

AUTOPHIX[®]

Uživatelský manuál

9160



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 pozornost řidiče 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 nebo horkých 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 9160

1. Kompatibilita

1) Model 9210 funguje na většině amerických, evropských a asijských vozidel kompatibilních s OBDII uvedených po roce 1996.

2) CHRYSLER:

Pacifica, 300, Town&Country, Grand Voyager, 200, Sebring, PT Cruiser, Aspen, Crossfire, 300M, Concorde, Intrepid, Prowler, LHS, Cirrus, New Yorker

3) DODGE:

Durango, ProMaster City, Grand Caravan/Caravan, Challenger, Charger, Magnum, Neon, ProMaster, Ram 1000, RAM 1500, RAM 2500, Ram 3500 Pickup, Ram 3500 Cab Chassis, Ram 3500 Cab Chassis 10K, Ram 4500/5500, Ram (Mexico), Journey, Freemont, Viper, Dart, Avenger, Routan, Caliber, Dakota, Nitro, Ram Truck, Raider, Stratus

4) Jeep

Compass, Cherokee, Grand Cherokee, Wrangler (JL), Renegade, Grand Commander, Gladiator, Patriot, Wrangler, Compass/Patriot, Liberty, Commander

Podporuje většinu vozidel CHRYSLER s rozhraním OBD16PIN napětí 12 V.

Nepodporuje rozhraní 6 PIN.

2. Specifikace výrobku

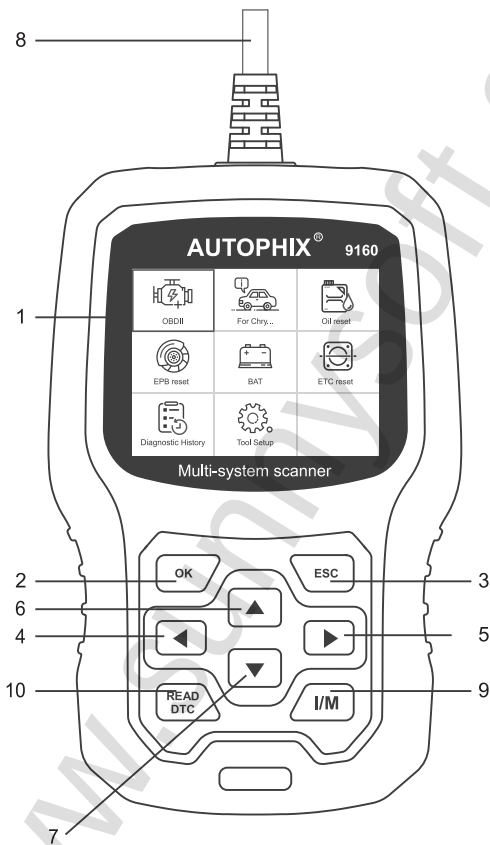
2,8"LCD, 320 X 240 pixelů, barevná obrazovka

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 9160

1.1 Zapněte zapalování.

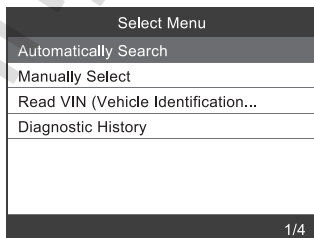
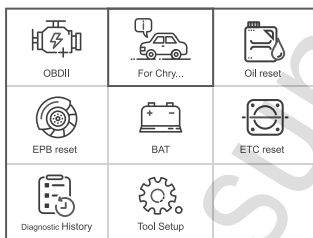
1.2 Vyhledejte 16-pinový konektor (Data Link Connector (DLC)).

2. 9160 Vlastnosti

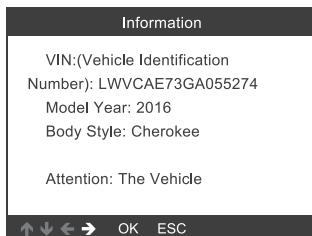
2.1 CHRYSLER

Tento výrobek testuje především značky Chrysler Dodge a Jeep. Pro analýzu obecných funkcí produktu si vezměme jako příklad značku Chrysler.

