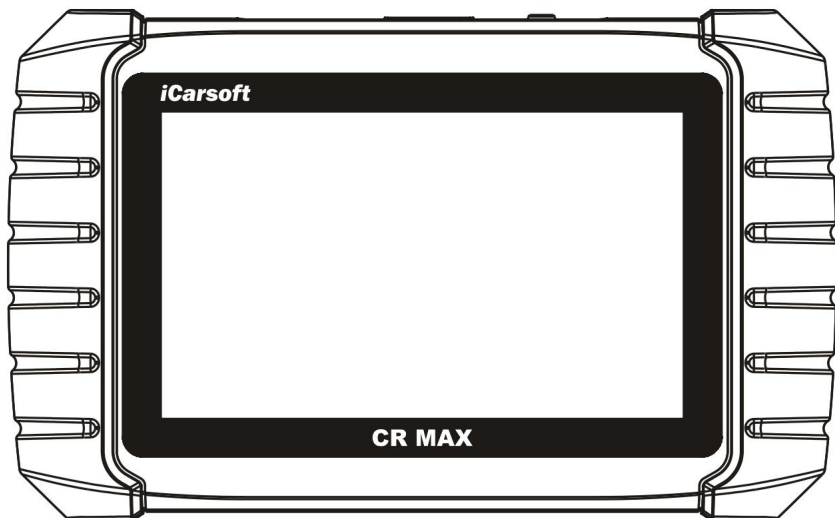


iCarsoft

CR MAX

Uživatelská příručka



PROFESIONÁLNÍ . RYCHLE . SMART . SILNÝ

ochranné známky

iCarsoft, CR MAX a CR MAX BT jsou ochranné známky společnosti iCarsoft Intelligent Technology Corp., Ltd., registrované v USA a dalších zemích.

Všechny ostatní známky jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami jejich příslušných držáků.

Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky, elektronicky, mechanicky, kopírováním, nahráváním nebo jinak bez předchozího písemného povolení

společnosti iCarsoft.

Zřeknutí se záruk a omezení odpovědnosti

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

iCarsoft si vyhrazuje právo provádět změny kdykoli bez upozornění.

Přestože byly informace v této příručce pečlivě zkontrolovány na přesnost, neposkytujeme žádnou záruku za úplnost a správnost obsahu, včetně, ale bez omezení na specifikace produktu, funkcí,

a ilustrace.

iCarsoft nebude odpovědný za žádné přímé, zvláštní, náhodné, nepřímé škody ani žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku).

DŮLEŽITÉ

Před provozem nebo údržbou tohoto zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento návod a věnujte zvýšenou pozornost bezpečnostním varováním a opatřením.

Pro služby a podporu



<http://www.icarsoft.us>

<http://www.icarsoft.com>



Support@icarsoft.us

Pro technickou pomoc na všech ostatních trzích se prosím obraťte na svého místního

prodejní agent.

Bezpečnostní informace

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

Existují různé postupy, techniky, nástroje a díly pro servis vozidel, stejně jako v dovednostech osoby, která práci provádí. Kvůli obrovskému počtu testovacích aplikací a variací v produktech, které mohou být

testováno s tímto zařízením, nemůžeme předvídat nebo poskytovat rady nebo bezpečnostní zprávy pokrývající všechny okolnosti. Je odpovědností automobilového technika, aby byl obeznámen s testovaným systémem.

Je důležité používat správné servisní metody a zkušební postupy. Je nezbytné provádět testy vhodným a přijatelným způsobem, který neohrozí vaši bezpečnost, bezpečnost ostatních v pracovní oblasti, používané zařízení nebo testované vozidlo.

Před použitím zařízení si vždy přečtěte a dodržujte bezpečnostní zprávy a příslušné testovací postupy poskytnuté výrobcem vozidla nebo zařízení, které je testováno. Používejte zařízení pouze tak, jak je popsáno v tomto návodu.

Přečtěte si, pochopte a dodržujte všechny bezpečnostní zprávy a pokyny v tomto dokumentu manuálu.

Bezpečnostní zprávy

Bezpečnostní zprávy jsou poskytovány, aby pomohly zabránit zranění osob a poškození zařízení. Všechny bezpečnostní zprávy jsou uvozeny signálním slovem označujícím úroveň nebezpečí.



NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo přihlížejících osob.



VAROVÁNÍ

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

Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní zprávy zde pokrývají situace, kterých si je iCarsoft vědom. iCarsoft nemůže znát, hodnotit ani vám poradit ohledně všech možných nebezpečí. Musíte si být jisti, že jakýkoli stav nebo servisní postup neohrozí vaši osobní bezpečnost.

NEBEZPEČÍ

Když je motor v chodu, udržujte servisní prostor DOBŘE VĚTRANÝ nebo připojte k výfukovému systému motoru systém pro odstranění výfukových plynů z budovy.

Motory produkují oxid uhelnatý, jedovatý plyn bez zápachu, který zpomaluje reakční dobu a může vést k vážnému zranění nebo ztrátě osob.
života.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Testování automobilů vždy provádějte v bezpečném prostředí.

Používejte ochranné brýle, které splňují normy ANSI.

Udržujte oděv, vlasy, ruce, nástroje, testovací zařízení atd. mimo všechny pohyblivé nebo horké části motoru.

Provozujte vozidlo v dobře větraném pracovním prostoru, protože výfukové plyny jsou jedovaté.

Zařaďte PARKOVÁNÍ (u automatické převodovky) nebo NEUTRÁLNÍ (u manuální převodovky) a ujistěte se, že je zatažena parkovací brzda.

Umístěte bloky před hnací kola a nikdy neopouštějte vozidlo
během testování bez dozoru.

Při práci v okolí zapalovací cívky, víka rozdělovače, zapalovacích kabelů a zapalovacích svíček buďte zvláště opatrní. Tyto součásti vytvářejí při běžícím motoru nebezpečné napětí.

Udržujte hasicí přístroj vhodný na benzín, chemikálie a elektrické požáry poblíž.

Nepřipojujte ani neodpojujte žádné testovací zařízení, pokud je zapnuté zapalování nebo běží motor.

Udržujte testovací zařízení suché, čisté, bez oleje, vody nebo mastnoty. K čištění vnějších částí zařízení použijte jemný čisticí prostředek na čistý hadřík podle potřeby.

Neřidte vozidlo a neobsluhujte současně testovací zařízení. Jakékoli rozptýlení může způsobit nehodu.

Nahlédněte do servisní příručky pro vozidlo, které je opravováno, a dodržujte všechny diagnostické postupy a opatření. Pokud tak neučiníte, může dojít ke zranění osob nebo poškození testovacího zařízení.

Abyste předešli poškození testovacího zařízení nebo generování nesprávných údajů, ujistěte se, že je baterie vozidla plně nabitá a že je připojeno DLC vozidla je čisté a bezpečné.

Nepokládejte testovací zařízení na rozdělovač vozidla.
Silné elektromagnetické rušení může poškodit zařízení.

OBSAH

1 Používání této příručky	1
1.1 Konvence	1
1.1.1 Tučný text	1
1.1.2 Poznámky a důležitá sdělení	1
1.1.3 Hypertextový odkaz	2
1.1.4 Ilustrace	2
2 Obecný úvod	3
2.1 CR MAX Display Tablet	3
2.1.1 Popis funkce	3
2.1.2 Zdroje energie	4
2.1.3 Technické specifikace	5
2.2 Sada příslušenství	7
2.2.1 Hlavní kabel	7
2.2.2 Další příslušenství	7
3 Začínáme	8
3.1 Zapnutí	8
3.1.1 Tlačítka aplikací	9
3.1.2 Lokalizační a navigační tlačítka	10
3.2 Vypnutí	11
3.2.1 Restartování systému	12
4 Diagnostika	13
4.1 Začínáme	13
4.1.1 Uspořádání nabídky vozidla	13
4.2 Identifikace vozidla	14
4.2.1 Automatická identifikace	15
4.2.2 Výběr vozidla	18
4.3 Navigace	20
4.3.1 Rozvržení obrazovky diagnostiky	20
4.3.2 Zprávy na obrazovce	21
4.3.3 Provádění výběrů	21
4.4 Diagnostika	22

4.4.1 Rychlý test	22	4.4.2 Automatické skenování.....	24
4.4.3 Řídicí jednotka	24		
4.4.4 Rychlé vymazání	25	4.4.5	
Servis.....	25		
4.5 Diagnostický provoz	26	4.6 Obecný provoz OBD	
II	35	4.6.1 Obecný postup.....	...
35		4.6.2 Popis funkcí.....	37
4.7 Ukončení diagnostiky	40		
5 Servisní operace	41		
5.1 Odvzdušnění ABS	42	5.2 Servis pro resetování oleje.....	45
5.3 (EPB)	49	Servis elektronické parkovací brzdy	
5.4 klapky.....	52		
Injektor	54	5,5, 5,6 Servis snímače úhlu řízení (SAS) .	58
5.7 Battery Management System (BMS) ...			
62		5.8 Servis DPF	68
5.9 Přední svítidla	73	5.10 Vzduchové odpružení.....	75
TPMS	78	5.11 Programovací služba	
83		5.12 Reset převodovky	86
5.13 Servis klimatizace	86	5.14 Vzduchový filtr	88
čerpadlo.	90	5.15 Palivové	
Volnoběh	92	5.16 Motor	
těla.....	94	5.17 Stabilita	
Dveře.....	97		
5.19 Sedadlo	99		
6 Uživatelské údaje	102		
6.1 Soubory obrázků.....	102		
Přehrávání	103	6.2 6.3 Uživatelská příručka	104
6.4 Školení	105	6.5 Nejčastější dotazy.....	105

6.6 Umístění konektoru datového spoje (DLC)	106
7 Upgrade.....	107
8 Informace o prodejně	110
8.1 Informace o	
dílňě	110
8.2 Informace pro	
zákazníky ..	111
8.2.1 Zákaznické poznámky.....	113
8.3 Historie	
vozidla	115
8.3.1 Historický záznam o	
zkoušce	116
9 Nastavení.....	118
9.1 Jednotka.....	118
9.2 Jazyk	119
9.3 Datový	
protokol	120
9.4	
WIFI.....	121
9.5 Jas.....	121
9.6 Spánek	
obrazovky	122
9.7 Vozidlo seřazeno	
podle	123
9.8 Nastavení	
systému	124
9.9 Klepnutím obnovíte tovární	
nastavení.....	125
10 Rychlý odkaz.....	126
11 Chybový kód	127
12 Podpora	128
12.1 Účet	128
12.2 Záznam	
dat.....	128
13 Odinstalace	131
14 Vzdálený pult	132
15 O	134
16 Údržba a servis	135
16.1 Pokyny k údržbě.....	135
16.2 Kontrolní seznam pro odstraňování problémů	136

16.3 O využití baterie	137	16.4 Servisní
postupy.....	138	16.4.1 Technická
podpora	138	16.4.2 Opravárenský
servis	138	16.4.3 Další
služby.....	139	
17 Informace o shodě	140	
18 Záruka	143	
18.1 Omezená jednoletá záruka	143	

1 Použití tohoto návodu

Tato příručka obsahuje pokyny k použití zařízení.

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

1.1 Konvence

Používají se následující konvence.

1.1.1 Tučný text

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

Příklad:

Klepněte na OK.

1.1.2 Poznámky a důležité zprávy

Poznámky

POZNÁMKA poskytuje užitečné informace , jako jsou další vysvětlení, tipy, a komentáře.

Příklad:



POZNÁMKA

Nové baterie dosáhnou plné kapacity přibližně po 3 až 5 nabíjecích a vybíjecích cyklech.

Důležité

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

Příklad:

 DŮLEŽITÉ

Udržujte kabel mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran a pohyblivých částí.

Poškozené kabely ihned vyměňte.

1.1.3 Hypertextový odkaz

Hypertextové odkazy nebo odkazy, které vás zavedou na další související články, postupy a ilustrace jsou k dispozici v elektronických dokumentech. Modrá kurzíva označuje

volitelný hypertextový odkaz a modře podtržený text označuje odkaz na webovou stránku nebo odkaz na e-mailovou adresu.

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou příklady, skutečná testovací obrazovka se může u každého testovaného vozidla lišit. Při výběru správné možnosti dodržujte názvy nabídek a pokyny na obrazovce.

2 Obecný úvod

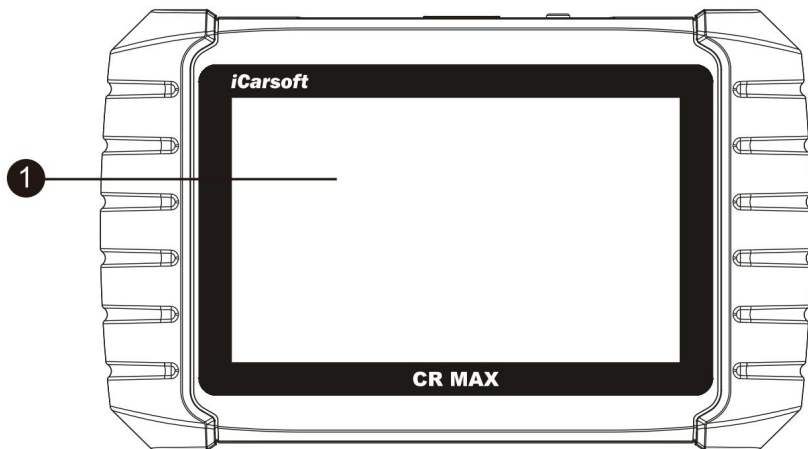
Pokud jde o ultrapřenosnost, CR MAX je vaším dokonalým společníkem.

CR MAX nainstalovaný s rychlým čtyřjádrovým procesorem nabízí maximální pohodlí a rychlou diagnostiku. Intuitivní uživatelská obrazovka usnadňuje používání zařízení prostřednictvím 7palcového dotykového LCD displeje, který zobrazuje v kvalitě 1024 x 600. Spolu se schopností rychle číst a mazat kódy DTC pro všechny dostupné moduly většiny značek a modelů na trhu vám CR MAX poskytuje vynikající speciální funkce, včetně resetování oleje, EPB (elektronická parkovací brzda), SAS (úhel řízení Senzor), BMS (Battery Management System), DPF (filtr pevných částic), ABS odvzdušňování, ETC (elektronické ovládání škrtků klapky) a vstřikovač.

Tato příručka popisuje konstrukci a provoz zařízení a způsob, jakým poskytuje diagnostická řešení.

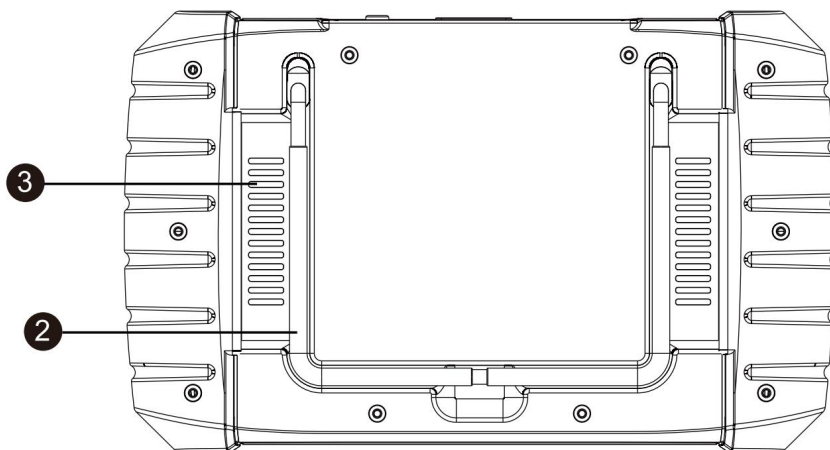
2.1 CR MAX Display Tablet

2.1.1 Popis funkce



Obrázek 2-1 Displej Tablet zepředu

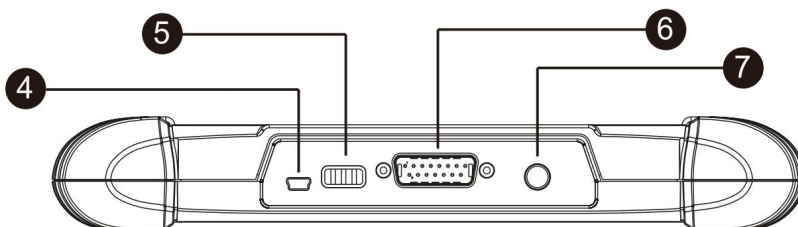
1. 7,0" LCD kapacitní dotyková obrazovka



Obrázek 2-2 Pohled zezadu na tablet CR MAX Display

2. Skládací stojánek – vyčnívá ze zadní strany a umožňuje tak prohlížení tabletu s displejem bez použití rukou.

3. Chladič nebo reproduktor



Obrázek 2-3 Pohled shora na tablet CR MAX Display

4. Mini USB OTG Port

5. USB Host (bezdrátové má toto rozhraní, kabelové nemá toto rozhraní)

6. DB15-Pin Port – připojuje hlavní kabel. Kabelový má toto rozhraní, bezdrátový nemá toto rozhraní

7. Tlačítko Lock/Power – dlouhým stisknutím tlačítka vypnete a zapnete tablet. Rychlým stisknutím tlačítka uzamknete obrazovku.

2.1.2 Zdroje energie

Tablet Display může přijímat napájení z kteréhokoli z následujících zdrojů:

Vnitřní baterie

Výkon vozidla

Externí napájecí zdroj

Vnitřní baterie

Display Tablet lze napájet pomocí interní dobíjecí baterie, která, pokud je plně nabitá, může poskytnout dostatek energie na přibližně 4,5 hodiny nepřetržitého provozu.

Výkon vozidla

Když je Display Tablet připojen k testovacímu vozidlu pomocí hlavního kabelu, Display Tablet automaticky přijímá energii z vozidla.

Externí napájecí zdroj

Display Tablet lze napájet ze zásuvky pomocí mini USB kabelu a USB externího napájecího adaptéru. Externí zdroj také nabíjí interní baterii.

2.1.3 Technické specifikace

Tabulka 2-1 Specifikace

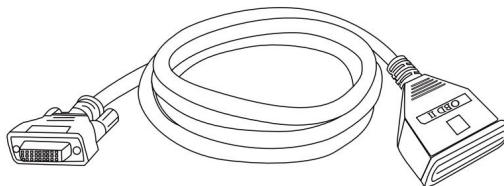
Položka	Popis
Doporučeno Použití	Krytý
Operační systém Android 8.1.0	
Procesor	4 Jaderný 1,3 GHz
Paměť	16 GB
Zobrazit	7palcový LCD kapacitní dotykový displej s Rozlišení 1024x600

Konektivita	Mini USB 2.0 USB 2.0 Wi-Fi Bluetooth OBD II
Barva těla	Černý
Audio vstup/ Výstup	Vstup: N/A Výstup: Bzučák a reproduktor
Výkon a Baterie	OBD DLC Rozsah napětí: 9-18V 3,7V/5000mAh lithium-polymerová baterie Nabíjí se pomocí zdroje 5 V DC
Testovaná baterie Život	Přibližně 5 hodin nepřetržitého používání
Nabíjení baterie Vstup	5 V/2 A
Moc Spotřeba	500 mA (LCD zapnutý s výchozím jasnem, Wi-Fi zapnuto) @3,7 V
Provozní teplota	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Skladovací teplota	-20 až 70 °C (-4 až 158 °F)
Provozní vlhkost	5% - 95% nekondenzující
Rozměry (š x V x D)	240,0 mm * 150,0 mm * 35,0 mm
Čistá hmotnost	750 g
Podporováno Automobilový průmysl Protokoly	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Blikající kód, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898 (vysokorychlostní, středorychlostní, nízkorychlostní a singlewire CAN, CAN odolná proti chybám), SAE J2610, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag- H Protocol, TP2.0 , TP1.6

2.2 Sada příslušenství

2.2.1 Hlavní kabel

Hlavní kabel připojuje Display Tablet ke konektoru datového spojení (DLC) vozidla.



Obrázek 2-4 Hlavní kabel

2.2.2 Další příslušenství

	Mini USB kabel Slouží k připojení Display Tabletů k PC nebo externímu napájecímu adaptéru DC.
	USB externí napájecí adaptér Spolu s mini USB kabelem připojuje Display Tablet k externímu DC napájecímu portu pro napájení.
	Návod k použití Návod k obsluze nástroje.
	Rychlý průvodce Připojení zařízení a seznam vybalení produktu, popis produktu atd.

3 Začínáme

Ujistěte se, že je tablet dostatečně nabitý nebo je připojen k externímu zdroji napájení (viz Zdroje napájení na straně 4-5).

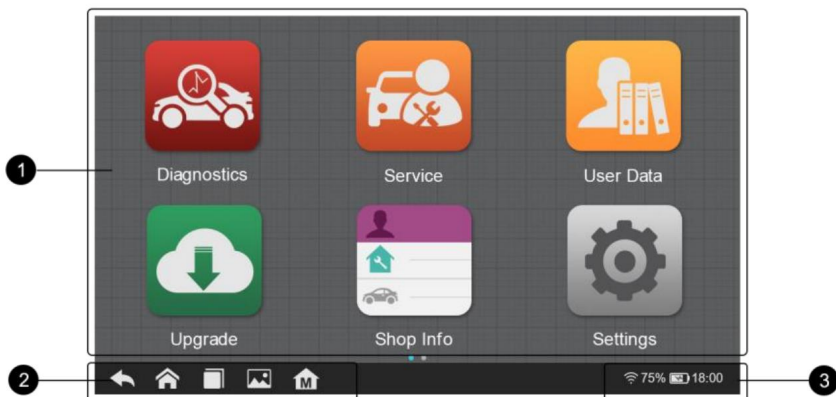


POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace zobrazené v tomto návodu se mohou lišit od skutečných.

3.1 Zapnutí

Stisknutím tlačítka Lock/Power na pravé horní straně tabletu zapnete jednotku. Systém se spustí a zobrazí zamykací obrazovku. Posunutím ikony zámku nahoru a dolů otevřete nabídku úloh CR Max.



Obrázek 3-1 Ukázka nabídky úloh CR MAX

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



POZNÁMKA

Obrazovka tabletu je ve výchozím nastavení po spuštění uzamčena. Pro ochranu informací v systému se doporučuje zamknout obrazovku, když se nepoužívá

a šetřit energií.

Téměř všechny operace na tabletu se ovládají přes dotykovou obrazovku. Navigace na dotykové obrazovce je řízena nabídkou, která vám umožňuje rychle najít testovací postup nebo data, která potřebujete, prostřednictvím řady voleb a otázek. Podrobné popisy struktur menu naleznete v kapitolách pro každou aplikaci.

3.1.1 Tlačítka aplikací

Níže uvedený tablet stručně popisuje každou z aplikací v systému CR MAX.

Tabulka 3-1 Aplikace

Název tlačítka	Popis	
	Diagnostika	Přístup k nabídce diagnostických funkcí. Viz Diagnostické operace na stránce 13.
	Servis	Přístup k nabídce speciálních funkcí. Viz Servisní operace na straně 41.
	Uživatelská data	Přístupuje k organizačnímu systému pro uložené datové soubory. Viz Operace s uživatelskými daty na straně 102.
	Upgrade	Zkontroluje dostupnost nejnovější aktualizace pro systém CR MAX a provede aktualizace. Viz Operace upgradu na stránce 106.
	Nakupovat Informace	Přístupuje k servisnímu programu servisních informací, včetně záznamů informací o zákaznících a záznamů historie testovacího vozidla. Vidět Operace vedoucího obchodu na straně 110.

Název tlačítka		Popis
	Nastavení	Přístup k nabídce nastavení systému CR MAX a obecné nabídce tabletu. Viz Operace nastavení na stránce 118.
	Rychlý odkaz	Poskytuje přidružené záložky webových stránek umožňují rychlý přístup k aktualizaci produktu, servisu, podpoře a dalším informacím. Viz Operace rychlého propojení na stránce 126.
	Poruchový kód	Umožňuje uživateli dotazovat se na informace o poruše modelu vozidla podle chybového kódu. Viz Operace s chybovým kódem na straně 127.
	Podpora	Spouští platformu podpory, která synchronizuje základní stanici on-line služeb iCarsoft s tabletem CR MAX. Vidět Operace podpory na straně 128.
	Odinstalovat	Spravujte aplikace firmwaru nainstalované v diagnostickém systému CR MAX. Viz Operace odinstalace na stránce 131.
	Vzdálený stůl	Nakonfiguruje jednotku pro příjem vzdálené podpory pomocí aplikačního programu TeamViewer. Viz Operace vzdáleného stolu na stránce 132.
	O	Přístup k informacím systému CR MAX o stroji. Viz O operacích na straně 134.

3.1.2 Lokátor a navigační tlačítka

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

Tabulka 3-2 Lokátor a navigační tlačítka

Název tlačítka		Popis
	Lokátor	Označuje umístění obrazovky. Přejetím po obrazovce doleva nebo doprava zobrazíte předchozí nebo další obrazovku.
	Zadní	Vrátí se na předchozí obrazovku.
	Domovská stránka Android	Vrátí se na domovskou stránku systému Android obrazovka.
	Nedávné aplikace	Zobrazí seznam aktuálně používaných aplikací. Klepnutím na ikonu aplikace ji spustíte. Chcete-li aplikaci odebrat, přejedte ji nahoru nebo dolů.
	Snímek obrazovky	Pořídí snímek obrazovky, když chcete uložit zobrazené informace.
	CR MAX Home	Vrátí se do nabídky úloh CR MAX.

3.2 Vypnutí

Před vypnutím Display Tabletů musí být ukončena veškerá komunikace vozidla. Pokud dojde k pokusu o vypnutí, když tablet komunikuje s vozidlem, zobrazí se varovná zpráva. Vynucení vypnutí, když tablet komunikuje, může u některých vozidel vést k problémům s ECM. Před vypnutím tabletu ukončete aplikaci Diagnostika.

Vypnutí tabletu s displejem

1. Dlouze stiskněte tlačítko zámku/napájení.

2. Klepněte na možnost Vypnout.

3. Klepněte na OK, tablet se za několik sekund vypne.

3.2.1 Restartujte systém

V případě havárie systému dlouze stiskněte tlačítko Zamknout/Napájení a klepnutím na možnost Reboot restartujte systém.

4 Diagnostika

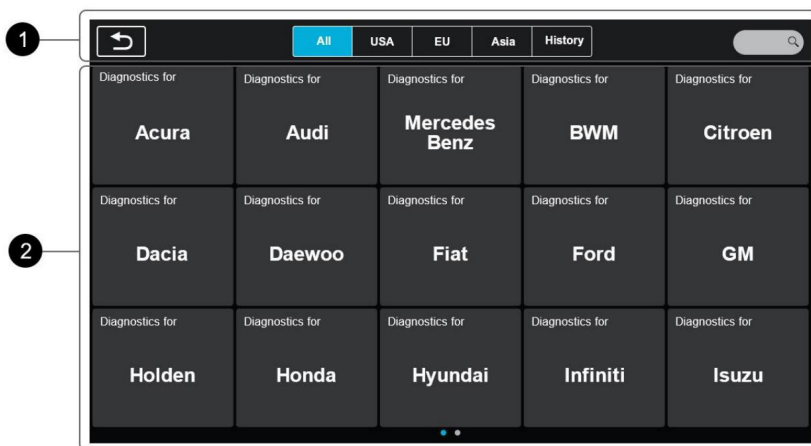
Aplikace Diagnostika má přístup k elektronické řídicí jednotce (ECU) různých řídicích systémů vozidla, jako je motor, převodovka, protiblokovací brzdový systém (ABS), airbagový systém (SRS) a další.

4.1 Začínáme

Diagnostické operace vyžadují připojení CR MAX k DLC testovacího vozidla pomocí hlavního kabelu.

4.1.1 Uspořádání nabídky vozidla

Když je tablet správně připojen k vozidlu, platforma je připravena zahájit diagnostiku vozidla. Klepněte na tlačítko aplikace Diagnostika v nabídce úloh CR MAX, zobrazí se nabídka vozidla.



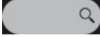
Obrázek 4-1 Ukázka nabídky vozidla

1. Tlačítka horní lišty
2. Tlačítka výrobce

Horní tlačítka panelu nástrojů

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

Tabulka 4-1 Horní tlačítka panelu nástrojů

Název tlačítka	Popis	
	Domů Vráť	se do nabídky úloh CR MAX.
	Vše	Zobrazí nabídku výrobců vozidel.
	Dějiny	Zobrazuje uložené záznamy historie testovacího vozidla. Klepněte záznam pro podrobnou kontrolu záznamu. Viz Vozidlo Historie na straně 77.
	USA Zobrazí	nabídku vozidla pro USA.
	Evropa Zobrazí	nabídku evropského vozidla.
	Asie	Zobrazí nabídku asijských vozidel.
	Hledat Vyhledá	konkrétní značku vozidla.

Tlačítka výrobce

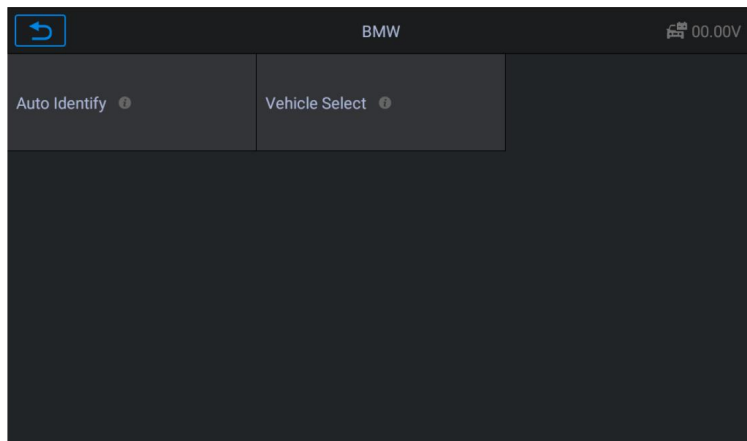
Tlačítka výrobce vozidla zobrazují značky vozidel aktuálně kompatibilní s nástrojem. Po navázání komunikace s vozidlem.

Klepnutím na tlačítko požadovaného výrobce zahájíte diagnostickou relaci.

4.2 Identifikace vozidla

Diagnostický systém CR MAX podporuje **dvě** metody pro vozidlo Identifikace.

- 1. Automatická identifikace nebo identifikace VIN
- 2. Výběr vozidla



Obrázek 4-2 Ukázka identifikace vozidla



Poznámka:

Zda se na obrazovce zobrazí „automatická identifikace“ nebo „identifikace VIN“, závisí na typu vozidla.

4.2.1 Automatická identifikace

Diagnostický systém CR MAX je vybaven nejnovější funkcí Auto VIN Scan na základě VIN pro identifikaci vozidel jediným dotykem, což technikovi umožňuje rychle identifikovat vozidlo, ošetřit všechny diagnostikovatelné ECU na vozidle a provést diagnostiku vybraného systému.

„VIN identifikace“ dokáže automaticky analyzovat model auta, čímž eliminuje těžkopádný program ručně zadávaný uživatelem.

Diagnostický systém zařízení má nejnovější automatickou identifikaci funkce na základě identifikačního čísla vozidla. Ukládá všechny diagnostikovat elektronické řídicí jednotky Scan na vozidle a provést diagnostiku na zvoleném systému. Proveďte automatické rozpoznání VIN.

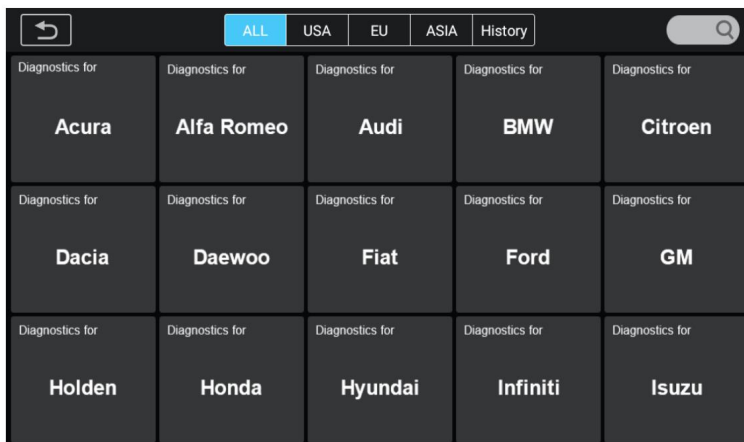
U některých vozidel, která nepodporují funkci automatického skenování identifikačního čísla vozidla, umožňuje diagnostický nástroj ručně zadat identifikační číslo vozidla. Nejprve rozpoznajte VIN. Pokud nelze VIN rozpoznat, musíte jej zadat ručně.

Automatická identifikace VIN

Provedení VIN Identify

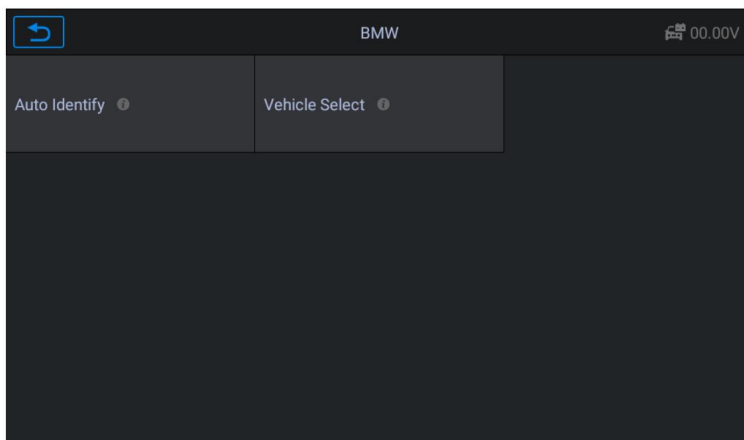
1. Klepněte na tlačítko aplikace Diagnostika v nabídce úloh CR MAX.

Zobrazí se nabídka vozidla.



Obrázek 4-3 Ukázka obrazovky identifikace VIN 1

2. Vyberte značku vozidla. Klepněte na „Automatická identifikace“ a počkejte, až vozidlo provede komunikovat.



Obrázek 4-4 Vzorová obrazovka identifikace VIN 2

3. Jakmile je testovací vozidlo úspěšně identifikováno, zobrazí se obrazovka informace o vozidle: zahrňte VIN, kód modelu, značku atd., poté klepněte na OK pro zadání diagnózy.

