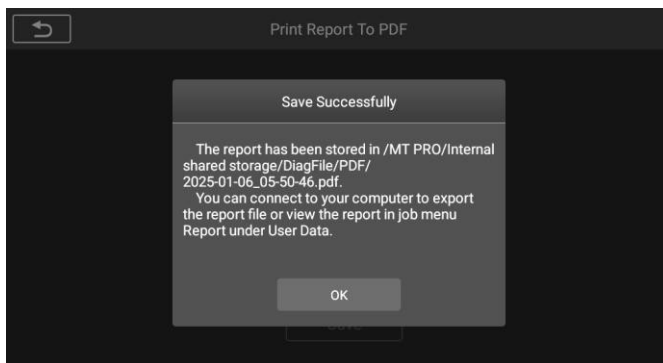
Obrázek 8-5 Ukázka obrazovky pro přehrávání 3

- 2) Po dokončení nastavení klepněte na tlačítko  v pravém horním rohu a zobrazí se rozhraní pro výstup zprávy do formátu PDF. Vyplňte název souboru, vozidlo, zákazníka a obsluhu a stiskněte tlačítko uložit.



Obrázek 8-6 Ukázka obrazovky pro přehrávání 4

- 3) Počkejte, až se program spustí. Po dokončení ukládání se na obrazovce zobrazí zpráva zprávu, že uložení proběhlo úspěšně, a informovat uživatele o cestě k uložení zprávy.



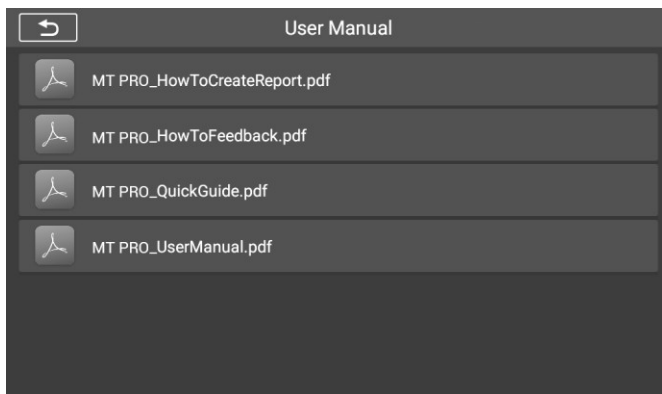
Obrázek 8-7 Ukázka obrazovky pro přehrávání 5

4)

Konkrétní kroky lze nalézt v referenčním souboru v uživatelské příručce: MT PRO_HowToCreateReport.pdf.

8.3 Uživatelská příručka

V sekci uživatelské příručky si uživatelé mohou prohlédnout uživatelskou příručku MT PRO, stručný návod k obsluze, návod k vytvoření hlášení, k provedení zpětné vazby atd.



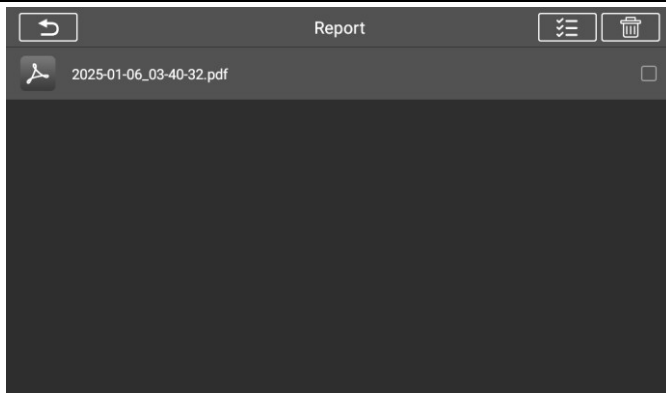
Obrázek 8-8 Ukázka obrazovky uživatelské příručky

8.4 Školení

Sekce školení poskytuje videa provozních aplikací, která zákazníkům usnadňují rychlé pochopení provozních funkcí systému MT PRO.

8.5 Hlášení

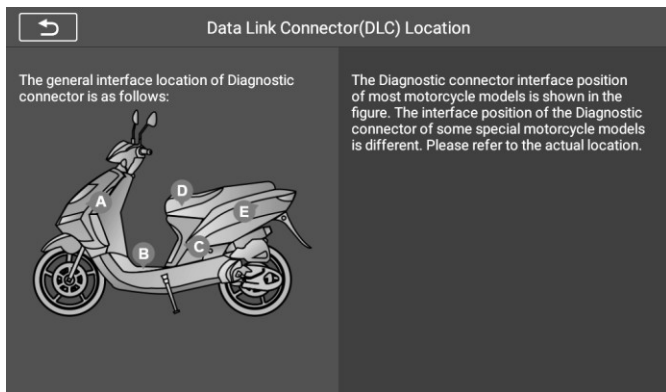
V možnosti Report zobrazte report dat vozidla v režimu Play Back po výstupu PDF.



Obrázek 8-9 Ukázka obrazovky s nejčastějšími dotazy

8.6 Umístění konektoru datového spoje (DLC)

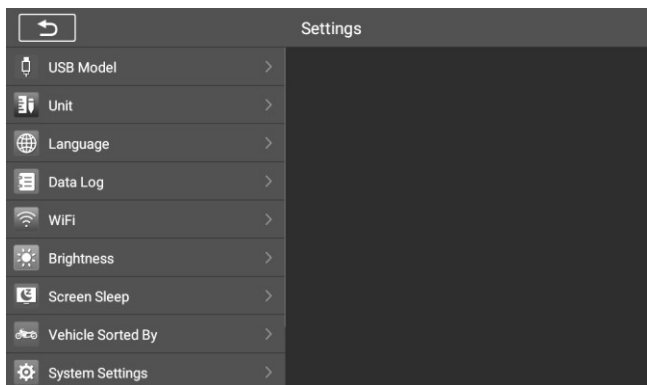
Tato funkce slouží k zadání umístění konektoru datového spoje (DLC), reprezentovaného písmeny A, B, C, D, E v tomto pořadí.



