

AUTOPHIX[®]

Uživatelský manuál

9710



Bezpečnostní upozornění

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte uvedený manuál. Manuál si ponechte pro pozdější referenci. Dodržujte uvedené pokyny, jinak hrozí riziko poranění osob, poškození zařízení nebo porucha automobilu.

S automobilem manipulujte vždy v dobře větrné a bezpečné místnosti. Automobil v provozu generuje nebezpečné toxické plyny. Nikdy nepoužívejte zařízení během jízdy. Jinak hrozí ztráta pozornosti a vznik nehody. Během používání zařízení noste ochranné pomůcky (standard ANSI).

Zařadte převodovku do polohy parkování (u automatické převodovky) nebo neutrálu (u manuální převodovky) a zkontrolujte, zda je zatažená parkovací brzda.

Zařízení udržujte v suchu, bez oleje/vody nebo mastnoty. v případě potřeby očistěte vnější část zařízení jemným čisticím prostředkem na čistém hadříku.

Informace 9710

1. Kompatibilita

1) 9710 podporuje vozy značek BMW, Mini a Rolls-Royce. Funguje na všech systémech, jako je motor, převodovka, ABS a airbag atd.

2) Podporuje provozní režimy OBDII/EOBD.

2. Specifikace

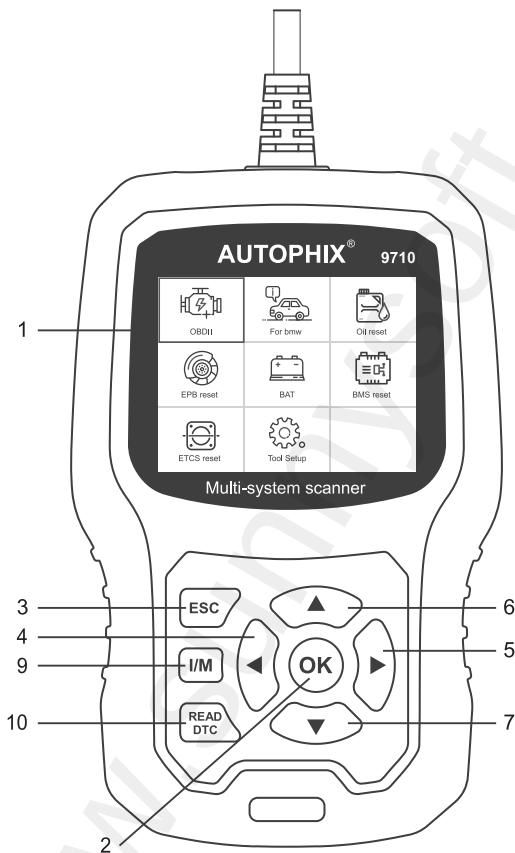
2,8" LCD, 320x240 pixel

Pracovní napětí: 8 - 18 V

Pracovní teplota: 0-60 °C

Teplota skladování: -20-70 °C

3. Vzhled a tlačítka



1. LCD displej - zobrazuje výsledky testu. Podsvícený displej s rozlišením 320x240 pixelů.

2. Tlačítko OK - potvrzuje výběr (nebo akci) z nabídky nebo vrací do nabídky.

3. Tlačítko ESC - zruší výběr (nebo akci) z nabídky nebo se vrátí do nabídky.

4. Tlačítko VLEVO - v režimu nabídky se přes menu a podnabídky přesouvá doleva, při rolování v datovém rozhraní lze pomocí levého tlačítka přejít na poslední obrazovku.

5. Tlačítko VPRAVO - v režimu nabídky se přes menu a podnabídky přesouvá doprava, při rolování v datovém rozhraní lze pomocí pravého tlačítka přejít na další obrazovku.

6. Tlačítko NAHORU - v režimu menu se přesouvá přes položky menu a podmenu nahoru. Při načítání dat pro více než jednu obrazovku posunem nahoru na předchozí obrazovku pro další data.

7. Tlačítko DOLŮ - v režimu menu se přesouvá přes položky menu a podmenu dolů. Při načítání dat pro více než jednu obrazovku posunem dolů na předchozí obrazovku pro další data.

