

AUTOPHIX[®]

UŽIVATELSKÝ MANUÁL 9210



Bezpečnostní opatření

Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál. Manuál si ponechte pro pozdější referenci. Jinak hrozí riziko poranění nebo poškození automobilu.

- Testování provádějte v bezpečném a dobře větraném prostředí.
- Nepokoušejte se zařízení obsluhovat nebo sledovat během řízení vozidla.
- Obsluha nebo pozorování zařízení rozptyluje pozornostřidiče a může způsobit smrtelnou nehodu.
- Chraňte si oči a noste vhodné ochranné pomůcky a brýle (ANSI standard).
- Udržujte oděv, vlasy, ruce, náradí, zkušební zařízení atd. v dostatečné vzdálenosti od všech pohyblivých nebohorkých částí motoru.
- Automobil uveďte do provozu v dobře větrné místnosti. Výfukové plyny a splodiny jsou jedovaté.
- Zařaďte převodovku do polohy parkování (u automatické převodovky) nebo neutrál (u manuální převodovky) a zkontrolujte, zda je zatažená parkovací brzda.
- Zařízení udržujte suché, čisté, bez oleje/vody nebo mastnoty. V případě potřeby očistěte vnější část skenovacího zařízení jemným čisticím prostředkem.

Tip: Před použitím zařízení, vložte zařízení do vozidla. Poté vozidlo nastartujte

O zařízení 9210

1. Kompatibilita

- 1) Model 9210 funguje na většině amerických, evropských a asijských vozidel kompatibilních s OBDII uvedených po roce 1996.
- 2) Podporuje tyto vozy od roku 1996 do současnosti: Buick, Cadillac, Chevrolet, Daewoo, GMC, Hummer Holden, Oldsmobile, Pontiac Saturn. Funguje na všech systémech, jako je motor, převodovka, ABS a airbag atd.
- 3) Podporuje vozy Chevrolet, GMC, Hummer od roku 1996 do současnosti.

2. Specifikace výrobku

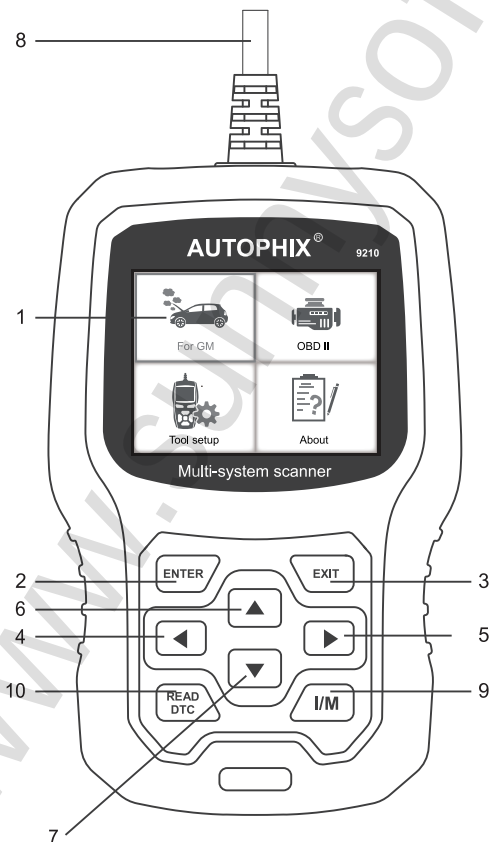
2,8"LCD, 320 X 240 pixelů, barevná obrazovka

Provozní napětí: 8 - 18 V

Provozní teplota: 0 - 60 °C (32 - 140 °F)

Teplota skladování: -20 - 70 °C (4 - 158 °F)

