

AUTOPHIX[®]

Uživatelský manuál 9770



Bezpečnostní upozornění

Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtete uvedený manuál. Manuál si ponechte pro pozdější referenci. Postupujte podle následujících instrukcí:

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, nářadí, 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.

Zařadte 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 a hadříkem.

Před použitím zařízení a nastarováním automobilu, zapojte zařízení do automobilu.

9770

1. Kompatibilita

1) 9360 funguje s evropskými, americkými a asijskými vozidly, vyrobené po roce 1996 a disponují funkcí OBDII.

2) Mercedes-Benz (zahrnuje Maybach), (1972-2021)
Mercedes-Benz Sprinter (komerční série, některé modely mají 38-pinové diagnostické rozhraní, toto rozhraní není podporováno).
Benz Smart (Smart)

2. Specifikace

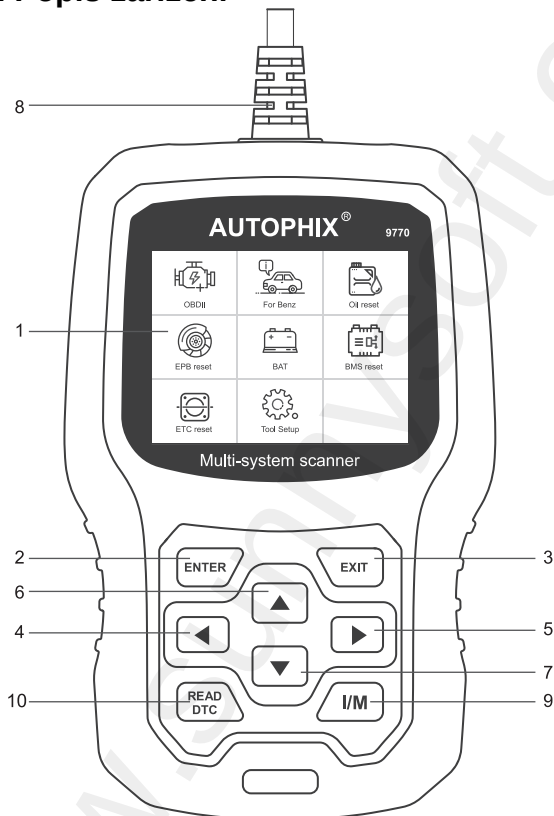
2,8 LCD, 320 x 240 pixelů, barevný displej

Pracovní napětí: 8 V - 18 V

Pracovní 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 přesuňte na předchozí obrazovku.

7. Tlačítko dolů - pohyb v menu a pod menu dolů, při obnově dat pro více než jednu obrazovku, přesunem dolů se přesuňte 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. Read DTC tlačítko - rychlé přečtení chybových kódů vozidla.

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

Poznámky:

MIL žlutá - přístrojová deska MIL ON

MIL šedá - přístrojová deska MIL OFF

Ø - nepodporuje

✓ - kompletní

✗ - není kompletní

Instrukce

1. 9770 Spojení

1.1 Zapněte zapalování.

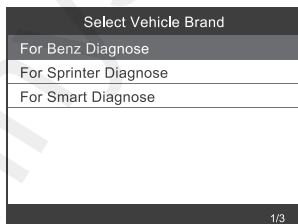
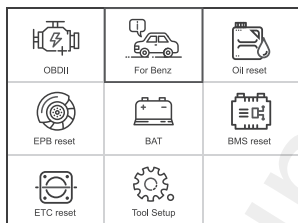
1.2 Vyhledejte 16-pinový konektor (Data Link Connector (DLC)).

2. 9770 Funkce

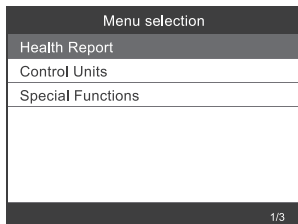
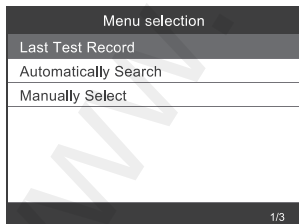
2.1 Benz

Zařízení slouží k testování vozidel Mercedes-Benz, Sprinter a Smart. V manuálu je jako příklad uveden Benz.