Vehicle Information		 11.77V
VIN	LBV8V3107GMF99275	
Production Date (Month/Year)	06/2016	
Gearbox Type	Manual	
Model code	8V41	
Body	SEDAN	
Product type	P	
Brand	BMW PKW	
		

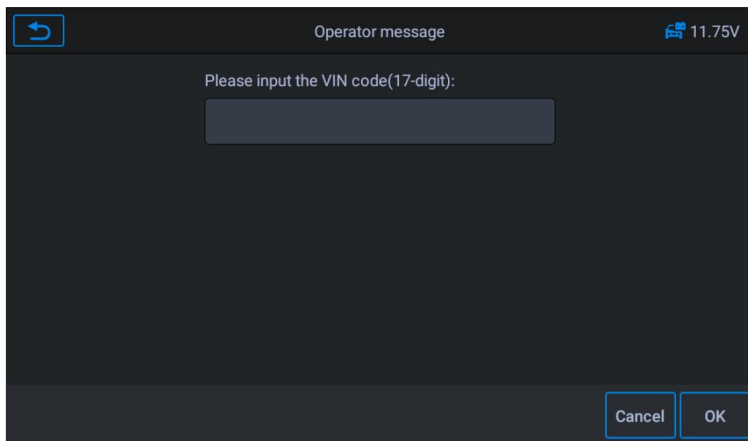
Obrázek 4-5 Vzorová obrazovka s informacemi o vozidle 3

Ruční zadávání VIN

U některých vozidel, která nepodporují funkci Auto VIN Scan, Diagnostický systém CR MAX umožňuje ručně zadat VIN vozidla.

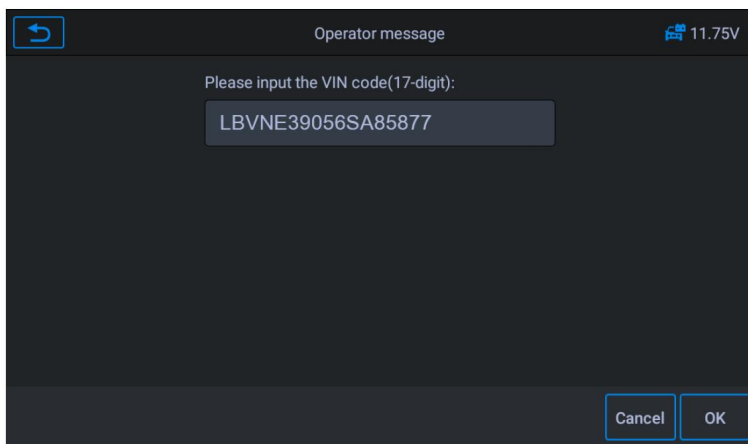
Pro provedení ručního zadávání VIN

1. Klepněte na tlačítko aplikace Diagnostika z úlohy CR MAX Menu. Zobrazí se nabídka vozidla.
2. Vyberte značku vozidla. Pokud některá vozidla nepodporují automatické rozpoznání VIN kódu, musíte VIN kód zadat ručně.



Obrázek 4-6 Vzorová obrazovka pro zadání VIN 1

3. Klepněte na vstupní pole a zadejte správný VIN.



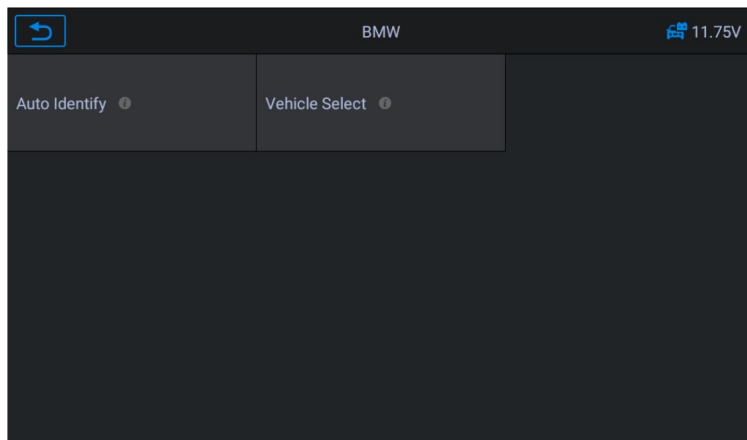
Obrázek 4-7 Ukázková obrazovka pro zadání VIN 2

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

4.2.2 Výběr vozidla

V některých případech, kdy uživatel vybere značku vozidla, aniž by provedl automatické skenování identifikačního čísla vozidla, systém

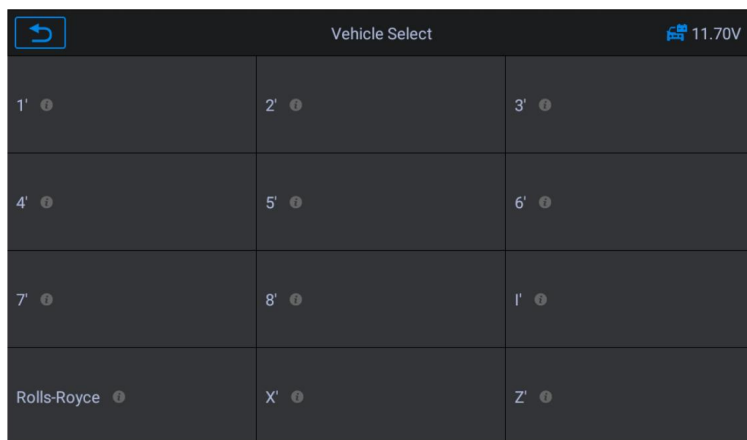
může poskytnout výběr vozidla pro vstup do systému diagnostiky vozidla.



Obrázek 4-8 Vzorová obrazovka výběru vozidla 1

Pro provedení volby vozidla

1. Klepněte na tlačítko aplikace Diagnostika v nabídce úloh CR MAX.
Zobrazí se nabídka vozidla.
2. Klepněte na značku vozidla testovacího vozidla.
3. Klepnutím na možnost „Vehicle Select“ proveďte řadu výběrů podle pokynů na obrazovce, vyberte správný model vozidla, modelový rok atd.,



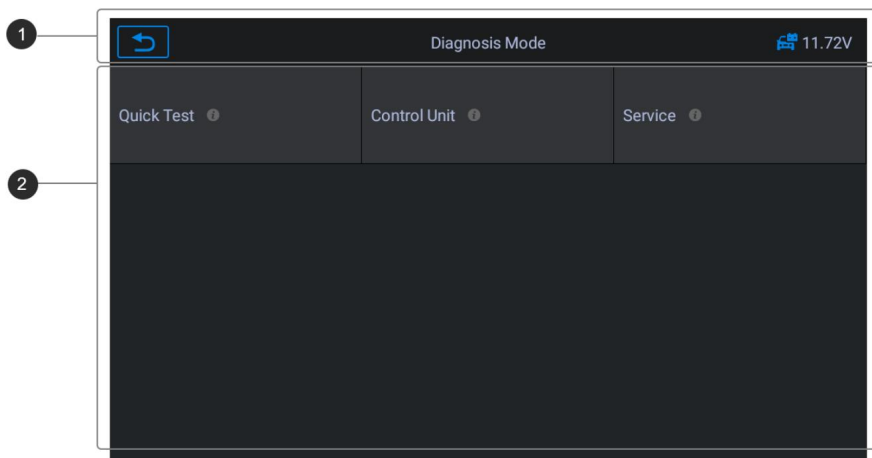
Obrázek 4-9 Vzorová obrazovka výběru vozidla 2

4. Vyberte krok za krokem podle pokynů na obrazovce a nakonec zadejte seznam režimů diagnostiky.

4.3 Navigace

Tato část popisuje, jak ovládat obrazovku Diagnostika a vybrat test možnosti.

4.3.1 Rozvržení obrazovky diagnostiky



Obrázek 4-10 Obrazovka režimu diagnostiky vzorku 1

Diagnostické obrazovky obvykle obsahují čtyři části.

1. Stavová informační lišta

2. Hlavní sekce

Stavová informační lišta

Stavová informační lišta v horní části hlavní části zobrazuje následující položky:

1. Tlačítko Zpět – Vráť se do nabídky úloh CR MAX.
2. Menu Title – zobrazuje záhlaví menu hlavní sekce.

3. Ikona napětí – zobrazuje stav napětí vozidla.

Hlavní sekce

V hlavní části se zobrazuje diagnostický režim vozidla v závislosti na typ vozidla; nebo se může lišit v závislosti na provozní fázi zobrazení výběr identifikace vozidla, hlavní menu, testovací data, zprávy, pokyny a další diagnostické informace.

4.3.2 Zprávy na obrazovce

Zprávy na obrazovce se objeví, když je potřeba další vstup, než budete pokračovat.

Existují tři hlavní typy zpráv na obrazovce: Potvrzení, Varování a Chyba.

Potvrzující zprávy

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

Když pro pokračování není vyžadována odpověď uživatele, krátce se zobrazí zpráva.

Varovné zprávy

Tento typ zpráv zobrazuje varování, že vybraná akce může vést k nevratné změně nebo ztrátě dat. Typickým příkladem toho jsou „Erase Codes“ zpráva.

Chybové zprávy

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

4.3.3 Provádění výběrů

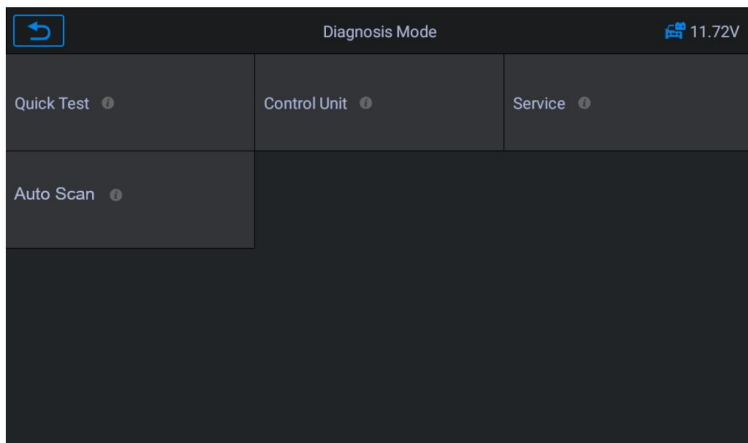
Aplikace Diagnostika je program řízený nabídkou, který nabízí řadu voleb. Po provedení výběru se zobrazí další nabídka v řadě. Každý výběr zužuje zaměření a vede k požadovanému testu. Proveďte klepnutím na obrazovku výběr z nabídky.

4.4 Diagnostika

Aplikace Diagnostika umožňuje datové propojení s elektronickým řídicím systémem testovacího vozidla pro diagnostiku vozidla. Aplikace provádí funkční testy, získává diagnostické informace o vozidle, jako jsou kódy poruch a událostí a živá data pro různé řídicí systémy vozidla, jako je motor, převodovka a ABS.

Diagnostický nástroj poskytuje uživatelům pět diagnostických režimů, z nichž si mohou vybrat: Rychlý test, Automatické skenování, Řídicí jednotka, Servis a Rychlé vymazání. Jak je uvedeno v obrázek níže. Pro režim rychlého mazání je ve formě tlačítka.

Uživatelé musí přejít na další vrstvu, aby rychle vymazali informace o závadě vozidla zaznamenané v procesu diagnostiky.



Obrázek 4-11 Vzorová obrazovka režimu diagnostiky 2

4.4.1 Rychlý test

Naskenujte řídicí jednotku celého vozidla a zároveň závadu jsou detekovány informace o každé řídicí jednotce pro zobrazení seznamu řídicích jednotek a poruchový stav.

Quick Test		11.74V	
ZGM [Central gateway module]	Fitted		
EGS [Electronic transmission control]	Fitted		
HU-B [HU-B]	Pass		
FEM [Front electronic module]	Fault (2)		
REM [Rear electronic module]	Not Fitted		
FLEL [Frontal Light Electronics Left]	Unknown		
FLER [Frontal Light Electronics Right]	Scanning...		
		Report	Quick Erase
		Pause	

Obrázek 4-12 Ukázka obrazovky rychlého testu

Levá strana – Zobrazí název systému řídicí jednotky vozidla.

Pravá strana – Zobrazuje stav řídicí jednotky vozidla.

Porucha | (2) Označuje, že byl zjištěn chybový kód; 2 představuje počet zjištěných poruch.

Pass: Označuje, že vozidlo je vybaveno tímto systémem a nemá žádný chybový kód.

Namontováno: Označuje, že vozidlo je vybaveno tímto systémem.

Není namontováno: Označuje, že bylo zjištěno, že vozidlo není vybavena tímto systémem.

Neznámé: Označuje, že bylo zjištěno, že není známo, zda vozidlo je tímto systémem vybaveno.

Skenování: Označuje, že zařízení skenuje vozidlo systém.

[Quick Erase] – Stisknutím tohoto tlačítka rychle vymažete chybový kód.

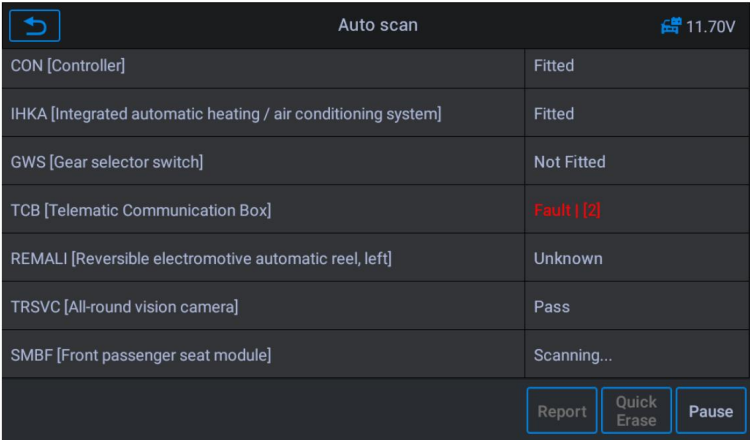
[Pauza] / [Pokračovat] – Stisknutím tohoto tlačítka pozastavíte nebo pokračujete ve skenování.

[Hlášení] – Stisknutím tohoto tlačítka zobrazíte chybové zprávy generované během diagnostiky.

[**Tlačítko Zpět**] – Návrat na předchozí obrazovku nebo ukončení automatického vyhledávání.

4.4.2 Automatické skenování

Funkce Smart Scan provádí komplexní skenování ECU v systému vozidla za účelem lokalizace a získání DTC. Zadejte Smart Scan, systém za vás prohledá systém vašeho vozidla.



Obrázek 4-13 Ukázka obrazovky automatického skenování

4.4.3 Řídicí jednotka

Tato možnost vám umožňuje ručně najít požadovaný řídicí systém. Podle programu řízeného menu uživatel ručně vybere zadanou řídicí jednotku, kterou chce detekovat, přeskočí skenování celého vozidla a přímo provede diagnostiku zadaného systému.

Control Unit		11.75V	
ZGM [Central gateway module]	Fitted		
EGS [Electronic transmission control]	Not Fitted		
HU-B [HU-B]	Fault [2]		
FEM [Front electronic module]	Unknown		
REM [Rear electronic module]	Pass		
FLEL [Frontal Light Electronics Left]	Fitted		
FLER [Frontal Light Electronics Right]	Scanning...		
		Report	Quick Erase Pause

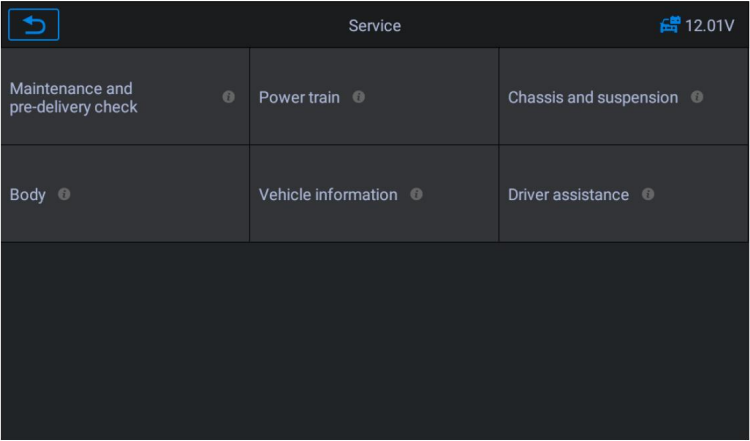
Obrázek 4-14 Obrazovka ukázkové řídicí jednotky

4.4.4 Rychlé vymazání

Rychle vymažte informace o závadě vozidla zaznamenané v diagnostice proces.

4.4.5 Služba

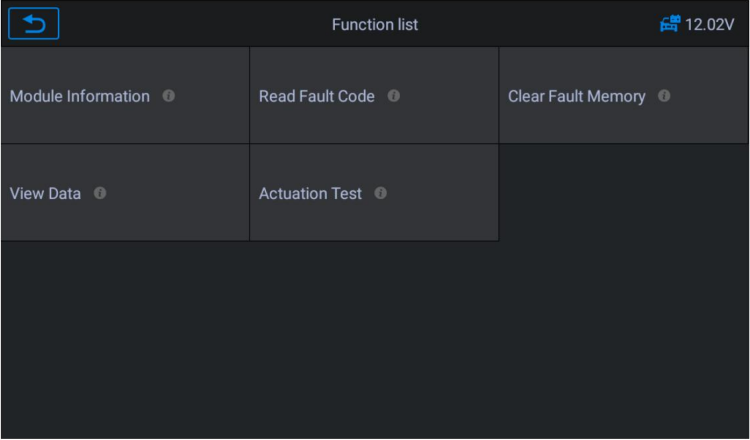
Diagnostický nástroj vozidla poskytuje vstup z diagnostického režimu do servisní funkce. Servisní funkci můžete snadno vybrat z diagnostického režimu, aniž byste se museli vracet k výběru do servisního menu. U různých modelů vozidel se servisní funkce liší. Tuto možnost vyberte, chcete-li provést servisní funkci a kalibraci různých systémů, jako je resetování olejové servisní lampy, servis EPB, servis SAS, učení kalibrace dveří, oken a sedadel a tak dále.



Obrázek 4-15 Ukázka obrazovky servisní nabídky

4.5 Diagnostický provoz

Tato možnost umožňuje ručně najít požadovaný řídicí systém pro testování prostřednictvím řady voleb. Postupujte podle pokynů v nabídce a pokaždé proveďte správný výběr; po provedení výběru vás program zavede do nabídky diagnostických funkcí.



Obrázek 4-16 Obrazovka vzorové diagnostické operace

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

1. Informace o modulu – Přečtěte si úplné informace o modulu elektronického systému, jako je VIN, číslo dílu, verze, dodavatel, datum výroby ECU.
2. Přečtení chybového kódu – Přečtení úplného chybového kódu modulu elektronického systému, zobrazit stav a popis chybového kódu.
3. Vymažte paměť poruch – Vymažte úplný chybový kód modulu elektronického systému a diagnostické informace o zmrazeném rámci.
4. Prohlížení dat – Čtení kompletních živých dat modulu elektronického systému podle textové hodnoty nebo průběh.
5. Test aktivace – Tato funkce poskytuje přístup ke konkrétnímu vozidlu testy subsystémů a testy komponent.

K provedení diagnostické funkce

1. Navažte komunikaci s testovacím vozidlem.
2. Vyberte ikonu „Diagnostika“.
3. Vyberte položku Výrobce vozidla.
4. Vyberte „Vehicle Select“ a vyberte model vozidla, modelový rok atd. podle pokynů na obrazovce.
5. Vyberte režim diagnostiky a proveďte výběr v nabídce jakéhokoli režimu diagnostiky, abyste našli požadovaný testovací systém.
6. V seznamu funkcí vyberte test, který se má provést.

Informace o modulu

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

Tato data můžete také uložit stisknutím tlačítka Uložit. Ukázkový modul

Informační obrazovka se zobrazí takto:

Přečtěte si chybové kódy

u některých vozidel lze také načíst data zmrazení pro prohlížení. Ukázková obrazovka čtení kódů se zobrazí takto:

Read Fault Code		12.01V	
Fault code: 8041A8	Fault not currently present	Welcome light, repeat interlock, active	
Fault code: 8044A4	Fault not currently present	Horn line: Relay adhesive or short circuit to B+	

Funkční tlačítko

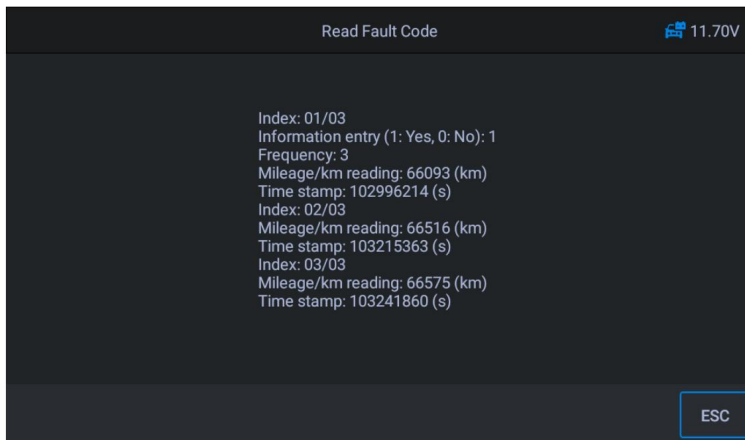
28

kód

Zpět – klepnutím na něj se vrátíte na předchozí obrazovku nebo opustíte funkci.



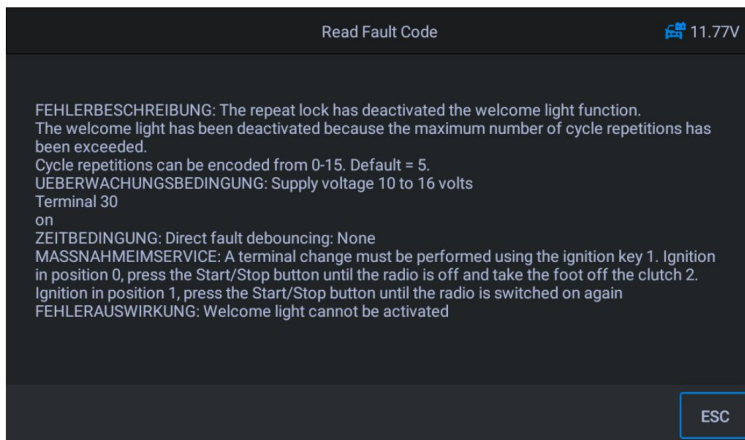
– klepnutím na tuto ikonu zobrazíte informace o detailu.



Obrázek 4-19 Obrazovka vzorového čtení chybových kódů 2



– klepnutím na tuto ikonu zobrazíte informace o zmrazeném snímku.



Obrázek 4-20 Obrazovka vzorového čtení chybových kódů 3

Vymažte chybové kódy

Po přečtení načtených kódů z vozidla a provedení určitých oprav můžete kódy z vozidla vymazat pomocí tohoto funkce.

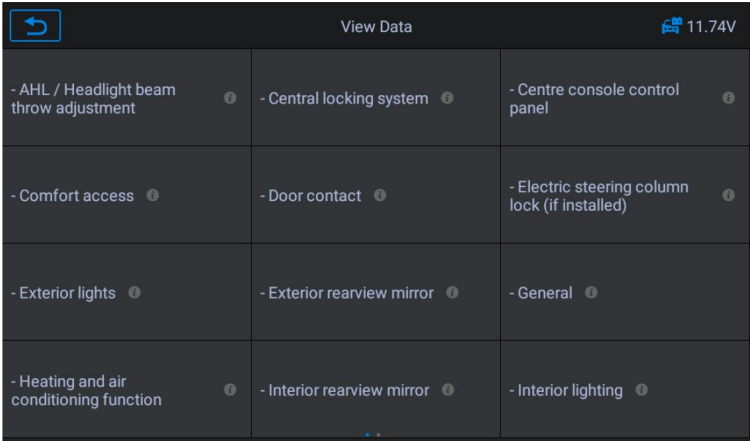
Před provedením této funkce se ujistěte, že je klíček zapalování vozidla v poloze ON (RUN) s vypnutým motorem.

Vymazání kódů

- 1) Zvolte [Vymazat poruchový kód] v "menu funkci"
- 2) V tomto okamžiku se na obrazovce objeví varovná zpráva, která indikuje, že chybový kód a informace o zmrazených datech budou vyčištěno.
 - a) Pokračujte výběrem [OK] . Po úspěšné operaci, an na obrazovce se zobrazí kompletní informace.
 - b) Pro ukončení vyberte [Storno] .
- 3) Znovu zadejte funkci [Čtení chybového kódu] , abyste získali chybový kód, abyste zajistili úspěšnou operaci vymazání kódu.

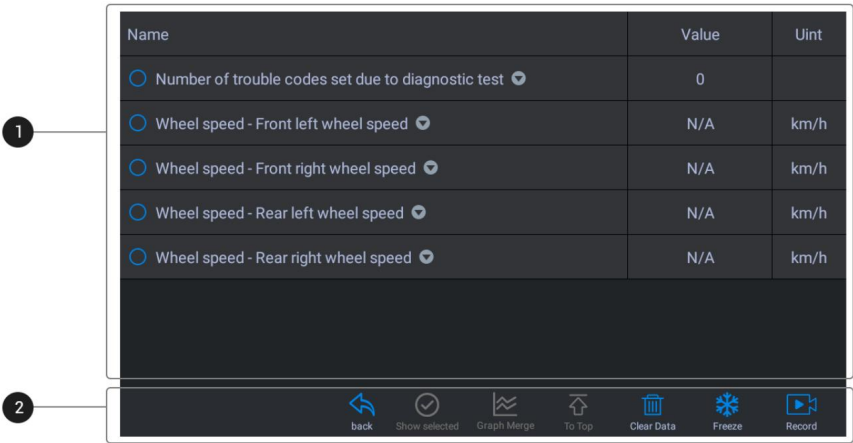
Zobrazit data

Když je tato funkce vybrána, na obrazovce se zobrazí seznam dat pro vybraný modul. Položky dostupné pro jakýkoli řídicí modul se u jednotlivých vozidel liší. Parametry se zobrazují v pořadí, v jakém jsou vysílány ECM, takže očekávejte odchylky mezi vozidly.



Obrázek 4-21 Obrazovka ukázkových zobrazení dat 1

Ručně vyberte libovolný modul a vstoupíte do seznamu konkrétních datových toků. Posouvání gesty umožňuje rychlý pohyb v seznamu dat. Jednoduše přejedte po obrazovce nahoru nebo dolů a vyhledejte požadovaná data. Obrázek níže ukazuje typickou obrazovku Live Data:



Obrázek 4-22 Obrazovka ukázkových zobrazení dat 2

1. Hlavní sekce

Sloupec názvu – zobrazuje názvy parametrů.

a) Zaškrtnutí políčko – klepněte na zaškrtnutí políčko na levé straně

název parametru pro výběr položky. Dalším klepnutím na zaškrtačací políčko zrušíte výběr položky.

- b) Rozbalovací tlačítko – klepnutím na rozbalovací tlačítko na pravé straně názvu parametru otevřete podnabídku, která poskytuje různé možnosti pro režim zobrazení dat.

Sloupec hodnot – zobrazuje hodnoty položek parametrů.

Sloupec jednotek – zobrazuje jednotky parametrů.

Chcete-li změnit režim jednotky, vraťte se na tlačítko „Nastavení“ a vyberte požadovaný režim.

Režim zobrazení

Pro prohlížení dat jsou k dispozici čtyři typy režimů zobrazení, které vám umožňují zobrazit různé typy parametrů v nejvhodnějším provedení cesta.

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

Každá položka parametru zobrazuje zvolený režim nezávisle.

- 1) Analog Gauge Mode – zobrazuje parametry ve formě an graf analogového měřiče.
- 2) Textový režim – toto je výchozí režim, který zobrazuje parametry v textech a zobrazí se ve formátu seznamu.



POZNÁMKA

Čtení stavových parametrů, jako je čtení přepínačů, které jsou většinou ve formě slov, jako je ON, OFF, ACTIVE a ABORT, lze zobrazit pouze v textovém režimu. Zatímco čtení hodnotových parametrů, jako je čtení senzoru, může být zobrazeno v textovém režimu a dalších režimech grafu.

- 3) Waveform Graph Mode – zobrazuje parametry ve tvaru vlny grafy.

Když je použit tento režim, můžete použít dva prsty k přiblížení nebo ven.

4) Režim digitálního měřidla – zobrazuje parametry ve formě grafu digitálního měřidla.

2. Funkční tlačítka

Operace dostupných funkčních tlačítek na obrazovce Živá data jsou popsány níže:

Zpět – návrat na předchozí obrazovku nebo ukončení funkce.

Záznam – spustí záznam načtených živých dat; zaznamenaná data jsou poté uložena jako videoklip v aplikaci Správce dat pro budoucí recenze. Tato funkce může být spuštěna automaticky při přednastavené prahové hodnotě nebo ručně podle vašeho výběru. Režim spuštění a dobu záznamu lze konfigurovat v režimu nastavení Live Data.

Zmrazený snímek – zobrazí načtená data v režimu zmrazeného snímku.

1) Předchozí snímek – přesune se na předchozí snímek při zastavení rámová data.

2) Další snímek – přesune se na další snímek v zmrazeném snímku data.

Vymazat data – vymaže všechny dříve načtené hodnoty parametrů v bodě a vybraný bod.

Na začátek – přesune vybranou datovou položku na začátek seznamu.

Sloučení grafů – poklepnutím na toto tlačítko sloučíte vybrané datové grafy (pouze pro režim grafu průběhu). Tato funkce je užitečná při porovnávání mezi parametry.



POZNÁMKA

Tento režim podporuje sloučení grafů pro 3 až 4 položky parametrů. Kombinace až 4 položek parametrů.

Chcete-li zrušit režim sloučení grafů, klepněte na tlačítko •× v horní části

pravý roh.

Zobrazit – klepnutím na tuto možnost přepínáte mezi dvěma možnostmi; jeden zobrazuje vybrané položky parametrů, druhý zobrazuje všechny dostupné položky.

Test aktivace

Funkce "Test aktivace" přistupuje k testům subsystému specifických pro vozidlo a provádí testy komponent. Dostupné testovací funkce se liší podle výrobce, roku a modelu a nabídka zobrazí pouze dostupné možnosti testování.

Při provádění testu aktivace zadá tester příkaz do ECU, aby poháněla akční člen. Tento test může monitorovat činnost akčního členu čtením dat ECU motoru. Například opakovaným přepínáním dvou pracovních stavů solenoidového ventilu, relé a spínače, může určit, zda systém nebo komponenty fungují normálně, a provést příkaz spínače na dveřích nebo okně.

Actuation Test		
		 12.01V
- A/C configuration ⓘ	- AHL / Headlight beam throw adjustment ⓘ	- Both exterior mirrors (high version only) ⓘ
- Central locking system ⓘ	- Delete fault memory ⓘ	- Electric steering column lock (if installed) ⓘ
- Exterior lights ⓘ	- Horn ⓘ	- Interior rearview mirror ⓘ
- Interior lighting ⓘ	- LED function indicator light ⓘ	- Lane change warning ⓘ

Obrázek 4-23 Ukázka obrazovky testu aktivace

Levá / Pravá směrová světla

Prostřednictvím položky testu činnosti levého/pravého blinkru můžete ovládat blikání levého a pravého blinkru a otestovat, zda blinkr funguje normálně.

Regulátor okna vpředu / vzadu vlevo / vpravo: dolů / nahoru

Prostřednictvím položky testu činnosti regulátoru okna můžete ovládat celé okno vozidla nahoru a dolů a otestovat, zda okno nahoru a dolů funguje normálně.

Motor stěrače čelního skla (V) stupeň 1/2

Prostřednictvím akčního zkušebního předmětu motoru stěrače čelního skla lze stěrač ovládat tak, aby pracoval na 1/2 rychlostního stupně, aby se otestovalo, zda motor stěrače funguje normálně

4.6 Obecný provoz OBD II

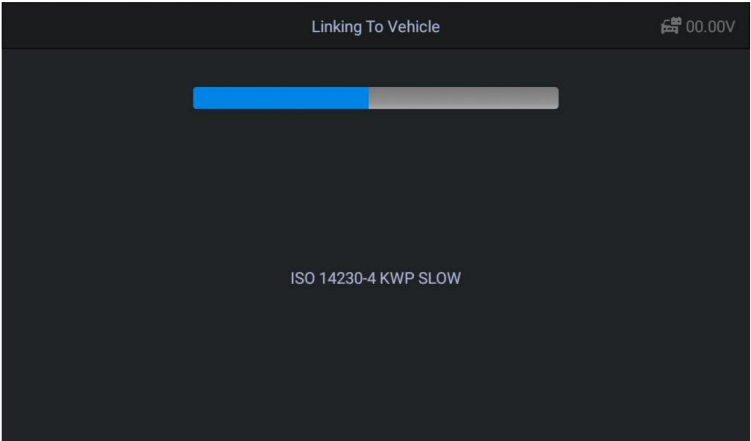
Na obrazovce Nabídka vozidla je k dispozici možnost rychlého přístupu pro diagnostiku vozidla OBD II/EOBD. Tato možnost představuje rychlý způsob, jak zkontrolovat kódy DTC, izolovat příčinu rozsvícené kontrolky chybné funkce (MIL), zkontrolovat stav monitoru před certifikačním testováním emisí, ověřit opravy a provést řadu dalších služeb, které s emisemi souvisí. Možnost přímého přístupu OBD se také používá pro testování vozidel vyhovujících OBD II/EOBD, která nejsou zahrnuta v diagnostické databázi.

Funkce tlačítek panelu nástrojů diagnostiky v horní části obrazovky jsou stejné jako funkce dostupné pro konkrétní diagnostiku vozidla. Podrobnosti viz Tabulka 4-1
Tlačítka panelu nástrojů diagnostiky na straně 21.