3. Popis zařízení



1. LCD displej - zobrazení výsledku měření, podsvícení, 320 x 240 pixelů.
2. Tlačítko ENTER - potvrzení výběru z menu.
3. Tlačítko EXIT - zrušení výběru z menu nebo návrat do menu.
4. Tlačítko doleva - pohyb v menu a pod menu doleva, během prohlížení dat, pomocí tlačítka přejděte na poslední obrazovku.
5. Tlačítko doprava - pohyb v menu a pod menu doprava, během prohlížení dat, pomocí tlačítka přejděte na další obrazovku.
6. Tlačítko nahoru - pohyb v menu a pod menu nahoru, při obnově dat pro více než jednu obrazovku, přesunem nahoru se přesune na předchozí obrazovku.
7. Tlačítko dolů - pohyb v menu a pod menu dolů, při obnově dat pro více než jednu obrazovku, přesunem dolů se přesune na další obrazovku.
8. Konektor OBD se 16 piny - zapojte zařízení do konektoru vozidla (Data Link Connector, DLC).
9. Tlačítko I/M - rychlá kontrola stavu připravenosti na emise a ověření jízdního cyklu.
10. Tlačítko READ DTC - rychlé čtení chybových kódů.

I/M Readiness			
IGN	Spark	DTC	0
MIL		PdDTC	0
MIS	⊘	EVAP	⊘
FUE	✓	AIR	⊘
CCM	✓	O2S	✗
CAT	✓	HTR	✗
HCAT	⊘	EGR	⊘

Poznámky:

MIL žlutá - přístrojová deska MIL ON
MIL šedá - přístrojová deska MIL OFF

⊘ - nepodporuje

✓ - kompletní

✗ - není kompletní

Návod k obsluze

1. Spojení 9310

1.1 Zapněte zapalování.

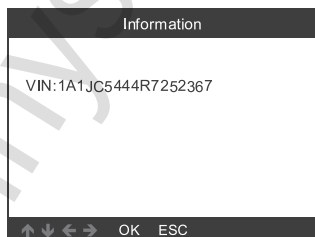
1.2 Vyhledejte 16-pinový konektor (Data Link Connector (DLC)).

2. 9210 Vlastnosti

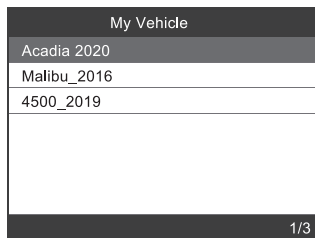
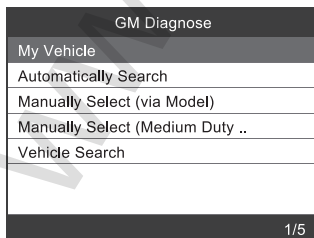
2.1 Pro GM

Zvolte [For GM] a automaticky se načte VIN kód vozidla.

Následujícím způsobem:



2.1.1 Stisknutím tlačítka [OK] pokračujte, v nabídce [My vehicle] systém může mít až tři modely. Model vozu si můžete předem uložit do produktu. Při dalším testu můžete ušetřit čas přímým výběrem odpovídajícího modelu.



2.1.2 V nabídce [Automatically Search] (Automatické vyhledávání) může být identifikován název a rok výroby vozidla podle VIN kódu.

GM Diagnose
My Vehicle
Automatically Search
Manually Select (via Model)
Manually Select (Medium Duty ..
Vehicle Search
2/5

VIN
1A1JC5444R7252367
Is The VIN Correct?
↑ ↓ ← → OK ESC

Automatically Search
Fast Enter Don't Support This Vehicle, Please Select Menu To Enter.
↑ ↓ ← → OK ESC

2.1.3 V nabídce [Manually Select(Via Model)] se zobrazí následující:

GM Diagnose
My Vehicle
Automatically Search
Manually Select (via Model)
Manually Select (Medium Duty ..
Vehicle Search
3/5

Select Brand
Chevrolet
Buick
Cadillac
GMC
Alpheon
Ravon
Pontiac
1/13

Model Year
2020
2019
2018
2017
2016
2015
2014
1/25

Select Series
Aveo
Beat
Bolt
Camaro
Cavalier
Cobalt
Colorado
1/34

Scanning...[50%]	
Transmission Control Modul...	OK
Body Control Module (BCM)	
2/2	