Obrázek 8-10 Ukázka obrazovky umístění DLC

9 Nastavení

Výběrem aplikace Settings (Nastavení) se otevře obrazovka nastavení, která umožňuje upravit výchozí nastavení a zobrazit informace o systému MT PRO.



Obrázek 9-1 Ukázka obrazovky Nastavení

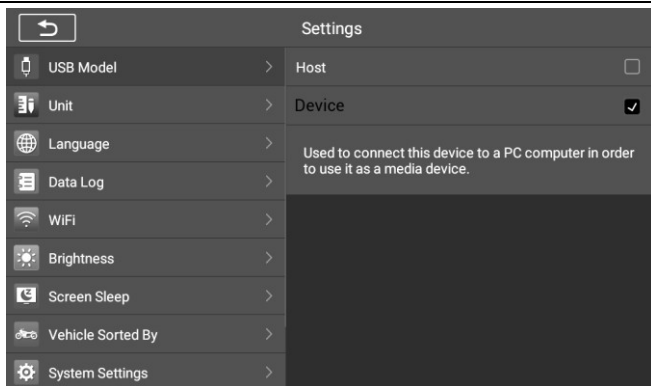
V této části jsou popsány provozní postupy pro nastavení.

9.1 Model USB

Tato možnost umožňuje vybrat model USB: Hostitel nebo Zařízení. Model hostitele se používá k připojení externích zařízení, například endoskopů, prostřednictvím rozhraní USB. Model zařízení se používá k připojení tohoto zařízení k počítači PC za účelem jeho použití jako multimediálního zařízení.

➤ **Nastavení modelu USB**

1. Klepněte na aplikaci **Settings (Nastavení)** v nabídce úlohy CR MAX.
2. Klepněte na možnost **USB Model** v levém sloupci.
3. Vyberte možnost "Hostitel" nebo "Zařízení".
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu se vraťte na domovskou obrazovku zařízení CR MAX nebo vyberte jiné nastavení.

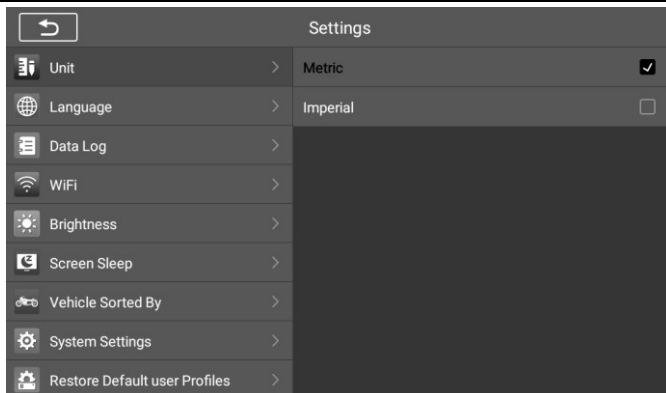


Obrázek 9-2 Ukázka obrazovky nastavení modelu USB

9.2 Jednotka

Tato možnost umožňuje změnit měrnou jednotku diagnostického systému.

- **Úprava nastavení jednotky**
 1. Klepněte na aplikaci **Settings (Nastavení)** v nabídce úlohy MT PRO.
 2. Klepněte na možnost **Unit (Jednotka)** v levém sloupci.
 3. Vyberte požadovanou měrnou jednotku, Metricou nebo Imperiální. Vpravo od vybrané jednotky se zobrazí zaškrtnutá značka.
 4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku aplikace MT PRO nebo vyberete jiné nastavení.



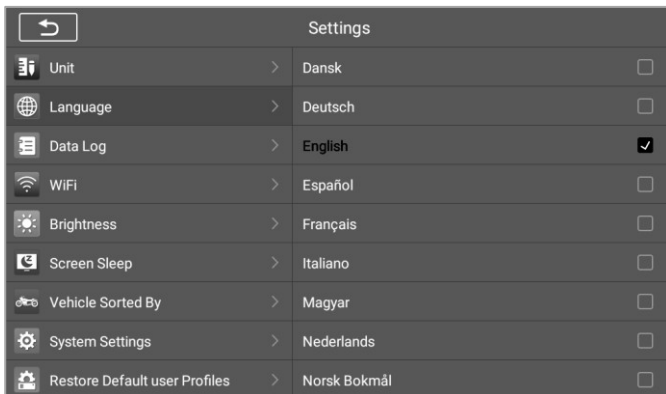
Obrázek 9-3 Ukázka obrazovky nastavení jednotek

9.3 Jazyk

Tato možnost umožňuje nastavit jazyk zobrazení aplikace MT PRO.

➤ Úprava nastavení jazyka

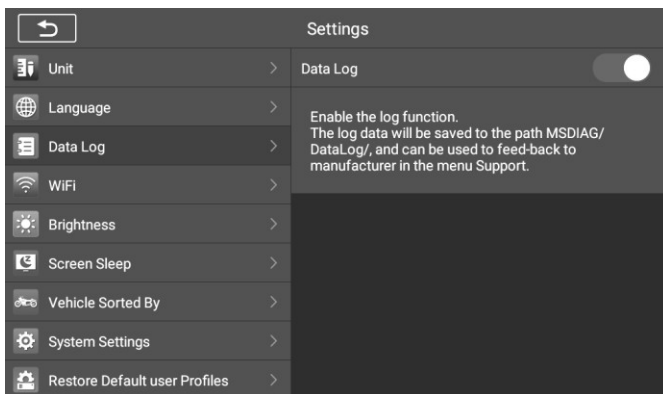
1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úlohy MT PRO.
2. Klepněte na možnost **Jazyk** v levém sloupci.
3. Klepnutím na zaškrťovací políčko vpravo vyberte požadovanou možnost jazyka.
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém dolním rohu se vrátíte do nabídky nastavení aplikace MT PRO nebo vyberete jiné nastavení.



