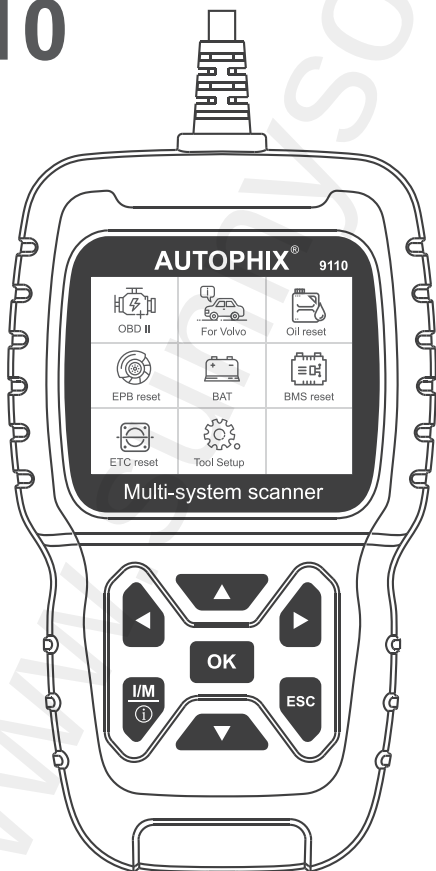


AUTOPHIX[®]

UŽIVATELSKÝ MANUÁL 9110



Bezpečnostní upozornění

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 a hadříkem.

1. 9110 Pokrytí

- 1) Podporované protokoly: KWP, CAN, UDS
- 2) Podpora všech OBDII/EOBD protokolů: VPW, PWM, ISO, KWP 2000 a CAN.

3) 9110 na Volvo:

850 (1992-1997) 960 (1991-1997)
C30 (2007-2013) C70 Conv (1998-2005)
C70 Coupe (1998-2002) C70 (2006-2013)

S40 (1996-2012) S60 (2001-2019) S60L (2019-)
S70 (1997-2000) S80 (1999-2016) S90 (1997-1998)
S90 (2017-2019) S90L (2018-2019)

V40 (1996-2004) V40 (2013-2018) V50 (2004-2012)
V60 (2011-2019) V60 (2019-) V70 XC (1997-2000)
V70 XC/XC70 (1997-2007) V70 XC/XC70 (2001-2007)
V70 (1997-2016) V90 Cross Country (2017-2019)

V90 (1997-1998) V90 (2017-2019)

XC40 (2018-2019) XC60 (2009-2019)

XC70 (2008-2016) XC90 (2003-2019)

2. Specifikace

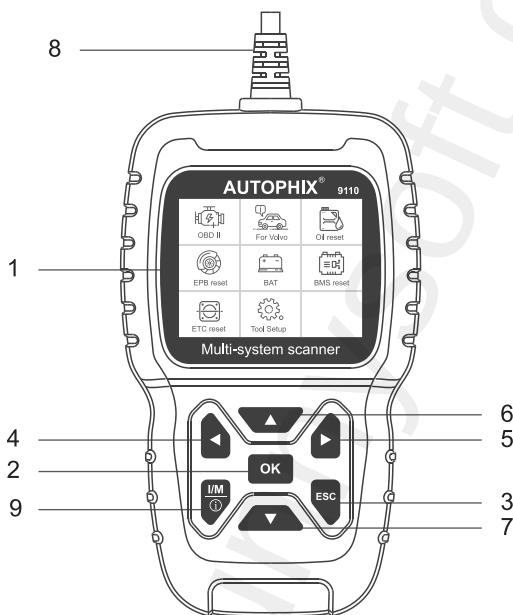
2,8 LCD, 320 x 240 pixelů, barevný displej

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 OK - potvrzení výběru z menu.

3. Tlačítko ESC - 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.

I/M Readiness	
IGN Spark	
CtDTC 0	PdDTC 0
MIL 	ECAT 
MIS 	BP 
FUEL 	EGS 
CCM 	PM 
HCCAT 	EGR 

Poznámky:

MIL žlutá - přístrojová deska MIL ON

MIL šedá - přístrojová deska MIL OFF

 - nepodporuje

 - kompletní

 - není kompletní

Návod k obsluze

1. Spojení 9110

1.1 Zapněte zapalování.

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

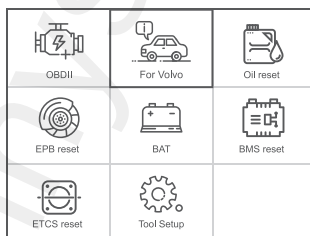
2. Funkce 9110

2.1 Identifikujte vozidlo

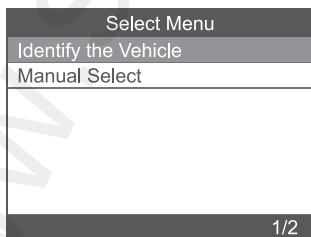
Stiskněte tlačítko OK (pro Volvo) a poté vyberte (Identify the Vehicle).