Information
Do you want to save your vehicle data?
↑ ↓ ← → OK ESC

Information
Saving vehicle data...
↑ ↓ ← → OK ESC

Menu
System Scan
System Selection
Special Functions
1/3

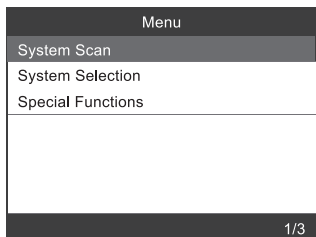
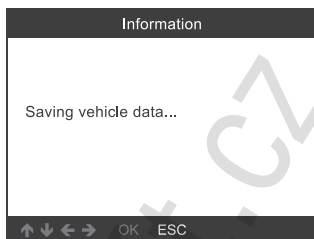
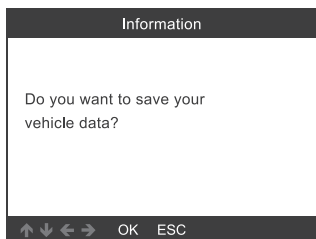
2.1.4 V nabídce [Manually Select(Medium Duty Truck)] se zobrazí následující údaje:

GM Diagnose
My Vehicle
Automatically Search
Manually Select (via Model)
Manually Select (Medium Duty ..
Vehicle Search
4/5

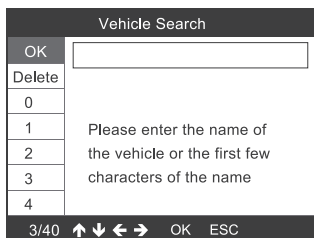
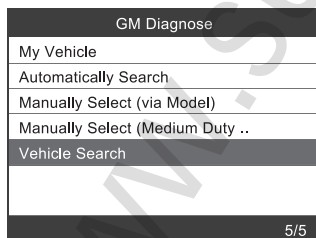
Model Year
2019
2018
2017
2016
2009
2008
2007
1/25

Select Series
Chevrolet
1/1

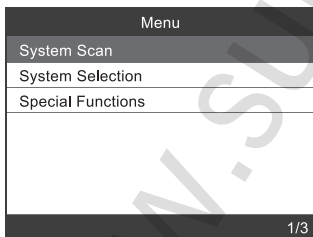
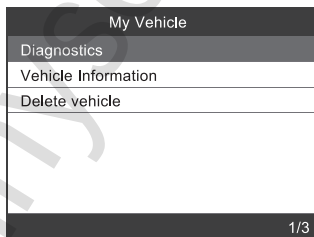
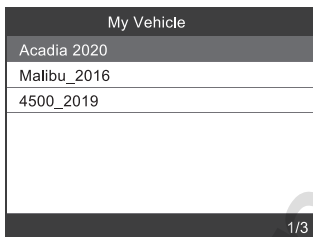
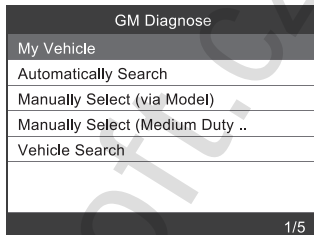
Chevrolet
4500
5500
6500
1/3



2.1.5 V nabídce [Vehicle Search] je uvedeno následující:



2.1.6 Prostřednictvím výše uvedených metod, po uložení vozidla, vstupte přes [My Vehicle] do následujícího rozhraní.



Kliknutím na tlačítko [OK] přejděte do režimu [system scan] (kontrola systému), po automatickém skenování se chybný systém zobrazí červeně. Po zadání chybného systému se zobrazí následující obsah:

Scanning ... [20%]	
Engine Control Module (ECM)	4
Transmission Control Module	
1/2	

Scanning ... [50%]	
Engine Control Module (ECM)	4
Electronic Brake Control M..	OK
Power Steering Control Mo...	1
Body Control Module (BCM)	
1/4	

GM Diagnose	
Engine Control Module (ECM)	4
Transmission Control Module	OK
Transmission Control Module	1
1/3	

Function Menu	
Module Information	
Read Fault Code	
Clear Fault Code	
Read Data Stream	
1/4	

Zadejte [Module Information] (informace o modulu), zobrazí se následující:

Datastream	
View All Items	
Select Items	
1/2	

Datastream	
vehicle Identification Number (VIN)	KL3TF48E9 EB515662
Base Model Part Number	080102AA
Base Model Part Number Alpha code	N/A
End Model Part Number	16777215
Boot software Part Number-	N/A
1/4	

Zvolte možnost [Select Items] a stiskněte tlačítko [OK] takto:

Datastream	
View All Items	
Select Items	
2/2	

Datastream	
[]	All Datastream of Page
[]	Air conditioning (Aic)compressor clutch Relay
[]	Air conditioning (Alc)compressor operation
[]	Accessory
[]	Air Fuel Equi valence Ratio command[:1]
1~4/58	

Stisknutím tlačítek [VLEVO] a [VPRAVO] listujete mezi stránkami.