Obrázek 9-4 Ukázka obrazovky nastavení jazyka

9.4 Záznam dat

Tato možnost umožňuje přístup k diagnostickému systémovému protokolu. Ovládá se posuvným přepínačem. Zapněte přepínač, diagnostické zařízení bude automaticky zálohovat diagnostické soubory diagnostického systému.



Obrázek 9-5 Ukázka obrazovky protokolu dat

➤ **Úprava nastavení protokolu dat**

1. Klepněte na aplikaci **Settings (Nastavení)** v nabídce úlohy MT PRO.
2. Klepněte na možnost **Data log (Datový protokol)** v levém sloupci.
3. Vyberte požadovaný stav, zapnuto nebo vypnuto.
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku aplikace MT PRO nebo vyberete jiné nastavení.

9.5 WIFI

Tato možnost umožňuje vstoupit do nastavení možnosti WiFi na pozadí systému Android a vybrat dostupné nastavení sítě.

➤ **Úprava nastavení WIFI**

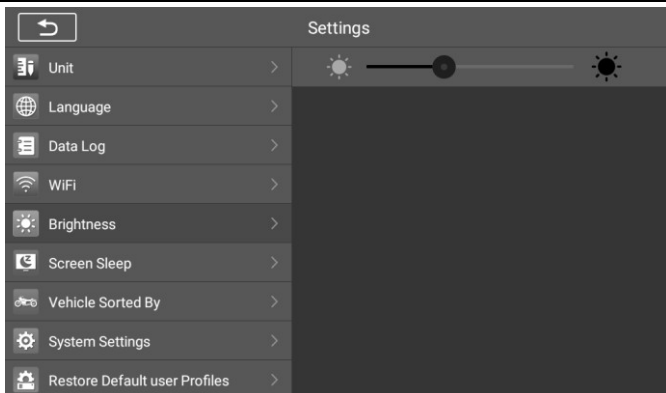
1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh MT PRO.
2. Klepněte na možnost **WIFI** v levém sloupci.
3. Přeskočte do rozhraní Nastavení WiFi systému Android a vyberte dostupnou síť pro nastavení sítě.
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém dolním rohu se vrátíte do nabídky nastavení MT PRO nebo vyberete jiné nastavení.

9.6 Jas

Tato možnost umožňuje upravit nastavení jasu diagnostického systému.

➤ **Úprava nastavení jasu**

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh MT PRO.
2. Klepněte na možnost **Jas** v levém sloupci.
3. Posunutím malých bodů měřených vpravo rukou vyberte vhodnou výšku.
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu se vraťte na domovskou obrazovku systému MT PRO nebo vyberte jiné nastavení.



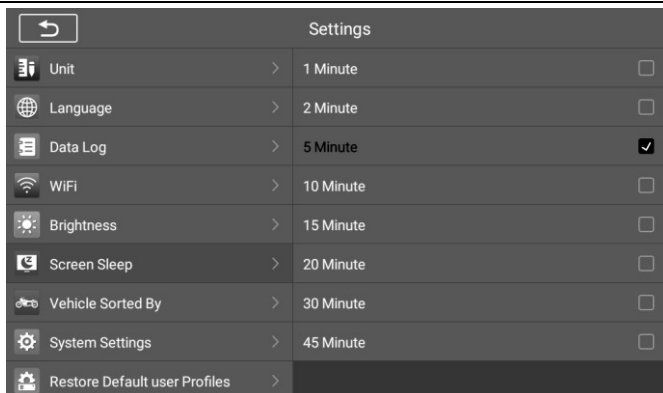
Obrázek 9-6 Ukázka obrazovky nastavení jasu

9.7 Obrazovka Spánek

Tato možnost umožňuje upravit nastavení doby uzamčení obrazovky pro diagnostický systém.

➤ Úprava nastavení režimu spánku obrazovky

1. Klepněte na aplikaci **Settings (Nastavení)** v nabídce úloh MT PRO.
2. Klepněte na možnost **Screen Sleep (Spánek obrazovky)** v levém sloupci.
3. Vyberte požadovanou dobu spánku obrazovky. K dispozici je 8 možností, a to 1 minuta, 2 minuty, 5 minut, 10 minut, 15 minut, 20 minut, 30 minut a 45 minut. Vpravo od vybrané buňky se zobrazí zaškrťávací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku MT PRO nebo vyberete jiné nastavení.



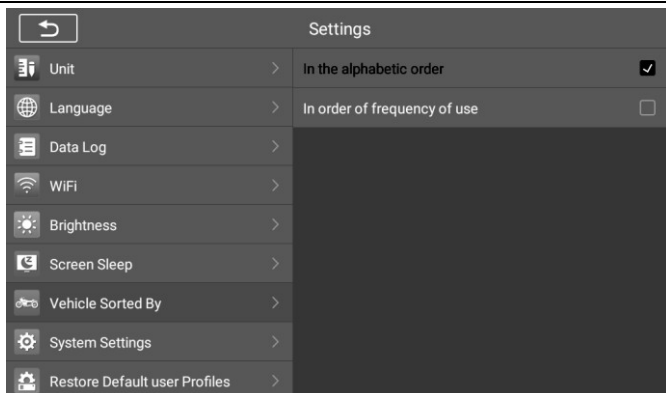
Obrázek 9-7 Ukázka obrazovky nastavení spánku

9.8 Vozidlo Seřazeno podle

Tato možnost umožňuje upravit nastavení třídění vozidel.