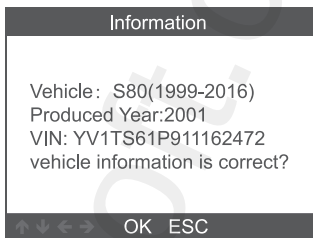
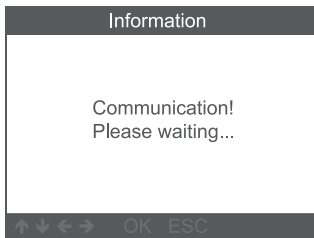
Hlavní rozhraní



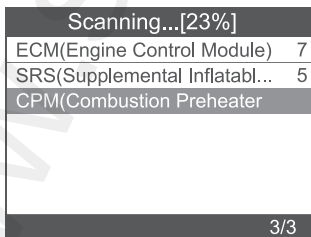
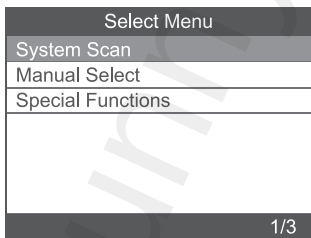
Hlavní menu



Stiskněte "Identify the Vehicle" a zobrazte následující:



Stiskněte "System Scan", a zobrazte následující:



Scanning...[76%]	
ECM(Engine Control Module)	7
SRS(Supplemental Inflatabl...	5
CEM(Central electrical mod...	10
AUM(Audio module)	
4/4	

Scanning...[100%]	
ECM(Engine Control Module)	7
SRS(Supplemental Inflatabl...	5
CEM(Central electrical mod...	10
ETM(Electronic Throttle Mod	
4/4	

Poznámka: "System Scan" slouží ke kontrole vadných systémů a zobrazení počtu závad.

"Manual Select" slouží ke skenování všech podporovaných systémů.

2.1.1 Skenování systému

Vyberte "System Scan", poté vyberte "ECM (Engine Control Module)" a na displeji bude zobrazeno následující:

Select System Diagnose	
ECM(Engine Control Module)	7
SRS(Supplemental Inflatabl...	5
CEM(Central electrical mod...	10
1/3	

2.1.1.1 Vyberte "Verion information". Na displeji bude následující:

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

Version Information	
ECU Diagnostic Part Number: 306441539 B	
ECU Hardware Part Number: 0008675155 A	
ECU Hardware Serial Number: 000000040336	
↑ ↓ ← → OK ESC	

2.1.1.2 Vyberte "Read Fault Codes". Na displeji bude zobrazeno následující:

Select Function
Version Information
Read Fault Codes
Erase Fault Codes
Read Datastream

2/4

Read Fault Codes
1/7
ECM-1600 Boost Pressure Sensor. Faulty Signal.

↑ ↓ ← → OK ESC

2.1.1.3 Vyberte "Erase fault codes", poté stiskněte tlačítko OK. Na displeji bude zobrazeno následující:

Select Function
Version Information
Read Fault Codes
Erase Fault Codes
Read Datastream

3/4

Information
Erase fault codes! Are you sure?

↑ ↓ ← → OK ESC

Information
Erase fault codes had Success. Please wait 10 seconds. Turn ignition off and Switch on again. Read fault codes to verify.

↑ ↓ ← → OK ESC

2.1.1.4 Vyberte "Read DataStream", poté stiskněte tlačítko OK. Na displeji bude zobrazeno následující:

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

Datastream
View All Items
Select Items
1/2

2.1.1.5 Vyberte "View All Items", poté stiskněte tlačítko OK. Na displeji bude zobrazeno následující:

Datastream	
A/C Compressor Active	off
A/C Pressure 【Kpa】	-176
Acceleratir Pedal Sensor. Analog 【V】	0
Acceleratir Pedal Sensor. Pwm 【Average	0
Acceleratir Pedal Sensor. Pwm 【%】	0
1-5/65	