Stisknutím tlačítek [NAHORU] a [DOLŮ] postupně vybíráte jedno po druhém.

Stisknutím tlačítka [OK] vyberte datový tok.

Stisknutím tlačítka [ESC] přečtete datový tok.

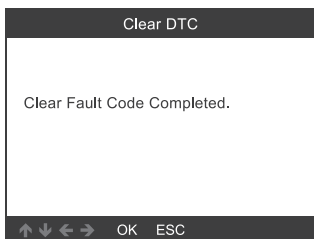
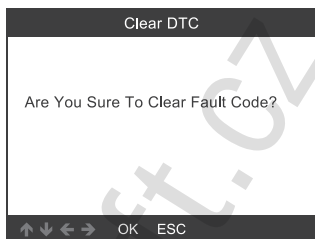
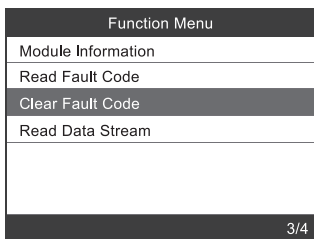
Zadejte [Read Fault Code], zobrazí se následující:

Function Menu	
Module Information	
Read Fault Code	
Clear Fault Code	
Read Data Stream	
2/4	

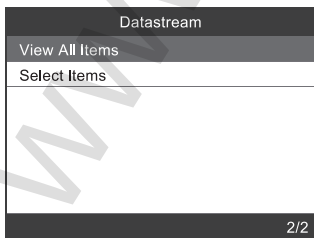
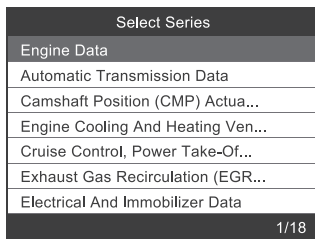
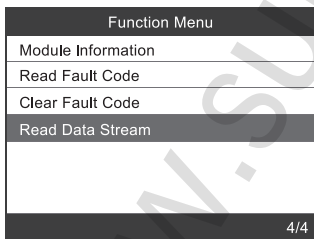
Function Menu	
DTC Display	
1/1	

02-Read Fault Codes	
F1190102	1/4
The fault code is not found in the database	
↑ ↓ ← → OK ESC	

Zadejte [Read Fault Code], zobrazí se následující:



Zadejte [Read Data Stream], zobrazí se následující:



Zadejte [System Selection], zobrazí se následující:

Menu
System Scan
System Selection
Special Functions
2/3

System Menu
Engine Control Module (ECM)
Electronic Brake Control Modul...
Power Steering Control Module...
Body Control Module (BCM)
Inflatable Restraint Sensing An...
Radio/HVAC Controls (RHC)
1/6

Function Menu
Module Information
Read Fault Code
Clear Fault Code
Read Data Stream
1/4

Zadejte [Read Data Stream], zobrazí se následující:

2.2 Speciální funkce

Po zadání [Special Functions] se zobrazí následující:

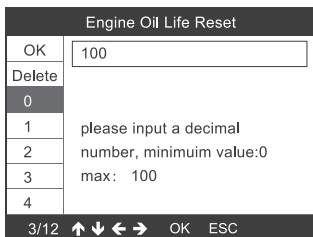
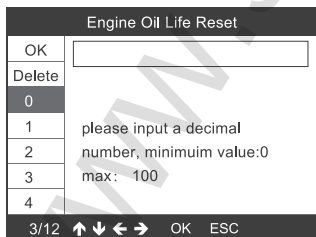
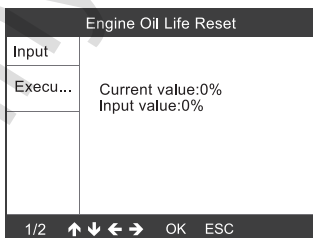
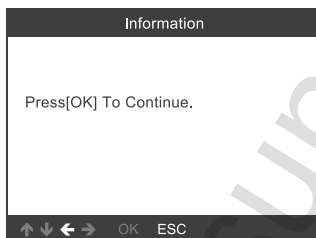
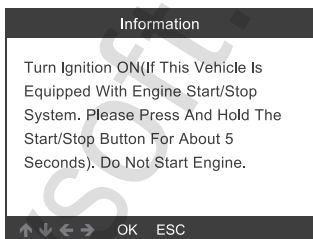
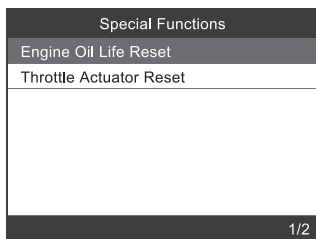
Menu
System Scan
System Selection
Special Functions
3/3

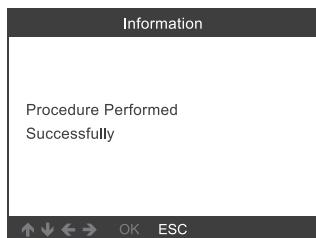
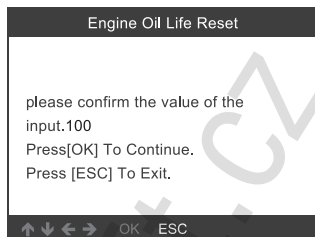
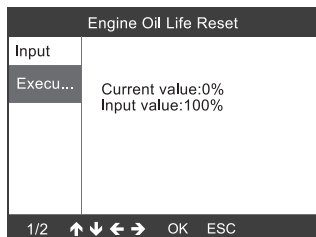
System Functions
Reset Functions
Automated Brake Bleed
Battery Sensor Module Learn
Idle Learn
Steering Wheel Angle Sensor L...
Steering Wheel Angle Sensor R...
Steering Wheel Angle Sensor C...
1/9

2.2.1 Resetování životnosti motorového oleje

Stiskněte tlačítko [Reset Functions] a přejděte na položku [Engine Oil Life Reset]. Podle pokynů na rozhraní dokončete Resetování životnosti motorového oleje.

Konkrétní kroky jsou následující:

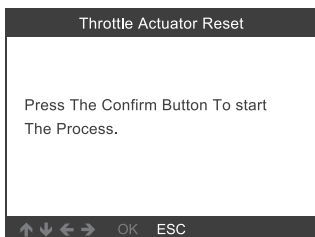
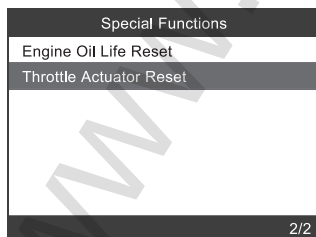


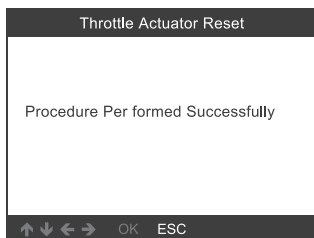
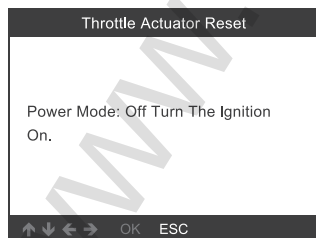
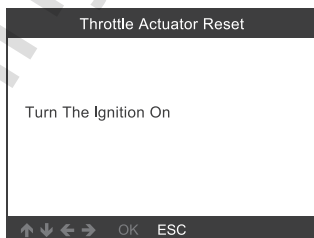
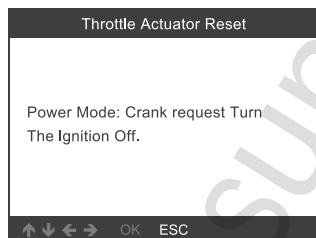
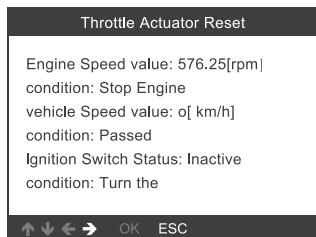
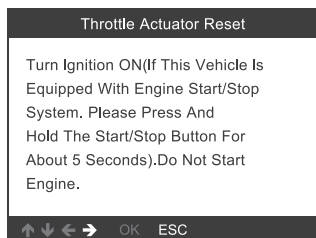


2.2.2 Funkce resetování regulátoru škrticí klapky

Stiskněte tlačítko [Reset Functions] a přejděte na položku [Throttle Acuator Reset] Podle pokynů na rozhraní dokončete akci přiřazení škrticí klapky.