➤ Úprava nastavení režimu spánku obrazovky

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh MT PRO.
2. Klepněte na možnost **Vehicle Sorted By (Vozidlo seřazeno podle)** v levém sloupci.
3. Zvolte požadovaný typ třídění vozidel podle abecedy nebo podle frekvence používání. Vpravo od vybrané buňky se zobrazí zaškrťovací značka.
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku programu MT PRO nebo vyberete jiné nastavení.



Obrazek 9-8 Ukázka obrazovky třídění vozidel podle nastavení

9.8 Nastavení systému

Přístup k obrazovce nastavení systému Android na pozadí, kde můžete upravit nastavení operačního systému včetně nastavení bezdrátové sítě a sítě, zvuku a displeje a nastavení zabezpečení systému. Zobrazí se také informace o zařízení Android.

➤ Povolení funkce přepínače aplikací

1. Klepněte na aplikaci **Nastavení** v nabídce úloh MT PRO.
2. Klepněte na možnost **Systémová nastavení** v levém sloupci.
3. Vstupte na obrazovku nastavení systému Android na pozadí a upravte nastavení operačního systému, včetně nastavení zámku obrazovky, nastavení sítě, přidružených zařízení, aplikací a oznámení, baterie, displeje, zvuku, úložíště, rychlého bullu, zabezpečení a informací o poloze, uživatelů a účtů, přístupnosti, o systému atd.
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém dolním rohu se vrátíte do **nastavení** MT PRO. nebo vyberte jiné nastavení.

Krátkým stisknutím ikony Přepínač aplikací otevřete ovládací panel:

- Klepnutím na tlačítko zástupce konkrétní aplikace se dostanete na obrazovku vybrané aplikace.
- Dlouhým stisknutím tlačítka zástupce konkrétní aplikace zobrazíte nabídku aplikací, ve které můžete vybrat a změnit zástupce aplikace.

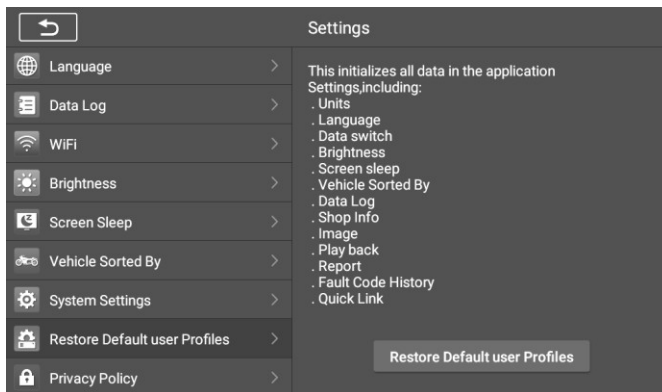
- Stiskněte ikonu přepínače aplikací a přetáhněte ji na jiné místo podél okraje obrazovky.
Informace o nastavení systému Android naleznete v dokumentaci k systému Android.

9.9 Obnovení továrního nastavení

Tato možnost umožňuje návrat k továrnímu nastavení.

➤ Návrat k továrnímu nastavení

1. V nabídce úloh MT PRO klepněte na aplikaci **Nastavení**.
2. Klepněte na možnost **Obnovit tovární nastavení** v levém sloupci.
3. Tato operace inicializuje všechny údaje v nastavení aplikace, včetně jednotky, jasu, datového přepínače, usnutí obrazovky a řazení loga vozidla.
4. Klepnutím na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku aplikace MT PRO nebo vyberete jiné nastavení.



Obrázek 9-9 Ukázka obrazovky obnovení továrního nastavení

9.10 Zásady ochrany osobních údajů

Tato možnost umožňuje zobrazit zásady ochrany osobních údajů tohoto výrobku.

10 Odinstalace

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

Kliknutím na jednotlivé řádky značky motocyklu a výběrem softwaru pro motocykl, který má být odstraněn, se vybraná položka zobrazí modrým zaškrtnutím v zaškrťovacím poli vpravo. Klepnutím na tlačítko **Delete (Odstranit)** na horní liště odeberete software z databáze systému.

Popište jednotlivá tlačítka zleva doprava:

-  **Tlačítko Zpět** - vrátí se na domovskou obrazovku MT PRO.
-  **Tlačítko Vybrat vše** - stisknutím vyberete veškerý software, který je na stránce zobrazen.
-  **Tlačítko Odstranit** - odstraní vybraný software.



Obrázek 10-1 Ukázka obrazovky pro odinstalování

11 Informace o obchodě

Aplikace Shop Manager spravuje informace dílny včetně záznamů informací o zákaznících a záznamů historie testovaných vozidel. K dispozici jsou tři hlavní funkce:

- **Informace o dílně**

● Informace o zákazníkovi

Operace těchto funkcí aplikace Správce obchodu jsou řízeny pomocí tlačítek na panelu nástrojů, která jsou uvedena a popsána v následující tabulce:

Tabulka 11-1 Nejvyšší tlačítka panelu nástrojů v aplikaci Správce obchodu

Tlačítko	Název	Popis
	Zpět	Zruší aktuální operaci a vrátí se do na předchozí obrazovku.
	Přidat účet	Klepnutím na toto tlačítko vytvoříte nový soubor zákaznického účtu.
	Uložit	Dokončete úpravy a uložte soubor.
	Odstranit	Klepnutím na toto tlačítko odstraníte vybrané informace o zákazníkovi a záznam o vozidle.
	Přidat poznámky k zákazníkovi	Klepnutím na toto tlačítko otevřete formulář poznámky. Můžete přidávat nové poznámky zákazníků.