8. Konektor OBD-16PIN - připojuje zařízení ke konektoru datového spoje (DLC) vozidla.

9. I/M tlačítko - rychlá kontrola emisní připravenosti a ověření jízdního cyklu.

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

Poznámka:

MIL žlutá - přístrojová deska MIL zapnuta

MIL šedá - přístrojová deska MIL vypnuta

Ø - nepodporováno

✓ - dokončeno

✗ - nedokončeno

10. Tlačítko READ DTC - rychlé načtení chybových kódů vozidla.

Instrukce

1. Spojení 9710

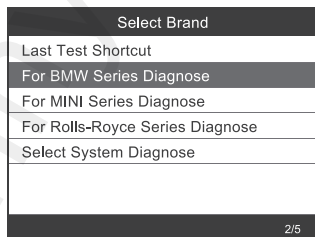
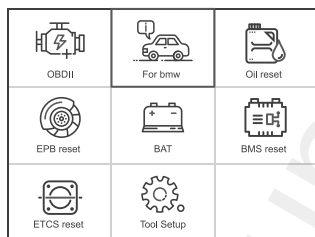
1.1 Zapněte zapalování

1.2 Vyhledejte 16-pinový DLC datový konektor

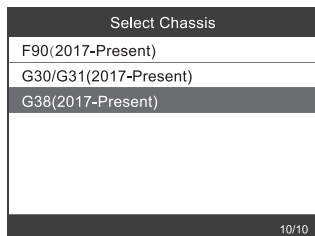
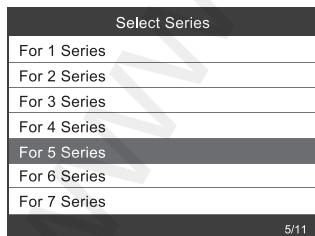
2. 9710 Funkce

2.1 Pro BMW

Vyberte For BMW a poté vyberte For BMW Series Diagnose.
Na displeji se zobrazí jednotlivé série vozidel.
Jak je uvedeno níže:



Například: Vyberte sérii For 5 Series a vyberte G38(2017-Present),
na displeji bude zobrazeno:



2.2 Základní funkce

Vyberte Basic Functions a na displeji zobrazte:

Select Function
Basic Functions
Special Functions
Erase All Systems Fault Codes
1/3

Kontrola systému slouží ke kontrole všech systémů vozidla. Manual Select je zobrazení všech možných systémů, vyberte jeden ze systémů pro diagnostiku.

Zvolte Manual Select a zobrazte následující:

Select Menu
System Scan
Manual Select
2/2

Select System Diagnose
CAS Car Access System
ECM Engine Control Module
ECM2 Engine Control Module 2
EGS Transmission
ABS/ACS/DSC Dynamic Stabilit...
SRS Air Bag
FPB Electronic Parking Brake
1/86

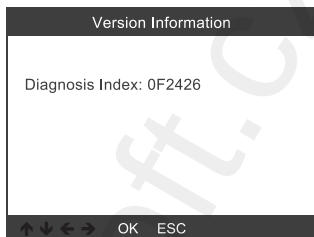
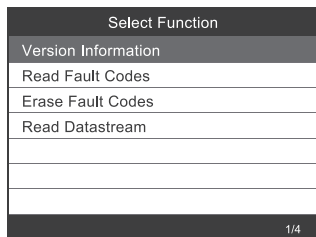
Například: zvolte ECM Engine control module a zobrazte následující:

Select System Diagnose
CAS Car Access System
ECM Engine Control Module
ECM2 Engine Control Module 2
EGS Transmission
ABS/ACS/DSC Dynamic Stabilit...
SRS Air Bag
FPB Electronic Parking Brake
1/86

Select Function
Version Information
Read Fault Codes
Erase Fault Codes
Read Datastream
1/4

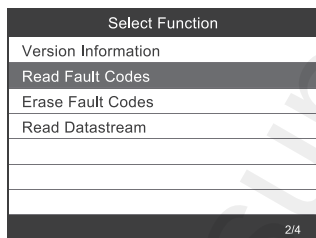
2.2.1 Informace o verzi

Vyberte Version Information a zobrazte následující:



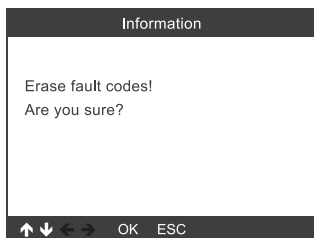
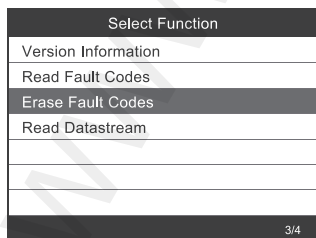
2.2.2 Čtení chybových kódů

Vyberte Read Fault Codes. Stiskněte tlačítko nahoru nebo dolů a překontrolujte chybové kódy. Zobrazí se následující:

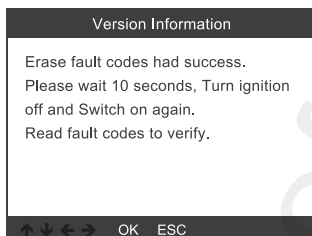


2.2.3 Mazání chybových kódů

Vyberte Erase Fault Codes poté stiskněte tlačítko OK a zobrazte následující:

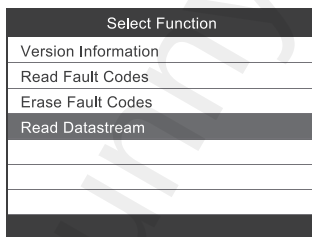


Stiskněte tlačítko OK znova a vymažte chybové kódy. Nebo stiskněte tlačítko ESC a nemažte chybové kódy, a to následujícím způsobem:

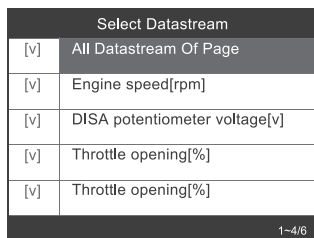
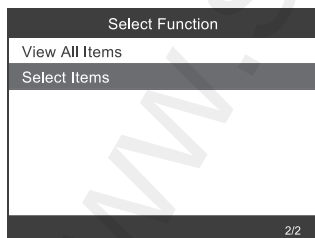


2.2.4 Čtení datového toku

Vyberte Read datastream a poté stiskněte tlačítko OK, na displeji bude zobrazeno:



Vyberte Select Items a poté stiskněte tlačítko OK, bude zobrazeno následující:



Stiskněte tlačítko vlevo a vpravo na stránce
Stiskněte tlačítko nahoru a dolů a vyberte jednu po druhé
Stiskněte tlačítko OK a vyberte datový tok
Stiskněte tlačítko ESC a přečtěte datový tok

2.3 Speciální funkce

Vyberte Special Functions a na displeji bude zobrazeno:

Select Function
Basic Functions
Special Functions
Erase All Systems Fault Codes
2/3

Select Function
CBS Function(Service Function)
Reset Control Unit
ECM Engine Control Module
Electric fuel pump
Battery Management
EPB Electronic Parking Brake
Steering-angle Sensor
1/9

2.3.1 CBS Funkce

Vyberte CBS Function (Service Function) a zobrazte následující:

CBS Function(Service Function)
Oil reset
CBS Reset
CBS Correction
1/3

Oil reset
This function will perform engine oil reset' and 'vehicle check reset'.
Note!
The vehicle check is related to the engine oil. After the oil is
↑ ↓ ← → OK ESC

CBS reset 1: motorový olej, zapalovací svíčky, přední brzdy, zadní brzdy, chladicí kapalina, filtr pevných částic, brzdová kapalina, mikrofiltr, kontrola vozidla, kontrola emisí výfukových plynů, kontrola vozidla.

CBS reset 2: servis oleje, kontrola, časový interval, správný následný servis, zobrazení stavu servisního intervalu.

CBS korekce: motorový olej, zapalovací svíčky, přední brzdy, zadní brzdy, chladicí kapalina, filtr pevných částic, brzdová kapalina, mikro filtr, kontrola vozidla, kontrola emisí výfukových plynů.