Konkrétní kroky jsou znázorněny na obrázku níže:





Poznámka: Speciální funkce jednotlivých modelů se mohou lišit.

3. OBDII systém

3.1 Čtení kódů

Uložené kódy jsou také známe jako "pevné kódy" nebo "trvalé kódy".

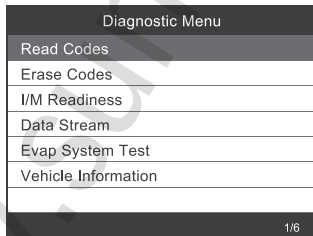
Tyto kódy způsobují, že se v řídicím modulu rozsvítí kontrolní světlo multifunkce (MIL), když se vyskytne závada související s emisemi.

Čekající kódy jsou také označovány jako "doznívající kódy" nebo "kódy průběžného sledování".

Označují problém, který řídicí modul zjistil během aktuálního nebo posledního jízdního cyklu, ale nepovažuje se za závažný.

Pokud během následujícího zahřívacího období nedojde k žádné poruše, nerozsvítí se kontrolka poruchy a kódy se z paměti vymažou.

1) Použijte tlačítko nahoru/dolů a vyberte "Read Codes" z diagnostického menu a stiskněte poté Enter.



Pokud nejsou k dispozici žádné diagnostické chybové kódy, zobrazí se na displeji zpráva "V modulu nejsou uloženy žádné (čekající) kódy! "No (pending) codes are stored in the module". Počkejte několik sekund nebo se stisknutím libovolného tlačítka vraťte do diagnostického menu.

2) Zobrazte na displeji DTCs.

DTC	
P0143 Generic	1/8 Current
O2 Sensor Circuit Low Voltage Bank 1 Sensor 3	
↑ ↓ ← → OK ESC	

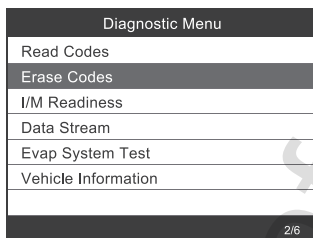
V pravém horním rohu displeje se zobrazí číslo řídicího modulu, pořadí DTS, celkový počet zjištěných kódů a typ kódů (Generic of Manufacturer specific).

3.2 Mazání kódů

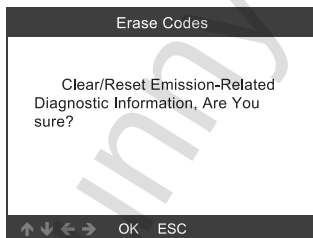
Poznámka: funkce lze použít při vypnutém motoru. Motor nestartujte. Před provedením této funkce se ujistěte, že jste načtli a zaznamenali poruchové kódy. Po vyčištění znovu načtete poruchové kódy nebo zapnete zapalování a znovu načtete kódy. Pokud sestále objevují poruchové kódy, zjistěte nejprve příčinu, která kód potíží způsobila, a poté problém vyřešte.

Nyní lze poruchové kódy vymazat.

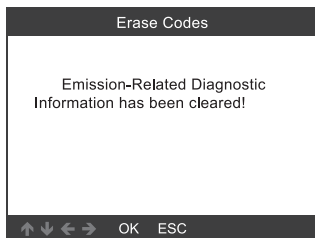
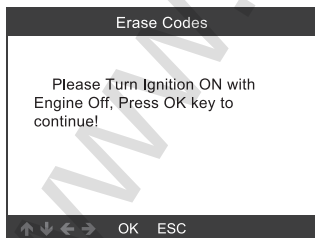
1) Použijte tlačítko nahoru/dolů a vyberte "Erase Codes"z diagnostického menu a stiskněte tlačítko Enter.