11.1 Informace o dílně

Formulář Informace o dílně slouží k úpravě, zadání a uložení podrobných informací o dílně, jako je název dílny, adresa, telefonní číslo a další poznámky, které se při tisku diagnostických protokolů vozidla a dalších souvisejících testovacích souborů zobrazí jako záhlaví tištěných dokumentů.


WorkShop Info


Shop name

Address

Zip/Post code

Contact

Tel

Fax

Website

E-mail

Remark

Úprava listu informací o dílně

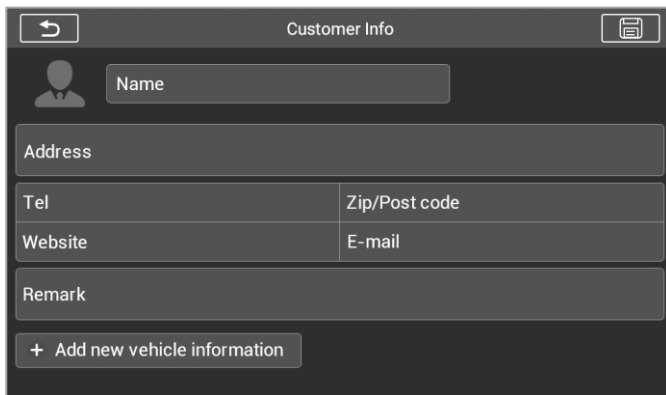
1. Klepněte na aplikaci **Informace o dílně** v nabídce úloh MT PRO.
2. Zvolte možnost **Workshop Information (Informace o dílně)**.
3. Klepnutím na jednotlivá pole zadejte příslušné informace.
4. Klepnutím na tlačítko Uložit v pravém horním rohu uložíte aktualizovanou tabulku s informacemi o dílně nebo klepnutím na tlačítko Zpět v levém horním rohu ukončíte práci bez uložení.

11.2 Informace o zákazníkovi

Pomocí funkce Customer Manager (Správce zákazníků) můžete vytvářet a upravovat zákaznické účty a korelovat je s příslušnými záznamy o historii testovacích vozidel.

➤ Vytvoření zákaznického účtu

1. Klepněte na aplikaci **Informace o dílně** v nabídce úloh MT PRO.
2. Vyberte možnost **Informace o zákazníkovi**.
3. Pokud zákazník přidává informace o zákazníkovi, klepněte na tlačítko  **Add Account (Přidat účet)** v pravém horním rohu. Zobrazí se prázdný formulář s informacemi, poté klepněte na jednotlivá pole a zadejte příslušné informace. Klepnutím na tlačítko zpět zrušíte zadávání.



Customer Info	
	Name
Address	
Tel	Zip/Post code
Website	E-mail
Remark	
+ Add new vehicle information	

Obrázek 11-2 Ukázkový list s informacemi o zákazníkovi 1

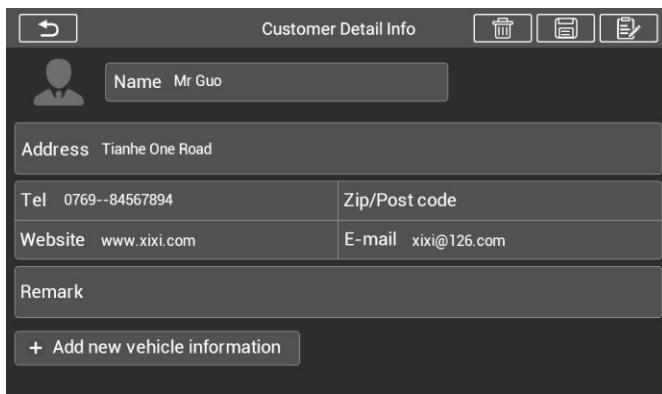
POZNÁMKA:

Povinná pole jsou vyznačena.

4. Klepnutím na tlačítko  **Uložit** v pravém horním rohu uložíte aktualizovanou tabulku s informacemi o dílně nebo klepnutím na tlačítko  **Zpět** v levém horním rohu ukončíte práci bez uložení.

➤ **Úprava účtu zákazníka**

1. Klepněte na aplikaci **Informace o dílně** v nabídce úloh MT PRO.
2. Vyberte možnost **Informace o zákazníkovi**.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na příslušnou kartu se jménem. Zobrazí se karta Informace o zákazníkovi.



Obrázek 11-3 Ukázkový list informací o zákazníkovi 2

4. Klepněte na vstupní pole, které je třeba změnit nebo doplnit, a zadejte aktualizované informace.
5. Klepnutím na tlačítko  **Upravit upravit a uložit** na horním panelu nástrojů uložíte aktualizované informace nebo klepnutím na tlačítko  **Zpět** na horním panelu nástrojů ukončíte práci.