4.6.1 Obecný postup

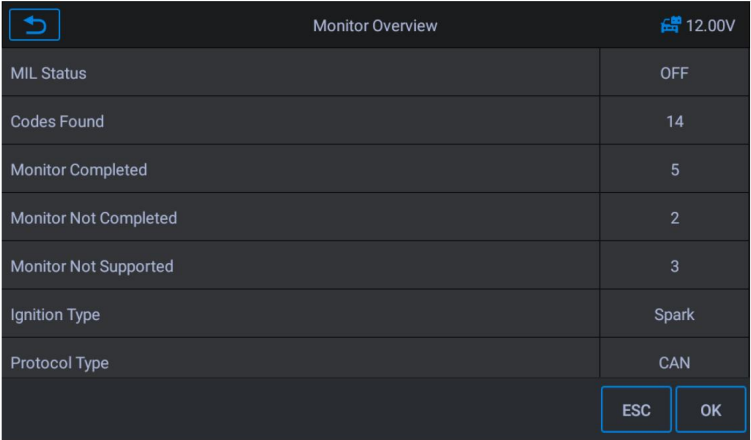
Přístup k funkcím diagnostiky OBD II/EOBD

1. Klepněte na tlačítko aplikace Diagnostika z úlohy CR MAX Menu. Zobrazí se nabídka vozidla.
2. Klepněte na tlačítko EOBD . Zařízení automaticky naváže komunikaci s vozidlem, jak je znázorněno na obrázku níže:



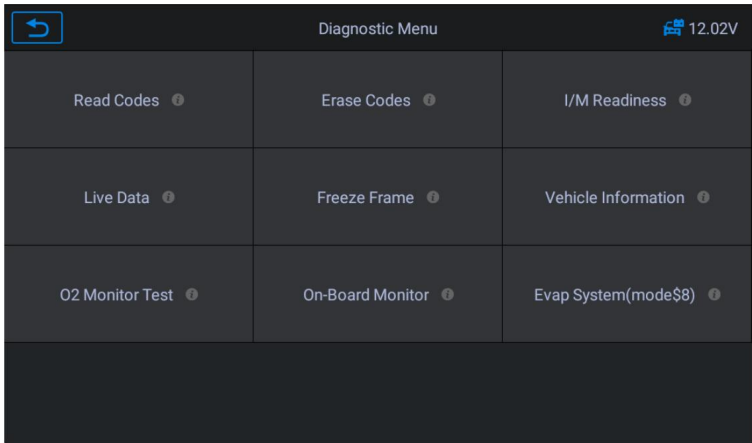
Obrázek 4-24 Ukázka obrazovky OBDII 1

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



Obrázek 4-25 Ukázka obrazovky OBDII 2

4. Vyberte konkrétní protokol pod volbou Protokol . Počkejte na
Zobrazí se diagnostická nabídka OBD II.



Obrázek 4-26 Ukázka nabídky diagnostiky OBD II



POZNÁMKA

Klepnutím na tlačítko **i** vedle názvu funkce zobrazíte další funkce informace.

Pokračujte výběrem funkce. Číst kódy

- Vymazat kódy
- Připravenost I/M
- Živá data
- Zmrazit snímek
- Informace o vozidle
- Test monitoru
- Palubní monitor
- Systém odpařování (režim 8 \$)



POZNÁMKA

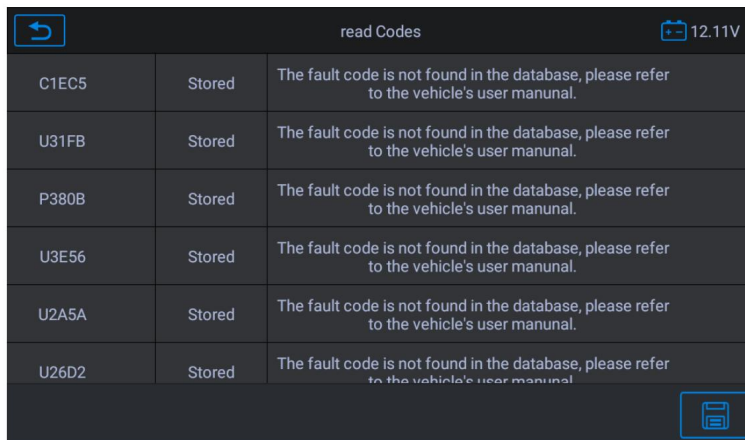
Některé funkce jsou podporovány pouze u některých výrobců vozidel.

4.6.2 Popis funkcí

Tato část popisuje různé funkce každé diagnostické možnosti:

Číst kódy

Když je tato funkce vybrána, na obrazovce se zobrazí seznam uložených kódů a čekajících kódů. Informace o chybovém kódu aktuální stránky můžete uložit pomocí tlačítka uložit v pravém dolním rohu.



read Codes 12.11V		
C1EC5	Stored	The fault code is not found in the database, please refer to the vehicle's user manual.
U31FB	Stored	The fault code is not found in the database, please refer to the vehicle's user manual.
P380B	Stored	The fault code is not found in the database, please refer to the vehicle's user manual.
U3E56	Stored	The fault code is not found in the database, please refer to the vehicle's user manual.
U2A5A	Stored	The fault code is not found in the database, please refer to the vehicle's user manual.
U26D2	Stored	The fault code is not found in the database, please refer to the vehicle's user manual.

Obrázek 4-27 Obrazovka vzorového čtení kódů

Uložené kódy jsou aktuální kódy DTC související s emisemi z ECM jednotky vozidla. Kódy OBD II/EOBD mají prioritu podle své emisní náročnosti, přičemž kódy s vyšší prioritou přepisují kódy s nižší prioritou. Priorita kódu určuje rozsvícení MIL a postup mazání kódů. Výrobci řadí kódy odlišně, takže očekávejte rozdíly mezi značkami.

Vymazat kódy

Tato možnost se používá k vymazání všech diagnostických dat souvisejících s emisemi, jako jsou kódy DTC, data zmrazených snímků a vylepšená data specifická pro výrobce z ECM vozidla.

Když je vybrána možnost vymazat kódy, zobrazí se potvrzovací obrazovka, aby se zabránilo náhodné ztrátě dat. Vyberte Ano na potvrzovací obrazovku pro pokračování nebo Ne pro ukončení.

Připravenost I/M

Tato funkce slouží ke kontrole připravenosti monitorovacího systému. Je to vynikající funkce pro použití před kontrolou vozidla

dodržování státního emisního programu. Otevře se výběr I/M Readiness podnabídka se dvěma možnostmi:

Since Codes Cleared – zobrazuje stav monitorů od posledního čas, kdy jsou kódy vymazány.

Tento Drive Cycle – zobrazuje stav monitorů od začátku aktuálního jízdního cyklu.

Živá data

Tato funkce zobrazuje data PID v reálném čase z ECU. 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 viz Živá data na straně 29.

Zmrazit rám

Ve většině případů je uložený rámec posledním DTC, který se vyskytl. Některé kódy DTC, které mají větší dopad na emise vozidla, mají vyšší prioritu. V těchto případech je DTC s nejvyšší prioritou ten, pro který se uchovávají záznamy zmrazení. Data zmrazeného snímku zahrnují „snímek“ hodnot kritických parametrů v době nastavení DTC.

Informace o vozidle

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

Test monitoru

Tato služba umožňuje obousměrné ovládání ECM tak, aby diagnostický nástroj je schopen přenášet řídicí příkazy pro ovládání systémů vozidla. Tato funkce je užitečná při určování, zda ECM reaguje do velitelské studny.

Palubní monitor

Tato možnost vám umožňuje zobrazit výsledky testů On-Board Monitor. Testy jsou užitečné po servisu nebo po vymazání řídicího modulu vozidla

paměť.

Systém odpařování

Tato položka se používá k vydání příkazu testu systému EVAP.

4.7 Ukončení diagnostiky

Aplikace Diagnostika zůstává otevřená, dokud probíhá aktivní komunikace s vozidlem. Před uzavřením aplikace Diagnostika musíte ukončit operaci diagnostiky, abyste zastavili veškerou komunikaci s vozidlem.



POZNÁMKA

V případě přerušení komunikace může dojít k poškození elektronického řídicího modulu vozidla (ECM). Ujistěte se, že všechna připojení, jako je kabel USB a bezdrátová připojení, jsou vždy během testování správně připojena.

Před odpojením testovacího připojení nebo vypnutím ukončete všechny testy nástroj.

Ukončení aplikace Diagnostika

1. Na aktivní diagnostické obrazovce klepněte na funkci Zpět nebo ESC pro ukončení diagnostické relace krok za krokem.
2. Na obrazovce Nabídka vozidla klepněte na tlačítko Zpět na horním panelu nástrojů; nebo klepněte na tlačítko Zpět na navigační liště ve spodní části obrazovky.
3. Nebo klepněte na tlačítko Domů na panelu nástrojů diagnostiky pro přímé ukončení aplikace a návrat do nabídky úloh CR MAX.

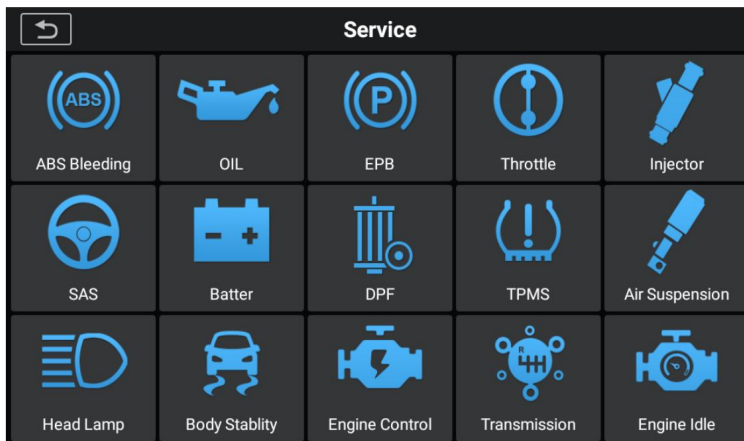
Jakmile aplikace Diagnostika přestane komunikovat s vozidlem, můžete bezpečně otevřít další aplikace CR MAX nebo ukončit diagnostický systém CR MAX a vrátit se na domovskou obrazovku systému Android.

5 Servisní operace

Sekce Servis je speciálně navržena tak, aby vám poskytla rychlý přístup k systémům vozidla pro různé plánované servisní a údržbové výkony. Typická obrazovka provozu služby je řada výkonných příkazů řízených nabídkou. Podle pokynů na obrazovce pro výběr vhodných možností provedení, zadání správných hodnot nebo dat a provedení nezbytných akcí vás systém provede kompletním výkonem pro různé servisní operace.

Mezi nejčastěji prováděné servisní funkce patří:

1. ABS Bleeding Service
2. Služba resetování oleje
3. Služba EPB
4. Služba elektronického ovládání škrticí klapky
5. Servis vstřikovačů
6. Servis SAS
7. Služba BMS
8. Servis DPF
9. Resetování světlometů
10. Vzduchové odpružení
11. Programovací služba TPMS
12. Reset převodovky
13. Servis klimatizace
14. Vzduchový filtr
15. Funkce aktivace palivového čerpadla
16. Motor volnoběh
17. Stabilita těla
18. Dveře
19. Sedadlo



Obrázek 5-1 Vzorový seznam servisních funkcí

Po zadání každé speciální funkce se na obrazovce zobrazí Vozidlo Výrobce, je třeba provést výběr krok za krokem podle vašeho zkušební vozidlo.

5.1 Odvzdušnění ABS

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



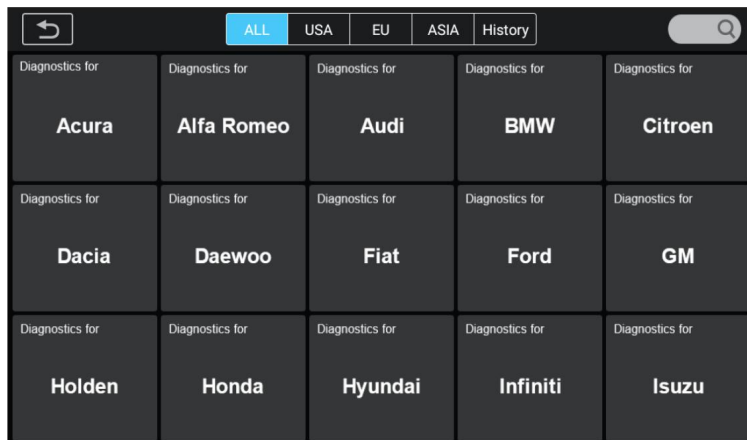
POZNÁMKA

Tato operace vyžaduje asistenci.

Na příkladu BMW :

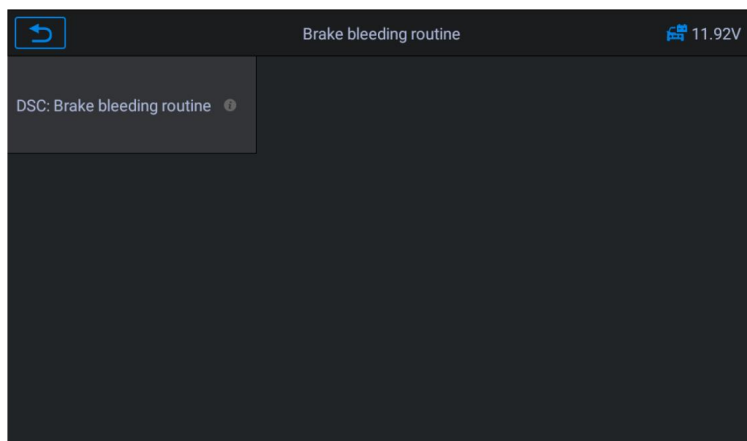
K provádění funkcí ABS Bleeding

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na tlačítko ABS Bleeding a počkejte na obrazovku výrobce vozidla. Poté klepněte na ikonu BMW na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.



Obrázek 5-2 Ukázka obrazovky funkce vypouštění ABS 1

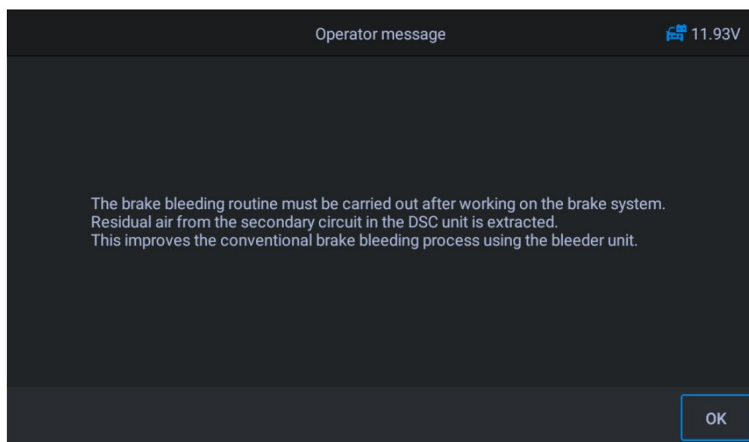
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Klepněte na požadovanou funkci v seznamu funkcí ABS Bleeding, seznam se může u různých testovaných vozidel lišit.



Obrázek 5-3 Ukázka obrazovky funkce vypouštění ABS 2

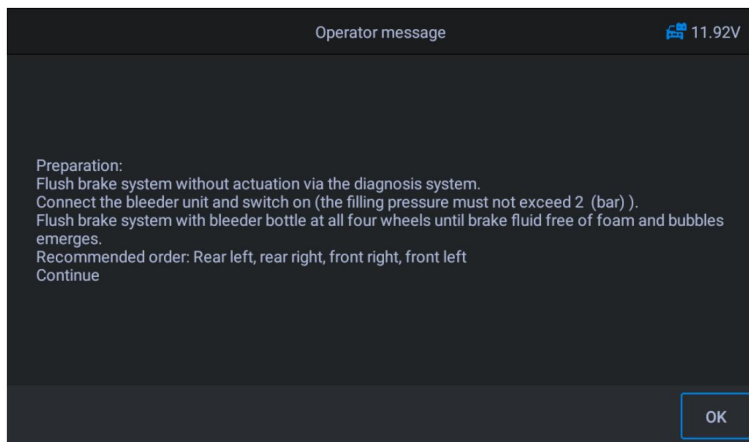
5. Přečtěte si pozorně informace na obrazovce a připravte se podle požadavků obrazovky. Po práci na

brzdového systému, je nutné provést odvzdušnění brzd



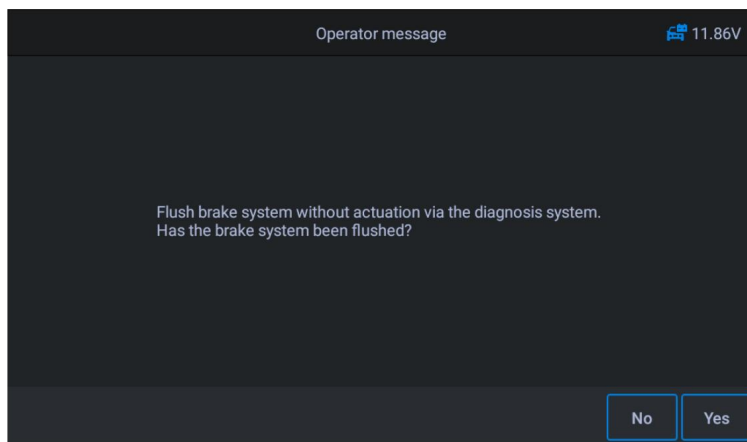
Obrázek 5-4 Ukázka obrazovky funkce vypouštění ABS 3

6. Proveďte odpovídající přípravy, připojte odvzdušňovací jednotku a zapněte vypínač. Propláchněte brzdový systém s odvzdušňovačem na všech čtyřech kolech, dokud nevytéká brzdová kapalina bez pěny a bublin.



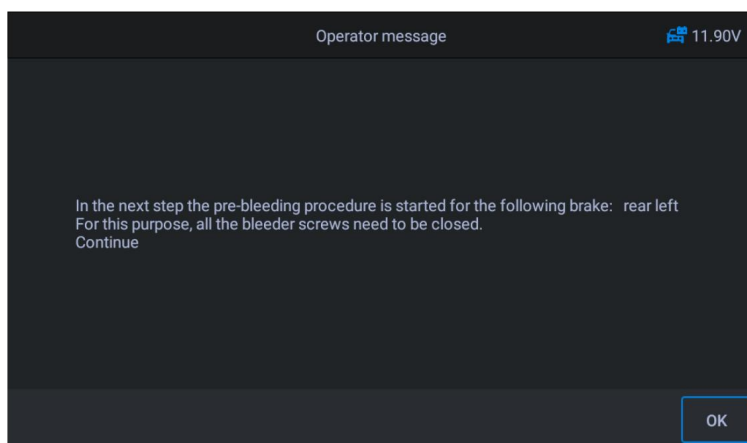
Obrázek 5-5 Ukázka obrazovky funkce vypouštění ABS 4

7. Obrazovka se ptá, zda byl brzdový systém propláchnut?, Pokud také pokračujte klepnutím na Ano.



Obrázek 5-6 Ukázka obrazovky funkce vypouštění ABS 5

8. V následujícím postupu proveďte proces odsávání samostatně. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Dokud neskončí servisní funkce.



Obrázek 5-7 Ukázka obrazovky funkce vypouštění ABS 6

5.2 Služba resetování oleje

Tato funkce umožňuje provést reset systému Engine Oil Life, který vypočítá optimální interval výměny oleje v závislosti na jízdních podmínkách vozidla a klimatu. Připomenutí životnosti oleje musí být resetováno

při každé výměně oleje, takže systém může vypočítat, kdy je nutná další výměna oleje.
Různá vozidla mohou mít různé způsoby údržby oleje, obecně je výměna oleje nutná vždy, když svítí olejová lampa a je dosaženo doporučené doby údržby. Resetování oleje

Funkce může resetovat dobu údržby a vzdálenost a vypnout lampu, když opravdu měníte olej.



POZNÁMKA

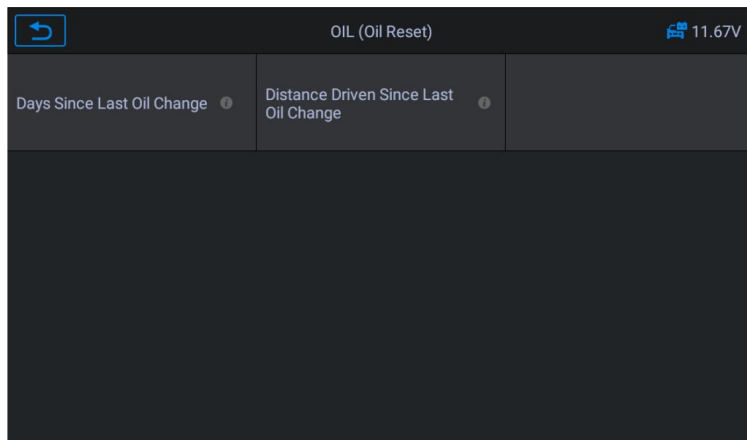
Všechny požadované práce musí být provedeny před resetováním servisních indikátorů. Pokud tak neučiníte, může to mít za následek nesprávné servisní hodnoty a způsobit uložení DTC příslušným řídicím modulem.

Všechny obrazovky softwaru zobrazené v této příručce jsou příklady, skutečné obrazovky se mohou u každého testovaného vozidla lišit. Při výběru správné možnosti dodržujte názvy nabídek a pokyny na obrazovce.

Na příkladu Benz .

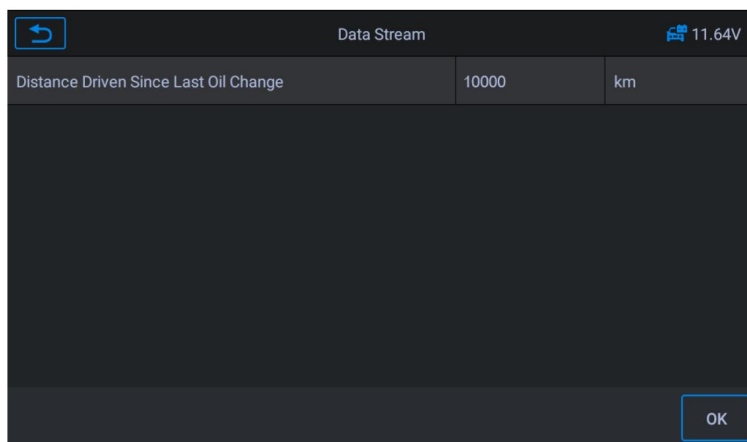
Nastavte ujetou vzdálenost od poslední výměny oleje:

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu Oil a počkejte na obrazovku výrobce vozidla. Poté klepněte Ikona Benz z obrazovky. Čekání na komunikaci vozidla.
3. Poté můžete klepnutím na Auto Identify získat informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrdit. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Vyberte ve funkci možnost „Ujetá vzdálenost od poslední výměny oleje“.
seznam. Zapněte zapalování vozidla.



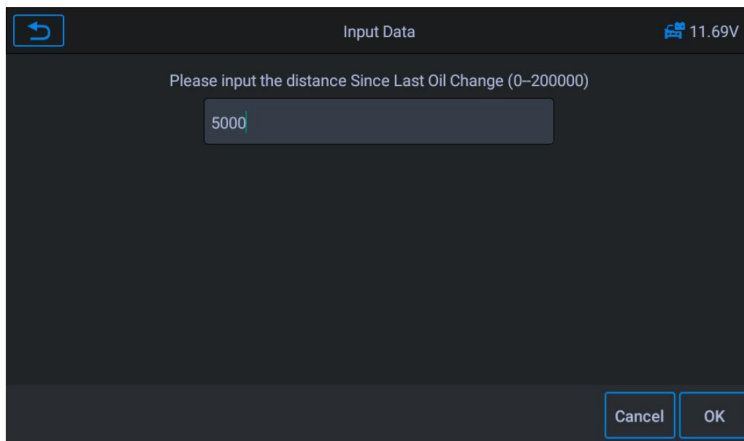
Obrázek 5-8 Ukázka obrazovky funkce OIL 1

5. Počkejte na komunikaci mezi vozidlem a zařízením. Když se zobrazí rozhraní datového toku, klepněte na [Resetovat] k dalšímu kroku.



Obrázek 5-9 Ukázka obrazovky funkce OIL 2

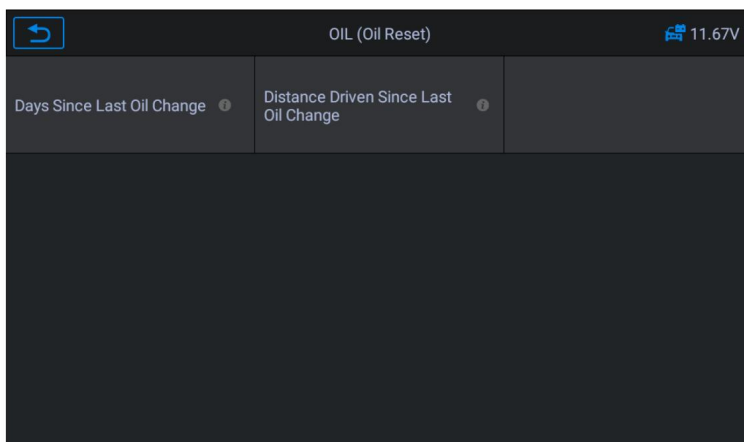
6. Zadejte požadovaný počet kilometrů po výměně oleje a klepněte na [OK] pro další krok dokud nebude aplikace dokončena. Ukončete klepnutím na [OK].



Obrázek 5-10 Ukázka obrazovky funkce OIL 3

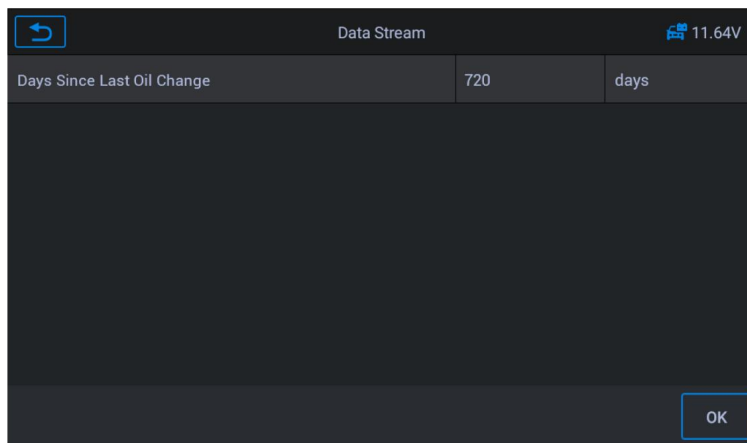
Nastavte počet dní od poslední výměny oleje:

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na tlačítko Oil Reset a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté můžete klepnutím na Auto Identify získat informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrdit. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat testovací vozidlo. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14
3. V seznamu funkcí vyberte možnost „Dny od poslední výměny oleje“. Otočte se na zapalování vozidla.



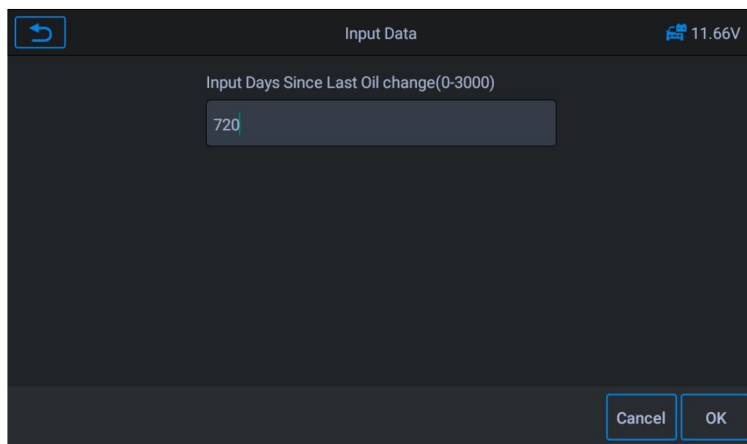
Obrázek 5-11 Ukázka obrazovky funkce OIL 4

4. Počkejte na komunikaci mezi vozidlem a zařízením. Když se zobrazí rozhraní datového toku, klepněte na [Resetovat] k dalšímu kroku.



Obrázek 5-12 Ukázka obrazovky funkce OIL 5

5. Zadejte počet dní po výměně oleje a klepnutím na [OK] přejděte k dalšímu kroku dokud nebude aplikace dokončena. Ukončete klepnutím na [OK].



Obrázek 5-13 Ukázka obrazovky funkce OIL 6

5.3 Služba elektronické parkovací brzdy (EPB).

Tato funkce má mnoho využití pro bezpečnou a efektivní údržbu elektronického brzdového systému. Aplikace zahrnují deaktivaci a

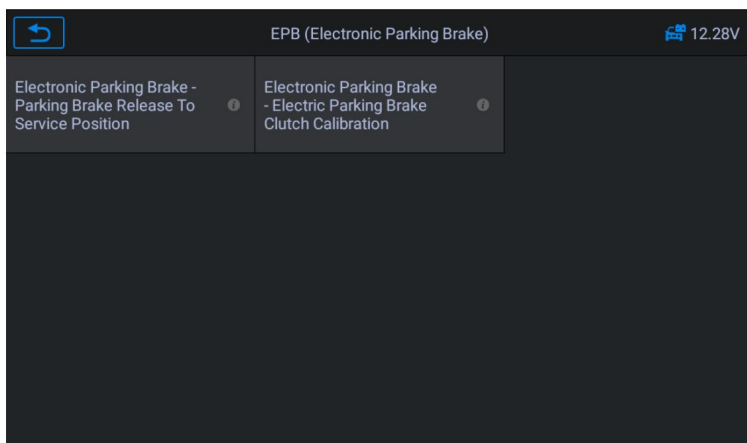
aktivace systému ovládání brzd, pomoc s ovládáním brzdové kapaliny, otevírání a zavírání brzdových destiček a nastavení brzd po výměně kotouče nebo destičky.

Údržba systému elektronické parkovací brzdy (EPB), deaktivuje a znovu aktivuje systém EPB pro výměnu a inicializaci.

Použití Jaguaru jako příkladu:

K provádění funkcí EPB

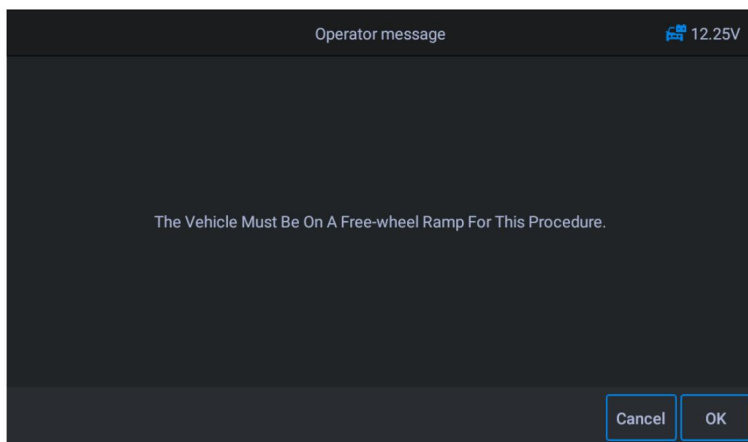
1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na tlačítko EPB a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté klepněte na ikonu **Jaguar** na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14
4. Zvolte „elektronická parkovací brzda – spojka elektronické parkovací brzdy kalibrace“ v seznamu funkcí.



Obrázek 5-14 Ukázková obrazovka funkce EPB 1

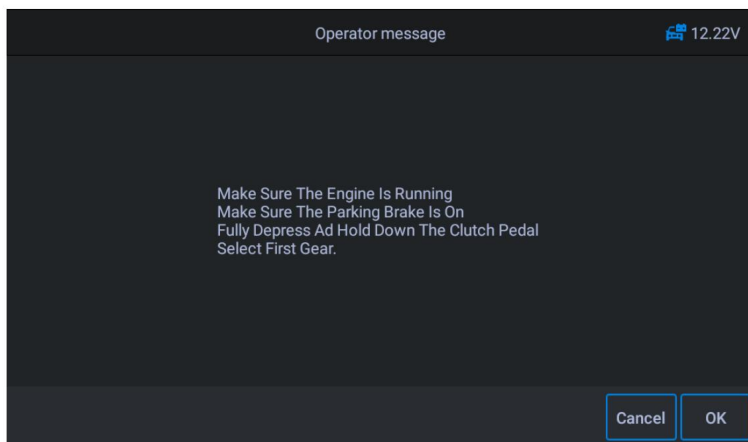
5. Postupujte krok za krokem podle obrazovky a podle potřeby umístěte vozidlo na volnou rampu a počkejte na obrazovku

komunikace k úspěchu.



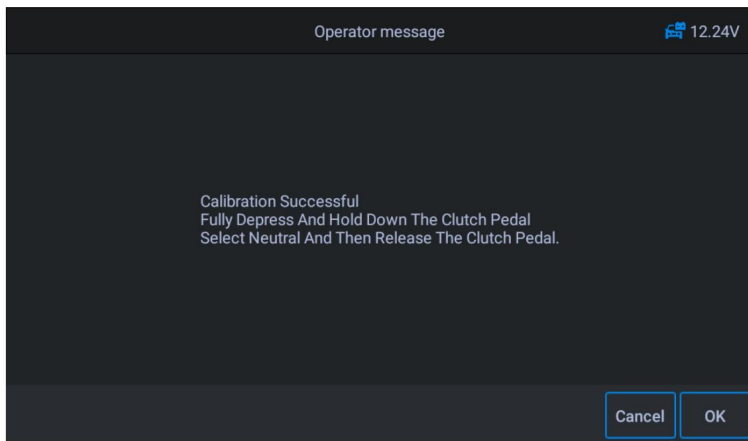
Obrázek 5-15 Ukázková obrazovka funkce EPB 2

6. Jak je znázorněno na obrázku níže, ujistěte se, že je zatažena parkovací brzda a řadicí páka je v poloze N. Při běžícím motoru použijte spojku podle potřeby.