Zvolte [For Chrysler], zobrazí se:



2.1.1 Stiskněte tlačítko [OK] pro pokračování, stiskněte tlačítko [Automatically Search] (Automatické vyhledávání), zobrazí se:



Zvolte [Manually Select], zvolte značku vozu a vyberte modelový rok a také řadu.

Select Menu
Automatically Search
Manually Select
Read VIN (Vehicle Identification...
Diagnostic History

2/4

Select Car Brand
Chrysler
Dodge
Jeep

1/3

Select Model Year
2022
2021
2020
2019
2018
2017
2016

5/27

Select Series
300
Town&Country
Grand Voyager
Pacifica

1/4

Select Menu
System Scan
System Selection
Special Functions

1/3

2.1.2 Stiskněte [System Scan], zobrazí se:

Select Menu
System Scan
System Selection
Special Functions
1/3

Scanning ... [85%]
ESM (Electronic Shifter Mo... OK
PAM (Park Assist Module) OK
EPS (Electronic Power Ste... OK
CSWM (Comfort Seat Wheel
11/11

Scanning ... [100%]
ESM (Electronic Shifter Mo... OK
PAM (Park Assist Module) OK
EPS (Electronic Power Ste... OK
EPB (Electrical Parking Bra... 1
ESL (Electronic Steering L... 1
SCCM (Steering Column Con
13/13

Stiskněte [System Selection], zobrazí se:

Select Menu
System Scan
System Selection
Special Functions
2/3

Select System Diagnose
PCM (Powertrain Control Module)
TCM (Transmission Control Mo...
ABS (Anti-lock Braking System)
SRS (Supplemental Inflatable R...
BCM (Body Control Module - TI...
CCN (Cabin Compartment Node...
WCM (Wireless Control Module)...
1/15

Stiskněte [Special Functions], zobrazí se:

Select Menu
System Scan
System Selection
Special Functions
3/3

Special Functions
Learn ETC
Program Left Front Tire Senso...
Program Left Rear Tire Sensor...
Program Right Front Tire Senso...
Program Right Rear Tire Sensor...
Program Spare Tire Sensor ID
DPF (Diesel Particulate Filter) R...
1/8

Poznámka: Speciální funkce jednotlivých modelů se mohou lišit.

2.1.3 Read VIN = Čtení VIN (identifikačního čísla vozidla), přidání zobrazení informací o VIN pro usnadnění zpětné vazby.

Select Menu
Automatically Search
Manually Select
Read VIN (Vehicle Identification...
Diagnostic History
3/4

Information
VIN:LWVCAE737GA055274
↑ ↓ ← → OK ESC

2.1.4 Diagnostic History (Historie diagnostiky)

Uložte údaje o vozidle podle VIN. Do historie můžete uložit až 3 vozidla. Vozidlo můžete zadat přímo, aniž byste jej museli znovu ručně vybírat.

Select Menu
Automatically Search
Manually Select
Read VIN (Vehicle Identification...
Diagnostic History
4/4

Diagnostic History
LWVCB6767KA241239
LWVCB6767KA541239
LWVCAE737GA055274
Clear Diagnostic History
1/4

Poznámka:

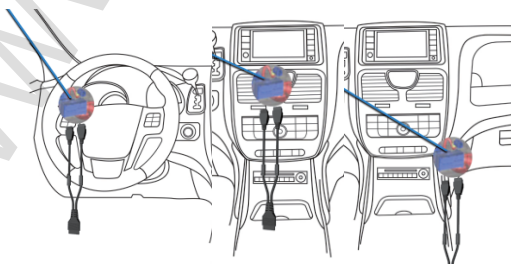
Zapojení adaptéru konektoru 8+12PIN:

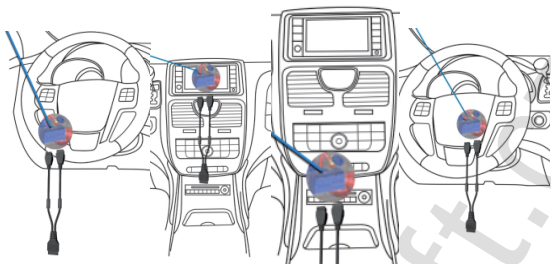
Pokud je vozidlo starší výroby než z roku 2018, je zpravidla vybaveno modulem gateway. Pro provedení plnohodnotné diagnostiky je nutné zakoupit kabel adaptéru konektoru 8+12PIN.