Odstranění účtu zákazníka

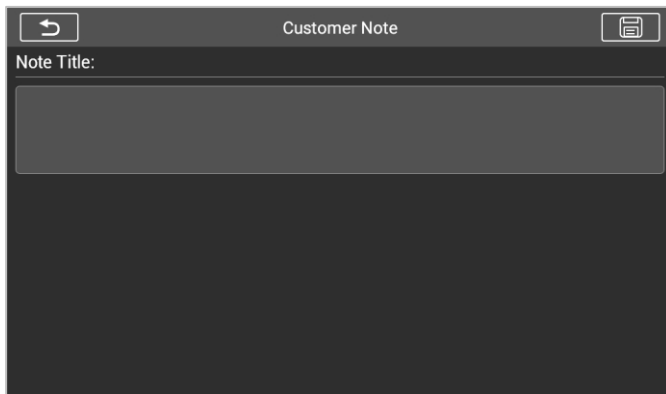
1. Klepněte na aplikaci **Informace o obchodě** v nabídce úloh MT PRO.
2. Vyberte možnost **Informace o zákazníkovi**.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na příslušnou kartu se jménem. Zobrazí se karta Informace o zákazníkovi.
4. Klepněte na tlačítko  **Smazat** na horním panelu nástrojů. Zobrazí se potvrzovací zpráva.
5. Klepnutím na **Ano** příkaz potvrďte a účet bude odstraněn. Klepnutím na tlačítko **Zrušit** požadavek zrušíte.

11.2.1 Poznámky pro zákazníky

Pomocí funkce Poznámka zákazníka můžete přidat textový záznam o zákazníkovi.

➤ Přístup k funkci Poznámka zákazníka

1. Klepněte na aplikaci **Shop Info** v nabídce úloh MT PRO.
2. Vyberte možnost **Informace o zákazníkovi** nebo **Historie vozidla**.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na příslušnou jmenovku. Zobrazí se karta Informace o zákazníkovi (pokud je vybrána možnost **Informace o zákazníkovi**). Nebo výběrem položky záznamu historie vozidla otevřete list záznamu historického testu (pokud je vybrána možnost **Historie vozidla**).
4. Klepněte na tlačítko  **Add Customer Notes (Přidat poznámky k zákazníkovi)** na horní liště. Nyní se zobrazí
Zobrazí se rozhraní pro **poznámky zákazníka**.



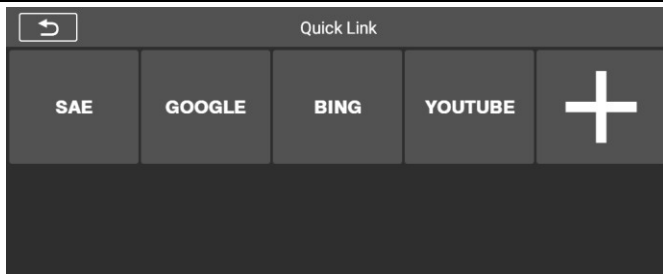
Obrázek 11-4 Ukázka obrazovky poznámky zákazníka

➤ **Přidání poznámky v části Poznámky k zákazníkovi**

1. Přistupte k Poznámkám zákazníka. Zobrazí se okno pro úpravy.
2. Klepnutím na panel **Název** zadejte název poznámky.
3. Klepnutím na prázdné místo pod ním můžete upravit textovou poznámku nebo poznámku.
4. Klepnutím na  **Save (Uložit)** poznámku uložíte; klepnutím na  **Back (Zpět)** ji ukončíte bez uložení.
5. Vyberte historické poznámky a klepnutím na  je smažte. Nebo upravněte informace o poznámce

12 Rychlý odkaz

Aplikace Quick Link umožňuje přístup na oficiální webové stránky společnosti iCarsoft a na další oblíbené webové stránky automobilových služeb. Tyto stránky jsou neocenitelným zdrojem informací a údajů o opravách automobilů a zahrnují fóra, videoškolení a odborné konzultace.



Obrázek 12-1 Ukázka obrazovky Quick Link

➤ Otevření rychlého odkazu

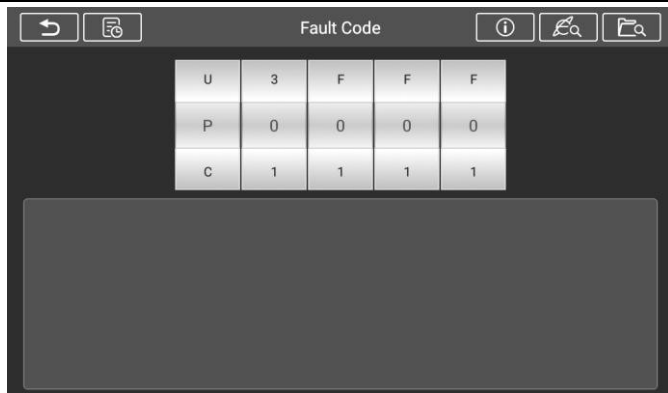
1. Klepněte na aplikaci **Rychlý odkaz** v nabídce úloh MT PRO. Zobrazí se obrazovka aplikace Quick Link.
2. V hlavní části vyberte miniaturu webové stránky. Spustí se prohlížeč Chrome a otevře se vybraná webová stránka.
3. Nyní můžete začít webové stránky prozkoumávat!

13 Kód závady

Kód závady umožňuje vyhledat historii závad a popis informací podle kódu závady modelu. Posunutím nahoru a dolů vyberte požadovaný model a kód.

➤ Přístup ke kódu poruchy

1. Klepněte na aplikaci **Fault Code (Kód poruchy)** v nabídce úloh MT PRO. **Kód poruchy** Zobrazí se obrazovka aplikace Fault Fault.
2. Posunutím nahoru a dolů vyberte požadovaný model a kód.
3. Klepněte na **tlačítko vyhledávání** v pravém horním rohu, tlačítko  slouží k vyhledávání na webových stránkách. Tlačítko  slouží k vyhledávání v místní složce a výsledky dotazu se zobrazí v poli níže.
4. Klepnutím na **tlačítko**  **history** zobrazíte příslušnou historii.
5. Klepnutím na **tlačítko**  **information** se zobrazí popis informací o chybovém kódu.