Obrázek 5-16 Ukázková obrazovka funkce EPB 3

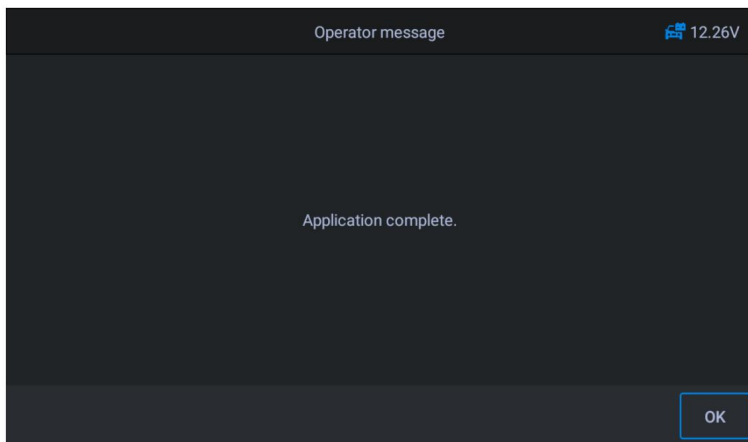
7. Stiskněte [OK] k dalšímu kroku, dokud nebude kalibrace úspěšná, úplně sešlápněte spojkový pedál, zvolte neutrál a uvolněte spojkový pedál.



Obrázek 5-17 Ukázková obrazovka funkce EPB 4

8. Na obrazovce se zobrazí výzva, že je aplikace dokončena, a stiskněte

[OK] pro ukončení.



Obrázek 5-18 Ukázková obrazovka funkce EPB 5

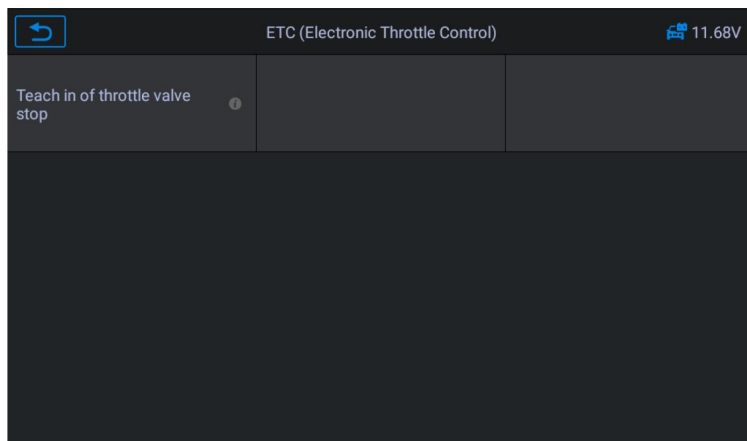
5.4 Elektronické ovládání plynu

Elektronický systém ovládání škrticí klapky (ETC) se znovu naučí hodnotu ovládání škrticí klapky a zároveň ji vymaže nebo vymění.

Na příkladu Benz

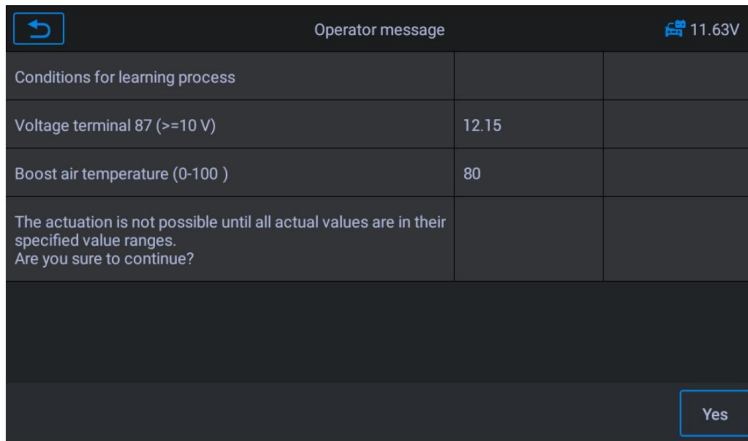
K provádění funkcí plynu

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu plynu a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté klepněte na ikonu **Benz** na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Klepněte na požadovanou službu v seznamu funkcí Throttle . Seznam se může lišit podle vozidla. **Zjistěte hodnotu bodu zastavení škrticí klapky. V seznamu funkcí vyberte možnost "naučení zastavení škrticí klapky". Zapněte zapalování vozidla.**



Obrázek 5-19 Ukázka obrazovky funkce ETC 1

5. Přečtete si zprávu operátora na obrazovce a pokračujte klepnutím na OK další krok a podle potřeby nastavte parametry učení.



Obrázek 5-20 Ukázka obrazovky funkce ETC 2

6. Stisknutím tlačítka [Ano] provedte proces učení. Dokud nebude aplikace dokončena, ukončete ji stisknutím [OK].

5.5 Vstřikovač

Při výměně jednotlivých vstřikovačů vyžaduje řídící modul vstřikovače nové konfigurační hodnoty, aby vstřikovač fungoval správně.

Zapište skutečný kód vstřikovače nebo přepište kód do ECU do kódu vstřikovače odpovídajícího válce, abyste mohli přesněji kontrolovat nebo opravovat množství vstřikování válce. Po výměně ECU nebo vstřikovače musí být kód vstřikovače každého válce potvrzen nebo překódován aby válec mohl lépe identifikovat vstřikovače pro přesné řízení vstřikování paliva.

Použití Land Roveru jako příkladu:

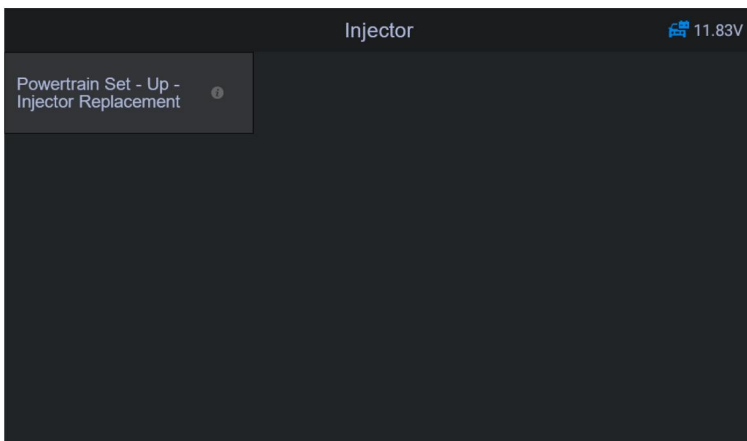
Pokud vozidlo vyměnilo vstřikovač paliva, abyste zajistili normální provoz vstřikovače paliva, musíte provést tuto operaci a vyměnit kód vstřikovače paliva.

K provádění funkcí vstřikovače

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu Injektor a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.

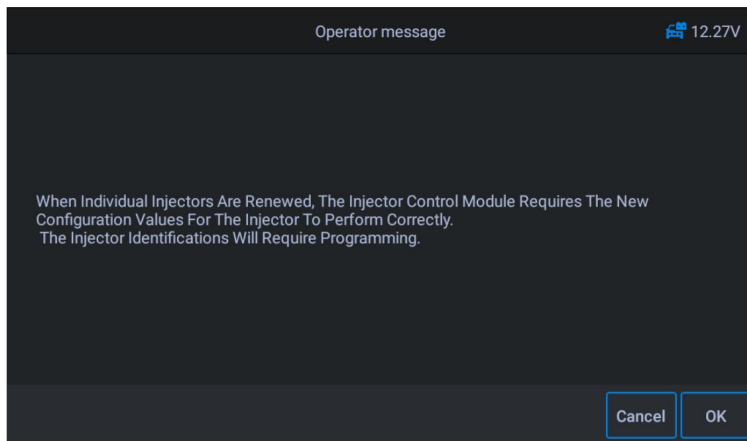
Poté klepněte na ikonu **Land Rover** na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.

3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrdíte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Vyberte možnost "Nastavení hnacího ústrojí - Nastavení - Výměna vstřikovače" v seznam funkcí. Seznam se může lišit podle vozidla.



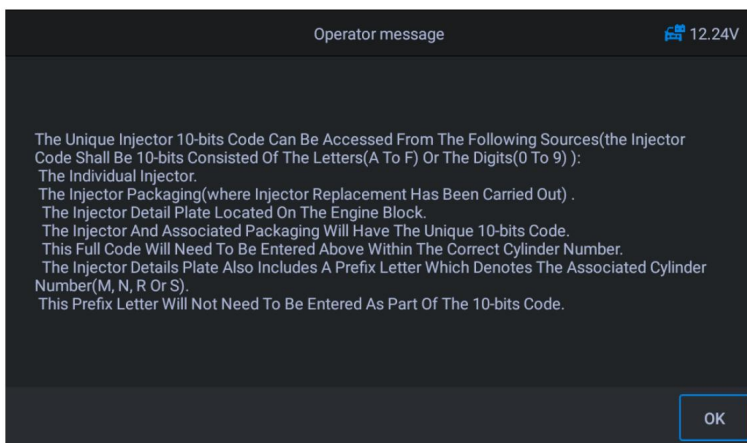
Obrázek 5-21 Vzorová obrazovka vstřikovače 1

5. Když další obrazovka vyzve k výměně jednoho vstřikovače, řídicí modul vstřikovače potřebuje novou konfigurační hodnotu, aby vstřikovač fungoval normálně.



Obrázek 5-22 Obrazovka funkce vzorového vstřikovače 2

6. Pozorně si přečtěte pokyny na obrazovce, budete znát informace o kódu vstřikovače paliva. Postupujte podle pokynů na obrazovce krok za krokem a klepnutím na [OK] proveďte další krok.



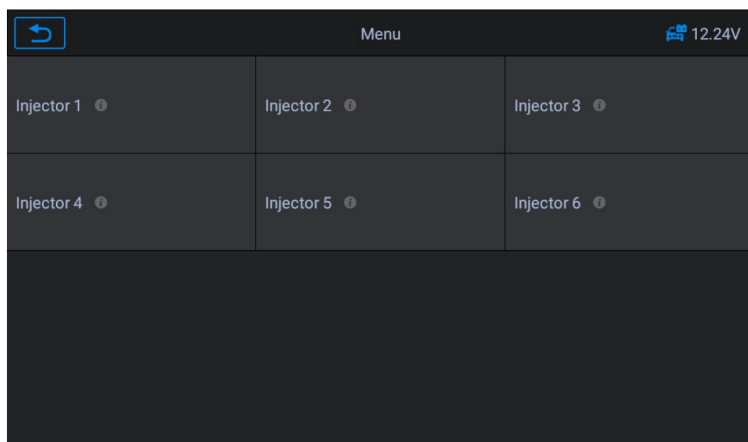
Obrázek 5-23 Vzorová obrazovka vstřikovače 3

**POZNÁMKA**

Během postupu musí být motor vypnutý. A napájecí napětí bude 12,5 V (standardní). Pokud je napětí nižší než standardní, může postup selhat.

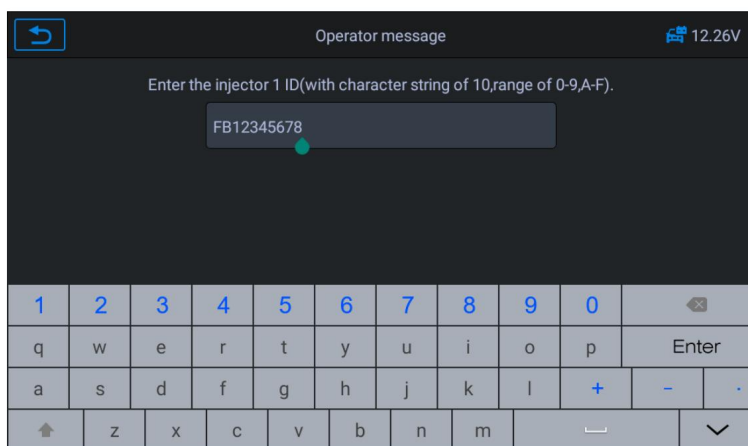
7. Jak je znázorněno na obrázku níže, vyberte sériové číslo paliva

vstřikovač, který se má vyměnit. Vyberte například číslo vstřikovače 1.



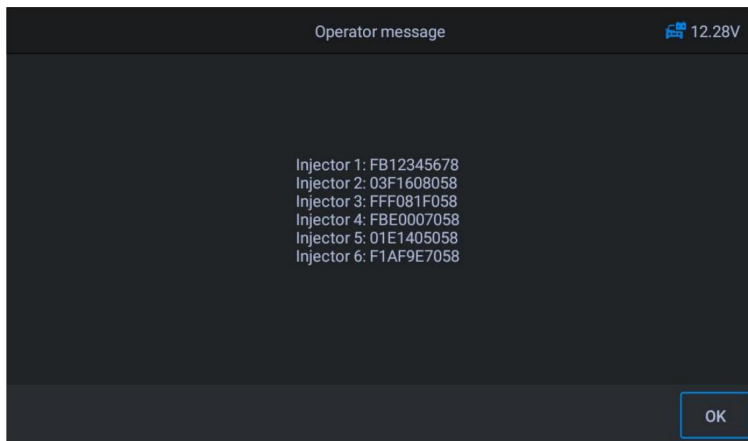
Obrázek 5-24 Vzorová obrazovka vstřikovače 4

8. Přečtěte si 10místný kód snímače z vyměněného vstřikovače, stiskněte [OK] pro vyvolání vstupního pole a zadání identifikace číslo.



Obrázek 5-25 Obrazovka funkce vzorového vstřikovače 5

9. Stisknutím [OK] dokončete provádění. Můžete provést další změnu kódu vstřikovače nebo ukončit aplikaci.



Obrázek 5-26 Obrazovka funkce vzorového vstřikovače 6

5.6 Servis snímače úhlu řízení (SAS).

SAS: Kalibrace snímače úhlu řízení (SAS), kalibruje volant do přímého směru nebo recalibruje SAS při výměně dílů řízení.

Kalibrace musí být dokončena po následujících operacích:

Výměna volantu

Výměna snímače úhlu řízení

Jakákoli údržba zahrnující otevření náboje konektoru z
snímač úhlu natočení volantu ke sloupku

Jakákoli údržba nebo opravy na táhel řízení, převodce řízení
nebo jiný související mechanismus

Seřízení geometrie nebo rozchodu kol

Opravy po nehodě, kde došlo k poškození snímače úhlu natočení volantu popř
mohlo dojít k montáži nebo k jakékoli části systému řízení.



POZNÁMKA

1) Společnost ICARSOFT nenese žádnou odpovědnost za jakoukoli nehodu nebo zranění, ke kterému dojde

od servisu systému SAS. Při interpretaci kódů DTC získaných z vozidla vždy dodržujte doporučení výrobce pro opravu.

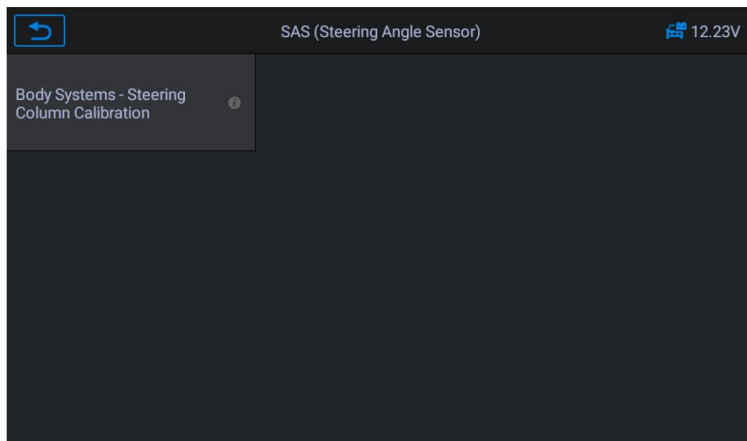
- 2) Všechny obrazovky softwaru uvedené v této příručce jsou příklady, skutečné obrazovky se mohou u každého testovaného vozidla lišit. Při výběru správné možnosti dodržujte názvy nabídek a pokyny na obrazovce.
 - 3) Před zahájením postupu se ujistěte, že vozidlo má ESC tlačítko. Hledejte tlačítko na palubní desce.
-

Použití Jaguaru jako příkladu.

Kalibrace sloupku řízení

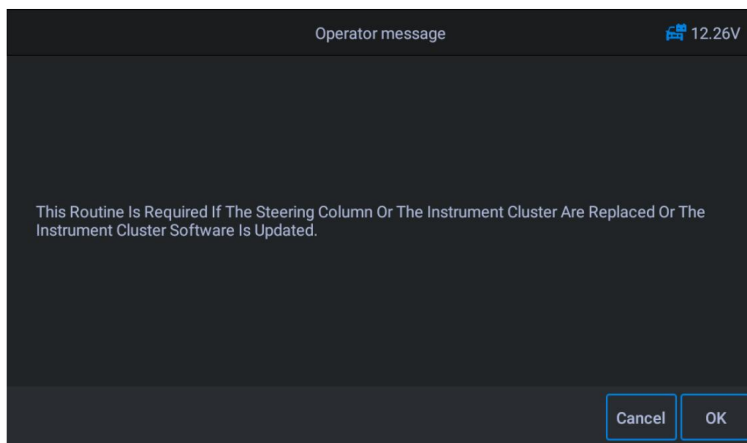
Pokud je vyměněn sloupek řízení nebo sdružený přístroj nebo je aktualizován software sdruženého přístroje, je nutná kalibrace sloupku řízení systému karoserie.

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na tlačítko SAS a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté klepněte na ikonu **Jaguar** na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. **V seznamu funkcí vyberte „Kalibrace sloupku řízení systému karoserie“ a postupujte podle pokynů na obrazovce.** Seznam se může lišit podle vozidla.



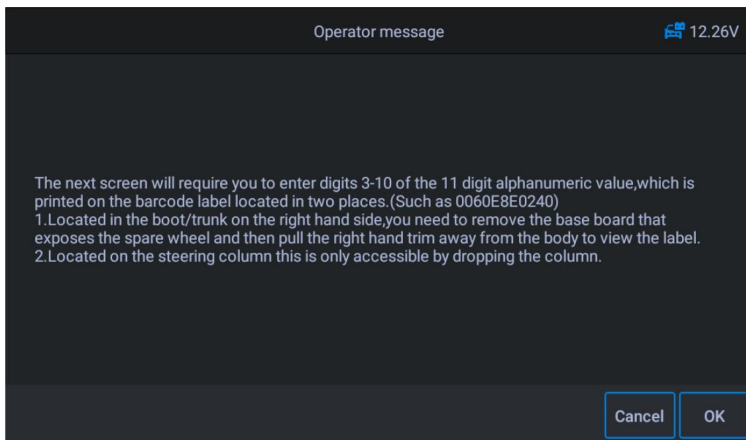
Obrázek 5-27 Ukázková obrazovka funkce SAS 1

5. Tato rutina je vyžadována, pokud je vyměněn sloupek řízení nebo sdružený přístroj nebo je aktualizován software sdruženého přístroje.



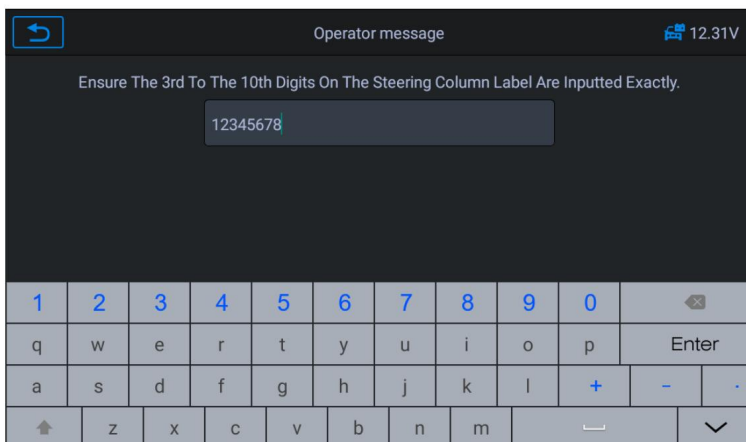
Obrázek 5-28 Ukázková obrazovka funkce SAS 2

6. Podle potřeby si přečtěte 3 až 10 číslic na štítku sloupku řízení a zadejte vstup na další obrazovce.



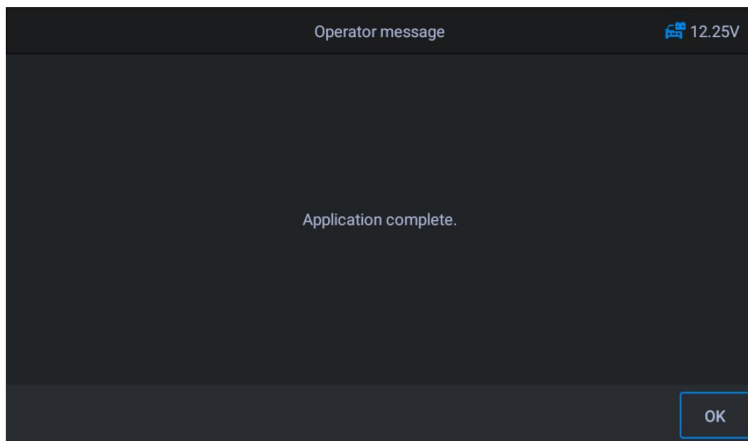
Obrázek 5-29 Ukázková obrazovka funkce SAS 3

7. Klepnutím na obrazovku vyvolejte klávesnici, zadejte 3 až 10 číslic na štítku sloupku řízení a poté klepněte na OK pro další.



Obrázek 5-30 Ukázková obrazovka funkce SAS 4

8. Systém zahájí komunikaci až do aplikace program je dokončen. Klepnutím na OK ukončete.



Obrázek 5-31 Ukázková obrazovka funkce SAS 5

5.7 Battery Management System (BMS)

BMS (Battery Management System) umožňuje diagnostickému přístroji vyhodnotit stav nabití baterie, sledovat proud v uzavřeném okruhu, zaregistrovat výměnu baterie a aktivovat klidový stav vozidla.



POZNÁMKA

1. Tato funkce není podporována všemi vozidly. Obrazovky zobrazené v této části jsou příklady.
2. Dílčí funkce a aktuální testovací obrazovky BMS se mohou lišit vozidlo. Proveďte prosím správné provedení podle pokynů na obrazovce výběr.

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

Doporučuje se, aby náhradní baterie měla stejné specifikace, jako je kapacita a typ, jako baterie ve vozidle. Li

je původní baterie nahrazena jiným typem baterie (např. olověná baterie je nahrazena baterií AGM) nebo baterií s jinou kapacitou (mAh), vozidlo může vyžadovat přeprogramování nového typu baterie v

kromě provedení resetu baterie. Další informace specifické pro vozidlo naleznete v příručce k vozidlu.

Zaregistrujte výměnu baterie

Tato možnost umožňuje zobrazit stav najetých kilometrů poslední výměny baterie, zaregistrovat výměnu baterie po výměně nové baterie a informovat systém řízení spotřeby, že nová baterie

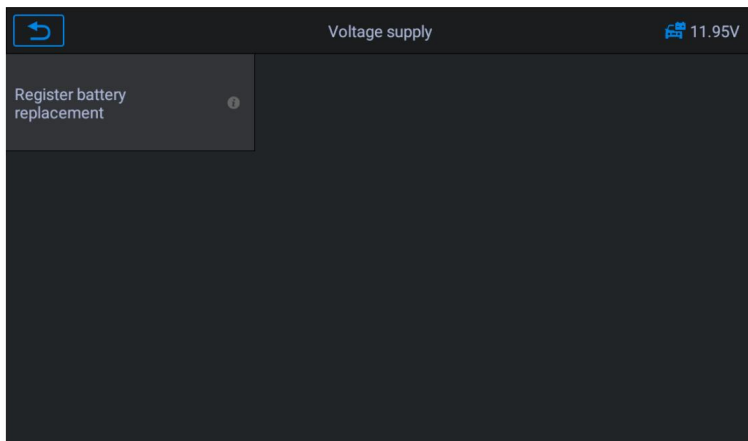
byl namontován na vozidlo.

Pokud není výměna baterie zaregistrována, systém řízení spotřeby nebude správně fungovat, což nemusí poskytnout baterii dostatek nabíjecího výkonu pro provoz vozu a omezit funkce jednotlivých elektrických zařízení.

Na příkladu BMW .

Zobrazení historie baterie

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na tlačítko BMS a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté klepněte na ikonu **BMW** na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte.
Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Klepněte na Registrovat výměnu baterie v seznamu funkcí EPB. The seznam se může lišit podle vozidla.

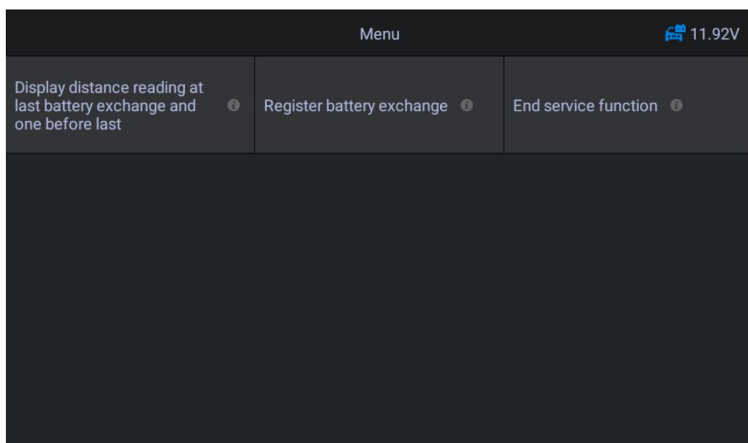


Obrázek 5-32 Ukázkový seznam funkcí BMS

5. Klepněte na službu, kterou chcete provést. V tomto případě je to funkce 1.

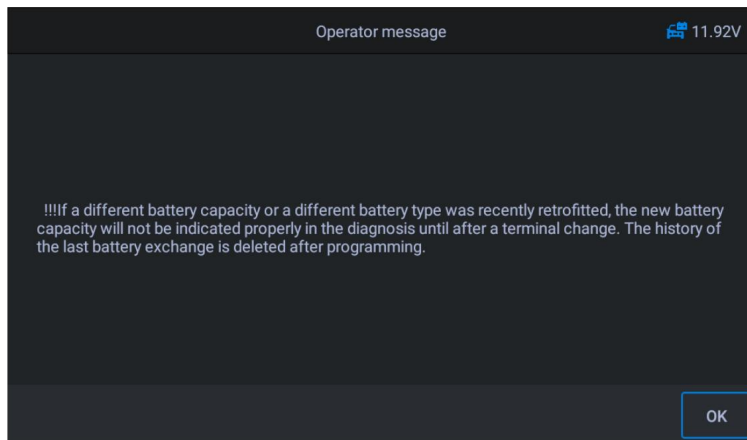
Zobrazení vzdálenosti při poslední a předposlední výměně baterie.

Zobrazí se obrazovka s upozorněním.



Obrázek 5-33 Ukázková obrazovka BMS 1

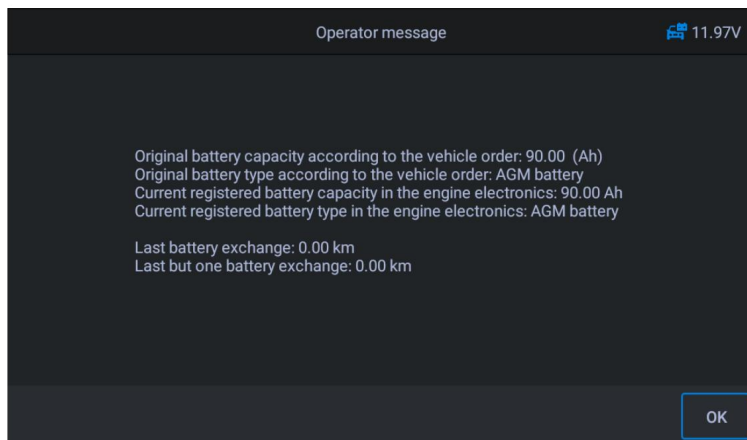
6. Pečlivě si přečtete úplné informace a klepněte na **OK**.



Obrázek 5-34 Ukázková obrazovka BMS 2

7. Zkontrolujte kapacitu baterie a výměnu baterie

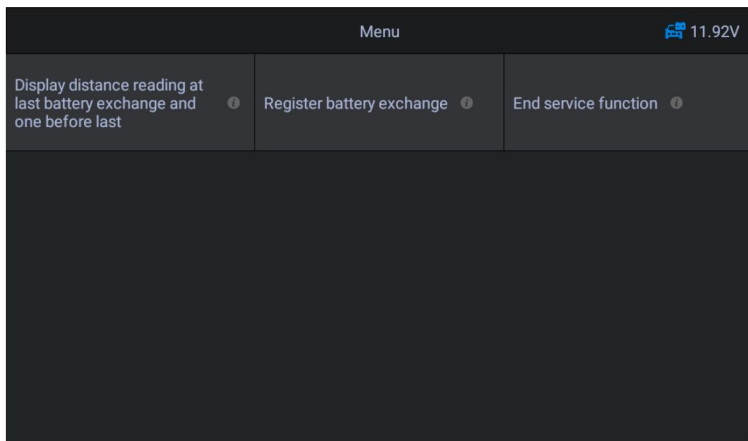
zobrazené informace. Poté klepněte na OK.



Obrázek 5-35 Ukázková obrazovka BMS 3

Registrace výměny baterie

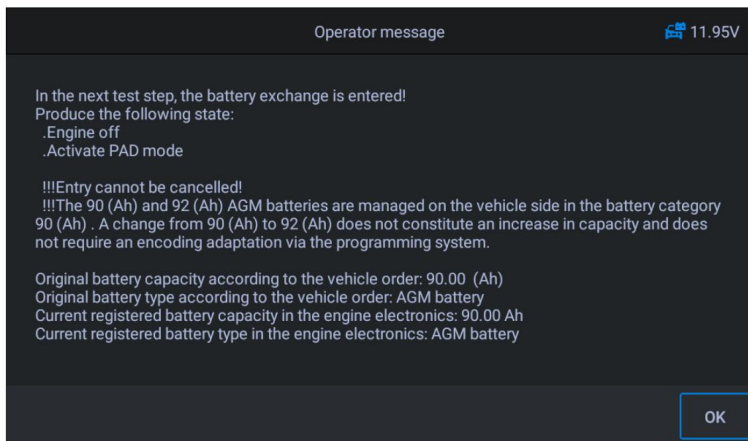
1. Klepněte na odpovídající službu, kterou chcete provést. V tomto případě je to funkce 2 Registrace výměny baterie.



Obrázek 5-36 Ukázková obrazovka BMS 4

2. Pozorně si přečtěte informace na obrazovce a zobrazte je klepnutím na OK všechny uvedené funkce.

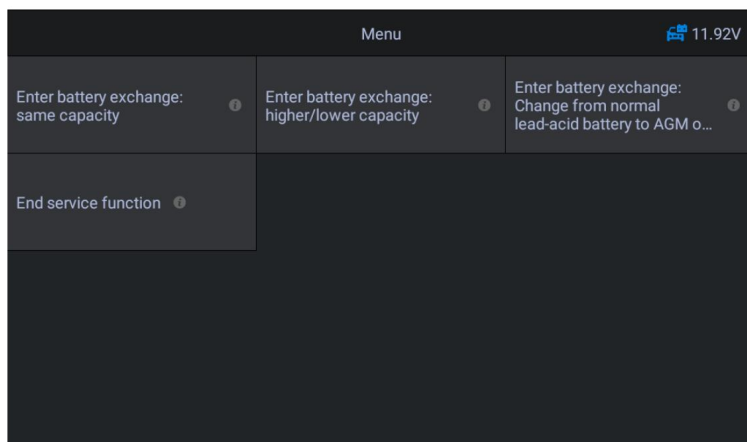
Jsou uvedeny čtyři funkce:



Obrázek 5-37 Ukázková obrazovka BMS 5

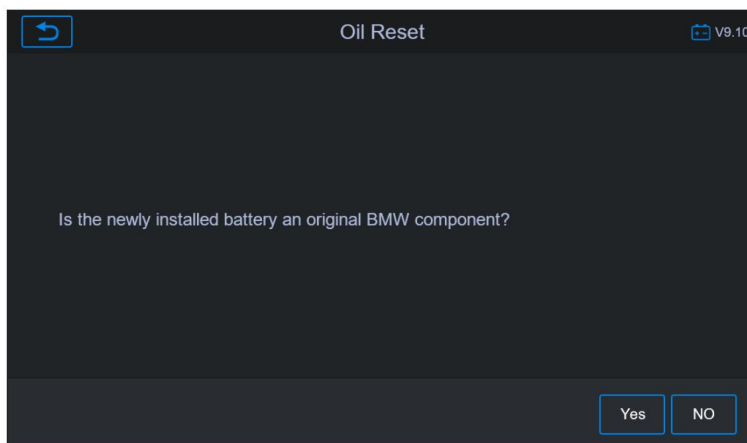
- 1) Zadejte výměnu baterie: Stejná kapacita
- 2) Zadejte výměnu baterie: Vyšší/nížší kapacita
- 3) Zadejte výměnu baterie: Vyměňte z normální olověné baterie (bílé pouzdro) na baterii AGM (černé pouzdro)

4) Ukončení servisní funkce.



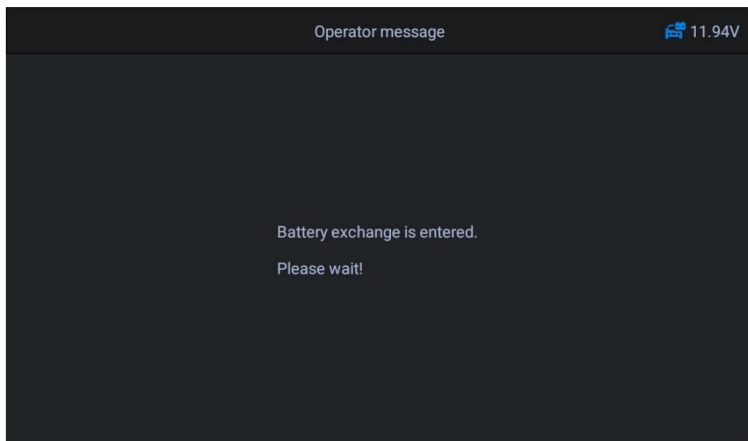
Obrázek 5-38 Ukázka obrazovky funkce BMS

Použití funkce 1 jako příklad.