2.3.2 ECM Řídicí modul motoru

Vyberte ECM Engine Control Module a zobrazte následující:

Select Function
CBS Function(Service Function)
Reset Control Unit
ECM Engine Control Module
Electric fuel pump
Battery Management
EPB Electronic Parking Brake
Steering-angle Sensor
3/9

ECM Engine Control Module
Reset adaptation values
Idle speed
Learning Valvetronic limit positi...
1/3

2.3.3 Správa baterií

Vyberte Battery Management a zobrazte následující:

Select Function
CBS Function(Service Function)
Reset Control Unit
ECM Engine Control Module
Electric fuel pump
Battery Management
EPB Electronic Parking Brake
Steering-angle Sensor
5/9

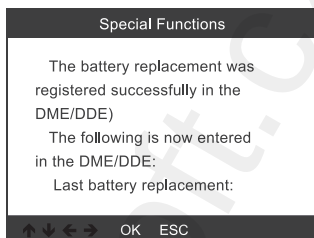
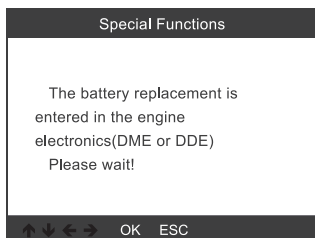
Special Functions	
(1)	Selection
(2)	(1). Display Kilometer reading of last battery change and last but one
	(2). Register battery exchange.
1/2	↑ ↓ ← → OK ESC

Krok 1: Pomocí tlačítka nahoru nebo dolů vyberte možnost (2) a stisknutím tlačítka OK proveďte registraci výměny baterie a zobrazte následující nabídky:

Special Functions	
(1)	The battery replacement is entered in the DME/DDE in the next test step!
(2)	
(3)	
	The engine does not have to be running and -Engine off
1/3	↑ ↓ ← → OK ESC

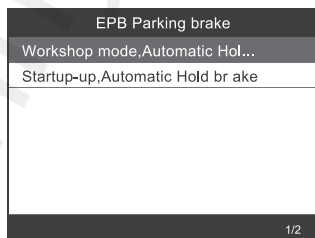
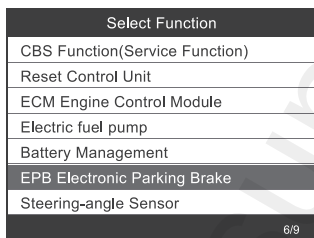
Special Functions	
(1)	Selection
(2)	(1). Display Kilometer reading of last battery change and last but one
	(2). Register battery exchange.
2/2	↑ ↓ ← → OK ESC

Krok 2: Pomocí tlačítek nahoru nebo dolů vyberte možnost (1) a stisknutím tlačítka OK zobrazte následující nabídku:



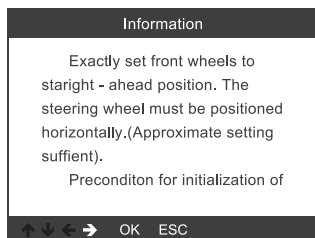
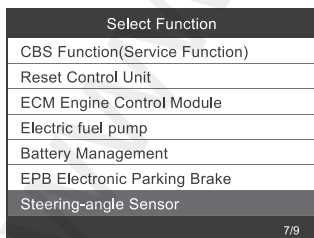
2.3.4 EPB Elektronická parkovací brzda

Vyberte EPB Electronic Parking brake a zobrazte následující:



2.3.5 Snímač úhlu řízení

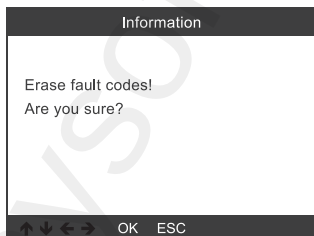
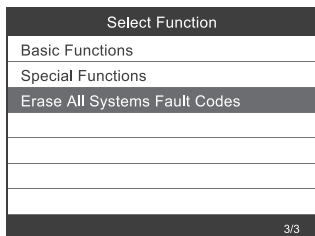
Vyberte Steering-angle sensor a zobrazte následující:



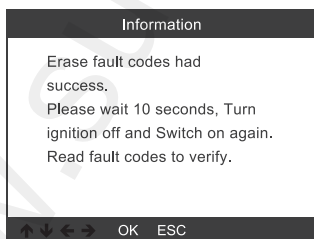
Poznámka: Speciální funkce jednotlivých modelů se liší, řiďte se prosím skutečným provozem/modelem.