Obrázek 13-1 Ukázka obrazovky kódu poruchy

14 Podpora

Tato aplikace spustí platformu Support (Podpora), která synchronizuje on-line servisní základní stanici iCarsoft se zobrazovacím tabletem. Aby bylo možné zařízení synchronizovat s účtem on-line, je třeba při prvním použití výrobek zaregistrovat prostřednictvím internetu. Aplikace podpory je připojena k servisnímu kanálu společnosti iCarsoft a on-line komunitami, které poskytují nejrychlejší způsob řešení problémů a umožňují podávat stížnosti nebo zasílat žádosti o pomoc za účelem získání přímých služeb a podpory.

Pokud je zapnut přepínač protokolů v možnosti "Nastavení", budou se protokoly dat automaticky ukládat na této stránce. Chcete-li protokol smazat nebo poskytnout zpětnou vazbu, zaškrtněte políčko za ním.

1. Zaškrtněte políčko za protokolem, můžete vybrat více protokolů najednou, klepnutím na tlačítko odstranit v pravém horním rohu je odstraníte.
2. Vyberte zaškrtnávací políčko za záznamem, můžete vybrat více záznamů najednou,

klepněte na tlačítko  zpětné vazby v pravém horním rohu. Zobrazí se rozhraní pro zpětnou vazbu informací.

Feedback

Title: * No more than 20 characters

Description: *

Vehicle information:

Make: *	License:
Model: *	VIN:
Year: *	Color:

You can add 3 attachments at most and 100MB limit! +

Obrázek 14-1 Ukázka obrazovky protokolu dat

- Do vstupního pole zadejte název, popis, informace o vozidle atd. je vyžadováno "***". Poté klepněte na tlačítko  Nahrát a odešlete zpětnou vazbu. Můžete také klepnout na tlačítko  a přidat až 3 fotografie k odeslání společně.

15 O stránkách

Na obrazovce Informace je uvedena verze MT PRO, hardware, sériové číslo atd. Klepnutím na ikonu "O" je zobrazíte.

About	
 Product Name	MT Pro
 Serial Number	PD71208888880
 Register Code	4236
 VCI Version	Boot:H22.07; Firmware:H24.10
 iMSDiag DiagLib App	V10.02
 iMSDiag System App	V10.02
 System Version	V1.08
 Storage	Total/Free:26.16 GB/25.24 GB

16 Vzdálený stůl

Aplikace Remote Desk spustí program TeamViewer Quick Support, jednoduchou, rychlou a bezpečnou obrazovku pro vzdálené ovládání. Pomocí této aplikace můžete získat ad hoc vzdálenou podporu od techniků podpory společnosti iCarsoft tím, že jim umožníte ovládat váš tablet MT PRO na jejich počítači prostřednictvím softwaru TeamViewer.

Před spuštěním aplikace Remote Desk se ujistěte, že je tablet připojen k internetu.

➤ Přijímání vzdálené podpory od partnera

1. Klepněte na aplikaci **Remote Desk** v nabídce úloh MT PRO.
2. Váš partner musí do svého počítače nainstalovat software pro vzdálené ovládání stažením plné verze programu TeamViewer online (<http://www.teamviewer.com>) a poté tento software na svém počítači současně spustit, aby mohl poskytovat podporu a vzdáleně ovládat tablet Display Tablet.
3. Poskytněte partnerovi své ID a počkejte, až vám pošle požadavek na vzdálené ovládání.
4. Zobrazí se vyskakovací okno s žádostí o potvrzení povolení vzdáleného ovládání zařízení.
5. Klepnutím na položku **Povolit** ji přijmete, nebo klepnutím na položku **Odmítnout** ji odmítnete.

Další informace naleznete v souvisejících dokumentech TeamViewer.

17 Údržba a servis

17.1 Pokyny pro údržbu

V následujícím textu je uvedeno, jak zařízení udržívat a jaká opatření je třeba přijmout.

- K čištění dotykové obrazovky tabletu použijte měkký hadřík a alkohol nebo jemný čistící prostředek na okna.
- Nepoužívejte na tablet žádné abrazivní čistící prostředky, saponáty ani automobilovou chemii.
- Zařízení používejte pouze v suchých podmínkách při běžných provozních teplotách.
- Před použitím tabletu si osušte ruce. Dotyková obrazovka tabletu nemusí fungovat, pokud

je dotyková obrazovka vlhká nebo pokud se dotýkáte dotykové obrazovky mokřými rukama.

Zařízení neskladujte na vlhkých, prašných nebo špinavých místech.

- Před každým použitím a po něm zkontrolujte kryt, kabeláž a konektory, zda nejsou znečištěné a poškozené.
- Na konci každého pracovního dne otřete kryt zařízení, kabeláž a konektory vlhkým hadříkem.
- Nepokoušejte se rozebírat tablet ani jednotku VCI.
- Dávejte pozor, abyste zařízení neupustili nebo na něj nenechali spadnout nic těžkého.
- Používejte pouze autorizované nabíječky a příslušenství. Jakákoli porucha nebo poškození způsobené používáním neautorizované nabíječky baterií a příslušenství má za následek ztrátu platnosti záruky. omezenou záruku na výrobek.
- Zajistěte, aby nabíječka baterií nepřišla do styku s vodivými předměty.
- Nepoužívejte tablet vedle ničeho, například mikrovlnné trouby, bezdrátových telefonů a některých lékařských nebo vědeckých přístrojů, které by mohly rušit signál nebo mu bránit. rušení.

17.2 Kontrolní seznam pro řešení problémů

A. Když tablet s displejem nefunguje správně:

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

B. Když je výdrž baterie kratší než obvykle:

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

C. Když nelze tablet zapnout: Když se vám nedaří zapnout tablet:

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

D. Pokud se vám nedaří tablet nabít:

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

**POZNÁMKA**

Pokud problémy přetrvávají, obraťte se na pracovníky technické podpory společnosti iCarsoft nebo místní pobočku prodejního zástupce.