Vyberte "For Benz" a zobrazte následující:



2.1.1 Stiskněte Enter a pokračujte, v rozhraní "For Benz Diagnose", stiskněte "Last Test Record" a zobrazte následující:



Poznámka: v záznamu lze najít výsledek posledního testu.

2.1.2 v "Automatically Search", pomocí VIN lze identifikovat název a rok výroby vozidla:

Menu selection
Last Test Record
Automatically Search
Manually Select

2/3

WDB11730112345678
117.301 -CLA 200 CDI Coupe

↑ ↓ ← → OK ESC

Poznámka: Automatické vyhledávání čte VIN a analyzuje a identifikuje konkrétní modely a podvozky. V současné době podporují automatické rozpoznávání pouze vozy Mercedes-Benz, Smart a Sprinter automatické vyhledávání nepodporují.

2.1.3 Manuální výběr: Pokud je automatické vyhledávání abnormální, může zákazník použít manuální výběr (Manually Search) k otestování.

Menu selection
Last Test Record
Automatically Search
Manually Select

3/3

Menu selection
A Class
AMG Class
B Class
C Class
CL Class
CLA Class
CLC Class

1/25

Menu selection
168-A Class
169-A Class(Up To 11/2005)
169-A Class(As Of 12/2005)
176-A Class

1/4

Menu selection
Gasoline Engine
Diesel Engine

2/2

Menu selection
Left-hand Steering
Right-hand Steering
1/2

Menu selection
168.006 - A 160 CDI
168.007 - A 160 CDI
168.008 - A 170 CDI
168.009 - A 170 CDI
168.009 - A 170 L CDI
1/5

Stiskněte "Health Report" a zobrazte následující:

Menu selection
Health Report
Control Units
Special Functions
1/3

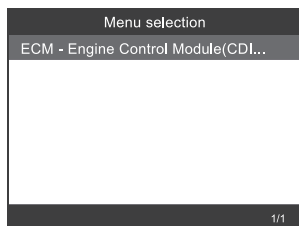
Scanning...[12%]
ECM - Engine Control Modu... 1
FTC -Front Transmission Co
2/2

Select System
ECM - Engine Control Modu... 1
1/1

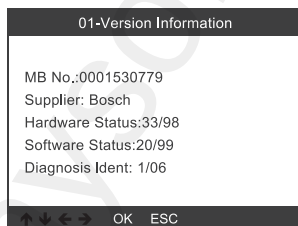
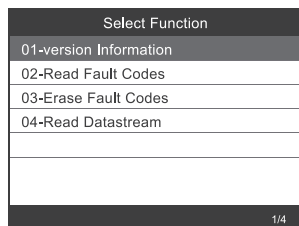
Stiskněte "Control Units" a zobrazte následující:

Menu selection
Health Report
Control Units
Special Functions
2/3

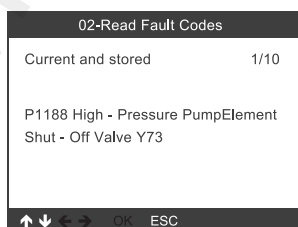
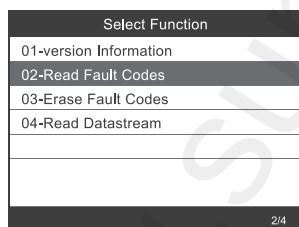
Menu selection
Drive
Chassis
Body
Information And Communication
Seats And Doors
Air Conditioning
1/6



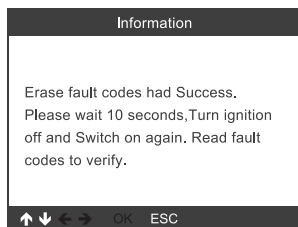
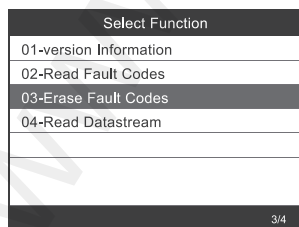
Stiskněte "Version Information" a zobrazte následující:



Stiskněte "Read Fault Codes" a zobrazte následující:



Stiskněte "Erase Fault Codes" a zobrazte následující:



Stiskněte "Read Datastream" a zobrazte následující:

Select Function
01-version Information
02-Read Fault Codes
03-Erase Fault Codes
04-Read Datastream
4/4

Datastream
ck Engine At Cold Start And In W
1/1

Datastream
View All Items
Select Items
1/2

Datastream	
01 Circuit 50 input Through CAN	OFF
03 Circuit 15	ON
24 Stop Lamp Switch Through CAN	OFF
02 Circuit 50 output	ON
04 Circuit 87 V	12.4

1-5/42

Datastream
View All Items
Select Items
2/2

Select Datastream	
[]	All Datastream Of Page
[]	01 Circuit 50 input Through CAN
[]	03 Circuit 15
[]	24 Stop Lamp switch Through CAN
[]	02 Circuit 50 output
1~4/42	

Poznámka:

Stiskněte levé a pravé tlačítko a přejděte na stránku.

Stiskněte nahoru a dolů tlačítko a vyberte po jednom.

Stiskněte tlačítko Enter a vyberte Datový tok "Datastream".

Stiskněte tlačítko Exit a čtete datová tok.

Stiskněte "Special Functions" a zobrazte následující:

Menu selection
Health Report
Control Units
Special Functions
3/3

Special Functions
Oil Service Light Reset
Tire pressure warning light reset
ABS Bleeding
Transmission adaptation
1/4

Poznámka: speciální funkce se liší model od modelu.

2.2 Speciální funkce

Speciální funkce jsou následující:

Z uvedeného seznamu byly vybrány dvě funkce a následně popsány níže.

Škrtkicí klapka

Reset oleje

EPB výměna brzdových destiček

SAS reset

Reset sensoru tlaku v pneumatice

Reset kontrolky tlaku v pneumatice

DPF

Reset baterie

ABS odvzdušnění

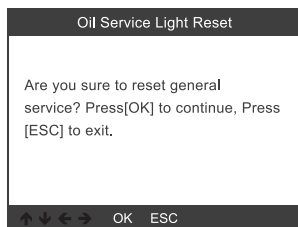
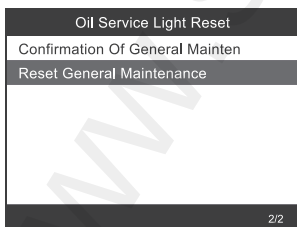
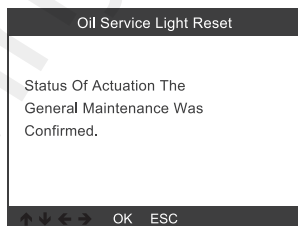
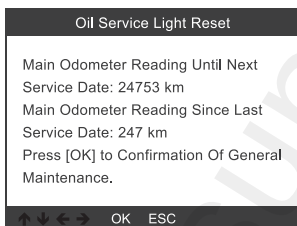
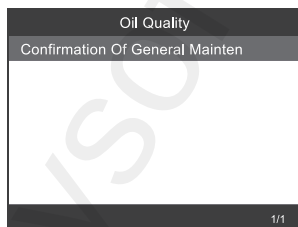
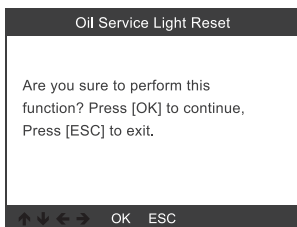
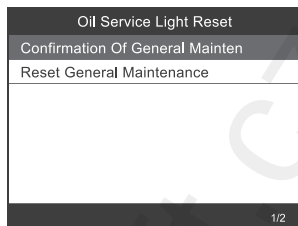
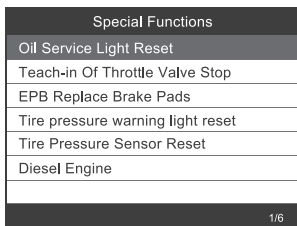
Přizpůsobení převodovky