2.4 Vymazání všech chybových kódů systémů

Vyberte Erase All Systems Fault Codes a zobrazte následující:



Pro vymazání chybových kódů je třeba znovu stisknout tlačítko OK. Nebo můžete stisknout tlačítko ESC, a neprovádějte vymazání chybových kódů. Po vymazání chybových kódů se zobrazí jako následující.



Note: For BMW automobil po roce 2003.

3. OBDII systém

3.1 Čtení kódů

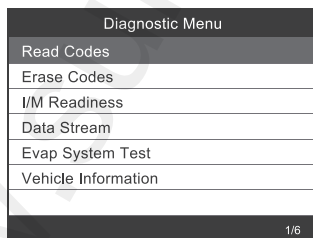
Uložené kódy jsou také známy jako "pevné kódy" nebo "trvalé kódy". Tyto kódy způsobují, že se v řídicím modulu rozsvítí kontrolka poruchy (MIL), když dojde k závadě související s emisemi.

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

Označují problém, který řídicí modul zjistil během aktuálního nebo posledního jízdního cyklu, ale nejsou považovány za závažné.

Čekající kódy nezapínají kontrolku poruchy a kódy se z paměti vymažou, pokud během následujícího zahřívacího období nedojde k žádné poruše.

1) Pomocí rolovacího tlačítka nahoru/dolů vyberte v diagnostické nabídce možnost Read Codes a stiskněte tlačítko OK.



Pokud nejsou žádné diagnostické poruchové kódy, na displeji se zobrazí "v modulu nejsou uloženy žádné (čekající) kódy!". Počkejte několik sekund nebo se stisknutím libovolného tlačítka vraťte do diagnostického menu.

2) Zobrazte DTC a jejich definice na obrazovce.

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

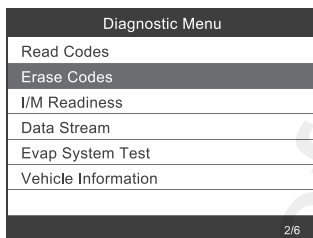
V pravém horním rohu displeje se zobrazí číslo řídicího modulu, pořadí DTC, celkový počet zjištěných kódů a typ kódů (obecný nebo specifický pro výrobce).

3.2 Mazání kódů

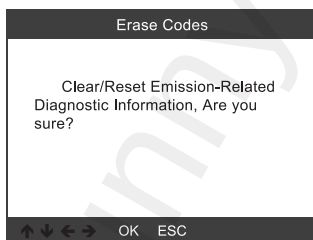
Poznámky:

Tato funkce se provádí při vypnutém motoru. Motor nespustíte. Před provedením této funkce se ujistěte, že jste načítli a zaznamenali chybové kódy. Po vymazání je třeba znovu načíst chybové kódy nebo zapnout zapalování a znovu načíst kódy. Pokud se stále vyskytují některé chybové kódy pro vážné poruchy, zjistěte nejprve příčinu, která poruchy způsobila a problém vyřešte. Nyní lze poruchové kódy vymazat.

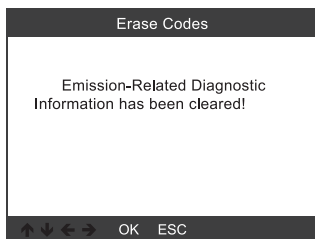
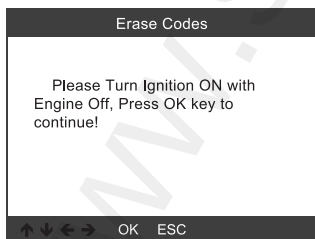
1) Pomocí rolovacích tlačítek nahoru/dolů vyberte v nabídce Diagnostika (Diagnostic Menu) možnost Erase Code a stiskněte tlačítko OK.



2) Zobrazí se varovné hlášení s žádostí o potvrzení.



3) Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení.



3.3 I/M Readiness

I/M znamená kontrolu a údržbu, které jsou stanoveny vládou za účelem splnění federálních norem pro čistotu ovzduší. Připravenost I/M označuje, zda různé systémy vozidla související s emisemi fungují správně a zda jsou připraveny ke kontrole a údržbě.