2.1.1.6 Vyberte "Select Items", poté stiskněte tlačítko OK. Na displeji bude zobrazeno následující:

Datastream
View All Items
Select Items
2/2

Select Datastream	
[V]	All Datastream of Page
[V]	A/C Compressor Active
[V]	A/C Pressure 【Kpa】
[V]	Acceleratir Pedal Sensor. Analog 【V】
[V]	Acceleratir Pedal Sensor. Pwm (Average Voltage) 【%】
1-4/65	

Datastream	
A/C Compressor Active	off
A/C Pressure 【Kpa】	-176
Acceleratir Pedal Sensor, Analog 【V】	0
Acceleratir Pedal Sensor, Pwm 【Average	0
1-4/4	

2.2 Manuální výběr

2.2.1 Vyberte "Manual Select", na displeji se zobrazí podporované systémy a poté vyberte jeden systém, který chcete testovat. Vyberte rok výroby vašeho vozidla, poté stiskněte tlačítko OK a vyberte menu.

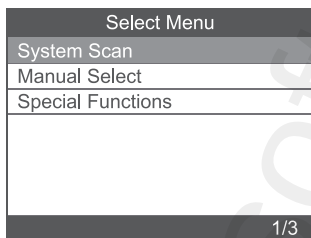
Select Menu
Identify the Vehicle
Manual Select
2/2

Manually Select
850(1992-1997)
960(1991-1997)
C30(2007-2013)
C70 Conv(1998-2005)
C70 Coupe(1998-2002)
C70(2006-2013)
S40(1996-2012)
1/20

Produced Year
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1/6

Information
Vehicle: 850(1992-1997)
Produced Year: 1992
Engine type: Motronic 4.4
Transmission type: AW50-42
VIN: XXXXXXXXXXXXXXXX
vehicle information is correct?
↑ ↓ ← → OK ESC

V rozhraní, se nachází "System Scan", "Manual Select" a "Special Functions". Položka "System Scan" provádí skenování systému vozidla. Manuální výběr, slouží k manuálnímu výběru skenovacího systému. Speciální funkce ukazují na speciální funkce, které zařízení může použít na vozidlo.



2.3 Speciální funkce

Speciální funkce zařízení 9110:

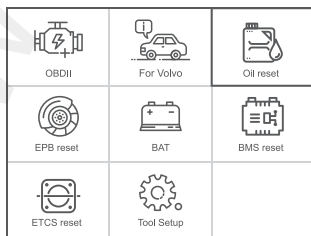
1. Resetování indikátoru servisního připomenutí (SRI)
2. Během výměny baterie, reset informací
3. Výměna brzdových destiček
4. Přizpůsobení škrtků jednotky
5. Vypouštění
6. Reset ItpMS kalibrace dat a související DtCs
7. DPF: Spalování částic, lapač částic
8. EGR: Úprava recirkulace výfukových plynů

Kalibrace ventilů

9. Kontrola vstřikovačů
10. Resetování filtru částic
11. Obnovení nouzového režimu
12. Nastavení počítadla kvality oleje

Vyberte "Oil reset" funkci krok za krokem a na displeji se zobrazí následující:

Speciální funkce zahrnuje reset oleje, BMS reset, EPB reset a ETC reset. Reset oleje a ETC reset je zde uveden jako příklad.



2.3.1 Rest oleje

Vyberte "Oil Reset" krok po kroku a na displeji se zobrazí následující:

Service
Engine Service Interval
Service Distance
Service Interval
Resetting The Service Reminder I
Read The Distance,Elapsed Ti...
Resetting Counter Oil
Resetting The Counter For Gea...
4/7

Information
Vehicle: S80(1999-2016) Produced Year: 2010 VIN: YX1AR7050A1125134 vehicle information is correct?
↑ ↓ ← → OK ESC

Select Function
Reset the SRI(CEM)
Reset the SRI(DIM)
2/2

Prompt Message
Ignition On
↑ ↓ ← → OK ESC

Prompt Message
Communicating, Please Wait
↑ ↓ ← → OK ESC

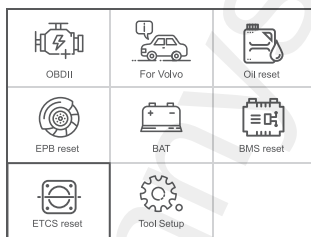
Prompt Message
The Srl(Service Reminder Lamp) Resetting Finished.
↑ ↓ ← → OK ESC