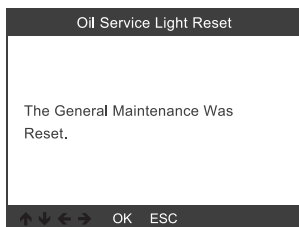
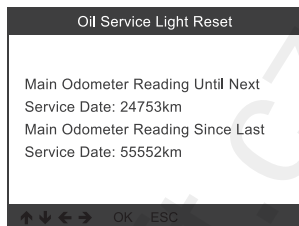
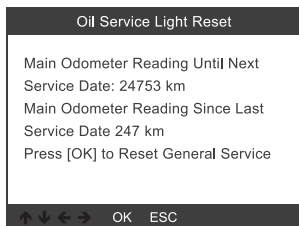
2.2.1 Reset kontrolky servisu oleje

Stiskněte "Special Functions" a přejděte na "Oil Service Light Reset".

Postupujte podle instrukcí zobrazených v rozhraní a dokončete reset kontrolky servisu oleje.

Specifické kroky jsou následující:





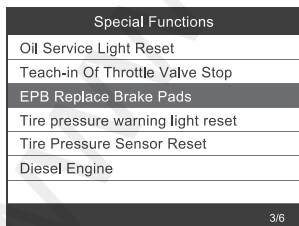
Poznámka: výše uvedené kroky jsou hlavním obsahem resetování servisní kontrolky oleje, postupujte podle výše uvedených kroků.

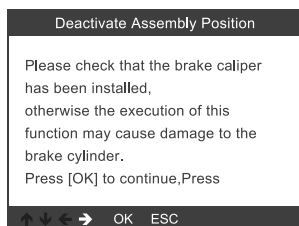
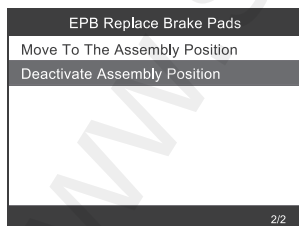
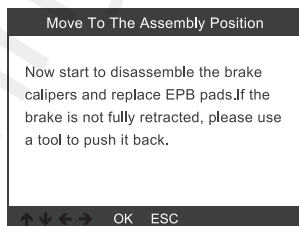
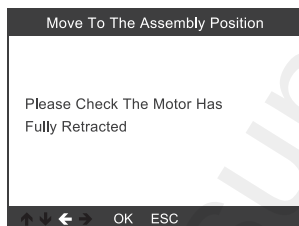
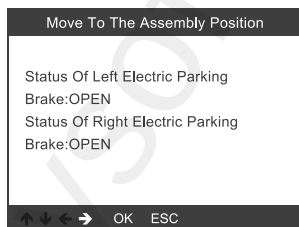
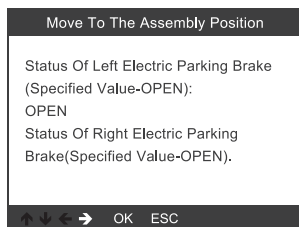
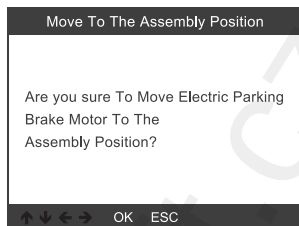
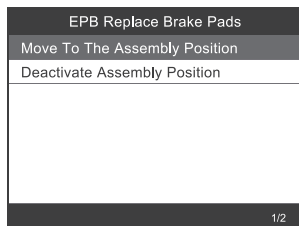
2.2.2 EPB výměna brzdových destiček