Funkci stavu monitoru připravenosti I/M lze také použít (po provedení opravy závady) k potvrzení, že oprava byla provedena správně a/nebo ke kontrole stavu chodu monitoru.

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

Zařízení OBDII je speciální diagnostický nástroj, který komunikuje s počítačem vozidla. Zařízení umožňuje zobrazit aktuální data v "reálném* čase". Tyto informace zahrnují hodnoty (volty, otáčky, teplotu, rychlost atd.) a informace o stavu systému (otevřená smyčka, uzavřená smyčka, stav palivového systému atd.) generované různými snímači, spínači a akčními členy vozidla.

Stiskněte tlačítko Enter.

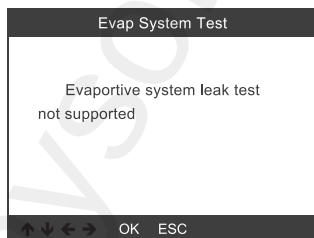
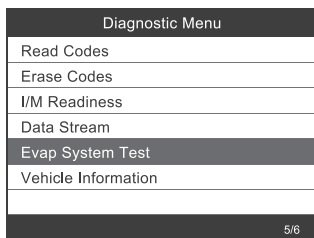
Diagnostic Menu	
Read Codes	
Erase Codes	
I/M Readiness	
Data Stream	
Evap System Test	
Vehicle Information	
4/6	

Datastream	
View All Items	
Select Items	
1/2	

3.5 Evap Leak Test

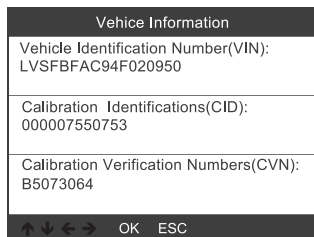
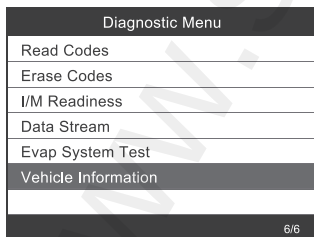
Tato funkce umožňuje vytvořit podmínky potřebné k provedení testu těsnosti odpařovacího systému, ale ve skutečnosti tento test neprovádí.

Výrobce vozidla je zodpovědný za stanovení kritérií pro automatické zastavení testu. Před provedením této funkce se podívejte do servisní příručky vozidla, abyste zjistili potřebný postup.



3.6 Informace vozidla

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



4. Nastavení

4.1 Jazyk

Vyberte Language a na displeji zobrazte následující:

Tool Setup	
Language	
Beeper	
Instructions(Display at startup)	
Unit of Measure	
Skin Style	
Feedback	
Device Information	
1/7	

Language	
English	
Svenska	
Suomalainen	
Norsk språk	
Dansk	
Deutsch	
Français	
1/10	

4.2 Alarm

Vyberte Beeper a na displeji zobrazte následující:

Tool Setup	
Language	
Beeper	
Instructions(Display at startup)	
Unit of Measure	
Skin Style	
Feedback	
Device Information	
2/7	

Beeper	
OFF	
ON	
1/2	

4.3 Instrukce (zobrazení při zapnutí zařízení)

Vyberte Instruction (Display at startup) a na displeji zobrazte následující:

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

3/7

Instructions(Display at startup)
OFF
ON

1/2

4.4 Jednotka měření

Vyberte Unit of measure a na displeji zobrazte následující:

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

4/7

Unit of measure
Metric
Imperial

1/2

4.5 Podsvícení displeje

Vyberte Skin Style a zobrazte následující:

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

5/7

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue

1/2

4.6 Zpětná vazba

1. Pokud se během používání zobrazí chyba spojení s vozidlem nebo jiný problém, použijte funkci zpětné vazby. Zvolte možnost Feedback a zobrazte následující informace:

Tool Setup
Language
Beeper
Instructions(Display at startup)
Unit of Measure
Skin Style
Feedback
Device Information
6/7