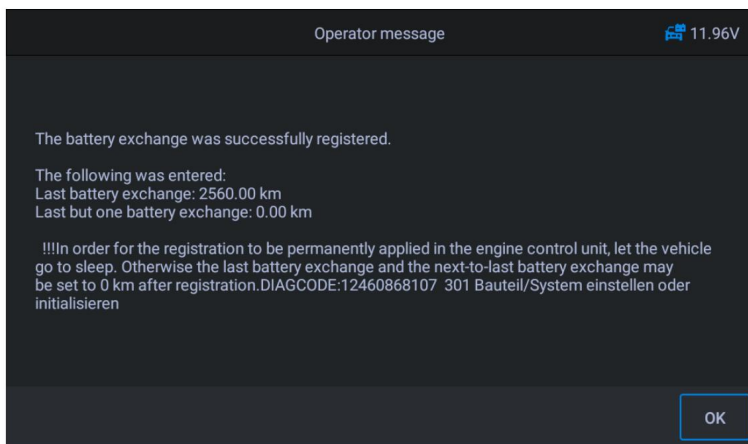
Obrázek 5-39 Ukázková obrazovka BMS 6

- 1) Pozorně si přečtěte informace na obrazovce a Čekání na baterii výměna součástí.



Obrázek 5-40 Ukázka obrazovky BMS 7

2) Jakmile byl kód přijat a výměna je dokončena.



Obrázek 5-41 Ukázková obrazovka BMS 8

5.8 Servis DPF

Funkce DPF umožňuje provádět řadu funkcí systému filtru pevných částic. Nástroj bude řídit regeneraci DPF, zaučení výměny komponentu DPF a zaučení DPF po výměně řídící jednotky motoru.

ECM sleduje styl jízdy a vybírá vhodnou dobu pro použití regenerace. Vozy jedoucí primárně při volnoběhu a nízké zátěži se budou pokoušet o regeneraci dříve než vozy jedoucí s vyšší zátěží a vyšší rychlostí.

Aby došlo k regeneraci, musí být dlouhodobě vysoká teplota výfukových plynů získané.

V případě, že vozidlo jelo tak, že regenerace není možná, zaregistruje se diagnostický poruchový kód, rozsvítí se kontrolka DPF a kontrolka „Check Engine“. Pomocí tohoto nástroje lze provést servisní regeneraci.

Před provedením nucené regenerace DPF zkontrolujte následující položky:

Kontrolka paliva nesvítí.

V systému nejsou uloženy žádné závady související s DPF.

Vozidlo má správný motorový olej.

Olej pro naftu není znečištěný.

DŮLEŽITÉ

Před diagnostikou vozidla a pokusem o provedení nouzové regenerace je důležité získat úplný diagnostický protokol a přechíst příslušné bloky naměřených hodnot.

POZNÁMKA

1) Filtr DPF se neregeneruje, pokud svítí kontrolka řízení motoru nebo je vadný ventil EGR.

2) Při výměně DPF a přidání eolysu do paliva je nutné znovu upravit ECU.

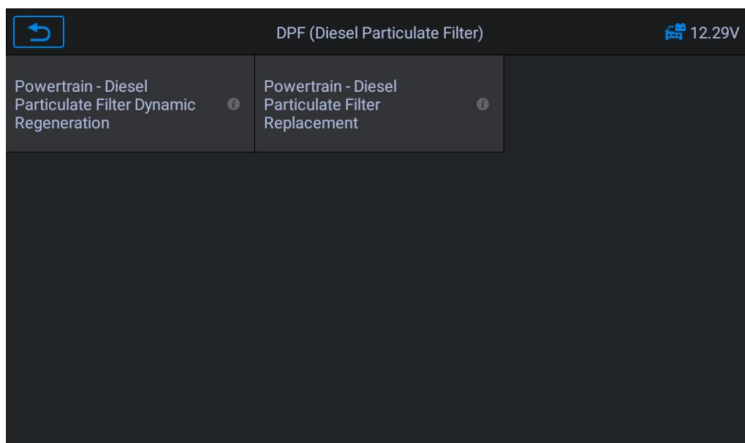
3) Pokud je nutné vozidlo řídit za účelem provedení servisu DPF, VŽDY si nechejte pomoci druhé osoby. Jedna osoba by měla řídit vozidlo, zatímco druhá osoba sleduje obrazovku nástroje.

Pokus řídit a současně sledovat diagnostický přístroj je nebezpečný a mohl by způsobit vážnou dopravní nehodu.

Použití Land Roveru jako příkladu:

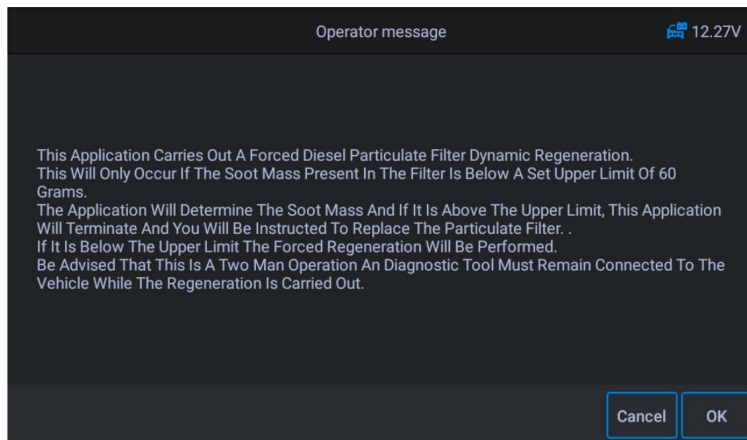
1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu DPF a počkejte na obrazovku výrobce vozidla. Poté klepněte na ikonu **Land Rover** na obrazovce. Čekání na komunikaci vozidla.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte.
Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.

4. Zvolte „Pohonné ústrojí – Diesel Particulate Fitter Dynamic Regenerace“ možnost v seznamu funkcí.



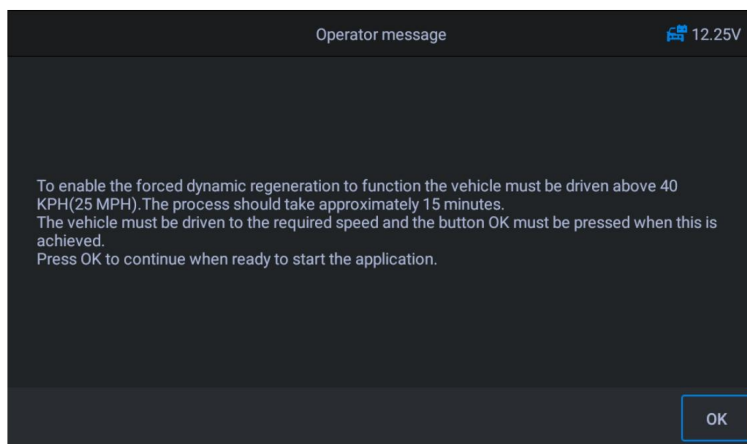
Obrázek 5-42 Ukázka nabídky servisních funkcí DPF 1

5. Pozorně si přečtete pokyny na obrazovce týkající se podmínek dynamické regenerace filtru pevných částic a věnujte zvláštní pozornost tomu, že tuto operaci musí provádět dvě osoby.



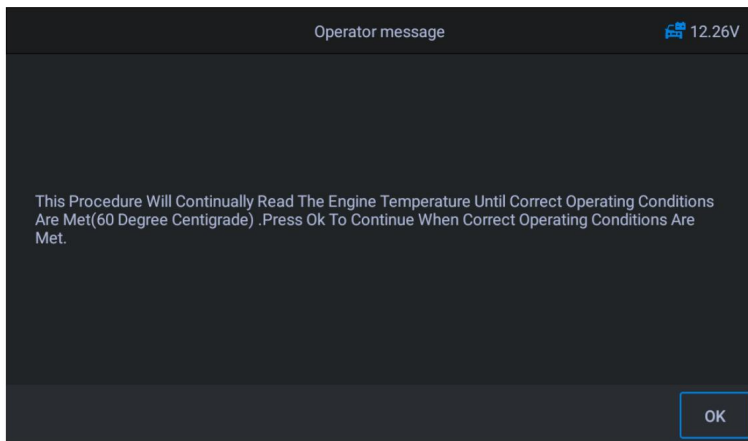
Obrázek 5-43 Ukázka obrazovky servisní funkce DPF 2

6. Postupujte podle pokynů na obrazovce krok za krokem a nastartujte vozidlo, aby jelo rychlostí vyšší než 40 km po dobu asi 15 minut. Jeďte s vozidlem na požadovanou rychlost a po dosažení rychlosti stiskněte tlačítko „OK“.



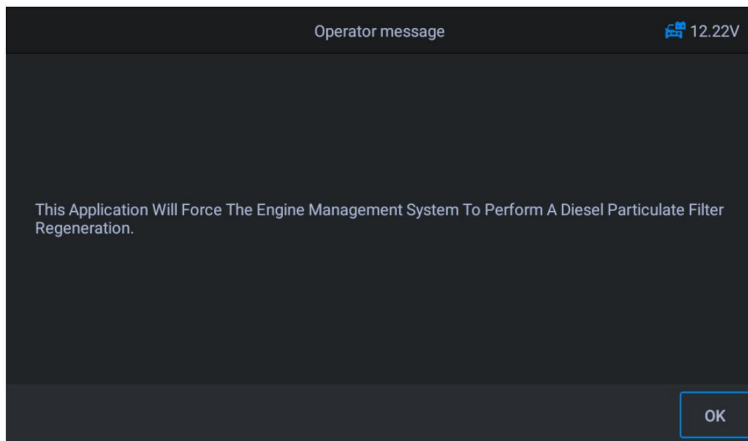
Obrázek 5-44 Ukázka obrazovky servisní funkce DPF 3

7. Program načte teplotu motoru, a když teplota motoru dosáhne 60 °C, stiskněte tlačítko OK.



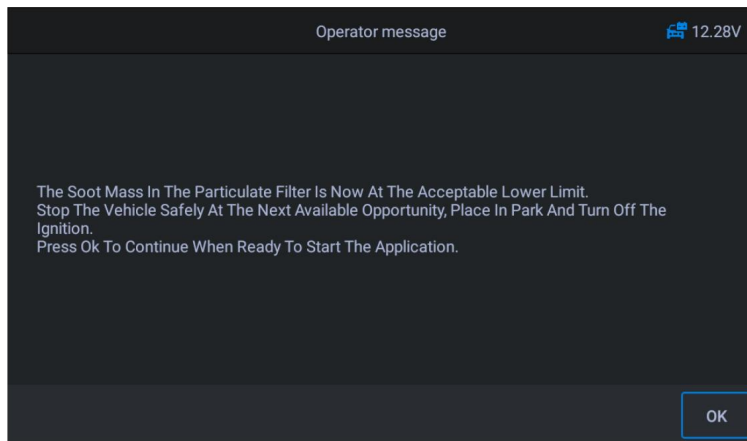
Obrázek 5-45 Ukázka obrazovky servisní funkce DPF 4

8. Následné postupy přinutí řídicí systém motoru provést regeneraci filtru pevných částic.



Obrázek 5-46 Ukázka obrazovky servisní funkce DPF 5

9. Regenerace je dokončena, když je indikováno, že množství sazí ve filtru pevných částic je nyní na přijatelné spodní hranici. V tuto chvíli můžete zastavit a vypnout spínač zapalování.



Obrázek 5-47 Ukázka obrazovky servisní funkce DPF 6

10. Aplikace je dokončena, stisknutím OK ji ukončete.

5.9 Přední svítlna

Head Lamp je o údržbě světlometu, údržbě a dalších souvisejících operacích (včetně nastavení AFS) a poté je provedte funkce pro kalibraci.

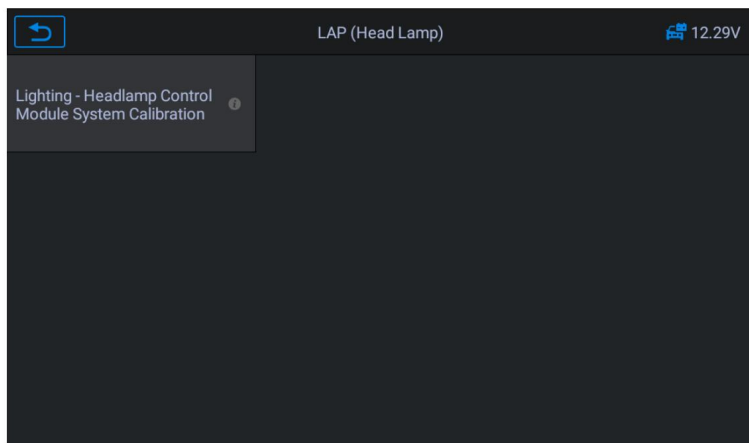
Použití Jaguaru jako příkladu:

Pokud má vozidlo výměnu světlometu, je třeba provést kalibraci snímače výšky sklonu světlometů.

K provádění funkcí čelovky

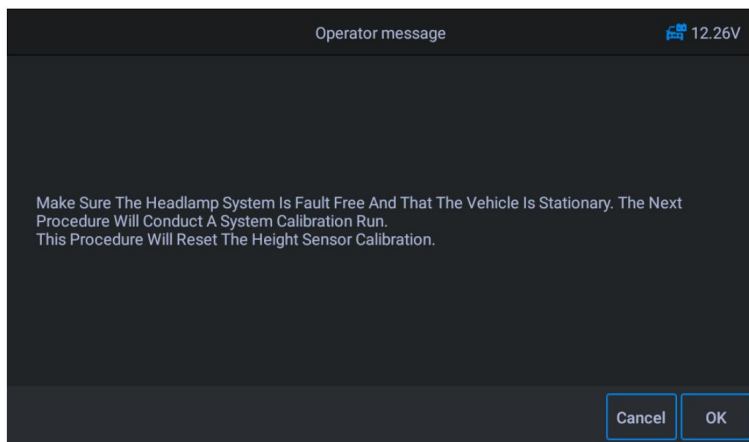
1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu Head Lamp a počkejte na obrazovku výrobce vozidla. Poté klepněte na ikonu **Jaguar** na obrazovce. Čekání na komunikaci vozidla.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte.
Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.

4. Zvolte "Kalibrace systému ovládání osvětlení - světlometů".
seznam funkcí. Seznam se může lišit podle vozidla.



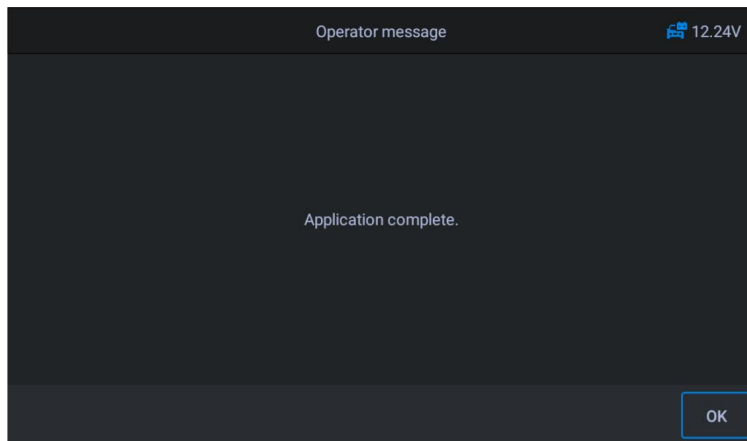
Obrázek 5-48 Ukázka obrazovky hlavní lampy 1

5. Počkejte na systémovou komunikaci, podle potřeby udržujte vozidlo v klidu a stisknutím [OK] proveďte operaci kalibrace systému. Tento proces trvá 30 sekund.



Obrázek 5-49 Ukázka obrazovky hlavní lampy 2

6. Počkejte, až se na obrazovce zobrazí výzva k dokončení aplikace dokončete operaci a stisknutím [OK] ji ukončete.



Obrázek 5-50 Obrazovka vzorové hlavové lampy 3

5.10 Vzduchové odpružení

Vzduchové odpružení: Po provedení údržby, výměny a dalších operací snímače výšky odpružení ve všech aspektech je třeba tuto funkci provést pro učení a kalibraci odpružení.

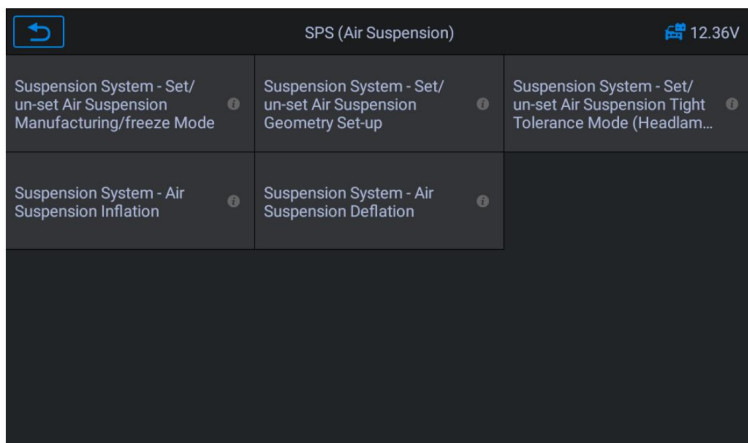
Na příkladu Land Rover

Ve vzduchovém odpružení existuje několik seznamů funkcí. Zde vyberte jako příklad "systém odpružení - huštění vzduchovým odpružením".

K provádění funkcí vzduchového odpružení

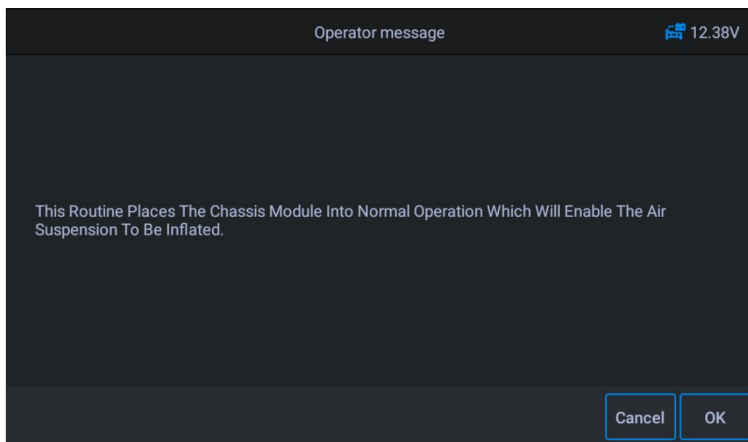
1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu Vzduchové odpružení a počkejte na obrazovku výrobce vozidla. Poté klepněte na ikonu **Land Rover** na obrazovce. Čekání na komunikaci vozidla.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Klepněte na požadovanou službu v seznamu funkcí vzduchového odpružení . Seznam

se může lišit podle vozidla. V seznamu funkcí vyberte možnost "Systém odpružení - Nafukování vzduchovým odpružením".



Obrázek 5-51 Ukázka obrazovky funkce vzduchového odpružení 1

5. Pozorně si přečtěte provozní informace na obrazovce, tato rutina uvede modul podvozku do normálního provozu, čímž dojde k nafouknutí vzduchového odpružení. Postupujte podle pokynů a pokračujte výběrem [OK].



Obrázek 5-52 Ukázka obrazovky funkce vzduchového odpružení 2

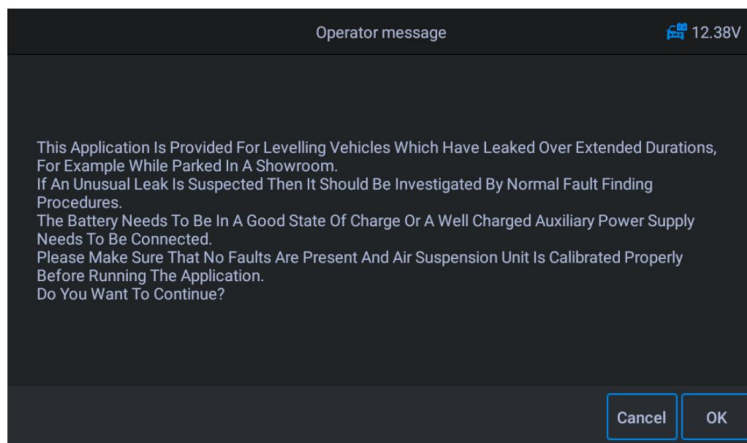


Poznámka

Během postupu musí být motor vypnutý a napájecí napětí musí být 12,5 V (standardní). Pokud je napětí menší než standardní, pak

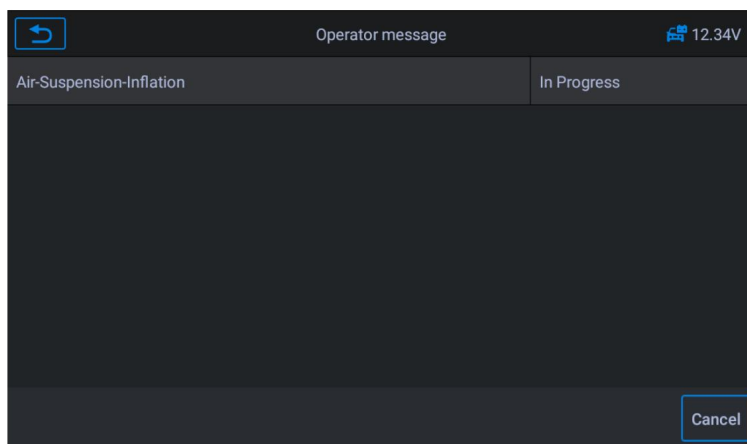
Postup může selhat.

6. Stisknutím tlačítka OK počkejte, až zařízení začne komunikovat, a poté si přečtěte text obrazovka vyzve, abyste se ujistili, že jsou splněny podmínky nafouknutí.



Obrázek 5-53 Ukázka obrazovky funkce vzduchového odpružení 3

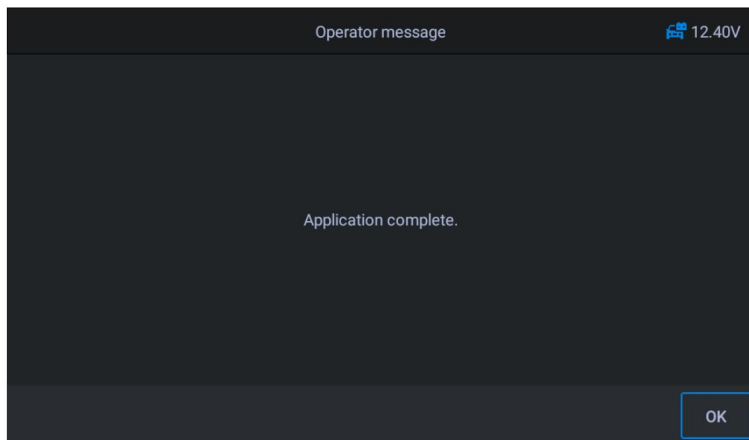
7. Pokud jsou podmínky splněny, systém přejde do stavu komunikace a vzduchové odpružení se nafoukne. V tomto procesu program spustí nafukování, obrazovka se změní. Můžete také klepnout na Tlačítko Storno pro ukončení.



Obrázek 5-54 Ukázka obrazovky funkce vzduchového odpružení 4

8. Počkejte, až se na obrazovce zobrazí výzva k dokončení aplikace

operaci a stiskněte [OK] pro ukončení.



Obrázek 5-55 Ukázka obrazovky funkce vzduchového odpružení 5

5.11 Programovací služba TPMS

Servisní funkce TPMS zahrnuje zobrazení ID senzorů z ECU vozidla, zadávání ID výměny senzorů TPMS a testování senzorů.

Jako příklad vyberte výměnu snímače tlaku v pneumatikách (snímač předního pravého kola).



POZNÁMKA

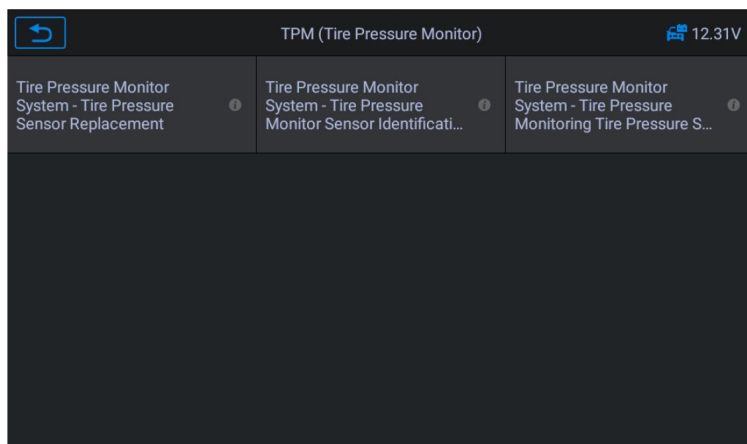
- 1) Tato funkce bude vyžadovat zadání ID senzoru na obrazovku.
- 2) ID senzoru lze číst přímo ze senzoru nebo pomocí a
aktivační nástroj senzoru, který dokáže přečíst ID.
- 3) Po zadání ID může být nutné, aby vozidlo jelo určitou rychlostí určitou rychlostí, aby se proces dokončil. Postupujte podle zobrazených pokynů.

Jako příklad vyberte výměnu snímače tlaku v pneumatikách (snímač předního pravého kola). Použití Jaguaru jako příkladu:

Výměna snímače tlaku v pneumatikách:

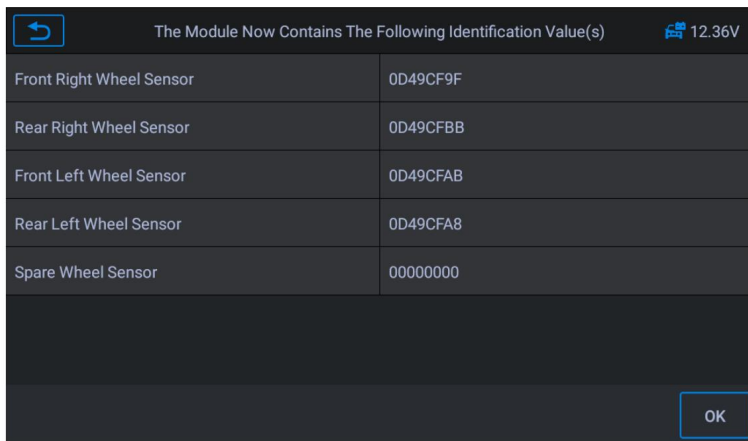
Během této aplikace bude nutné zadat 8bitové identifikace kolové jednotky pomocí poskytnutých obrazovek. K identifikaci senzorů lze přistupovat čtením přímo z jednotky kola nebo pomocí nástroje pro čtení identifikace. Po dokončení bude vyžadována specifická silniční zkouška, po níž bude následovat aplikace potvrzení systému monitorování tlaku v pneumatikách.

1. Klepněte na ikonu Servis v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu TPMS a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté klepněte na ikonu **Jaguar** na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Proveďte výměnu snímače tlaku v pneumatikách a přejděte k dalšímu kroku.



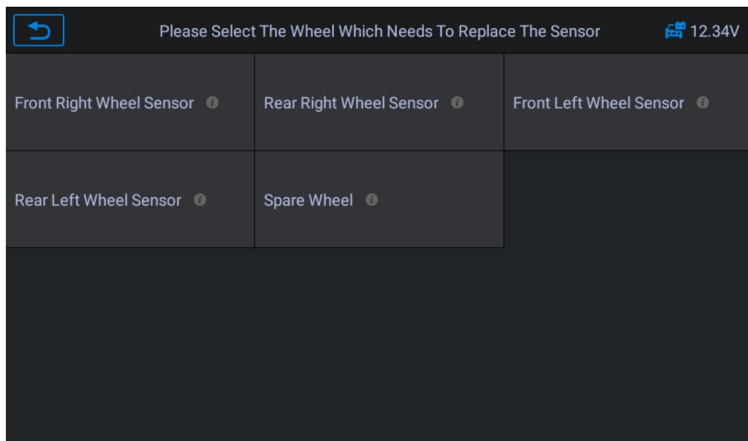
Obrázek 5-56 Ukázková obrazovka funkce TPMS 1

5. Na obrazovce se zobrazí počáteční hodnota aktuálního kódu senzoru a stisknutím tlačítka OK přejděte k dalšímu kroku. Vezměte si jako příklad výměnu snímače pravého předního kola.



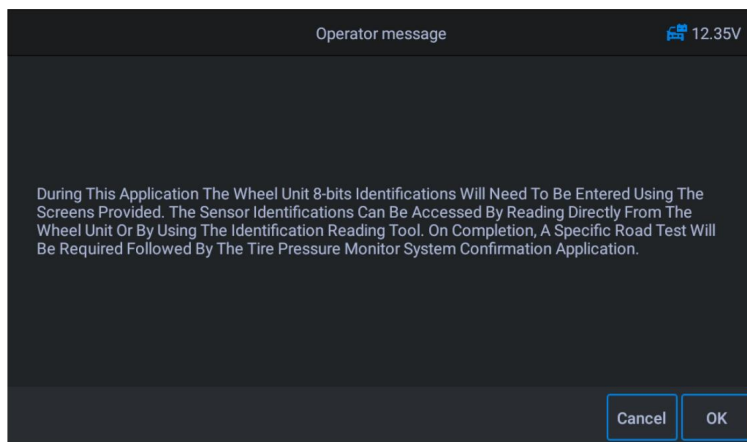
Obrázek 5-57 Ukázková obrazovka funkce TPMS 2

6. Vyberte standardní kolo se snímačem tlaku v pneumatikách. Vyberte snímač pravého předního kola podle obrazovky.



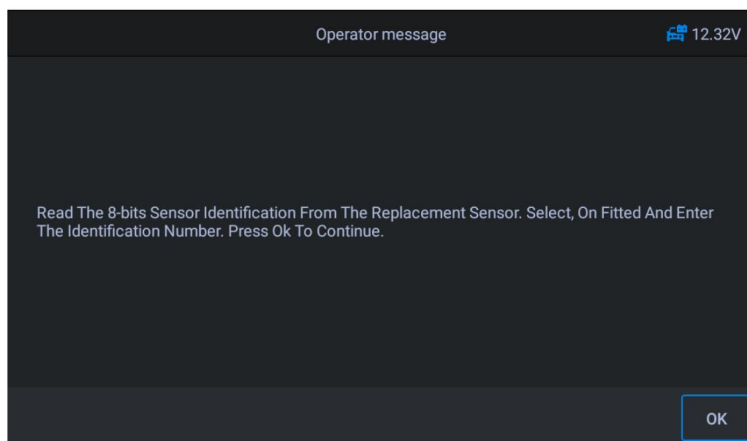
Obrázek 5-58 Ukázková obrazovka funkce TPMS 3

7. Pozorně si přečtete výzvu na obrazovce, která vám řekne, jak na to získat 8místný identifikační kód snímače.



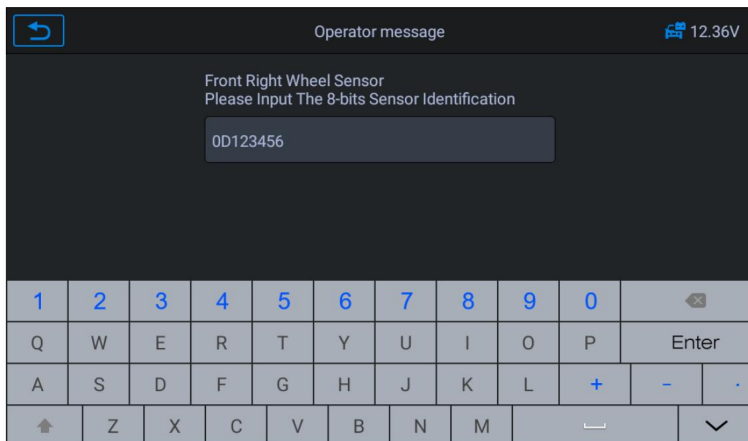
Obrázek 5-59 Ukázková obrazovka funkce TPMS 4

8. Přečtěte si 8místný identifikační kód snímače z výměny
senzor.



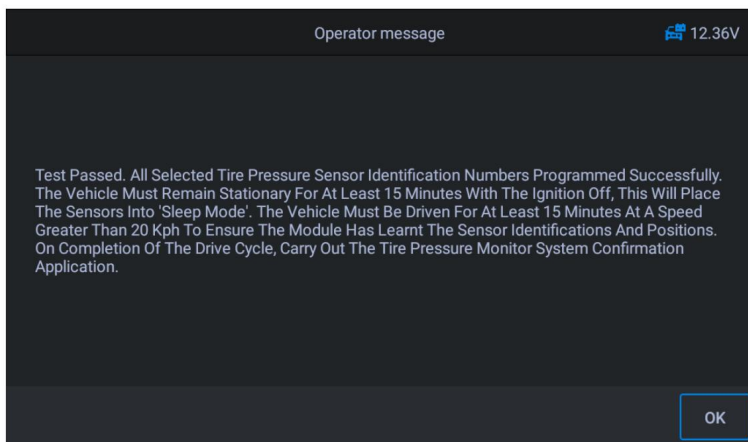
Obrázek 5-60 Ukázková obrazovka funkce TPMS 5

9. Podle potřeby zadejte 8bitové identifikace senzoru a stiskněte [OK].



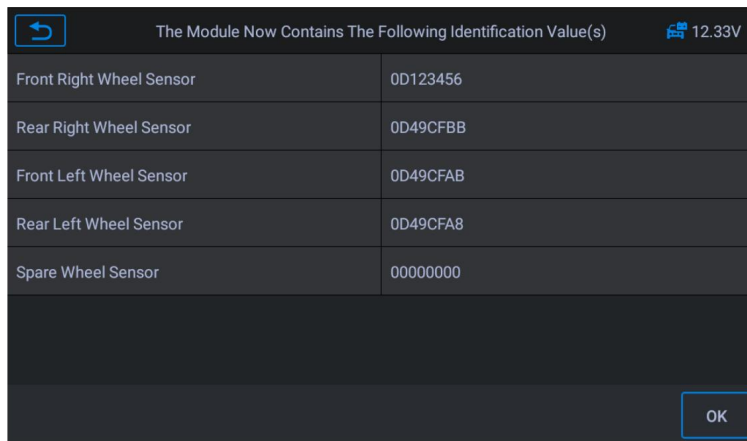
Obrázek 5-61 Ukázková obrazovka funkce TPMS 6

10. Po úspěšném absolvování testu identifikace 8bitového senzoru proveďte specifický silniční test.



Obrázek 5-62 Ukázková obrazovka funkce TPMS 7

11. Po jízdním cyklu potvrďte systém sledování tlaku v pneumatikách aplikace.



Obrázek 5-63 Ukázková obrazovka funkce TPMS 8



POZNÁMKA

Vozidlo musí zůstat v klidu po dobu nejméně 15 minut s vypnutým zapalováním, senzory se tím přepnou do režimu spánku. Vozidlo musí jet alespoň 15 minut rychlostí vyšší než 20 km/h, aby se zajistilo, že modul naučil identifikaci a polohu senzoru.