V opákném případě lze využít pouze funkce tení chybových kód, tení informací o verzi a tení datových tok. Pokud si majitel vozu s rokem výroby po roce 2018 nemůže ověřit, zda je jeho voz vybaven modulem gateway, doporučujeme spolek se zařízením zakoupit adaptérový kabel.

Použití adaptérového kabelu s 8+12PIN konektory:

V případě, že je modul gateway ve vozidle vyjmut, jsou rozhraní 8PIN a 12PIN konektoru připojena k rozhraním 8PIN a 12PIN, která byla původně připojena k gateway modulu. Rozhraní 16PIN konektoru se připojí k diagnostickému zařízení. Po připojení lze diagnostické zařízení použít pro plnohodnotnou diagnostiku. Obvyklá místa instalace brány jsou následující:





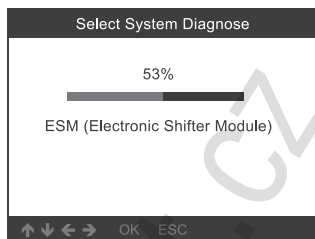
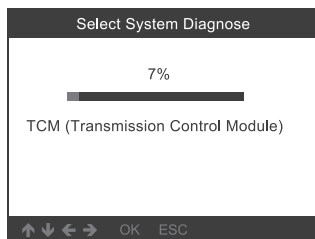
Diagnostika problémů s poruchovými kódy vozidel pomocí adaptérů:

Protože pro diagnostiku pomocí adaptéru musí být gateway modul vyjmut z vozidla, naskenujte pomocí diagnostického zařízení celý chybový kód vozidla a najdete mnoho chybových kódů souvisejících se sítí. Tyto chybové kódy lze vymazat pomocí diagnostického zařízení po vypnutí zapalování.

Po provedení diagnostiky před instalací gateway modulu zpět do vozidla použijte diagnostické zařízení k vymazání chybových kódů před instalací gateway modulu zpět do vozidla. Tento diagnostický přístroj má funkci vymazání jedním tlačítkem. Konkrétně podle obrázku níže:

Select System Diagnose	
Erase All Systems DTCs	
PCM (Powertrain Control M...	1
TCM (Transmission Control...	1
ABS (Anti-lock Braking Sys...	1
SRS (Supplemental Inflatabl...	1
BCM (Body Control Module ...	1
IPC (Instrument Panel Clust...	OK
1/14	

Select System Diagnose	
/TPMS (Radio Frequency Hu	OK
ESM (Electronic Shifter Mo...	1
PAM (Park Assist Module)	OK
EPS (Electronic Power Ste...	OK
EPB (Electrical Parking Bra...	1
ESL (Electronic Steering L...	1
SCCM (Steering Column Co...	1
8/14	



Select System Diagnose	
Erase All Systems DTCs	
PCM (Powertrain Control M...	OK
TCM (Transmission Control...	OK
ABS (Anti-lock Braking Sys...	OK
SRS (Supplemental Inflatabl...	OK
BCM (Body Control Module ...	OK
IPC (Instrument Panel Clust...	OK
1/14	

Select System Diagnose	
FH/TPMS (Radio Frequency	OK
ESM (Electronic Shifter Mo...	OK
PAM (Park Assist Module)	OK
EPS (Electronic Power Ste...	OK
EPB (Electrical Parking Bra...	OK
ESL (Electronic Steering L...	OK
SCCM (Steering Column Co...	OK
8/14	

2.2 Speciální funkce

Běžně používané speciální funkce jsou následující:

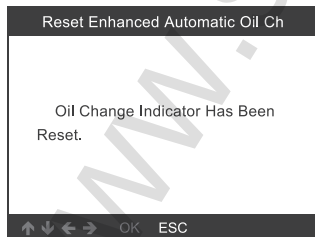
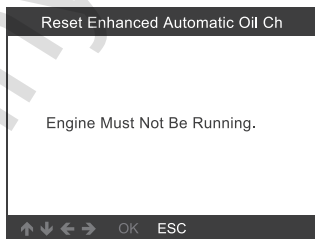
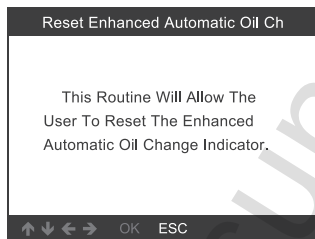
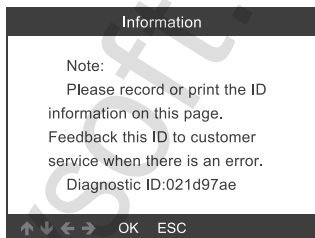
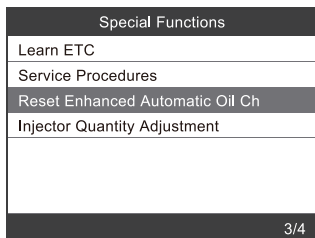
- Learn ETC - Naučit se ETC
- ABS Bleed Brakes - ABS odvzdušnění brzd
- Steering Angle - Úhel řízení
- EGR reset - Reset EGR
- EPB Replace Brake Pads - EPB Výměna brzdových destiček
- Oil reset - Resetování oleje
- Injector Quantity Adjustment - Seřízení objemu vstřikování
- DPF regeneration - Regenerace DPF
- TCM reset adaptive - Adaptivní reset TCM
- TPMS reset - Reset TPMS

Níže jsou vybrány dvě ze speciálních funkcí a podrobně vysvětleny.

2.2.1 Resetování oleje (Oil Reset)

Stiskněte tlačítko [Special Functions] a přejděte na položku [Reset Enhanced Automatic Change Indicator].

Podle pokynů dokončete resetování oleje. Konkrétní kroky jsou následující:

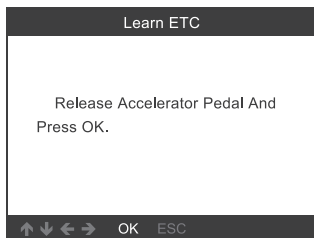
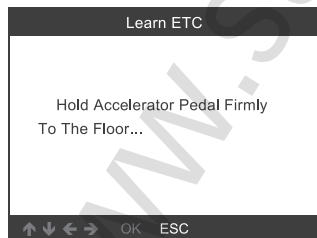
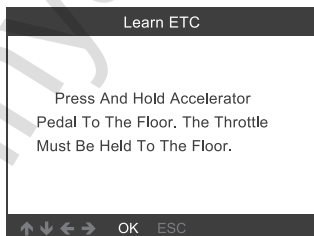
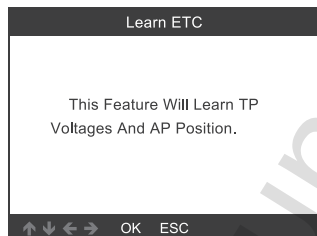
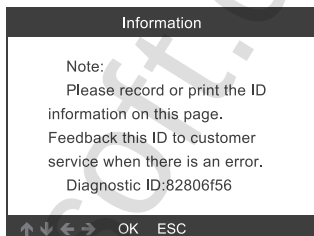
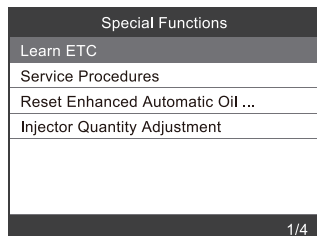


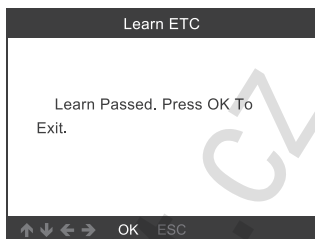
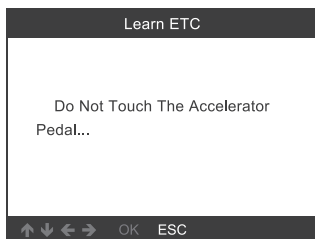
Poznámka: Výše uvedený postup jsou hlavní kroky resetování kontrolky servisu oleje; postupujte podle výše uvedených kroků.