2.3.2 ETC reset

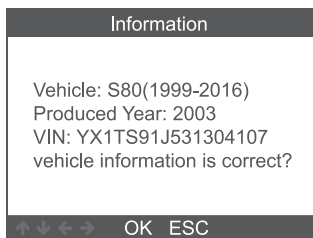
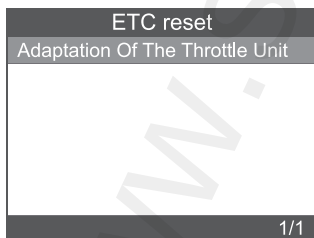
Vyberte "ETC reset" krok po kroku a na displeji zobrazte následující:

Aby bylo možné provést funkci škrťací klapky, musí být splněny následující podmínky:

1. Zapněte zapalování při vypnutém motoru.
2. Ujistěte se, že v řídící jednotka motoru nejsou žádné chybové kódy.
3. Vypněte všechny elektrické spotřebiče.
4. Teplota chladicí kapaliny nad 85 °C.
5. Pedál plynu nesmí být sešlápnutý.



Stiskněte "Adaptation Of The Throttle Unit" a zobrazte následující:



Adaptation Of The Throttle Unit

-Ignition ON
-Read Off Diagnostic Trouble Codes(DTCs)
Check To See If Any Diagnostic Trouble(DTCs) Are Stored. Any Other Diagnostic Trouble Codes

↑ ↓ ← → OK ESC

Adaptation Of The Throttle Unit

(DTCs) Mean That Adaptation Of The Engine Control Module In Not Possible.

↑ ↓ ← → OK ESC

Adaptation Of The Throttle Unit

Note: The Ignition Must Be Switched On For AT Least 30 Seconds After The Basic Conditions Are Met In Order For The Adaptation To Start. It Takes Approximately 10 Seconds To Run

↑ ↓ ← → OK ESC

Adaptation Of The Throttle Unit

The Adaptation.
-Ignition Off
-Ignition On
-Read Off The Parameters
Check That The Following Basic Conditions For Adaptation

↑ ↓ ← → OK ESC

Adaptation Of The Throttle Unit

Of The Throttle Unit Are Met.
1. ignition On(Engine off)
2. Battery Voltage Above 10V
3. Accelerator pedal(AP) unaffected
4. The Car Must Be Stationary

↑ ↓ ← → OK ESC

Adaptation Of The Throttle Unit

(No Vehicle Speed Signal)
5. Engine Coolant Temperature (ETC) Between 5-100 degree C
6. Intake Air Temperature(IAT) Above 5degree C

↑ ↓ ← → OK ESC

Adaptation Of The Throttle Unit

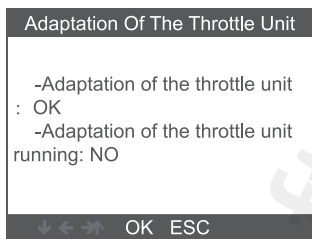
Battery Voltage: 0 V
Intake air temperature: 27 degree: C
Coolant temperature: -48 degree: C
Adaptation throttle unit: Not