U ostatních služeb postupujte podle pokynů na obrazovce.

Po dokončení jízdního cyklu proveďte testovací aplikaci systému monitorování tlaku v pneumatikách.

5.12 Reset převodovky

Po rozebrání nebo opravě převodovky způsobí zpoždění řazení nebo problémy s rázy. V tuto chvíli je potřeba tuto funkci provést, aby převodovka automaticky kompenzovala podle jízdních podmínek, aby bylo dosaženo pohodlnější a ideálnější kvality řazení.

Použití Benz jako příklad:

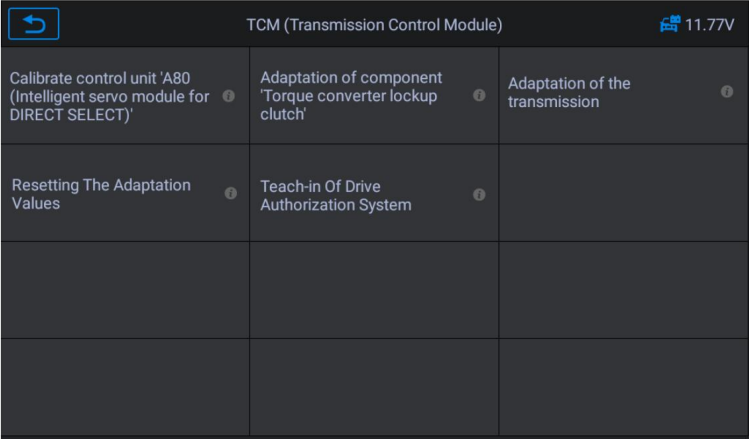
Pro provedení funkcí resetování převodovky

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu Přenos a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.

Poté klepněte na ikonu **Benz** na obrazovce. Čekání na vozidlo

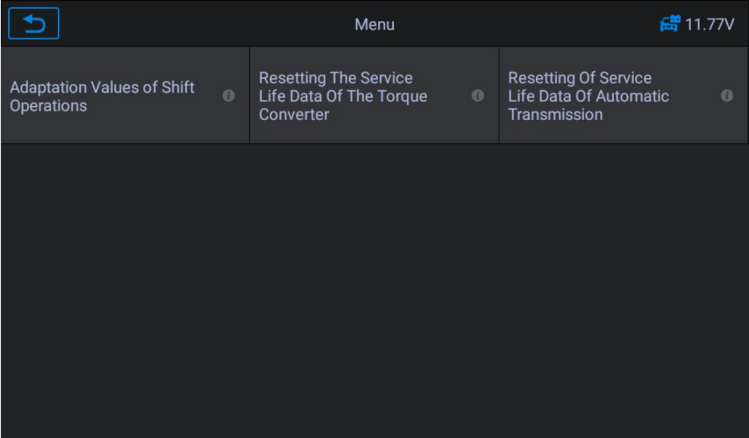
sdělení.

3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrdíte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Klepněte na „Resetování hodnot přizpůsobení“ v seznamu funkcí. Seznam může lišit podle vozidla.



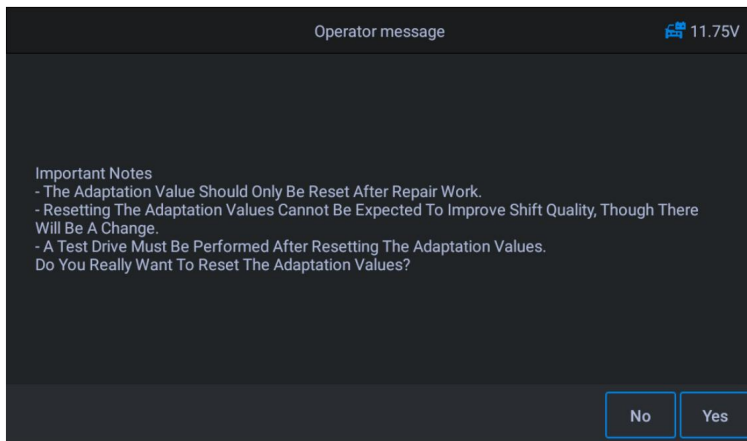
Obrázek 5-64 Ukázka obrazovky resetování převodovky 1

5. V dalším kroku vyberte „hodnoty přizpůsobení operací řazení“ resetujte hodnotu přizpůsobení převodového stupně.



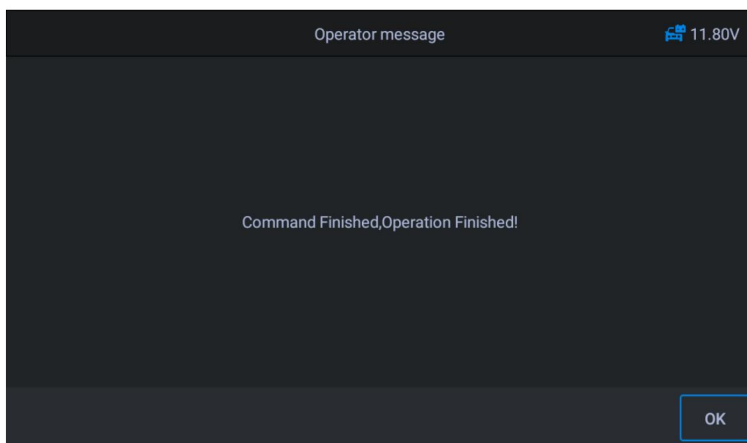
Obrázek 5-65 Ukázka obrazovky resetování převodovky 2

6. Zapněte zapalování. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce, pečlivě si přečtěte informace o výzvě k provozu a rozhodněte, zda chcete resetovat hodnotu přizpůsobení, pokud ano, počkejte, až zařízení navázat komunikaci s vozidlem.



Obrázek 5-66 Ukázka obrazovky resetování převodovky 3

7. Klepněte na Ano a zařízení bude odesílat pokyny, dokud nebude operace provedena dokončeno.



Obrázek 5-67 Ukázka obrazovky resetování převodovky 4

5.13 Servis klimatizace

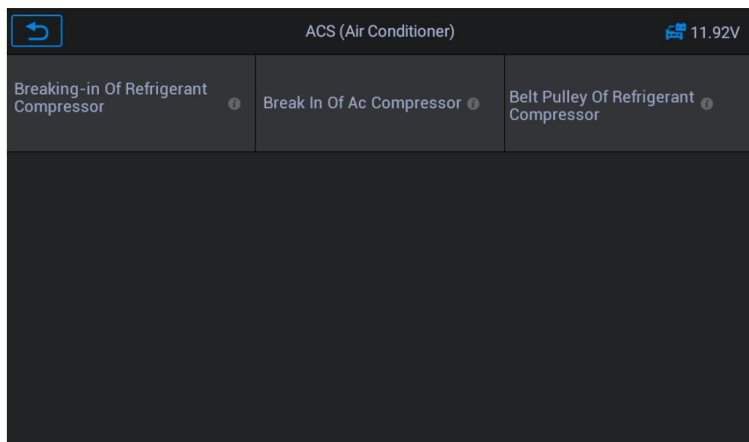
Po výměně chladiva, čerpadla ventilátoru atd. v klimatizaci nemusí klimatizační systém fungovat normálně. V tomto okamžiku je tato funkce potřebná k aktivaci klimatizace na určitou dobu, aby odpovídala vyměněnému chladivu, čerpadlu dmychadla a dalším automobilovým součástem.

Použití Benz jako příklad:

Pro provádění servisních funkcí klimatizace

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu Servis klimatizace a počkejte na obrazovku výrobce vozidla. Poté klepněte na ikonu **Benz** na obrazovce. Čekání na komunikace vozidla.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.

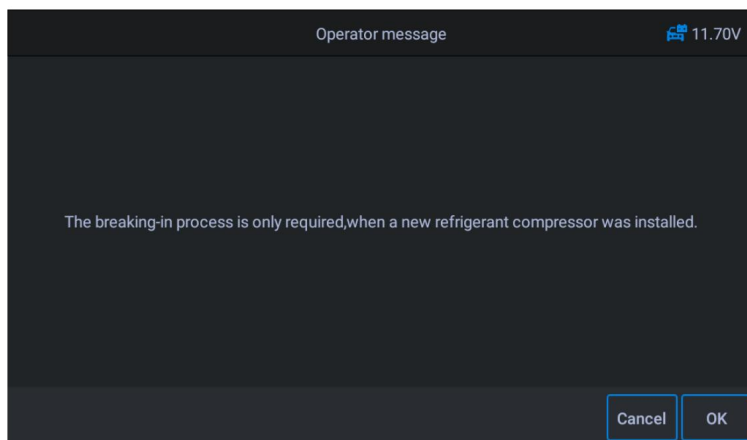
4. V seznamu funkcí vyberte „Vběh kompresoru chladiva“.



Obrázek 5-68 Ukázka servisu klimatizace Obrazovka 1

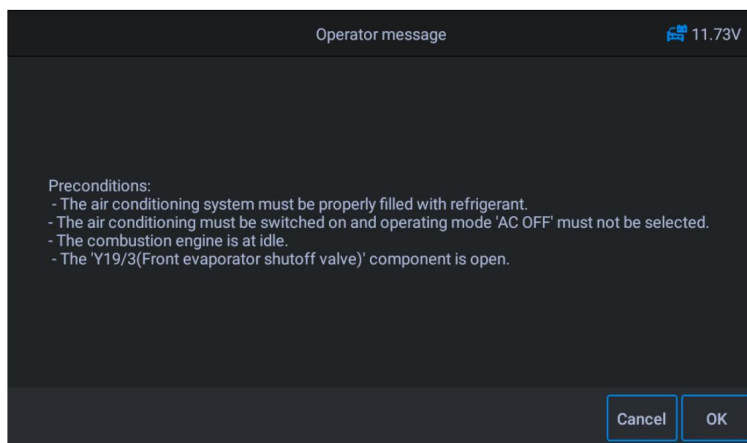
5. Při instalaci nového kompresoru chladničky je nutné

provedte postupy odpovídající chladivu, které má být vyměněno.



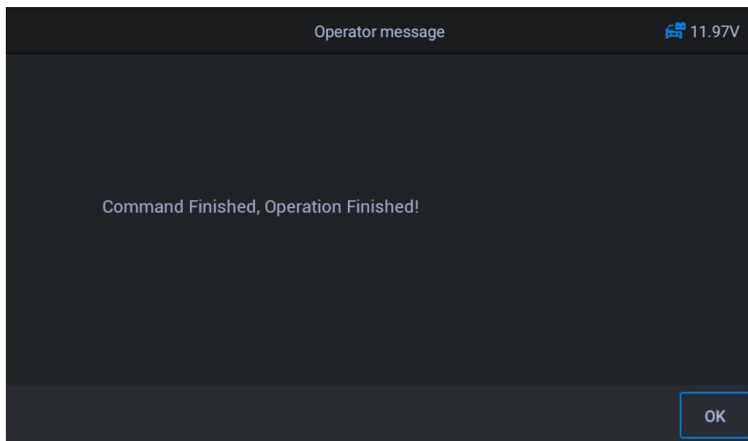
Obrázek 5-69 Ukázka obrazovky funkce klimatizace 2

6. Klepnutím na tlačítko OK přejdete k dalšímu kroku a spustíte vozidlo podle potřeby. Pokračujte ve stisknutí tlačítka OK, dokud se nezobrazí pokyn k dokončení operace.



Obrázek 5-70 Ukázka obrazovky funkce klimatizace 3

7. Stiskněte [OK] pro ukončení.



Obrázek 5-71 Ukázka obrazovky funkce klimatizace 4

5.14 Vzduchový filtr

Motor je velmi přesná strojní součást a i ty nejmenší nečistoty způsobí opotřebení motoru. Proto musí být vzduch před vstupem do válce filtrován čističem vzduchu. Demontáž, údržba nebo výměna vzduchového filtru proto způsobí, že některé částice nečistot ve vzduchu se dostanou do automobilových dílů. V tomto okamžiku je třeba provést funkci učení a přizpůsobení vzduchového filtru, aby vzduchový filtr fungoval normálně.

Použití Benz jako příklad:

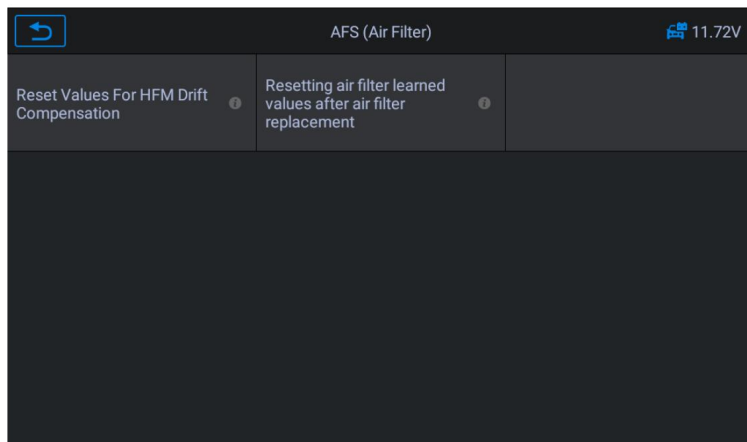
Pro provádění funkcí nastavení A/F

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu „A / F Setting“ a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.

Poté klepněte na ikonu **Benz** na obrazovce. Čekání na komunikaci vozidla.

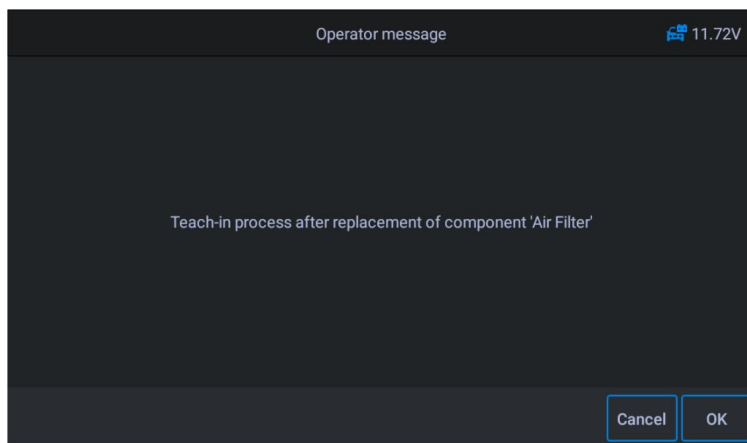
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.

4. Proveďte resetování hodnoty učení vzduchového filtru.



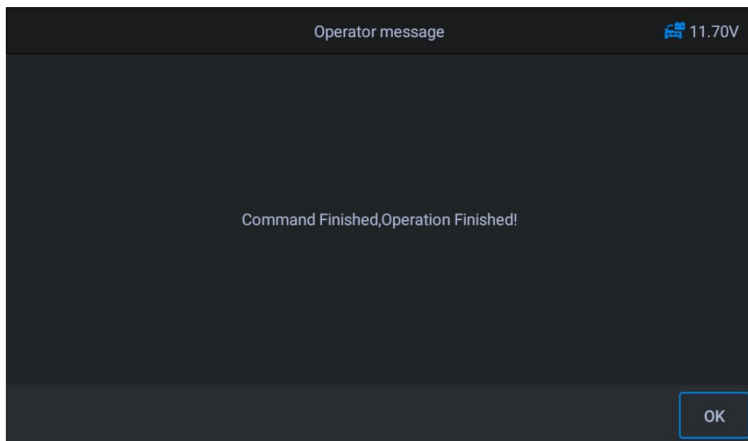
Obrázek 5-72 Obrazovka vzorkového vzduchového filtru 1

5. Výzva na obrazovce: Proces učení po výměně součásti „Vzduchový filtr“, pokračujte stisknutím OK.



Obrázek 5-73 Obrazovka vzorkového vzduchového filtru 2

6. Postupujte podle pokynů, dokud se nezobrazí instrukce k dokončení operace příkazu.



Obrázek 5-74 Obrazovka vzorkového vzduchového filtru 3

7. Stiskněte [OK] pro ukončení.

5.15 Palivové čerpadlo

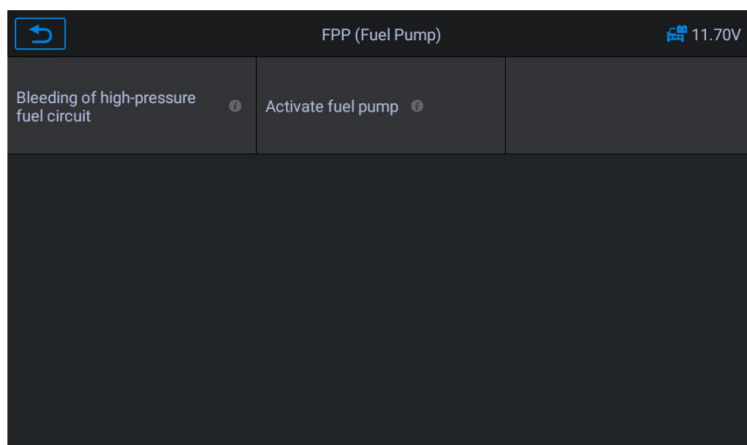
Poté, co je palivové čerpadlo rozebráno, opraveno nebo vyměněno, může to způsobit, že palivové čerpadlo nebude schopno nepřetržitě dodávat palivo do vstříkovací trysky paliva. V tuto chvíli je třeba provést funkci pro aktivaci vyměněného palivového čerpadla, aby vůz mohl začít normálně vstříkovat palivo a aby motor dosáhl ideálního provozního stavu.

Použití Benz jako příklad:

Chcete-li provést funkce aktivace palivového čerpadla:

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu „Fuel Pump“ a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté klepněte na ikonu **Benz** na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte.
Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.

4. Zvolte Aktivovat palivové čerpadlo. Postupujte podle pokynů na obrazovce pro další krok.

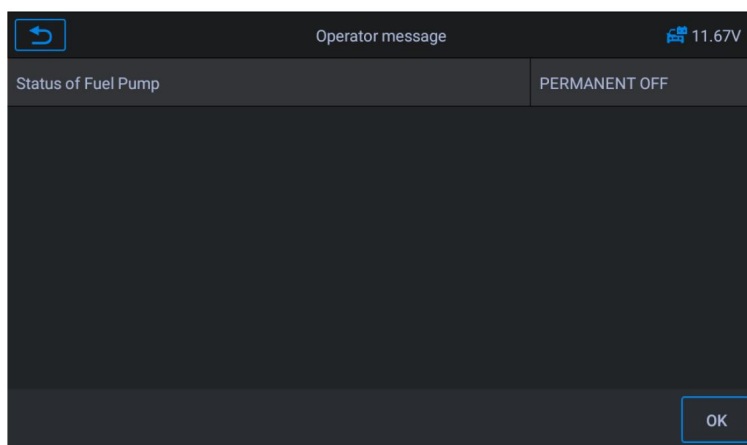


Obrázek 5-75 Ukázka obrazovky palivového čerpadla 1



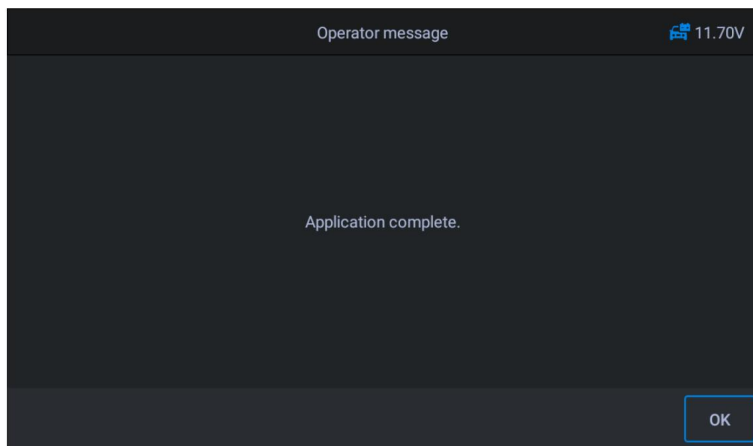
Poznámka: Požadavky pro proces učení: Zapalování zapnuté, spalovací motor v klidu, plynový lístek není v činnosti. Vypněte prosím motor!

5. V dalším kroku se na obrazovce zobrazí, že stav palivového čerpadla není aktivován. Klepněte na OK, zařízení vydá příkaz k aktivaci palivového čerpadla.



Obrázek 5-76 Ukázka obrazovky palivového čerpadla 2

6. Počkejte, až se na obrazovce zobrazí dokončení aplikace. Stiskněte [OK] vystoupit.



Obrázek 5-77 Ukázka obrazovky palivového čerpadla 3

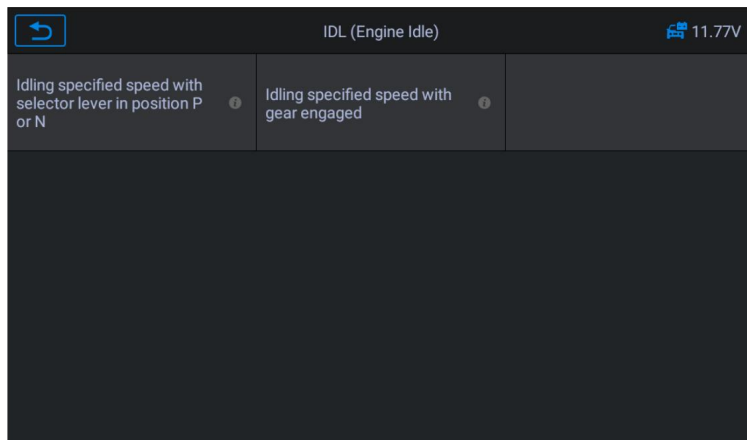
5.16 Motor volnoběh

Tato oprava může být provedena, když je vyřešena porucha volnoběhu.

Upravte otáčky motoru vozu při volnoběžných otáčkách.

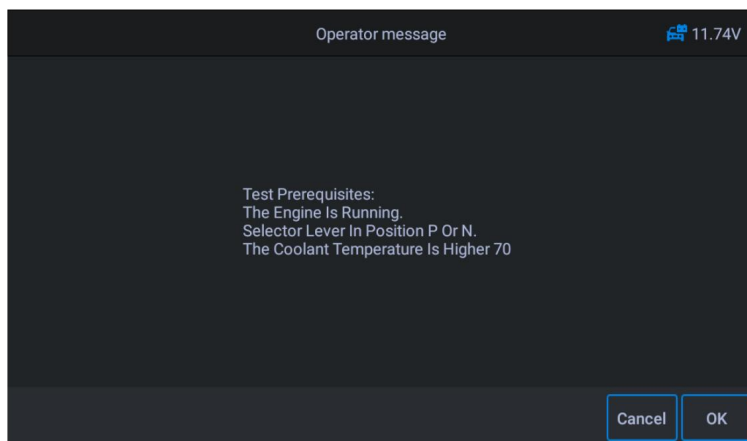
Použití Benz jako příklad:

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu „Engine Idle“ a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté klepněte na ikonu **Benz** na obrazovce. Čekání na komunikaci vozidla.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte.
Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Zvolte „Specifikovaná rychlost při volnoběhu s pákou voliče v poloze P nebo N“.
Zapněte zapalování vozidla a počkejte na komunikaci.



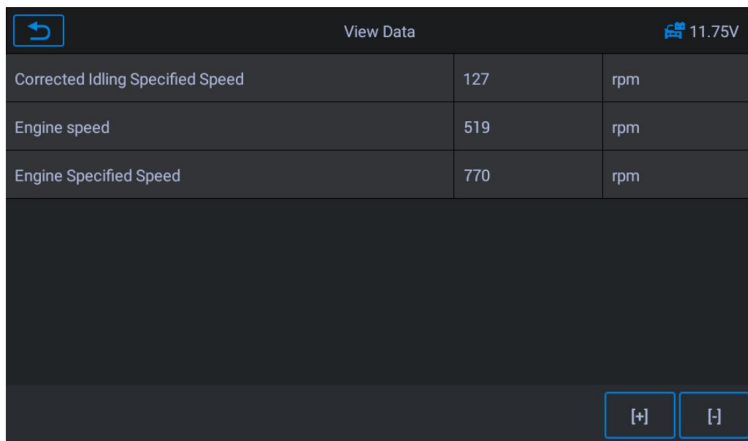
Obrázek 5-78 Ukázka obrazovky funkce motoru při volnoběhu 1

5. Na obrazovce se zobrazí zpráva: motor běží, páka voliče je v poloze P nebo N a teplota chladicí kapaliny je vyšší než 70.



Obrázek 5-79 Ukázka obrazovky funkce motoru při volnoběhu 2

6. Volnoběžné otáčky motoru lze upravit v dalším kroku, klepněte na [+] nebo [-] tlačítko pro nastavení volnoběžných otáček motoru.

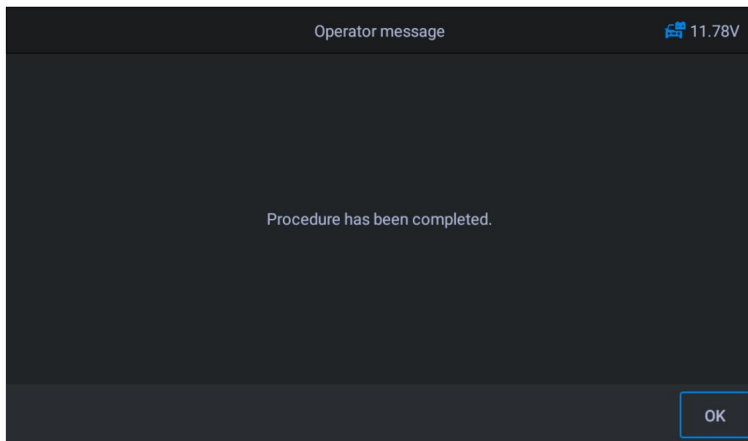


The screenshot shows a 'View Data' screen with a back arrow icon on the left and a battery icon with '11.75V' on the right. The main content is a table with three rows of engine speed data. Below the table is a large empty space, and at the bottom right are two buttons labeled '[+]' and '[-]'.

View Data		
Corrected Idling Specified Speed	127	rpm
Engine speed	519	rpm
Engine Specified Speed	770	rpm

Obrázek 5-80 Ukázka obrazovky funkce motoru při volnoběhu 3

7. Podle pokynů na obrazovce zapněte nebo vypněte zapalování, dokud se nezobrazí postup je dokončen.



Obrázek 5-81 Ukázka obrazovky funkce motoru při volnoběhu 4

8. Stiskněte [OK] pro ukončení.

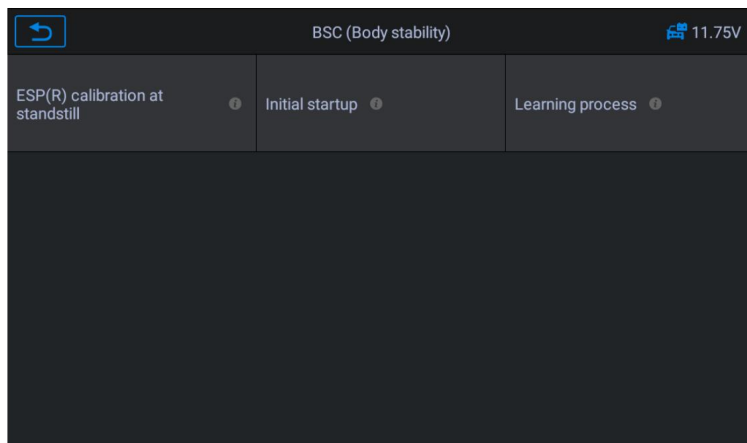
5.17 Stabilita těla

Učení a kalibrace po výměně jednotky řízení stability karoserie a dalších souvisejících součástí, jako jsou: snímač bočního zrychlení pro

aktivní systém stabilizace náklonu, brzdový asistent BAS, elektronický stabilizační program ESP, kalibrace snímačů stáčivé rychlosti / bočního a podélného zrychlení, snímače úhlu pedálu atd.

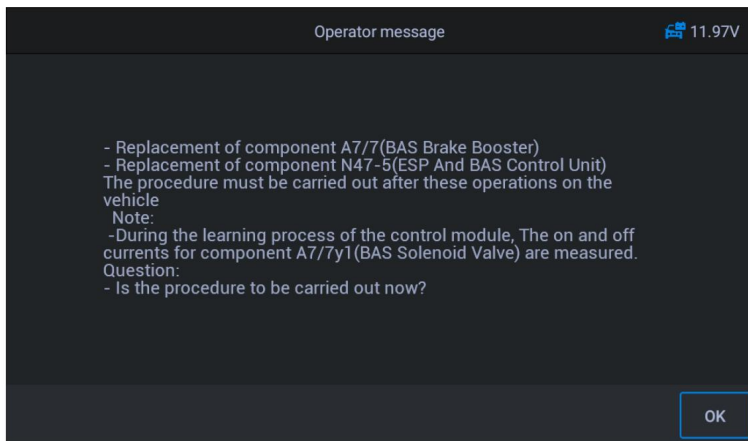
Použití Benz jako příklad:

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu „Body stability“ a počkejte na obrazovku výrobce vozidla.
Poté klepněte na ikonu **Benz** na obrazovce. Čekání na vozidlo sdělení.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte.
Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Na obrazovce vyberte možnost „proces učení“ a zapněte zapalování.



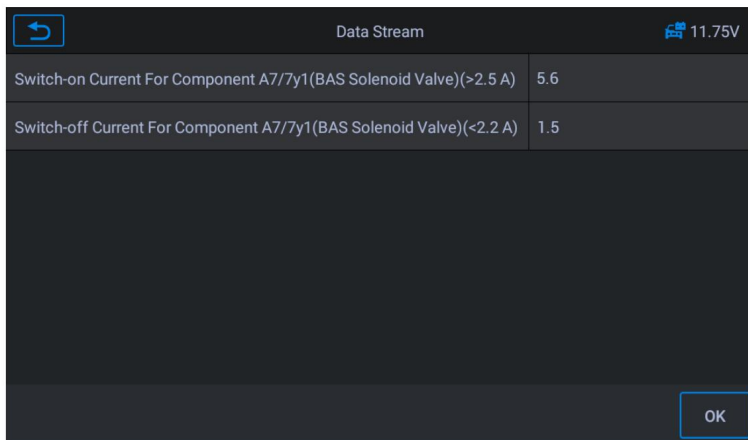
Obrázek 5-82 Obrazovka funkce stability těla vzorku 1

5. Pozorně si přečtěte pokyny na obrazovce. Před provedením této operace dokončete systém brzdového asistenta BAS a vyměňte lisovací jednotky ESP a BAS a další součásti.



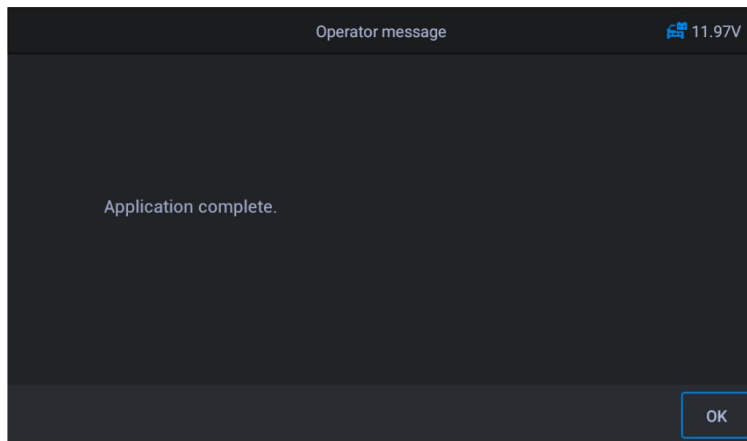
Obrázek 5-83 Obrazovka funkce stability těla vzorku 2

6. Stisknutím [OK] přejděte k dalšímu kroku, tento proces trvá dlouho, dokud se nezobrazí
zobrazí se výzva k dokončení instrukce.



Obrázek 5-84 Obrazovka funkce stability těla vzorku 3

7. Stiskněte [OK] pro ukončení.



Obrázek 5-85 Obrazovka funkce stability těla vzorku 4

5.18 Dveře

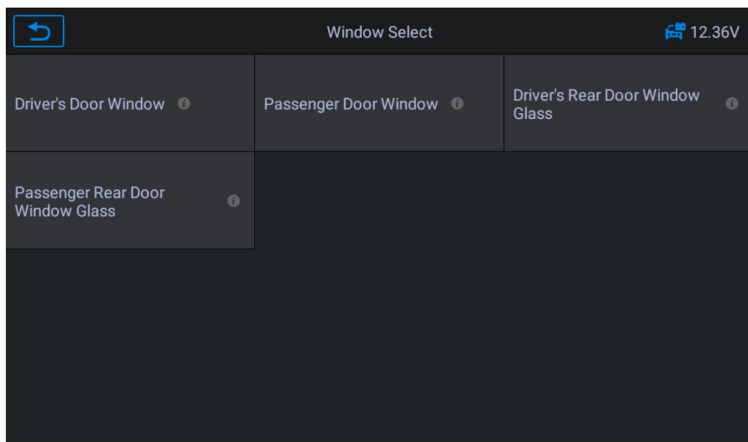
Po opravě nebo výměně motoru zdvihu okna je nutné provádět příslušné funkce pro kalibraci.