2.2.2 Learn ETC (Naučení ETC)

Stiskněte tlačítko [Special Functions] a přejděte na položku [Learn ETC].

Podle pokynů na rozhraní dokončete učení dávkování plynu. Konkrétní kroky jsou znázorněny níže:





Poznámka: Speciální funkce jednotlivých modelů se mohou lišit.

3. Systém OBDII

3.1 Čtení kódů

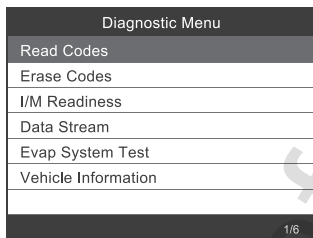
Uložené kódy jsou také známé jako "trvalé kódy" nebo "trvalé kódy". Tyto kódy způsobují, že se v řídicím modulu rozsvítí kontrolní světlo multifunkce (MIL), když se vyskytne závada související s emisemi.

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.

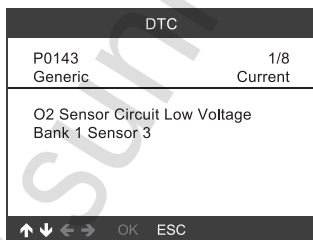
Pokud během následujícího zahřívacího období nedojde k žádnému poruše, nerozsvítí se kontrolka poruchy a kódy se z paměti vymažou.

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



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

2) Zobrazte na displeji DTCs.

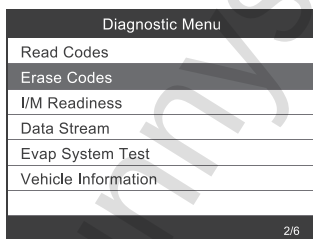


V pravém horním rohu displeje se zobrazí číslo řídicího modulu, pořadí DTS, celkový počet zjištěných kódů a typ kódů (Generic of Manufacturer specific).

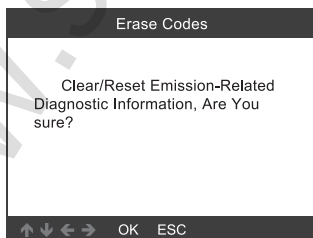
3.2 Mazání kódů

Poznámka: funkce lze použít při vypnutém motoru. Motor nespustíte. 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 se stále objevují poruchové kódy, zjistěte nejprve příčinu, která kód potíží způsobila, a poté problém vyřešte. Nyní lze poruchové kódy vymazat.

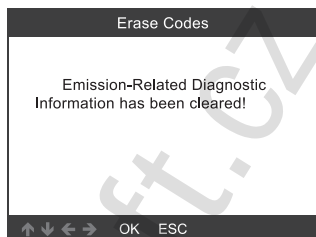
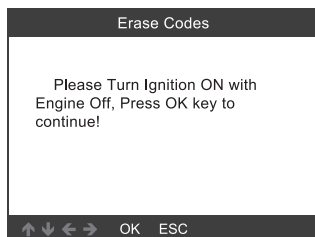
1) Použijte tlačítko nahoru/dolů a vyberte "Erase Codes" z diagnostického menu a stiskněte tlačítko [OK].



2) Zobrazí se varovná zpráva s žádostí o potvrzení.