2) Zobrazí se varovná zpráva s žádostí o potvrzení.



2) Potvrďte stisknutím [OK].



3.3 I/M připravenost

I/M se vztahuje na kontrolu a údržbu, kterou nařizuje vláda, aby byly splněny federální normy pro čistotu ovzduší. Připravenost k I/M označuje, zda různé systémy vozidla související s emisemi fungují správně a zda jsou připraveny ke kontrole a údržbě.

Funkci I/M připravenost "Monitor Status" lze také použít (poprovedení opravy závady) k potvrzení, že oprava byla provedena správně, a/nebo ke kontrole stavu běhu monitorování.

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Evap System Test
Vehicle Information
3/6

I/M Readiness
Since DTCs Were Cleared
This Drive Cycle
1/2

3.4 Datový tok

Skenovací zařízení OBDII je speciální diagnostické zařízení, které komunikuje s počítačem vozidla. Skenovací zařízení umožňuje zobrazit "živá" data v reálném čase. Tyto informace zahrnují hodnoty (volty, otáčky, teplota, rychlostní smyčka, stav palivového systému atd.) generované různými snímači, spínači a akčními členy vozidla.

Stiskněte Enter.

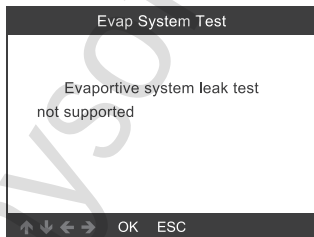
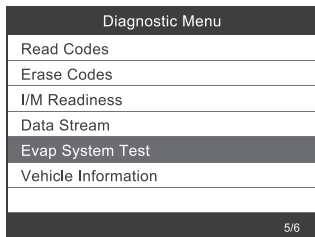
Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Evap System Test
Vehicle Information
4/6

Datastream
View All Items
Select Items
1/2

3.5 Zkouška těsnosti

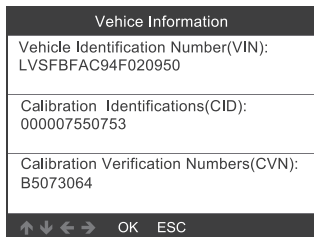
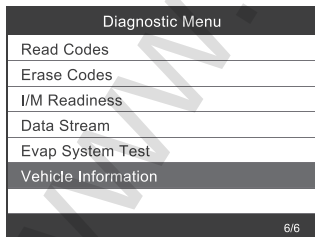
Tato funkce umožňuje vytvořit podmínky potřebné k provedení testu těsnosti odpařovacího systému, ale ve skutečnosti tento test neprovádí. Výrobce vozidla je zodpovědný za stanovení kritérií pro automatické zastavení testu.

Před provedením této funkce se podívejte do servisní příručky vozidla, a zjistěte potřebné postupy.



3.6 Informace o vozidle

Vyberte "Vehicle Information" a stiskněte "Enter", na displeji budou zobrazeny informace VIN (identifikační číslo vozidla), CID (ID kalibrace) a CVN (kalibrační ověřovací číslo).



4. Nastavení zařízení

4.1 Jazyk

Vyberte [Language], zobrazí se následující:

Tool Setup
Language
Beeper
Instructions(Display at startup)
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

1/7

Language
English

1/1

4.2 Pípnutí

Vyberte [Beeper], zobrazí se následující:

Tool Setup
Language
Beeper
Instructions(Display at startup)
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

2/7

Beeper
OFF
ON

1/2

4.3 Instrukce (zobrazení při spuštění)

Vyberte [Instructions (Display at startup)] a zobrazíte následující:

Tool Setup
Language
Beeper
Instructions(Display at startup)
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

3/7

Instructions(Display at startup)
OFF
ON

1/2

4.4 Jednotky

Vyberte [Unit of Measure] a zobrazíte následující:

Tool Setup
Language
Beeper
Instructions(Display at startup)
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

4/7

Unit of measure
Metric
Imperial

1/2

4.5 Barevnost zobrazení

Vyberte [Skin Style] a zobrazíte následující:

Tool Setup
Language
Beeper
Instructions(Display at startup)
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