Použití Jaguaru jako příkladu:

Kalibrace oken dveří:

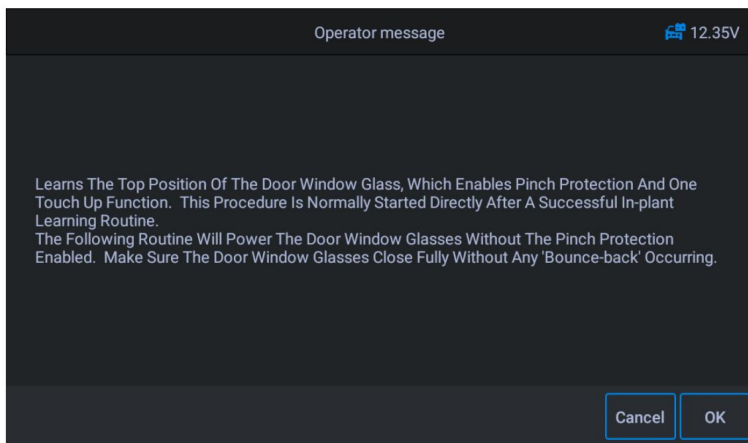
Tato rutina se naučí horní polohu okenního skla dveří, což umožňuje ochranu proti přivření a funkci jednoho dotyku. Provedením této rutiny lze zjistit polohu okenního skla dveří.

1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu „Door“ a počkejte na obrazovku výrobce vozidla. Poté klepněte na ikonu **Benz** na obrazovce. Čekání na komunikaci vozidla.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.
4. Zvolte systém karoserie, kalibraci dveří a oken a dále obrazovky kalibrujte dveře a okna jednotky.



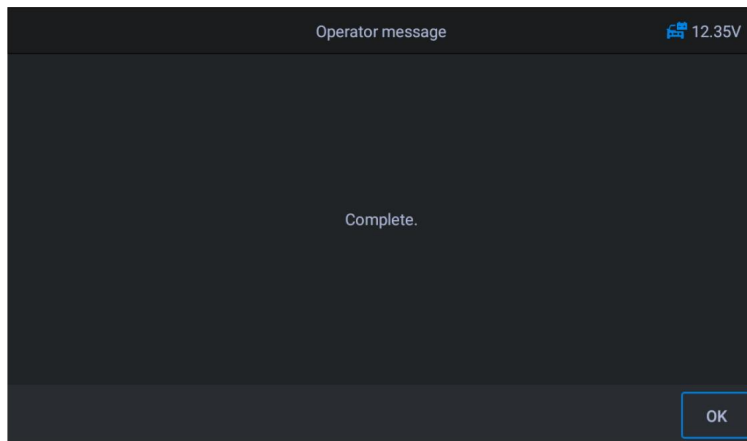
Obrázek 5-86 Ukázka obrazovky funkce dvířek 1

5. Provedením tohoto postupu lze zjistit polohu okenního skla dveří. Postupujte podle pokynů na obrazovce krok za krokem.



Obrázek 5-87 Ukázka obrazovky funkce dveří 2

6. Dokud se na obrazovce nezobrazí výzva k dokončení operace, stiskněte tlačítko OK vystoupit.



Obrázek 5-88 Ukázka obrazovky funkce dveří 3

5.19 Sedadlo

Po opravě nebo výměně motoru pohonu polohy sedadla je nutné k provedení příslušných funkcí pro kalibraci.

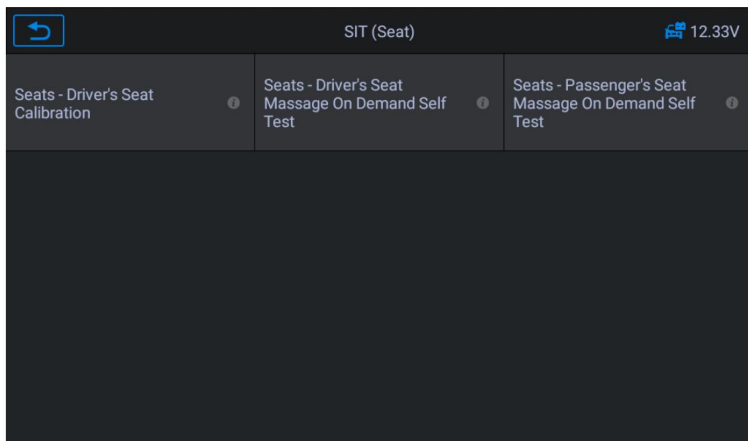
Použití Jaguaru jako příkladu:

Kalibrace sedadla řidiče:

Následující rutina obnoví všechny hodnoty polohy osy sedadla na výchozí hodnoty pro modul sedadla řidiče.

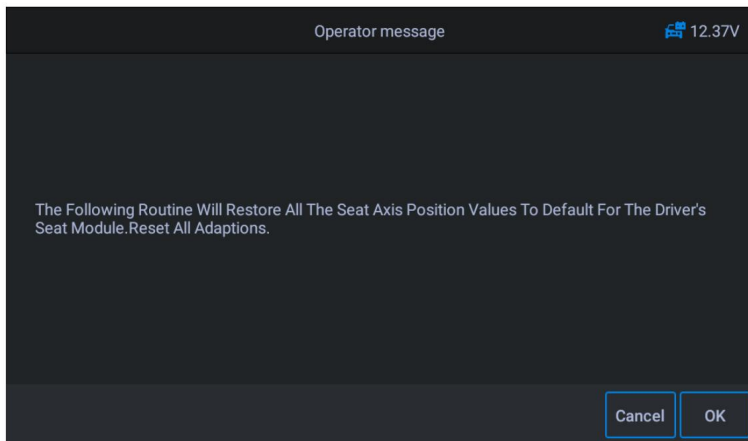
1. Klepněte na tlačítko aplikace Service z nabídky úloh CR MAX.
2. Klepněte na ikonu „Seat“ a počkejte na obrazovku výrobce vozidla. Poté klepněte na ikonu **Jaguar** na obrazovce. Čekání na komunikaci vozidla.
3. Klepnutím na Auto Identify získáte informace o VIN vozidla a klepnutím na OK potvrďte. Nebo můžete klepnout na Výběr vozidla a vybrat **správné vozidlo podle pokynů na obrazovce**. Podrobnosti viz Identifikace vozidla na straně 14.

4. Zkalibrujte sedadlo řidiče.



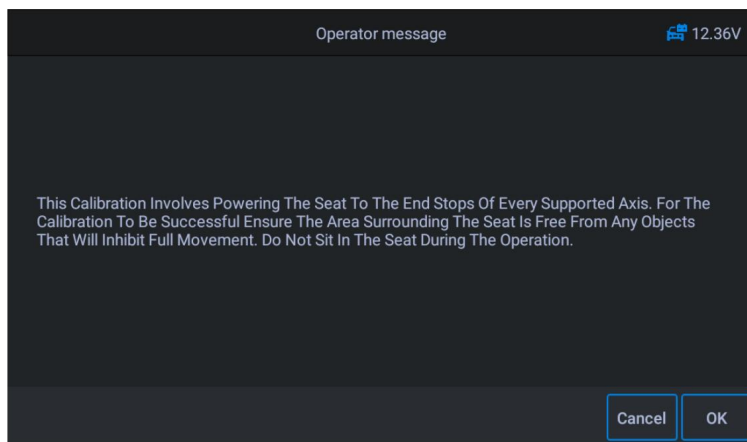
Obrázek 5-89 Ukázka obrazovky funkce sedadla 1

5. Program obnoví všechny hodnoty polohy osy sedadla modulu sedadla řidiče na výchozí hodnoty. Resetujte všechny adaptivní hodnoty.



Obrázek 5-90 Vzorová obrazovka funkce sedadla 2

6. Ujistěte se, že v okolí sedadla nejsou žádné předměty, které by bránily plnému pohybu, a nesedejte si na sedadlo během provozu.



Obrázek 5-91 Ukázka obrazovky funkce sedadla 3

7. Klepněte na OK podle výzvy na obrazovce a pokračujte, dokud se nezobrazí obrazovka výzva je dokončena.

Kalibrace sedadla spolujezdce:

Následující rutina obnoví všechny hodnoty polohy osy sedadla na výchozí hodnoty pro modul sedadla spolujezdce.



Poznámka:

Různé modely budou mít různé režimy menu. Tato příručka je pro

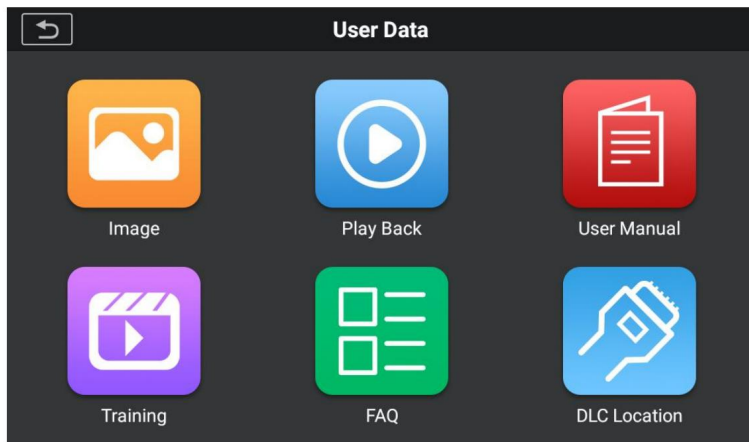
odkaz. Vše v naturálních zvítězích. Dojde-li ke zvýšení nebo snížení funkce výrobku, má přednost skutečný výrobek.

6 Uživatelská data

Aplikace User Data se používá k ukládání, tisku a prohlížení uložených souborů.

Většina operací se ovládá pomocí panelu nástrojů.

Výběrem aplikace Data uživatele se otevře nabídka systému souborů. Různé typy souborů jsou tříděny samostatně pod různými možnostmi, existuje šest typů informačních souborů, které lze zobrazit nebo přehrát.

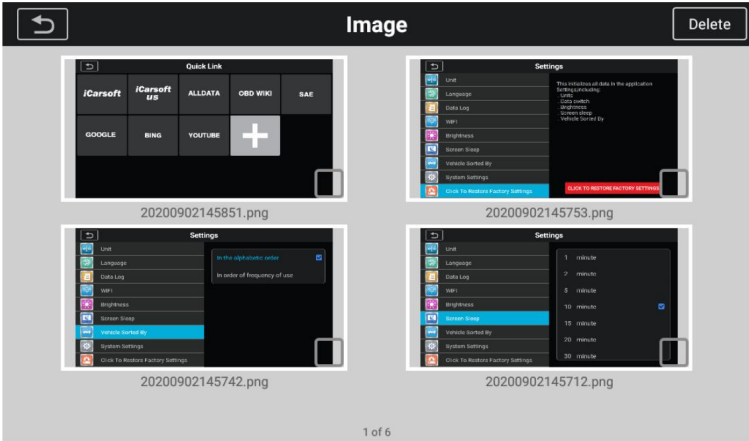


Obrázek 6-1 Hlavní obrazovka Ukázková uživatelská data

Operace s uživatelskými daty jsou založeny na ovládacích prvcích panelu nástrojů. Podrobnosti jsou vysvětleny v následujících částech.

6.1 Soubory obrázků

Sekce Obrázky obsahuje všechny zachycené snímky obrazovky. Sekce obrázků umožňuje zobrazit všechny snímky obrazovky.



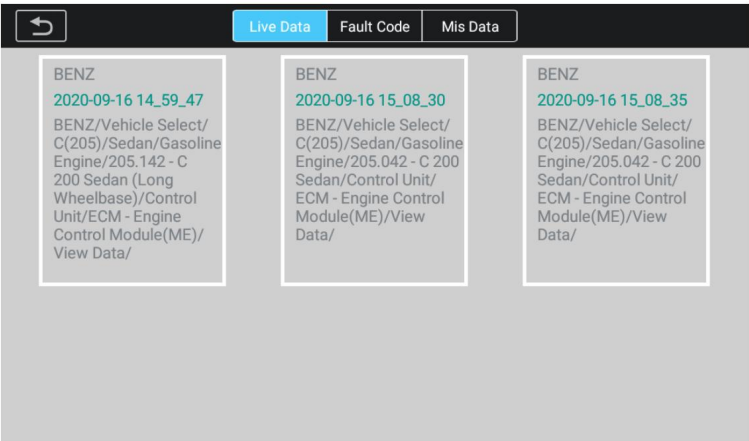
Obrázek 6-2 Ukázková obrazovka

6.2 Přehrávání

Sekce přehrávání vám umožňuje zobrazit diagnostická data, aktuální data a chybové kódy v systému.

Chcete-li zobrazit živá data:

1. Klepněte na ikonu Přehrát v aplikaci Data uživatele. Na obrazovce se zobrazí seznam diagnostických dat, aktuální data a chybové kódy.



Obrázek 6-3 Ukázková obrazovka přehrávání 1

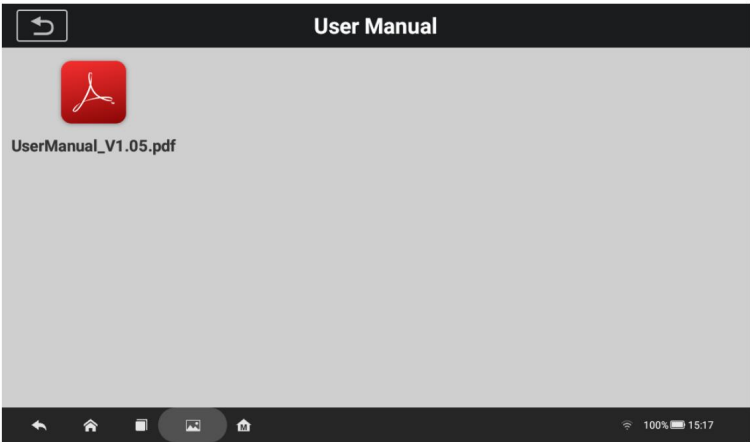
2. Vyberte seznam, obrazovka vstoupí do rozhraní záznamu toku dat.

DataStream Record		
Name	Value	Unit
☐ Battery Voltage	12.79	V
☐ Fill Level Of Engine Oil	NORMAL	
☐ Engine Speed	0	rpm
☐ B11/4(coolant Temperature Sensor)	87.04	°C
☐ Lambda Control Upstream Of Catalytic Converter	1.01	
☐ Test Readiness Of Component ' G3/2(Oxygen Sensor Upstream Of Catalytic Converter)'	Yes	
Time:00:32/00:32 Frame:7/7 Graph Merge Show selected Previous Frame Next Frame		

Obrázek 6-4 Ukázková obrazovka přehrávání 2

6.3 Uživatelská příručka

Sekce uživatelské příručky ukládá a zobrazuje uživatelskou příručku a ukládá datový soubor PDF pro zobrazení uživatelské příručky tohoto zařízení. V této části použijte k zobrazení a úpravě souboru standardní aplikaci Adobe Reader. Prosím odkažte pokyny naleznete v příslušné příručce ke čtečce Adobe.



Obrázek 6-5 Vzorová obrazovka uživatelské příručky

6.4 Školení

Tréninková část poskytuje videa provozních aplikací, která zákazníkům usnadní rychlé pochopení provozních funkcí CR MAX.

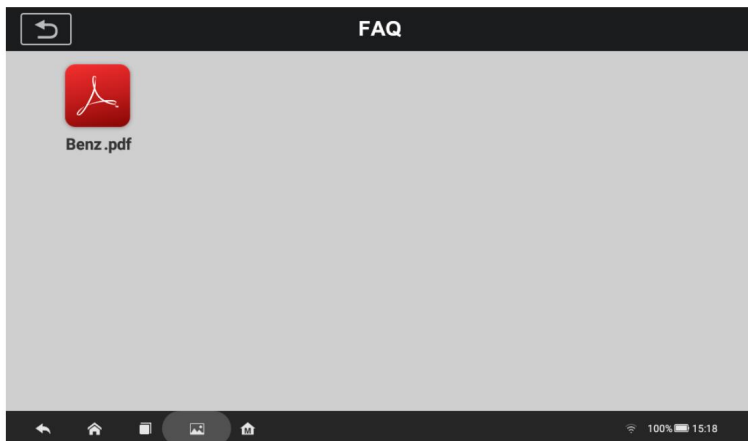


Obrázek 6-5 Ukázka tréninkové obrazovky

6.5 Nejčastější dotazy

Sekce FAQ poskytuje komplexní odpovědi na nejčastější dotazy různých modelů vozidel.

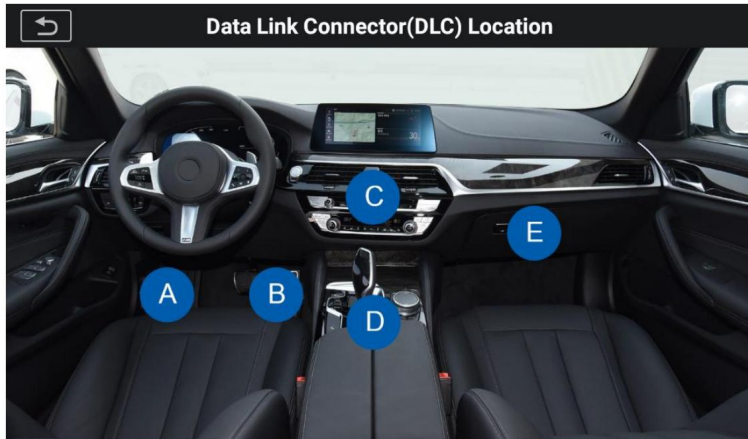
Možnost FAQ poskytuje uživateli dokumentaci otázek a odpovědí ve formátu PDF pro zobrazení často kladených otázek uživatele. V této části použijte standardní aplikaci Adobe Reader k zobrazení a úpravě souborů. Pokyny naleznete v příslušném příručce adobe reader.



Obrázek 6-6 Ukázka obrazovky FAQ

6.6 Umístění konektoru datového spojení (DLC).

Tato funkce má poskytnout umístění konektoru datového spoje (DLC), reprezentovaného písmeny A, B, C, D, E.



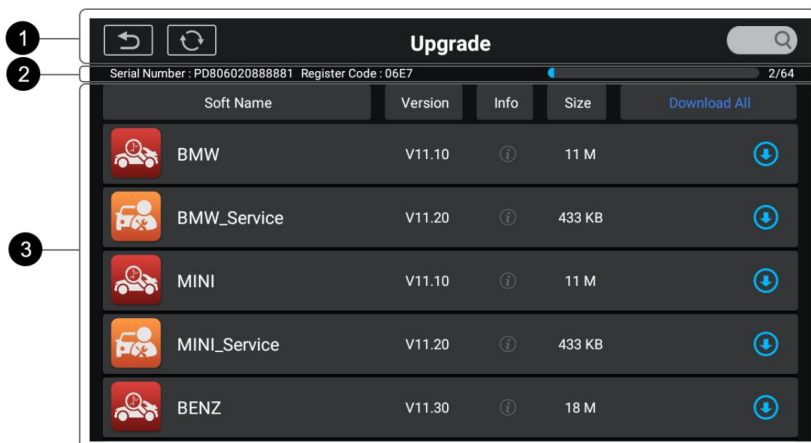
Obrázek 6-7 Ukázková obrazovka umístění DLC

7 Upgrade

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

Když je tablet připojen k internetu, automaticky vyhledává dostupné aktualizace pro software CR MAX. Všechny nalezené aktualizace lze stáhnout a nainstalovat do zařízení. Tato část popisuje

instalaci aktualizace systému CR MAX.



Obrázek 7-1 Vzorová obrazovka aktualizace – pro CR MAX

Navigace a ovládací prvky

Tlačítko Home – návrat do nabídky úloh CR MAX.

Aktualizovat vše – stáhne všechny dostupné aktualizace.

Panel hledání – vyhledá konkrétní položku aktualizace zadáním souboru jméno,

Například: značka vozidla.

Stavový řádek

Levá strana – zobrazuje informace o modelu zařízení CR MAX a

sériové číslo.

Pravá strana – zobrazuje pruh průběhu aktualizace indikující stav dokončení.

Hlavní sekce

Levý sloupec – zobrazuje ikonu diagnostické funkce a servis ikona funkce a název softwaru;

Prostřední sloupec – zobrazuje souhrn změn softwaru, včetně verze softwaru, podrobných informací a velikosti. Klepněte na •i tlačítko pro otevření informační obrazovky pro zobrazení podrobných informací. Klepnutím na tlačítko •X jej vypnete.

Pravý sloupec – řídí aktualizaci softwaru. Podle stavu při stahování softwaru se zobrazí tlačítko s jiným názvem.

- a) Klepnutím na ikonu stahování aktualizujete položku, kterou chcete aktualizovat.
- b) Klepnutím na Pozastavit pozastavíte aktualizaci softwaru.
- c) Klepnutím na Pokračovat obnovíte aktualizaci softwaru.

Aktualizace diagnostického softwaru a servisního softwaru

1. Ujistěte se, že je Display Tablet připojen ke zdroji napájení pomocí stabilní přístup k internetu.
2. Klepněte na tlačítko Upgrade aplikace v nabídce úloh CR MAX; nebo po přijetí klepněte na zprávu s upozorněním na aktualizaci; nebo klepněte na ikonu Upgrade v nabídce vozidla v aplikaci Diagnostika. Zobrazí se obrazovka Aktualizace aplikace.

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. Klepněte na Pokračovat do

obnovit aktualizaci. Aktualizace bude pokračovat od bodu, ve kterém byla pozastavena.

5. Firmware se nainstaluje automaticky po dokončení stahování. Předchozí verze bude nahrazena.

8 Informace o obchodu

Aplikace Shop Manager spravuje informace o dílně včetně záznamů informací o zákaznících a záznamů o historii testovacích vozidel.

K dispozici jsou tři hlavní funkce:

Historie vozidla

Informace o workshopu

Informace pro zákazníky

Operace těchto funkcí aplikace Shop Manager se ovládají tlačítka na panelu nástrojů, která jsou uvedena a popsána v tabulce níže:

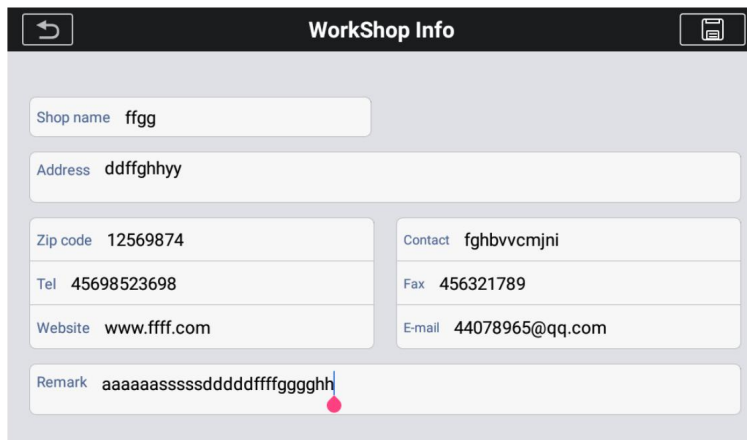
Tabulka 8-1 Tlačítka horního panelu nástrojů ve Správci obchodu

Název tlačítka		Popis
	Zadní	Zrušení aktuální operace a návrat na předchozí obrazovku.
	Přidat účet	Klepnutím na toto tlačítko vytvoříte nový soubor zákaznického účtu.
	Uložit	Dokončete úpravy a soubor uložte.
	Vymazat	Klepnutím na toto tlačítko odstraníte vybrané informace o zákazníkovi a záznam o vozidle.
	Upravit upravit a uložit	Klepnutím na toto tlačítko uložíte upravené informace o zákazníkovi a informace o vozidle.
	Přidat Zákazník Poznámky	Klepnutím na toto tlačítko otevřete formulář poznámky. Mohou být přidány nové poznámky zákazníků.

8.1 Informace o workshopu

Pomocí formuláře Informace o dílně můžete upravovat, vkládat a ukládat podrobné informace o dílně, jako je název dílny, adresa, telefonní číslo a další poznámky, které při tisku diagnostických zpráv a dalších

přidružený testovací soubor se zobrazí jako záhlaví tištěných dokumentů.



WorkShop Info	
Shop name	ffgg
Address	ddffghhy
Zip code	12569874
Contact	fghbvvcjnji
Tel	45698523698
Fax	456321789
Website	www.ffff.com
E-mail	44078965@qq.com
Remark	aaaaaassssdddddfffgggghh

Obrázek 8-1 Vzorový list s informacemi o dílně

Chcete-li upravit list Workshop Information

1. Klepněte na aplikaci Informace o obchodu v nabídce CR MAX Job Menu.
2. Vyberte Workshop Information.
3. Klepnutím na každé 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 opustíte nabídku bez uložení.

8.2 Informace pro zákazníka

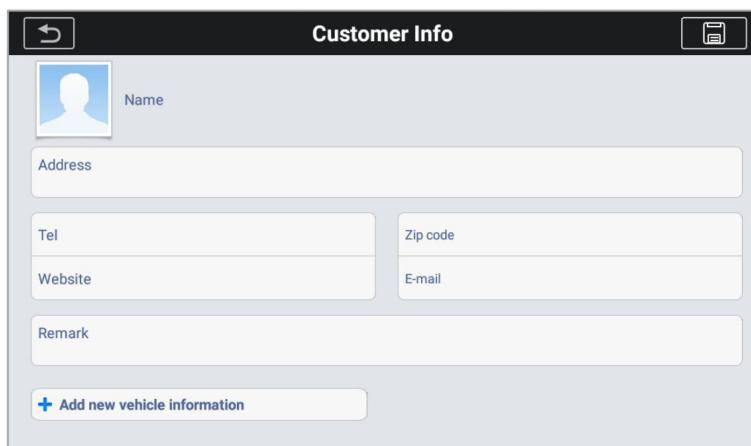
Pomocí funkce Customer Manager můžete vytvářet a upravovat zákaznické účty a korelovat s přidruženými záznamy historie testovacích vozidel.

Vytvoření zákaznického účtu

1. Klepněte na aplikaci Informace o obchodu v nabídce CR MAX Job Menu.
2. Vyberte Customer Info.
3. Pokud zákazník přidá informace o zákazníkovi, klepněte na tlačítko Přidat účet v pravém horním rohu. Prázdný informační formulář

a poté klepnutím na každé pole zadejte příslušné informace.

Pro zrušení klepněte na tlačítko Zpět.



Obrázek 8-2 Vzorový informační list pro zákazníka 1



POZNÁMKA

Povinná pole jsou uvedena.

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 opustíte nabídku bez uložení.

Úprava zákaznického účtu

1. Klepněte na aplikaci Informace o obchodu v nabídce CR MAX Job Menu.
2. Vyberte Customer Info.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na odpovídající název karta. Zobrazí se list s informacemi o zákazníkovi.

Obrázek 8-3 Vzorový informační list pro zákazníka 2

4. Klepněte na vstupní pole, které je třeba změnit nebo doplnit, a zadejte aktualizované informace.
5. Pro uložení klepněte na tlačítko Upravit upravit a uložit na horním panelu nástrojů aktualizované informace nebo klepněte na tlačítko Zpět na horním panelu nástrojů pro ukončení bez uložení.

Smazání zákaznického účtu

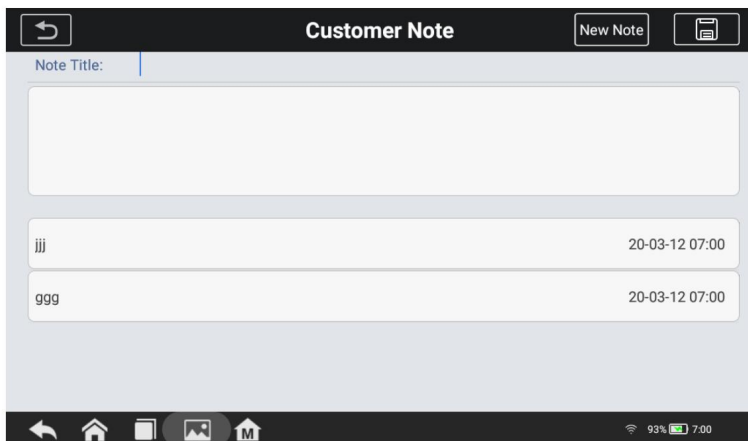
1. Klepněte na aplikaci Informace o obchodu v nabídce CR MAX Job Menu.
2. Vyberte Customer Info.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na odpovídající název karta. Zobrazí se list s informacemi o zákazníkovi.
4. Klepněte na tlačítko Odstranit na horním panelu nástrojů. Potvrzovací zpráva displeje.
5. Klepnutím na Ano potvrďte příkaz a účet se odstraní. Klepněte Zrušit pro zrušení požadavku.

8.2.1 Poznámky zákazníka

Pomocí funkce Zákaznické poznámky přidejte textový záznam zákazníka.

Přístup k poznámkám pro zákazníky

1. Klepněte na aplikaci Informace o obchodu v nabídce CR MAX Job Menu.
2. Vyberte Zákaznické informace nebo Historie vozidla.
3. Vyberte zákaznický účet klepnutím na odpovídající vizitku. Zobrazí se list Customer Information (pokud je vybrána možnost Customer Info). Nebo vyberte položku záznamu historie vozidla a otevřete záznamový list Historický test (pokud je vybrána Historie vozidla).
4. Klepněte na tlačítko Přidat poznámky zákazníků na horní liště. Nyní Zobrazí se rozhraní Zákaznických poznámek .



Obrázek 8-4 Vzorová obrazovka s poznámkami pro zákazníky

- 1) Funkční tlačítka – naviguje a provádí různé akce.
- 2) Hlavní sekce – zobrazí seznam poznámek v levém sloupci a podrobné informace o vybrané poznámce v pravém sloupci.

Tabulka 6-2 Funkční tlačítka v poznámkách k historii

Název tlačítka		Popis
	Zadní	Zrušení aktuální operace a návrat na předchozí obrazovku.
	Nová poznámka	Klepnutím na toto tlačítko rychle vymažete informace a vytvoříte nový záznam

	Uložit	Ukládá poznámky.
---	--------	------------------

Chcete-li přidat poznámku do poznámek zákazníka

1. Přístup k poznámkám zákazníka. Zobrazí se okno pro úpravy.
2. Klepněte na titulní lištu pro zadání názvu poznámky.
3. Klepnutím na prázdné místo níže upravíte textovou poznámku nebo poznámku.
4. Výběrem tlačítka nové poznámky v horní části vymažete aktuální poznámku a znovu zadejte novou poznámku.
5. Klepnutím na Uložit poznámku uložíte ; klepněte na tlačítko Zpět pro ukončení bez uložení.
6. Vyberte historické poznámky a klepnutím na *x smažte. Nebo upravte poznámku informace

8.3 Historie vozidla

Tato funkce ukládá záznamy historie testovaného vozidla, včetně informací o vozidle a načtených DTC z předchozích diagnostických relací. Všechny informace jsou zobrazeny v souhrnných detailech. Klepnutím na záznam obnovíte diagnostickou relaci na „uloženém vozidle“.

Vehicle history	
2020.03	4 Records
Up to 2007 Land Rover Freelander 2020-04-08 10:33:57 Land Rover/Up to 2007/Freelan... DTC Count:0 VIN	Up to 2007 Land Rover Freelander 2020-04-08 10:33:57 Land Rover/Up to 2007/Freelan... DTC Count:0 VIN
2020.02	24 Records
2020.01	4 Records
2019.12	5 Records
2019.11	27 Records
2019.10	36 Records
2019.09	8 Records

Obrázek 8-5 Ukázka obrazovky historie vozidla

Aktivace testovací relace pro zaznamenané vozidlo

1. Klepněte na aplikaci Informace o obchodu v nabídce CR MAX Job Menu.
2. Vyberte položku Historie vozidla
3. Nebo klepněte na miniaturu záznamu vozidla pro zobrazení záznamu.
4. Zobrazí se záznamový list historického testu, zkontrolujte zaznamenané informace o zaznamenaném testovacím vozidle a klepněte na tlačítko Diagnostika v pravém horním rohu.
5. Obrazovka Diagnostika vozidla zobrazí novou diagnostiku zasedání.

8.3.1 Historický záznam testu

Záznamový list historického testu je podrobný datový formulář, který obsahuje obecné informace o vozidle, jako je rok vozidla, značka a režim. Formulář také obsahuje načtený kód DTC z předchozího testu a všechny informace ručně zadané technikem.

Chcete-li upravit záznamový list Historický test

1. Klepněte na aplikaci Informace o obchodu v nabídce CR MAX Job Menu.
2. Vyberte položku Historie vozidla.
3. Vyberte konkrétní miniaturu záznamu historie vozidla z hlavní nabídky sekce. Zobrazí se záznamový list Historický test.
4. Klepnutím na tlačítko Upravit zahájíte úpravy.
5. Klepnutím na každou položku zadejte odpovídající informace nebo přidejte příslušné soubory nebo obrázky.



POZNÁMKA

Číslo VIN vozidla nebo licence a informační účet zákazníka jsou ve výchozím nastavení korelovány.

-
6. Klepnutím na Přidat k zákazníkovi doplníte záznamový list historického testu ke stávajícímu zákaznickému účtu nebo přidáte nový přidružený

účet se záznamem zkušebního vozidla. Viz Informace pro zákazníky na straně 102 pro více informací.

7. Klepnutím na Hotovo uložíte aktualizovaný záznamový list nebo klepnutím na Zrušit ukončíte bez uložení.

9 Nastavení

Výběrem aplikace Nastavení se otevře obrazovka nastavení pro úpravu výchozího nastavení a zobrazení informací o systému CR MAX. K dispozici je osm systémových nastavení:

Jednotka
Jazyk
Záznam dat
WIFI
Jas
Spánek obrazovky
Vozidlo seřazeno podle
Nastavení systému
Klikněte na Obnovit tovární nastavení

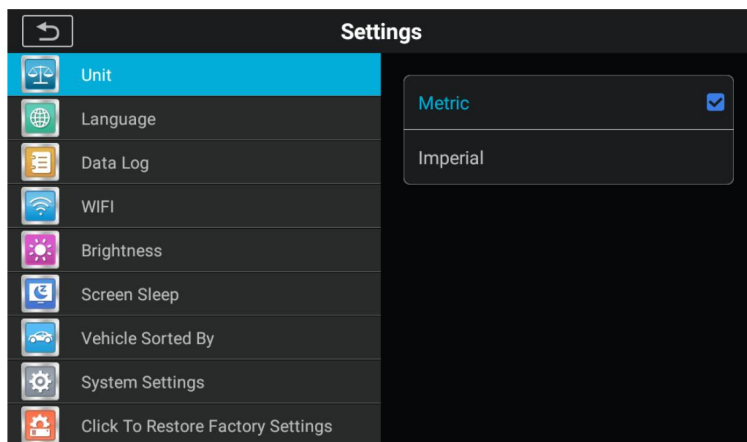
Tato část popisuje provozní postupy pro nastavení.