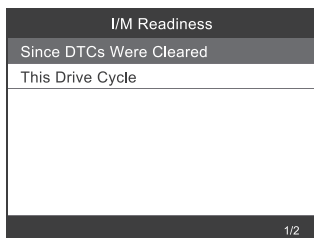
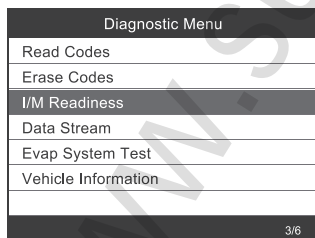
3) Potvrďte stisknutím [OK].



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 (po provedení opravy závady) k potvrzení, že oprava byla provedena správně, a/nebo ke kontrole stavu běhu monitorování.



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 OK.

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.

Diagnostic Menu	
Read Codes	
Erase Codes	
I/M Readiness	
Data Stream	
Evap System Test	
Vehicle Information	
5/6	

Evap System Test	
Evaporative system leak test not supported	
↑ ↓ ← →	OK ESC

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).

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

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): LVSFBFAC94F020950
Calibration Identifications(CID): 000007550753
Calibration Verification Numbers(CVN): B5073064
↑ ↓ ← → OK ESC

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
Français
Español
Deutsch
Italiano
1/5

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 zobrazte 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

Feedback the test result
Automatic recording is ready. perform the related functions that require feedback. After the execution,disconnect the car,connect to the computer via USB,use the update.exe tool.
↑ ↓ ← → OK ESC

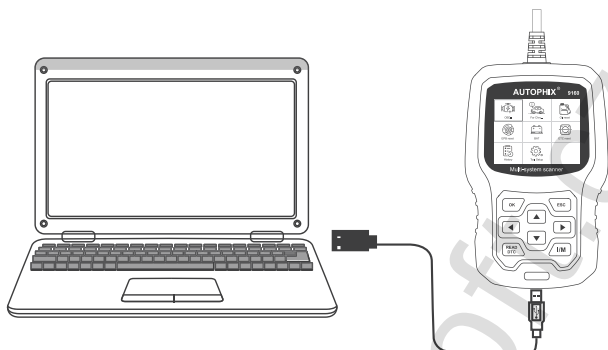
Dále: Několikrát stiskněte tlačítko "Exit" a vraťte se zpět do hlavního menu.

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.

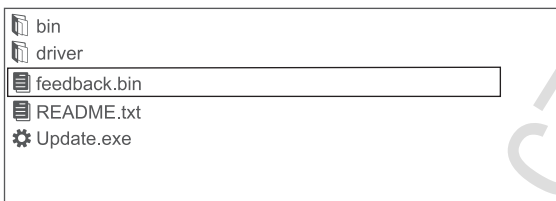


Vyberte [Update] souboru a zobrazíte na displeji následující:



Stiskněte [Feedback] a zobrazíte na displeji následující:

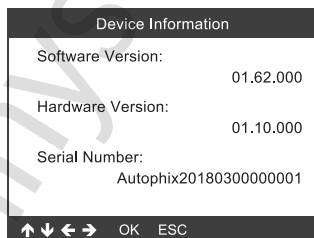
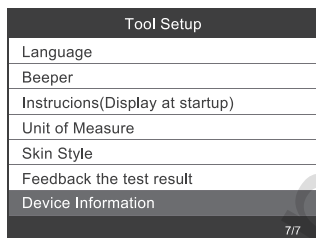




Soubor pro zpětnou vazbu feedback.bin zašlete prosím na support@autophix.com.

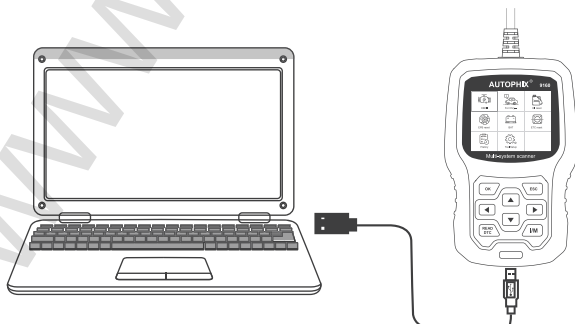
4.7 Informace o zařízení

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 testovaném vozidle.

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