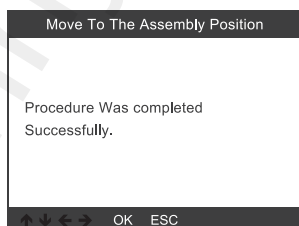
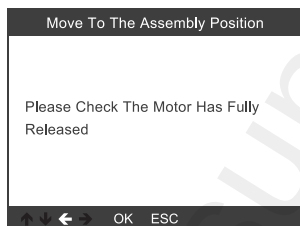
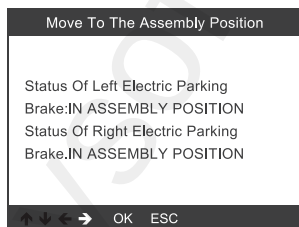
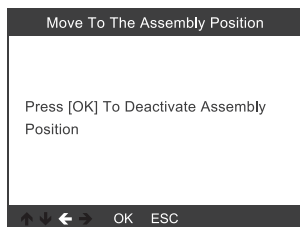
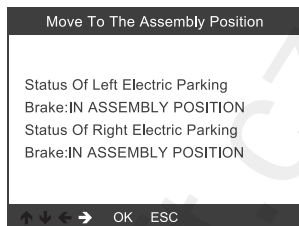
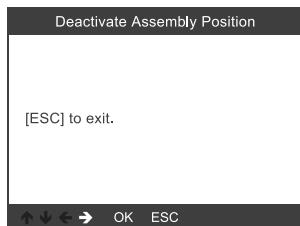
Stiskněte "Special Functions" a přejděte na "EPB Replace Brake Pads".

Postupujte podle instrukcí v rozhraní a dokončete výměnu brzdových destiček.

Postupujte podle níže uvedených kroků:







Poznámka: Speciální funkce se liší model od modelu.

3. OBDII systém

3.1 Čtená kódů

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

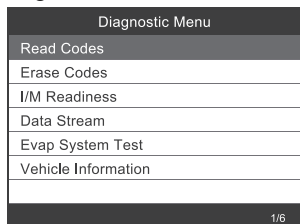
Tyto kódy způsobují, že se v řídicím modulu rozsvítí kontrolní světlo multifunkce (MIL), když se vyskytne závada související s emisemi.

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

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

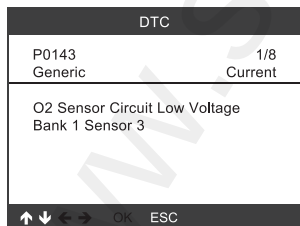
Pokud během následujícího zahřívacího období nedojde k žádné poruše, nerozsvítí se kontrolka poruchy a kódy se z paměti vymažou.

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.

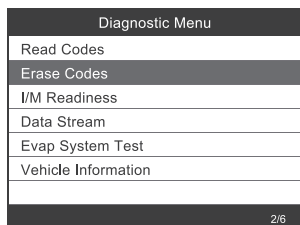


V pravém horním rohu displeje se zobrazí číslo řídicího modulu, pořadí DTS, celkový počet zjištěných kódů a typ kódů (Generic or Manufacturer specific).

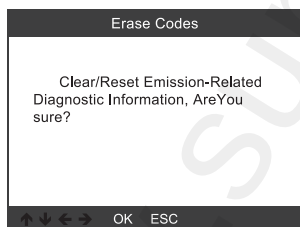
3.2 Mazání kódů

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 se stále objevují poruchové kódy, zjistěte nejprve příčinu, která kód potíží způsobila, a poté problém vyřešte. Nyní lze poruchové kódy vymazat.

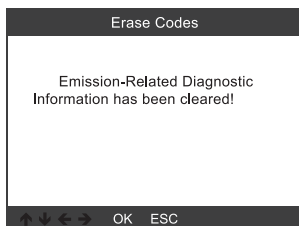
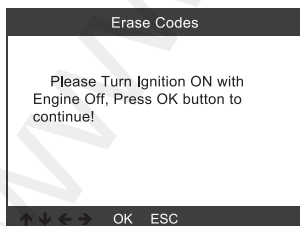
1) Použijte tlačítko nahoru/dolů a vyberte "Erase Codes" z diagnostického menu a stiskněte tlačítko Enter.



2) Zobrazí se varovná zpráva s žádostí o potvrzení.



3) Stiskněte tlačítko Enter a potvrďte.



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.

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.