↑ ↓ ← → OK ESC

Adaptation Of The Throttle Unit

ok
Adaptation throttle: unit, running: Yes
Press EXIT to exit the function

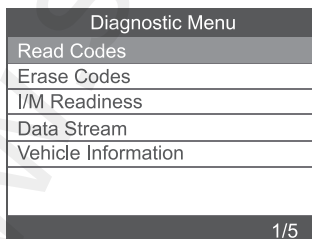
↑ ↓ ← → OK ESC



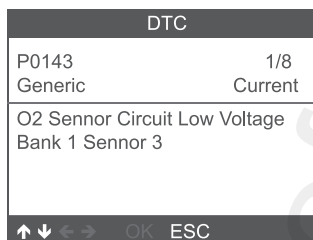
3. OBDII systém

3.1 Čtení kódů

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

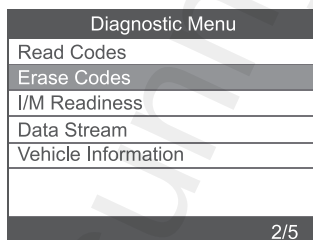


2) zobrazení DTCs a jeho definici na displeji

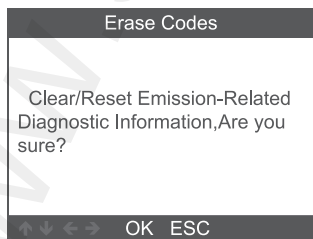


3.2 Vymazání kódů

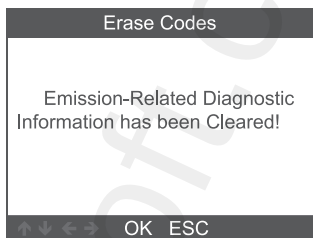
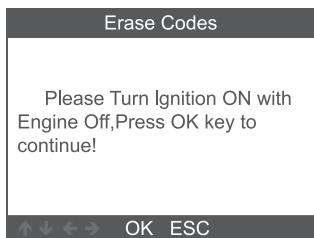
1) Použijte tlačítko nahoru/dolů a vyberte "Erase Codes" z diagnostického menu a poté stiskněte tlačítko OK.



2) Zobrazí se varovná zpráva s žádostí o potvrzení.

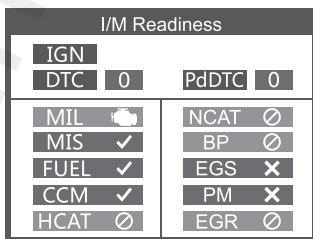
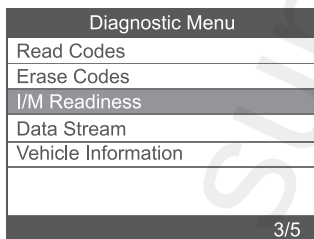


3) Stiskněte tlačítko OK a potvrďte.



3.3 I/M připravenost

Použijte tlačítko nahoru/dolů a vyberte "Erase Codes" z diagnostického menu, poté stiskněte tlačítko OK.



3.4 Datový tok

Použijte tlačítko nahoru/dolů a vyberte "Data Stream" z diagnostického menu, poté stiskněte tlačítko OK.

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
4/5

Datastream
View All Items
Select Items
1/2

Datastream	
Fuel system 1 status	OL_DriveB2
Fuel system 2 status	CL
Calculated LOAD Value	9.0%
Engine Coolant Temperature	-33°C
Short Term Fuel Trim - Bank 1	-21.1%
1~5/72	

3.5 Informace o vozidle

Vyberte "Vehicle Information" a poté tlačítko OK. Na displeji budou zobrazeny informace jako VIN (identifikační číslo vozidla), CID (kalibrační ID) a CVN (Ověřovací číslo kalibrace).

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Vehicle Information
5/5

Vehicle Information
Vehicle Identification Number(VIN): 1A1JC5444R7252367
Calibration Identifications(CID): CID1:JMB*36761500
Calibration Verification Numbers(CVN): CVN1:4A4D422A CVN2:33363736
↑ ↓ ← → OK ESC

4. Nastavení zařízení

4.1 Jazyk

Vyberte "Language" a zobrazte následující:

Rozhraní: angličtina, francouzština, němčina, španělština, ruština, portugalština, švédština, finština, norština, dánština, italština

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
1/6

Language
English
Deutsch
Español
Français
Italiano
Русский
Portugués
1/11

Language
Suomalainen
Dansk
Svenska
Norsk språk
8/11

4.2 Instrukce

Vyberte "Instructions" a zobrazte následující:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
2/6

Instructions
OFF
ON
1/2

4.3 Jednotka měření

Vyberte "Unit of measure" a zobrazte následující:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
3/6

Unit of measure
Metric
Imperial
1/2

4.4 Styl povrchu

Vyberte "Skin Style" a zobrazte následující:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
4/6

Skin Style
Sky Gray
Gem Blue
1/2

4.5 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
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
5/6

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

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

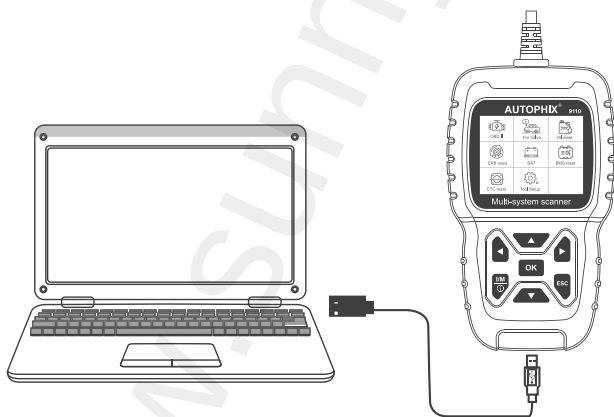
2. Například: neúspěšná registrace výměny baterie.