Feedback
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
↑ ↓ ← → OK ESC

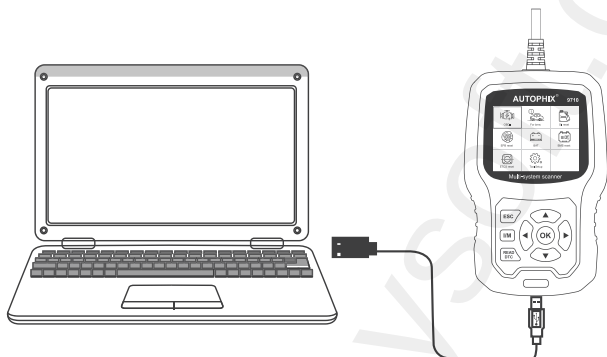
Další: Stiskněte několikrát tlačítko Exit a vraťte se do hlavní nabídky.

2. Například: (Tento krok je velmi důležitý): Zadejte možnost (Registrovat výměnu baterie/Register battery change) a proveďte znovu Registrovat výměnu baterie.

Poznámka: Při výše uvedených krocích udržujte zařízení připojené k vozidlu.

3. Po zaregistrování výměny baterie odpojte zařízení od vozidla.

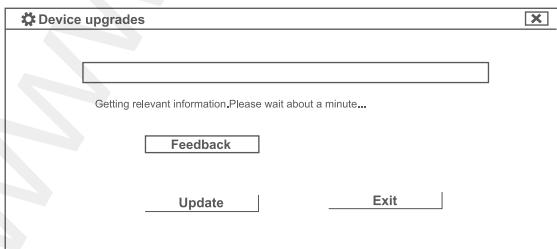
4. Přeneste data do počítače a vygenerujte soubor se zpětnou vazbou (je třeba stáhnout soubor s aktualizací do počítače z webových stránek autophix). Zařízení připojte k počítači pomocí kabelu USB.

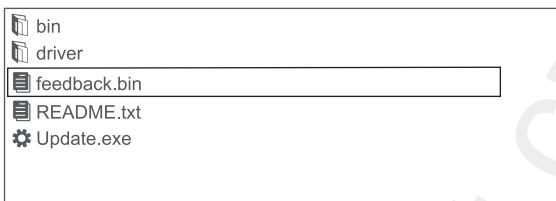


Vyberte soubor aktualizace a zobrazte následující:



Stiskněte Feedback a na displeji zobrazte následující:

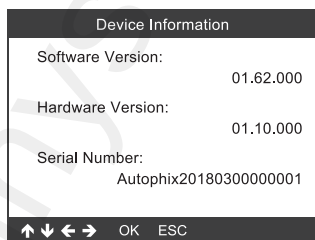
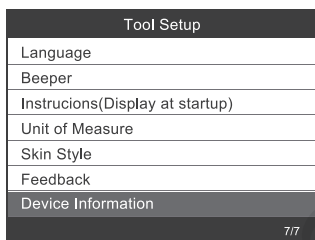




Zašlete prosím feedback.bin. soubor na support@autophix.com.

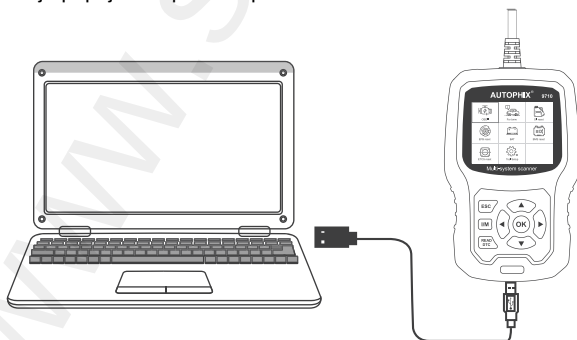
4.7 Informace o zařízení

Vyberte Informace o zařízení a na displeji zobrazte:



5. Aktualizace

Zařízení je připojeno k počítači pomocí kabelu USB.



- 1) Při aktualizaci softwaru zařízení podporuje pouze systém Windows 7/8/10.
- 2) Lze jej aktualizovat přímo v systému Windows 8 a Windows 10.
- 3) Pokud je v počítači systém Windows 7, je softwarový ovladač zařízení nainstalován v počítači.

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