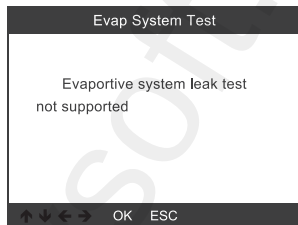
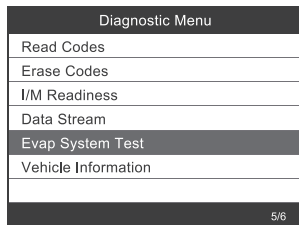
Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Evap System Test
Vehicle Information
4/6

Datastream
View All Items
Select Items
1/2

3.5 Zkouška těsnosti

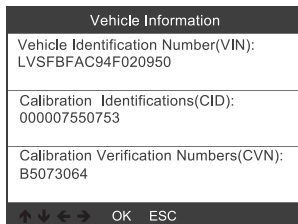
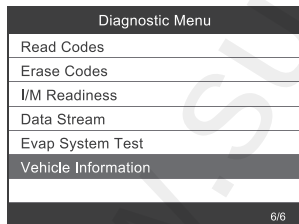
Tato funkce umožňuje vytvořit podmínky potřebné k provedení testu těsnosti odpařovacího systému, ale ve skutečnosti tento test neprovádí. Výrobce vozidla je zodpovědný za stanovení kritérií pro automatické zastavení testu.

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" a zobrazte 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 Zvukový signál

Vyberte "Beeper" a zobrazte 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 zobrazte 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 Jednotka měření

Vyberte "Unit of measure" a zobrazte 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 Styl povrchu

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 důležité).

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

3. Po registraci baterie, odpojte od vozidla.

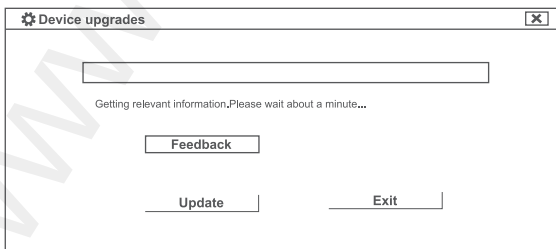
4. Přesuňte data do počítače a vygenerujte soubor zpětné vazby. Stáhněte aktualizovaný soubor do počítače z webové stránky Autophix. Zařízení spojte s počítačem prostřednictvím USB kabelu.



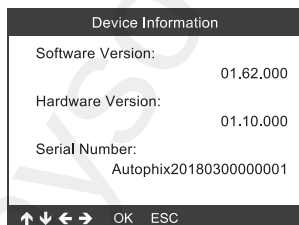
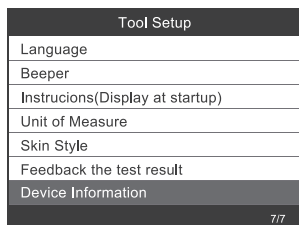
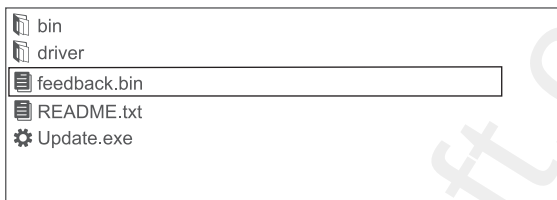
Vyberte "Update" souboru a zobrazte na displeji následující:



Stiskněte "Feedback" a zobrazte na displeji následující:

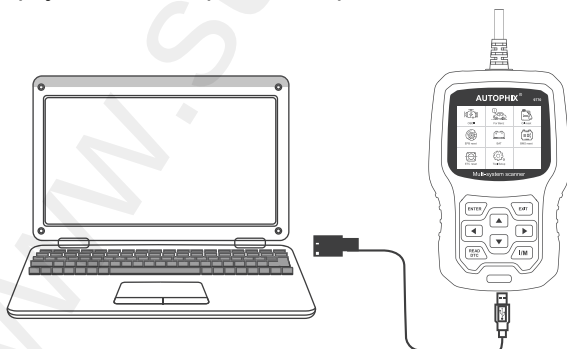


Soubor pro zpětnou vazbu feedback.bin zašlete prosím na support@autophix.com.



5. Aktualizace

1. Stáhněte aktualizací software.
2. Spojte zařízení s počítačem prostřednictvím USB kabelu.



- 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