17.3 Informace o používání baterie

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

**NEBEZPEČÍ**

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

- Nerozebírejte ani otevřenou baterii nemačkejte, neohýbejte ani nedeformujte, nepropichujte ani neskartáčujte.
- Akumulátor neupravujte ani znovu nevyrábějte, nepokoušejte se do něj vkládat cizí předměty, nevystavujte jej požáru, výbuchu nebo jinému nebezpečí.
- Ujistěte se, že používáte pouze nabíječku a kabely USB, které jsou součástí balení. Pokud použijete jiné nabíječky a kabely USB, může dojít k poruše nebo selhání zařízení.
- Používejte pouze nabíjecí zařízení, které bylo kvalifikováno se zařízením podle normy. Použití nekvalifikované baterie nebo nabíječky může představovat riziko požáru, výbuchu, úniku nebo jiné nebezpečí.
- Vyvarujte se pádu tabletu. Pokud tablet upadne, zejména na tvrdý povrch, a uživatel má podezření na poškození, odnese jej do servisního střediska ke kontrole.
- Čím blíže jste k základnové stanici sítě, tím delší je doba používání tabletu, protože se na připojení spotřebuje méně energie z baterie.
- Doba dobíjení baterie se liší v závislosti na zbývajícím kapacitě baterie.
- Životnost baterie se časem nevyhnutelně zkracuje.
- Protože nadměrné nabíjení může zkrátit životnost baterie, vyjměte tablet z nabíječky, jakmile je plně nabitý. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku.
- Ponechání tabletu na horkých nebo chladných místech, zejména v autě v létě nebo v zimě, může snížit kapacitu a životnost baterie. Vždy udržujte baterii v normálním teploty.

17.4 Servisní postupy

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

17.4.1 Technická podpora

Pokud máte jakýkoli dotaz nebo problém týkající se provozu výrobku, obraťte se na nás (viz následující kontaktní informace) nebo na místního distributora.

ICARSOFT USA HQ

- Webové stránky: www.icarsoft.us
www.icarsoft.com
- E-mail: icarcarssoft.com, s.r.o: support@icarsoft.com

17.4.2 Servis pro opravy

Pokud bude nutné vrátit zařízení k opravě, stáhněte si z webu www.iCarsoft.com servisní formulář a vyplňte jej. Je třeba uvést následující informace:

- Kontaktní údaje: jméno a příjmení
- Adresa pro vrácení zboží
- Telefonní číslo
- Název výrobku
- Úplný popis problému
- Doklad o koupi pro záruční opravu
- Preferovaný způsob platby za nezáruční opravu

 **POZNÁMKA**
U mimozáručních oprav lze platbu provést kartou Visa, Master Card nebo schválenou platební kartou. úvěrovými podmínkami.

Zařízení zašlete místnímu zástupci, kontaktujte svého prodejce.

17.4.3 Další služby

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

Vaše objednávka by měla obsahovat následující informace:

- Kontaktní údaje
- Název výrobku nebo dílu
- Nákupní množství

18 Informace o shodě

Shoda FCC

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Tento přístroj nesmí způsobovat škodlivé rušení, a
2. Toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.



VAROVÁNÍ

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



POZNÁMKA

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

Toto zařízení vytváří a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.
- zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- připojit zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

VÝSTRAŽNÉ PROHLÁŠENÍ O RF

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

Splnění požadavků směrnice RoHS

Toto zařízení je prohlášeno za vyhovující evropské směrnici RoHS 2011/65/EU&2015/863/EU.

SHODA CE

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

Směrnice EMC

Směrnice RED

Směrnice o nízkém napětí

19 Záruka

Omezená jednoletá záruka

Společnost ICarsoft Technology Inc. (dále jen "Společnost") zaručuje původnímu maloobchodnímu kupujícímu tohoto diagnostického zařízení MT PRO, že pokud se u tohoto výrobku nebo jeho části při běžném spotřebitelském používání a za běžných podmínek prokáže vada materiálu nebo zpracování, která má za následek selhání výrobku v období jednoho (1) roku od data zakoupení, bude taková vada (vady) opravena nebo vyměněna (za nové nebo repasované díly) s dokladem o koupi, a to podle volby Společnosti bez poplatku za díly nebo práci přímo související s vadou (vadami).

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

Tato záruka se nevztahuje na:

- a) Výrobky vystavené neobvyklému použití nebo podmínkám, nehodě, nesprávnému zacházení, zanedbání, neoprávněným úpravám, nesprávnému použití, nesprávné instalaci nebo opravě nebo nesprávnému skladování;
- b) Výrobky, jejichž mechanické sériové číslo nebo elektronické sériové číslo bylo odstraněno, pozměněno nebo poškozeno;
- c) poškození způsobené vystavením nadměrným teplotám nebo extrémním podmínkám prostředí;
- d) Škody vzniklé v důsledku připojení nebo použití jakéhokoli příslušenství nebo jiného výrobku, který nebyl schválen nebo povolen společností;
- e) Vady vzhledu, kosmetické, dekorativní nebo konstrukční vady, jako je rámování a nefunkční díly.
- f) Výrobky poškozené z vnějších příčin, jako je požár, nečistoty, písek, vytečení baterie, přepálená pojistka, krádež nebo nesprávné použití jakéhokoli elektrického zdroje.

DŮLEŽITÉ

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

Společnost iCarsoft Technology Inc.

www.icarsoft.us

www.icarsoft.com

Všechna práva
vyhrazena