9.1 Jednotka

Tato možnost umožňuje změnit jednotku měření pro diagnostický systém.

Úprava nastavení jednotky

1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost Jednotka v levém sloupci.
3. Vyberte požadovanou jednotku měření, Metric nebo English. A
Vpravo od vybrané jednotky se zobrazí zaškrťovací značka.
4. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku CR MAX nebo vyberete jiné nastavení.



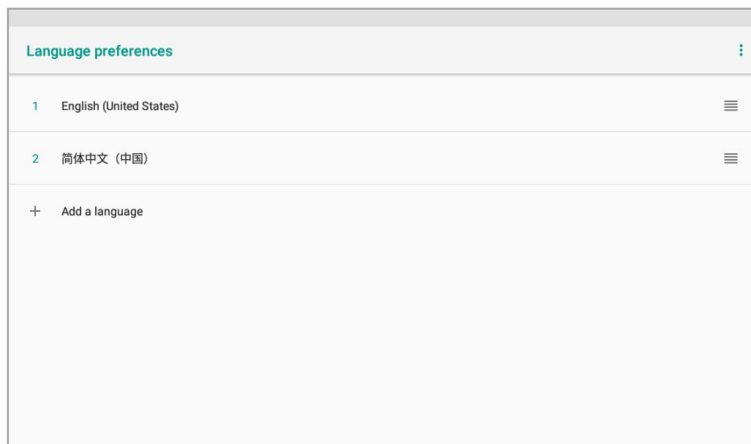
Obrázek 9-1 Obrazovka nastavení vzorové jednotky

9.2 Jazyk

Tato možnost umožňuje upravit jazyk zobrazení pro systém CR MAX.

Úprava nastavení jazyka

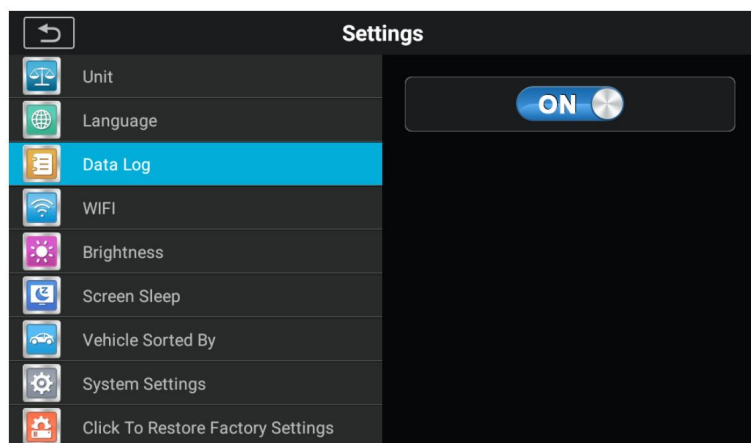
1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost Jazyk v levém sloupci.
3. Přejděte do rozhraní nastavení jazyka systému Android, vyberte požadovaný jazyk, dlouze stiskněte a přetáhněte nahoru k prvnímu bitu, nastavení jazyka bylo úspěšné.
4. Klepnutím na přidat jazyk přidejte požadovaný jazyk.
5. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém dolním rohu se vrátíte do nabídky nastavení CR MAX nebo vyberete jiné nastavení.



Obrázek 9-2 Ukázková obrazovka nastavení jazyka

9.3 Záznam dat

Tato možnost umožňuje přístup k protokolu diagnostického systému. Ovládá se posuvným vypínačem. Zapněte vypínač, diagnostické zařízení automaticky zálohuje diagnostické soubory diagnostického systému.



Obrázek 9-3 Ukázková obrazovka protokolu dat

Chcete-li upravit nastavení protokolu dat

1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.

2. Klepněte na možnost Záznam dat v levém sloupci.
3. Vyberte požadovaný stav, zapnuto nebo vypnuto.
4. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku CR MAX nebo vyberete jiné nastavení.

9.4 WIFI

Tato možnost vám umožňuje zadat nastavení možnosti WiFi na pozadí Android a vybrat dostupná nastavení sítě.

Úprava nastavení WIFI

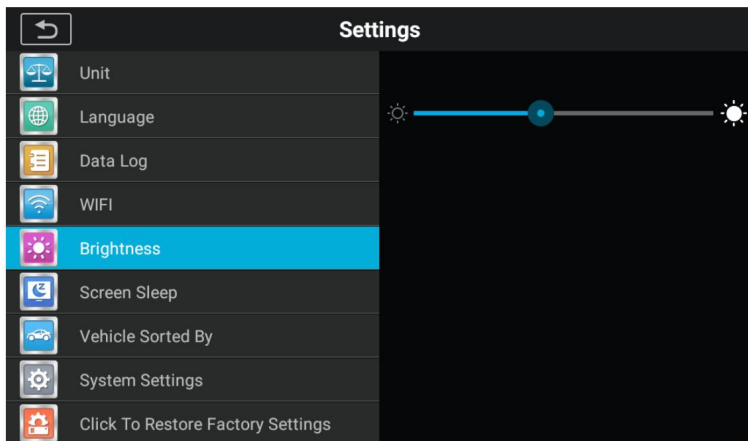
1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost WIFI v levém sloupci.
3. Přejděte do rozhraní Nastavení WiFi systému Android a vyberte dostupnou síť pro nastavení sítě.
4. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém dolním rohu se vrátíte do nabídky nastavení CR MAX nebo vyberete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

9.5 Jas

Tato možnost umožňuje upravit nastavení jasu diagnostického systému.

Pro úpravu nastavení jasu

1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost jasu v levém sloupci.
3. Posuňte rukou malé body měřené vpravo a vyberte vhodnou výšku.
4. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku CR MAX nebo vyberete jiné nastavení.



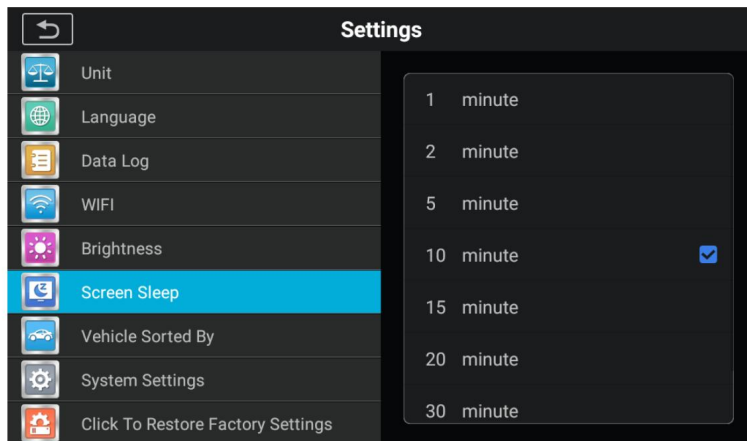
Obrázek 9-4 Ukázková obrazovka nastavení jasu

9.6 Spánek obrazovky

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

Úprava nastavení Spánek obrazovky

1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost 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 zaškrtnutí.
4. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku CR MAX nebo vyberete jiné nastavení.



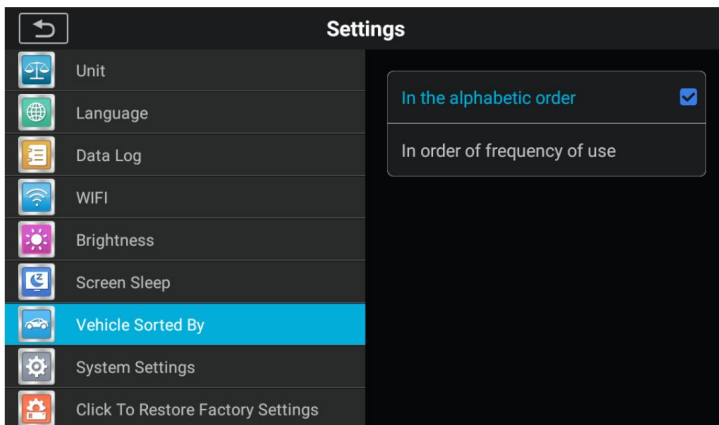
Obrázek 9-5 Ukázková obrazovka Obrazovka nastavení spánku

9.7 Vozidlo seřazeno podle

Tato možnost umožňuje upravit nastavení klasifikace vozidla.

Úprava nastavení Spánek obrazovky

1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost Vozidlo seřazeno podle v levém sloupci.
3. Vyberte požadovaný typ klasifikace vozidla, abecedně nebo podle frekvence používání.
Vpravo od ikony se objeví zaškrtnutí vybranou buňku.
4. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém horním rohu se vrátíte na CR MAX domovskou obrazovku nebo vyberte jiné nastavení.



Obrázek 9-6 Ukázka obrazovky seřazeného vozidla podle nastavení

9.8 Nastavení systému

Přejděte na obrazovku nastavení systému Android na pozadí a upravte nastavení operačního systému včetně nastavení bezdrátového připojení a sítě, zvuku a zobrazení a nastavení zabezpečení systému. Zobrazí se také informace o zařízení Android.

Aktivace funkce App Switcher

1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost Nastavení systému 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, úložiště, rychlého šikanování, informací o zabezpečení a poloze, uživatelů a účtů, usnadnění, o systému atd.
4. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém dolním rohu se vrátíte do nabídky nastavení CR Max nebo vyberete jiné nastavení.

Krátkým stisknutím ikony Přepínač aplikací otevřete ovládací panel:

Klepněte na konkrétní tlačítko zkratky aplikace, kterou chcete přesměrovat na vybranou

obrazovka aplikace.

Dlouhým stisknutím tlačítka konkrétní aplikace se zobrazí nabídka aplikace, ve které můžete vybrat a změnit zástupce aplikace.

Stiskněte a přetáhněte ikonu Přepínač aplikací na jiné místo vedle okraj obrazovky.

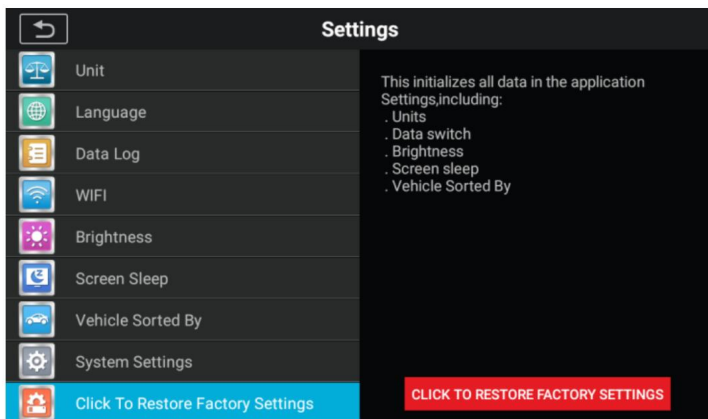
Informace o nastavení systému Android naleznete v dokumentaci systému Android.

9.9 Klepněte na Obnovit tovární nastavení

Tato možnost umožňuje návrat k továrnímu nastavení.

Úprava na tovární nastavení

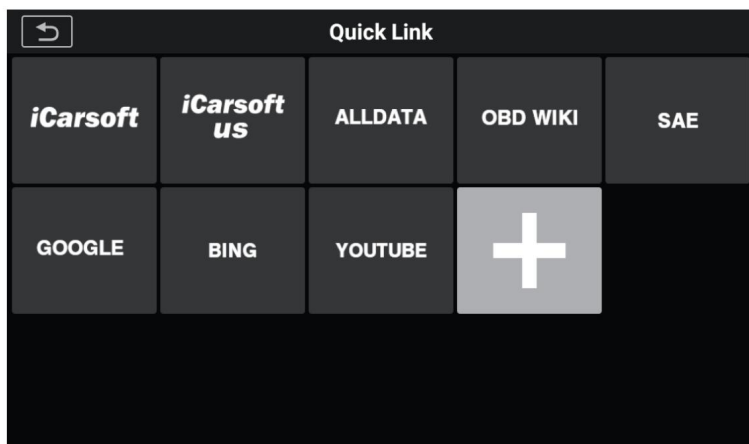
1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost Obnovit tovární nastavení v levém sloupci.
3. Tato operace inicializuje všechna data v nastavení aplikace, včetně jednotky, jasu, přepínání dat, spánku obrazovky a třídění loga vozidla.
4. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku CR Max nebo vyberete jiné nastavení.



Obrázek 9-7 Ukázka obrazovky obnovení továrního nastavení

10 Rychlý odkaz

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



Obrázek 10-1 Ukázka obrazovky rychlého propojení

Chcete-li otevřít rychlý odkaz

3. Klepněte na aplikaci Quick Link v nabídce úloh CR MAX. The
Zobrazí se obrazovka aplikace Quick Link.
4. Vyberte miniaturu webové stránky z hlavní části. Chrome
spustí se prohlížeč a otevře se vybraná webová stránka.
5. Nyní můžete začít prozkoumávat web!

11 Kód poruchy

Chybový kód umožňuje dotazovat se na historii poruch a popis informací podle chybového kódu modelu. Posunutím nahoru a dolů vyberte požadovaný model a kód.

Přístup k chybovému kódu

1. Klepněte na aplikaci Chybový kód v nabídce úloh CR MAX. Zobrazí se obrazovka aplikace Chybový kód .
2. Posunutím nahoru a dolů vyberte požadovaný model a kód.
3. Klepněte na tlačítko vyhledávání v pravém horním rohu a výsledky dotazu se zobrazí v poli níže.
4. Klepnutím na tlačítko historie zobrazíte příslušnou historii.
5. Klepnutím na informační tlačítko zobrazíte popis chybového kódu informace

Lookup						
VAG	U	3	F	F	F	
Generic	P	0	0	0	0	
BENZ	C	1	1	1	1	

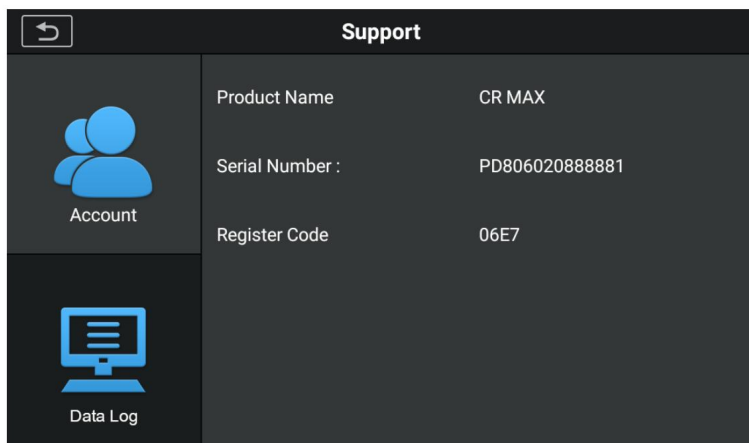
Obrázek 11-1 Ukázka obrazovky chybového kódu

12 Podpora

Tato aplikace spouští platformu podpory, která synchronizuje základní stanici on-line služeb společnosti ICarsoft s tabletem Display Tablet. Abyste mohli zařízení synchronizovat s vaším online účtem, musíte produkt při prvním použití zaregistrovat prostřednictvím internetu. Aplikace Support je propojena se servisním kanálem ICarsoft a online komunitami, což poskytuje nejrychlejší způsob řešení problémů, umožňuje vám podávat stížnosti nebo zasílat žádosti o pomoc, abyste získali přímé služby a podporu.

12.1 Účet

Obrazovka „Účet“ zobrazuje informace o produktu, včetně názvu produktu, zařízení, aktualizací a servisních informací.

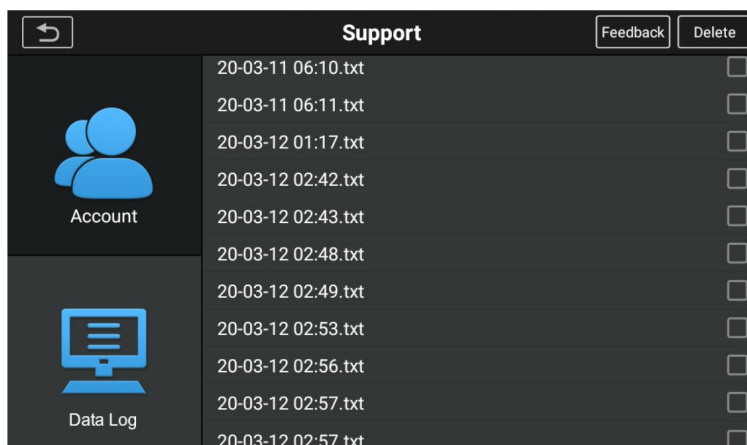


Obrázek 12-1 Obrazovka vzorového účtu

12.2 Záznam dat

Obrazovka "Data Log" zobrazuje protokol dat uložený, když diagnostické zařízení provádí diagnostiku. Když se log přepne do volby "Nastavení".

je zapnutý, protokol dat se automaticky uloží. Zaškrtněte políčko za protokolem, můžete jej odstranit, můžete také poskytnout zpětnou vazbu s informacemi.



Obrázek 12-2 Ukázková obrazovka protokolu dat 1

1. Zaškrtněte políčko za protokolem, můžete vybrat více protokolů současně, klepnutím na tlačítko odstranit v pravém horním rohu vymazat.
2. Zaškrtněte políčko za protokolem, můžete vybrat více protokolů současně, klepněte na tlačítko zpětné vazby v pravém horním rohu. Zobrazí se rozhraní pro informační zpětnou vazbu.

Feedback

Title

Description

Vehicle information

Make

Model

Year

License

VIN

Color

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

Obrázek 12-2 Ukázková obrazovka protokolu dat 2

- 3 Do vstupního pole zadejte název, popis, informace o vozidle a poté klepnutím na ikonu „nahrát“ odešlete informace o zpětné vazbě. Můžete také klepnout na tlačítko ++ a přidat až 3 obrázky, které chcete odeslat společně.

13 Odinstalujte

Tato část vám umožňuje spravovat aplikace firmwaru nainstalované v diagnostickém systému CR MAX. Výběrem této části otevřete obrazovku správy, na které můžete zkontrolovat všechny dostupné diagnostické aplikace vozidla.

Kliknutím na každý řádek značky automobilu pro výběr firmwaru automobilu, který má být odstraněn, se u vybrané položky zobrazí červený praporek v zaškrťávacím políčku vpravo. Klepnutím na tlačítko Odstranit na horní liště odstraníte firmware ze systémové databáze.

Obrazovka odinstalace aplikace se pohybuje pomocí pěti jednoduchých tlačítek na horním navigačním panelu, popisujících každé tlačítko zleva doprava:

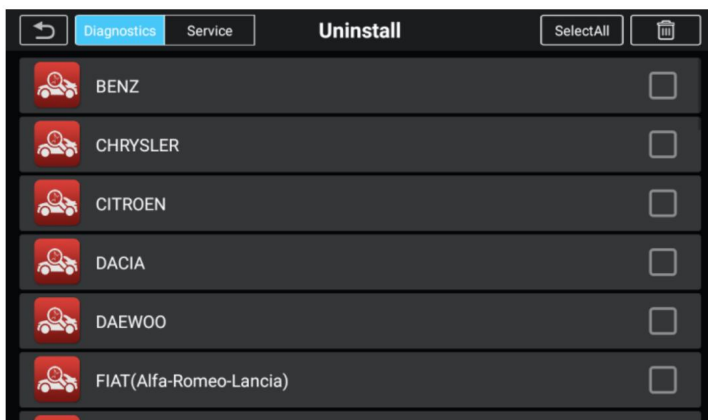
Tlačítko Zpět – návrat na domovskou obrazovku CR MAX.

Tlačítko Diagnostics – stiskněte pro výběr firmwaru pro veškerou diagnostiku systémů.

Servisní tlačítko – stiskněte pro výběr firmwaru pro všechny servisní systémy.

Tlačítko Select All (Vybrat vše) – stiskněte pro výběr veškerého firmwaru na stránce displeje.

Tlačítko Delete – Odstraní vybraný firmware.

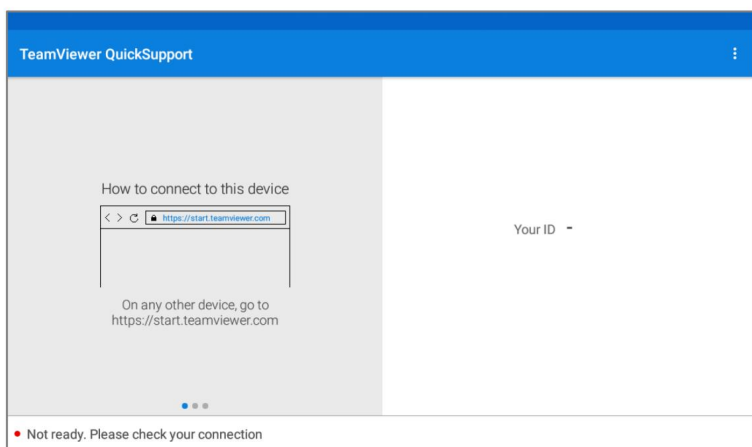


Obrázek 13-1 Ukázka obrazovky odinstalace

14 Vzdálený pult

Aplikace Remote Desk spouští program TeamViewer Quick Support, což je jednoduchá, rychlá a bezpečná obrazovka dálkového ovládání. Pomocí této aplikace získáte ad-hoc vzdálenou podporu od techniků podpory společnosti ICarsoft tím, že jim umožníte ovládat váš tablet CR MAX na svém počítači pomocí softwaru TeamViewer.

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



Obrázek 14-1 Ukázka obrazovky vzdáleného stolu

Získat vzdálenou podporu od partnera

1. Zapněte tablet.
2. Klepněte na aplikaci Vzdálená plocha v nabídce úloh CR MAX. Zobrazí se obrazovka TeamViewer a vygeneruje se ID zařízení a zobrazeno.
3. Váš partner si musí nainstalovat software Remote Control do svého počítače stažením plné verze programu TeamViewer online (<http://www.teamviewer.com>) a poté spustit software na svém počítači ve stejnou dobu, za účelem poskytování podpory a vzdáleného ovládání Display Tabletů.

4. Poskytněte partnerovi své ID a počkejte, až vám pošle a požadavek na dálkové ovládání.
5. Zobrazí se vyskakovací okno s žádostí o potvrzení povolení vzdáleného ovládání ovládání na vašem zařízení.
6. Klepněte na Povolit pro přijetí nebo klepněte na Odmítnout pro odmítnutí.

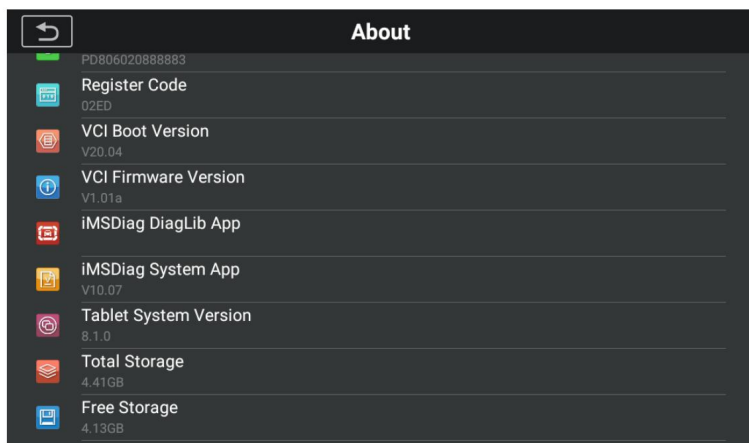
Další informace naleznete v souvisejících dokumentech TeamViewer.

15 O

Na obrazovce About je uvedena verze, hardware a sériové číslo CR MAX číslo.

Chcete-li zkontrolovat informace o produktu CR MAX v části About

1. Klepněte na aplikaci Nastavení v nabídce úloh CR MAX.
2. Klepněte na možnost O aplikaci v levém sloupci. Vpravo se zobrazí obrazovka s informacemi o produktu.
3. Klepnutím na tlačítko Zpět v levém horním rohu se vrátíte na domovskou obrazovku CR MAX nebo po zobrazení vyberte jinou možnost nastavení pro nastavení systému.



Obrázek 15-1 Ukázka obrazovky O aplikaci

16 Údržba a servis

16.1 Pokyny pro údržbu

Následující text ukazuje, jak udržovat vaše zařízení, spolu s bezpečnostními opatřeními, která je třeba přijmout.

K čištění používejte měkký hadřík a alkohol nebo jemný čistič oken
dotykový displej na tabletu.

Nepoužívejte žádné abrazivní čisticí prostředky, saponáty ani automobilové chemikálie
do tabletu.

Používejte zařízení pouze v suchých podmínkách při normálním provozu
teploty.

Před použitím tabletu si osušte ruce. Dotyková obrazovka tabletu nemusí fungovat, pokud je
dotyková obrazovka vlhká nebo pokud na dotykovou obrazovku klepnete
mokrýma rukama.

Neskladujte zařízení ve vlhkých, prašných nebo špinavých prostorách.

Před a po použití zkontrolujte kryt, kabeláž a konektory, zda nejsou znečištěné
a poškození před a po každém použití.

Na konci každého pracovního dne otřete kryt zařízení, kabeláž a
konektory očistěte vlhkým hadříkem.

Nepokoušejte se tablet nebo jednotku VCI rozebírat.

Dávejte pozor, aby zařízení neupadlo a aby na něj nespadlo nic těžkého
zařízení.

Používejte pouze autorizované nabíječky baterií a příslušenství. Jakákoli porucha nebo poškození
způsobené použitím neschválené nabíječky baterií a příslušenství ruší omezenou záruku na
produkt.

Zajistěte, aby se nabíječka baterií nedostala do kontaktu s vodivými předměty.

Nepoužívejte tablet v blízkosti čehokoli, jako je mikrovlnná trouba, bezdrátové telefony a některé lékařské nebo vědecké přístroje, které by mohly rušit nebo bránit rušení signálu.

16.2 Kontrolní seznam pro odstraňování problémů

A. Když Display Tablet nefunguje správně:

Ujistěte se, že byl tablet zaregistrován online.

Zkontrolujte systémový software a diagnostický aplikační software
jsou řádně aktualizovány.

Ujistěte se, že je tablet připojen k internetu.

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

B. Když je životnost baterie kratší než obvykle:

K tomu může dojít, když se nacházíte v oblasti s nízkou silou signálu.

Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.

C. Když nelze tablet zapnout:

Ujistěte se, že je tablet připojen ke zdroji napájení nebo k baterii
je zprolatněno.

D. Když nemůžete tablet nabít:

Vaše nabíječka může být mimo provoz. Kontaktujte svého nejbližšího prodejce.

Možná se pokoušíte používat zařízení při příliš vysoké/studené teplotě. Zkuste změnit
prostředí nabíjení.

Vaše zařízení možná nebylo správně připojeno k nabíječce.

Zkontrolujte konektor.



POZNÁMKA

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

16.3 O používání baterie

Váš tablet je napájen vestavěnou lithiium-iontovou polymerovou baterií. To znamená, že na rozdíl od jiných forem bateriové technologie můžete baterii dobít, zatímco část nabití zbývá, aniž by se snížila autonomie tabletu kvůli „efektu paměti 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 explozi. Nepoužívejte poškozenou nabíječku baterií.

Nerozebírejte ani neotevírejte, nemačkejte, neohýbejte ani nedeformujte, nepropichujte ani netrhejte.

Baterii neupravujte ani nepředělávejte, nepokoušejte se do ní vkládat cizí předměty, nevystavujte ji ohni, výbuchu nebo jinému nebezpečí.

Ujistěte se, že používáte pouze nabíječku a kabely USB, které jsou součástí balení. Pokud použijete jinou nabíječku a kabely USB, může dojít k poruše nebo selhání zařízení.

Používejte pouze nabíjecí zařízení, které bylo kvalifikováno se zařízením podle normy. Použití nekvalifikované baterie nebo nabíječky může představovat riziko požáru, výbuchu, úniku kapaliny nebo jiného nebezpečí.

Zabraňte pádu tabletu. Pokud tablet spadne, zejména na tvrdý povrch, a uživatel má podezření na poškození, odneste jej do servisního střediska ke kontrole.

Čím blíže jste k základní stanici své sítě, tím delší je doba používání tabletu, protože připojení je spotřebováno méně energie baterie.

Doba nabíjení baterie se liší v závislosti na zbývajících kapacitě baterie kapacita.

Životnost baterie se časem nevyhnutelně zkracuje.

Protože nadměrné nabíjení může zkrátit životnost baterie, vyjměte tablet z nabíječky, jakmile bude 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.

Baterii vždy udržujte při normální teplotě.

16.4 Servisní postupy

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

16.4.1 Technická podpora

Máte-li jakékoli dotazy nebo problémy s provozem produktu, kontaktujte nás (viz následující kontaktní údaje) nebo svého místního distributora.

Velitelství ICARSOFT USA

Webové stránky: www.icarsoft.us

www.icarsoft.com

E-mail: support@icarsoft.com

16.4.2 Opravárenský servis

Pokud bude nutné vrátit vaše zařízení k opravě, stáhněte si prosím servisní formulář z www.iCarsoft.com a vyplňte ho. Musí obsahovat následující informace:

Jméno kontaktu

Zpáteční adresa

Telefonní číslo

Název produktu

Úplný popis problému Doklad o nákupu pro
záruční opravy

Preferovaný způsob platby za mimozáruční opravy



POZNÁMKA

V případě nezáručních oprav lze platbu provést kartou Visa, Master Card nebo schválenými úvěrovými podmínkami.

Odešlete zařízení místnímu zástupci, kontaktujte svého prodejce.

16.4.3 Další služby

Volitelné příslušenství si můžete zakoupit přímo od autorizovaných dodavatelů nástrojů iCarsoft a/nebo vašeho místního distributora nebo zástupce.

Vaše nákupní objednávka by měla obsahovat následující informace:

Kontaktní údaje

Název produktu nebo dílu

Nákupní množství

17 Informace o shodě

Soulad s FCC

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC a licencovaným RSS kanálům Industry Canada.

Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

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



VAROVÁNÍ

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.



POZNÁMKA

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při domácí instalaci.

Toto zařízení generuje použití a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Nicméně neexistuje

zaručit, že při konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil napravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než je ten

ke kterému je připojen přijímač.

-- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/TV technika.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

SAR

Vyzařovaný výstupní výkon tohoto zařízení je pod limity FCC pro vystavení vysokofrekvenčnímu záření. Zařízení by však mělo být používáno tak, aby při běžném provozu byl minimalizován potenciál kontaktu s lidmi.

Expoziční standard pro bezdrátová zařízení používá měrnou jednotku známou jako specifická míra absorpcce neboli SAR. Limit SAR stanovený FCC je 1,6 W/Kg. Testy na SAR se provádějí za použití standardních provozních poloh akceptovaných FCC se zařízením vysílajícím na nejvyšší certifikované úrovni výkonu na všech testovaných frekvencích.

kapely.

Přestože se SAR určuje při nejvyšší certifikované úrovni výkonu, skutečná úroveň SAR zařízení během provozu může být výrazně pod maximální hodnotou. Je to proto, že zařízení je navrženo tak, aby fungovalo na více úrovních výkonu, aby využívalo pouze výkon potřebný pro připojení k síti. Aby se předešlo možnosti překročení limitů FCC pro vystavení vysokofrekvenčnímu záření, měla by být vzdálenost člověka od antény minimalizována.

VAROVNÉ PROHLÁŠENÍ RF

Zařízení bylo vyhodnoceno tak, aby vyhovovalo obecným požadavkům na vystavení vysokofrekvenčnímu záření. Zařízení lze používat v přenosných expozičních podmínkách bez omezení.

Výraz „IC“ před číslem certifikace rádia pouze znamená, že byly splněny technické specifikace IC.

DODRŽOVÁNÍ RoHS

Toto zařízení je deklarováno jako v souladu s evropskou směrnicí RoHS 2011/65/EU&2015/863/EU.

DODRŽOVÁNÍ CE

Tento produkt je prohlášen za vyhovující základním požadavkům následujících směrnic a nese označení CE:

směrnice EMC

Směrnice R&TTE

Směrnice o nízkém napětí

18 Záruka

18.1 Omezená jednoletá záruka

Společnost ICarsoft Technology Inc. (společnost) zaručuje původnímu maloobchodnímu kupujícímu tohoto diagnostického zařízení CR MAX, že pokud se u tohoto produktu nebo jakékoli jeho části během běžného spotřebitelského používání a podmínek prokáže závada materiálu nebo zpracování, která povede k selhání produktu během jednoho (1) období od data nákupu, bude taková závada(y) opravena(y) nebo nahrazeny (novými nebo přestavěnými díly) s dokladem o koupi, dle volby společnosti, bez poplatku za díly nebo práci přímo související s závadou (s).

Společnost nenese odpovědnost za žádné náhodné nebo následné škody vzniklé použitím, nesprávným použitím nebo montáží zařízení. Některé státy neumožňují omezení délky trvání předpokládané záruky, takže výše uvedená omezení se na vás nemusí vztahovat.

Tato záruka se nevztahuje na:

- a) Produkty vystavené abnormálnímu použití nebo podmínkám, nehodě, špatnému zacházení, zanedbání, neoprávněné úpravě, nesprávnému použití, nesprávné instalaci nebo opravě nebo nesprávnému skladování;
- b) Výrobky, jejichž mechanické sériové číslo nebo elektronické sériové číslo byla odstraněna, změněna nebo znehodnocena;
- c) Poškození v důsledku vystavení nadměrným teplotám nebo extrémním podmínkám podmínky prostředí;
- d) Poškození vyplývající z připojení nebo použití jakéhokoli příslušenství nebo jiného produkt není schválen nebo autorizován společností;
- e) Vady vzhledu, kosmetických, dekorativních nebo konstrukčních předmětů, např jako rámové a nefunkční části.
- f) Výrobky poškozené vnějšími příčinami, jako je oheň, špína, písek,

vytečení baterie, spálená pojistka, krádež nebo nesprávné použití jakékoli elektrické energie zdroj.

 DŮLEŽITÉ

Veškerý obsah produktu může být během procesu opravy smazán.

Před dodáním produktu do záručního servisu byste si měli vytvořit záložní kopii jakéhokoli obsahu vašeho produktu.

Společnost iCarsoft Technology Inc.

www.icarsoft.us

www.icarsoft.com

Všechna práva vyhrazena