Vyberte "Register battery change" a proveďte registraci baterie (tento krok je velice důležité).

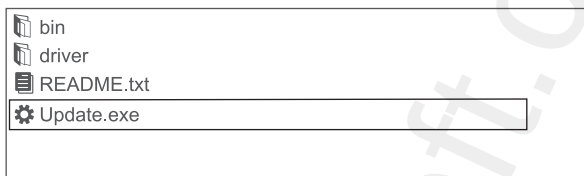
Poznámka: udržujte spojení zařízení s vozidlem podle výše uvedených kroků.

3. Po registraci baterie, odpojte od vozidla.

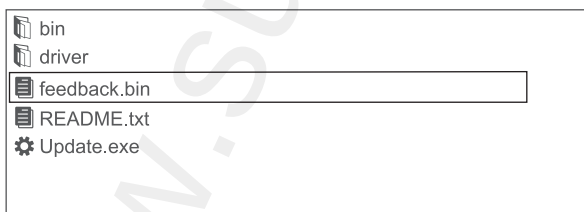
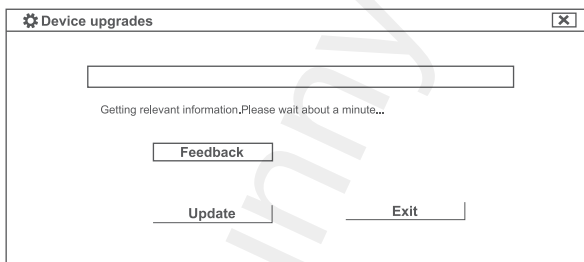
4. Přesuňte data do počítače a vygenerujte soubor zpětné vazby. Stáhněte aktualizovaný soubor do počítače z webové stránky Autophix. Zařízení spojte s počítačem prostřednictvím USB kabelu.



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.

4.6 Informace o zařízení

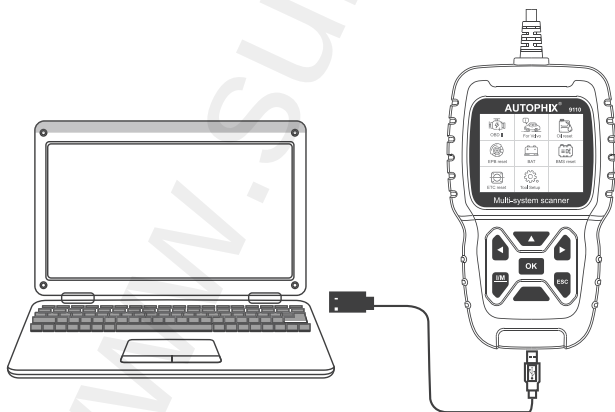
Vyberte "Device information" a zobrazte následující:

Tool Setup
Language
Instructions
Unit of Measure
Skin Style
Feedback the test result
Device Information
6/6

Device Information	
Software Version:	01.20.000
Hardware Version:	01.04.000
Serial Number:	AUTOPHIX20170500367449
↑ ↓ ← → OK ESC	

5. Aktualizace

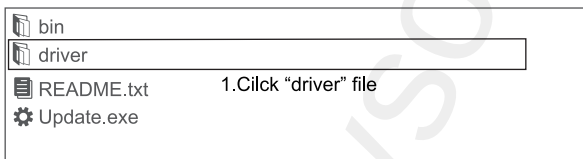
1. Stáhněte aktualizací software.
2. Spojte zařízení s počítačem prostřednictvím USB kabelu.



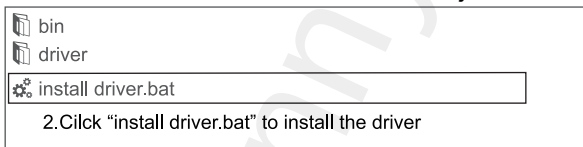
3. Aktualizace systému je možná pouze ve Windows 7/8/10.

*Stiskněte "install driver.bat" v souboru ovladače a nainstalujte ovladač (Windows 7).

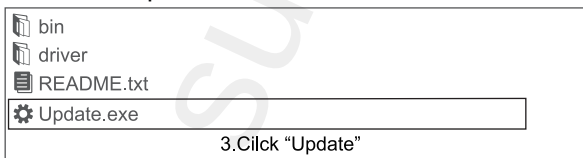
1. Stiskněte "driver" soubor.



2. Stiskněte "install driver.bat" a nainstalujte driver.



3. Stiskněte "Update".



*Windows 8/10 může přímo spustit software.