5/7

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue

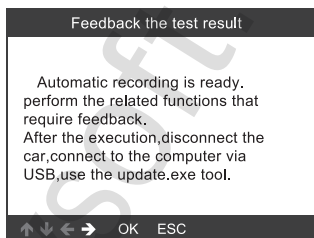
1/2

4.6 Zpětná vazba k výsledku testu

1. Pokud se zobrazí potíže nebo chyby, použijte, prosím, funkci zpětné vazby. Vyberte [Feedback The Test Result] a zobrazte následující:

Tool Setup
Language
Beeper
Instructions(Display at startup)
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information

6/7



Dále: Několikrát stiskněte tlačítko "Exit" a vraťte se zpět do hlavního menu.

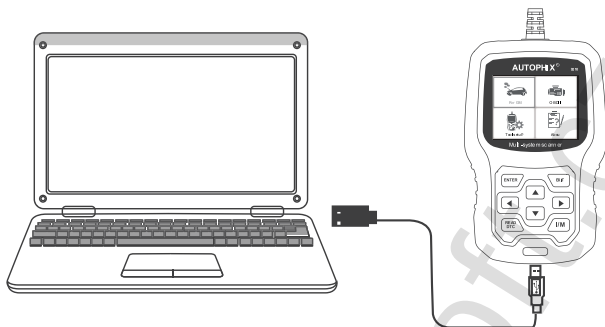
2. Například: neúspěšná registrace výměny baterie. Vyberte [Register battery change] a proveďte registraci baterie (tento krok je velice důležitý).

Poznámka: udržujte spojení zařízení s vozidlem podle výše uvedených kroků.

3. Po registraci baterie, odpojte od vozidla.

4. Přesuňte data do počítače a vygenerujte soubor zpětné vazby.

Stáhněte aktualizovaný soubor do počítače z webové stránky Autophix. Zařízení spojte s počítačem prostřednictvím USB kabelu.

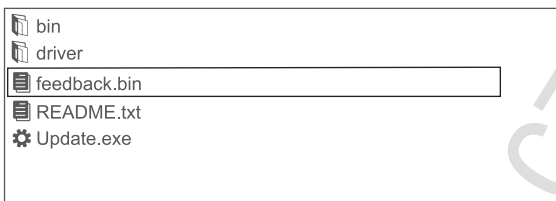


Vyberte [Update] souboru a zobrazíte na displeji následující:



Stiskněte [Feedback] a zobrazíte na displeji následující:

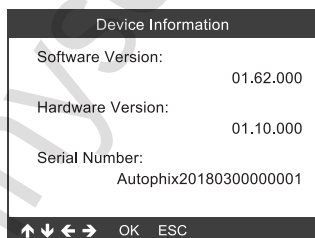
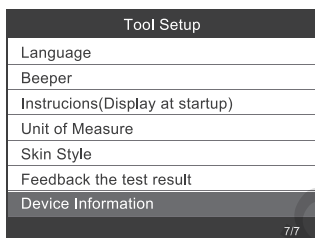




Soubor pro zpětnou vazbu feedback.bin zašlete prosím na support@autophix.com.

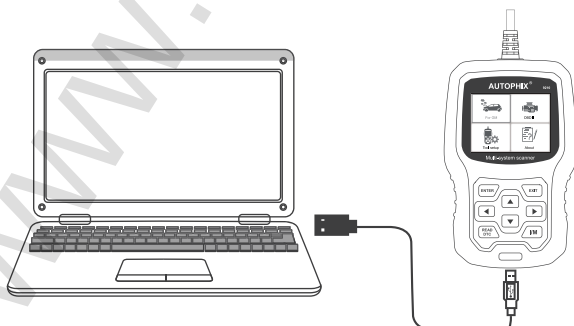
4.7 Informace o zařízení

Vyberte [Device Information] a zobrazíte následující:



5. Aktualizace

Pomocí USB kabelu připojte zařízení k počítači.



- 1) Po aktualizaci systému, pouze Windows 7/8/10 je podporován.
- 2) Lze přímo aktualizovat na Windows 8 a 10.
- 3) U Windows 7, driver software je nainstalován do počítače.

Poznámka: výše uvedené výsledky jsou příklady; skutečné výsledky naleznete na skutečném testovacím vozidle.

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz