

AUTOPHIX[®]

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

9310



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, 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

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

1. 9310 Pokrytí

1) 9310 funguje s americkými, evropskými a asijskými vozidly, které byly vyrobeny po roce 1996 a disponují OBDII funkcí.

2) Land Rover série (1995-nyní); Ranger Rover, Range Rover Velar, Range Rover Sport, Evoque, Evoque II, Freelander, Discovery, Discovery Sport, Defender.

3) Jaguar série (1995-nyní); XE. XF. XK. XJS, XJ, E-Pace, F-Type, I-Pace, S-Type, X-Type.

2. Specifikace

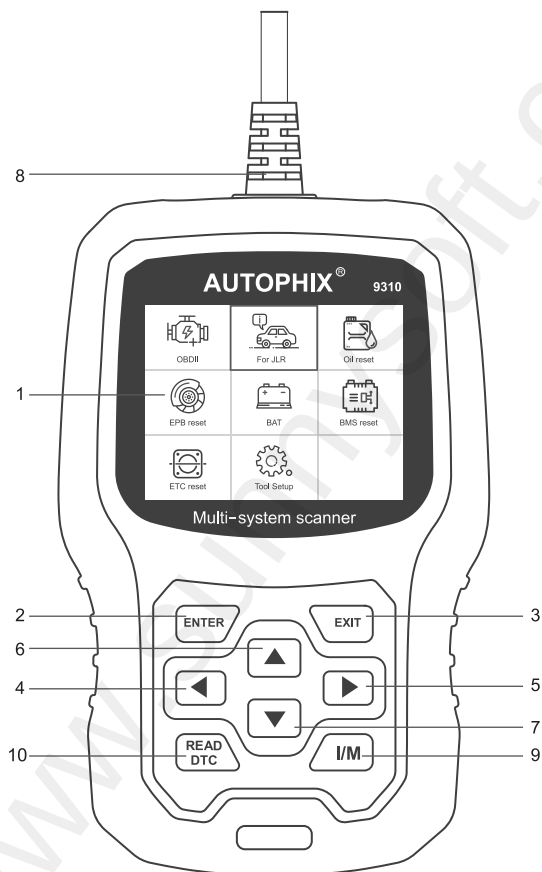
2,8 LCD, 320 x 240 pixelů, barevný displej

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 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	✓	HRT	✗
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.

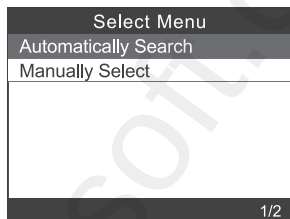
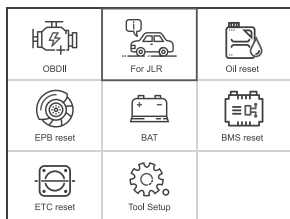
1.2 Vyhledejte 16-pinový konektor (Data Link Connector (DLC)).

2. 9310 Funkce

2.1 JLR

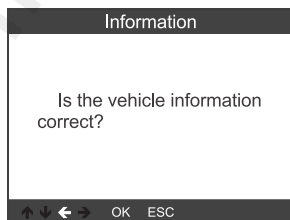
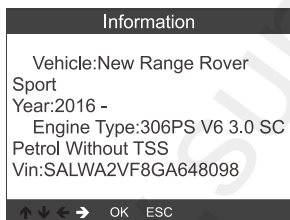
Zařízení slouží k testování především vozidel modelů Land Rover a Jaguar.

Vyberte "For JLR" a zobrazte následující:

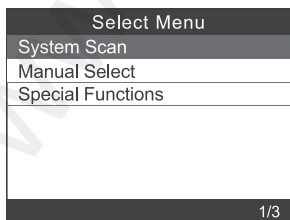


2.1.1 Stiskněte tlačítko Enter a pokračujte, vyberte "Automatically Search" (automatické vyhledávání).

Informace o vozidle: VIN kódy budou automaticky načteny.



Pokud jsou kódy načteny správně, stiskněte Enter a zobrazte rozhraní uvedené níže:



The diagram illustrates the sequence of 10 screenshots from a vehicle diagnostic tool, arranged in a grid. The screenshots show the following steps:

- Select Menu**: Options include "Automatically Search" and "Manually Select".
- Manually Select**: Options include "Land Rover" and "Jaguar".
- Vehicle**: Options include "Range Rover", "Range Rover velar", "Range Rover Sport", "Range Rover Eyoque", "Freelander", "Discovery", and "Discovery Sport".
- Year**: Options include "2005-2009", "2010-2011", "2012-2013", "2014-2015", "2016", and "2017-".
- Engine Type**: Options include "Super Charged Petrol v6(3.0L)", "Super Charged Petrol v8", "3.0l Diesel v6", "4.4l Diesel v8", "2.0l Petrol Gtdi", and "Hybrid".
- Information**: Displays vehicle details: "vehicle:Range Rover Sport", "Year:2016", "Engine Type:Super Charged Petrol V6(3.0L)", "Vin:SALWA2VF8GA648098", and "Is the vehicle information".
- Select Menu**: Options include "System Scan", "Manual Select", and "Special Functions".
- Information**: Displays the text "correct?".

The sequence is indicated by arrows connecting the screenshots in a grid pattern.

V menu "Select Menu", stiskněte Enter a proveďte skenování systému "System Scan".
A zobrazte následující:

Scanning ...[15%]	
SASM(Steering angle sens...	OK
GSM(Gear shift module)	
9/9	

Select System Diagnose	
M(Powertrain Control Modul	16
TCM(Transmission control...	1
ABS(Anti-lock Braking Sys...	12
SRS(Supplemental Inflatabl...	OK
IPC(Instrument cluster con...	2
BCM(Body control module)	1
CHCM(Chassis control mo...	2
1/16	

Po skenování kódů, čísla kódů budou zobrazeny na displeji zařízení (červeným fontem). Stiskněte kód a zobrazte podrobné informace.

Select Function	
Read Fault Codes	
Erase Fault Codes	
Read Datastream	
1/3	

Read Fault Codes	
	1/16
U0416 Invalid data received from vehicle dynamics control module	
↑ ↓ ← → OK ESC	

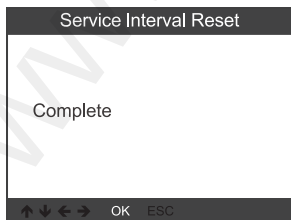
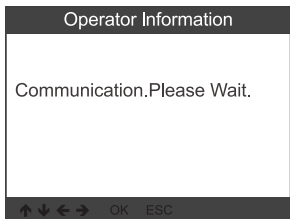
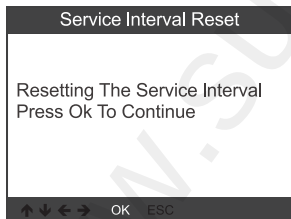
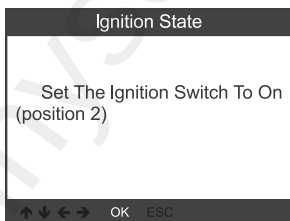
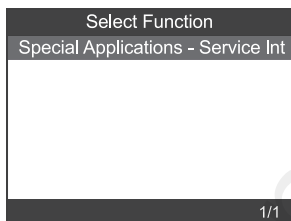
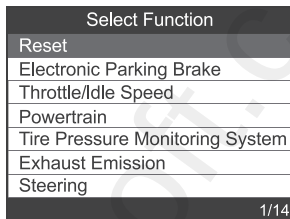
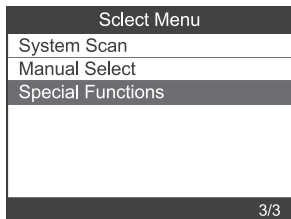
V "System Scan", vyberte manuální výběr "Manual Select a přečtěte nebo vymažte chybové kódy, jak je zobrazeno níže:

Select Menu	
System Scan	
Manual Select	
Special Functions	
2/3	

Select System Diagnose	
PCM(Powertrain Control Module)	
TCM(Transmission control mod...	
ABS(Anti-lock Braking System)	
SRS(Supplemental Inflatable R...	
IPC(Instrument cluster control...	
BCM(Body control module)	
CHCM(Chassis control module)	
1/57	

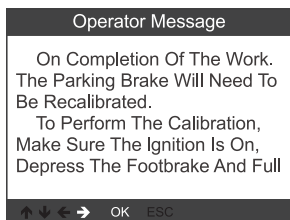
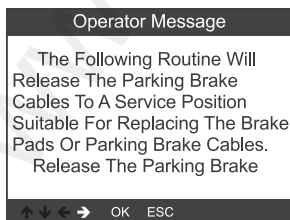
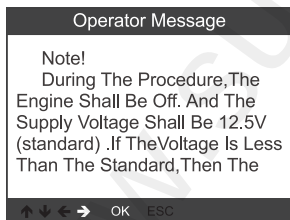
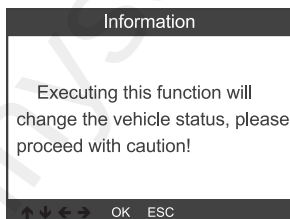
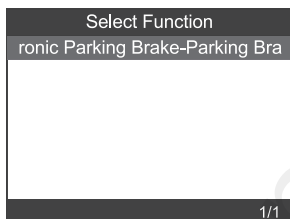
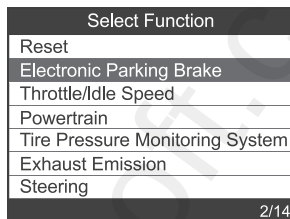
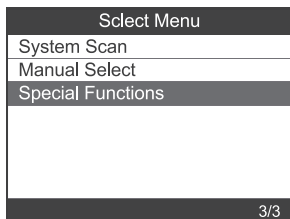
2.2.1 Reset oleje

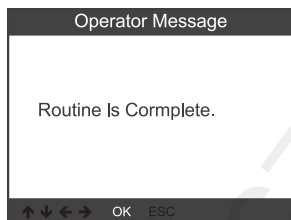
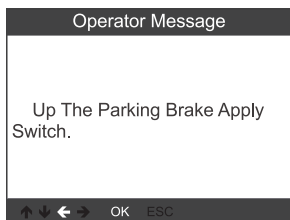
Stiskněte "Special Functions" a přejděte na "Oil Reset".
Postupujte podle kroků uvedených níže.



2.2.1 Škrťací klapka

Stiskněte "Special Functions" a pokračujte na "Throttle".
Postupujte podle pokynů uvedených níže.





Poznámka: speciální funkce se liší model od modelu.

3. OBDII systém

3.1 Čtení kódů

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

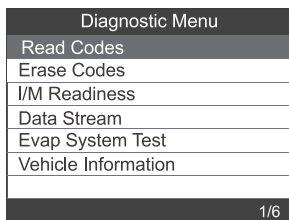
Tyto kódy způsobují, že se v řídicím modulu rozsvítí kontrolní světlo multifunkce (MIL), když se vyskytne závada související s emisemi.

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.

DTC	
P0143	1/8
Generic	Current
02 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).

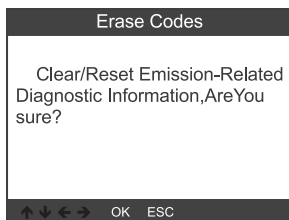
3.2 Mazání kódů

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 načtěte poruchové kódy nebo zapněte zapalování a znovu načtěte kódy. Pokud se stále objevují poruchové kódy, zjistěte nejprve příčinu, která kód potíží způsobila, a poté problém vyřešte. Nyní lze poruchové kódy vymazat.

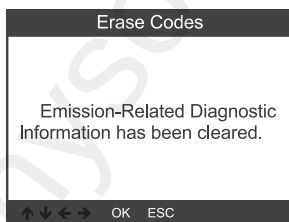
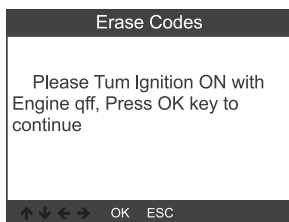
1) Použijte tlačítko nahoru/dolů a vyberte "Erase Codes" z diagnostického menu a stiskněte tlačítko Enter.

Diagnostic Menu	
Read Codes	
Erase Codes	
I/M Readiness	
Data Stream	
Evap system Test	
Vehicle Information	
2/6	

2) Zobrazí se varovná zpráva s žádostí o potvrzení.



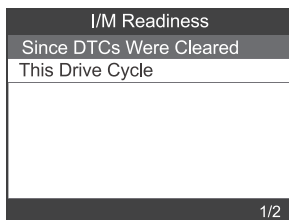
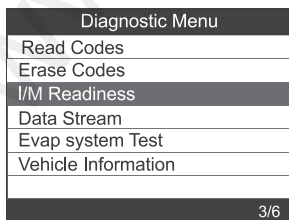
3) Stiskněte Enter a potvrďte výběr.



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.



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	

Data Stream	
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 Identification(CID) 000007550753
Calibration Verification Numbers(CVN) B5073064
↑ ↓ ← → OK ESC

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

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

4.2 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

4.3 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

4.4 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

4.5 Zpětná vazba k výsledku testu

1. Pokud se zobrazí potíže nebo chyby, použijte prosím funkci zpětné vazby. Vyberte "FeedbackThe 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,the update.exe tool.
↑ ↓ ← → OK ESC

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

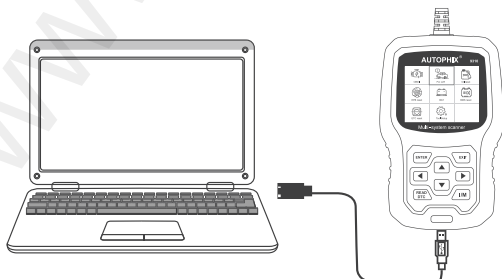
2. Například: neúspěšná registrace výměny baterie.

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

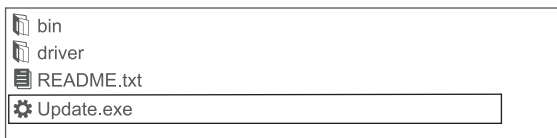
Poznámka: udržujte spojení zařízení s vozidlem podle výše uvedených kroků.

3. Po registraci baterie, odpojte od vozidla.

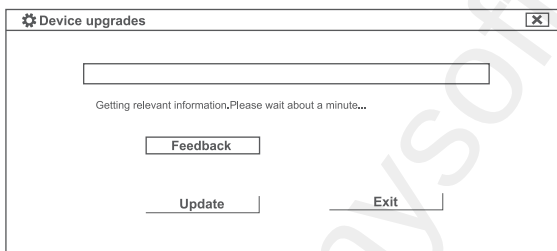
4. Přesuňte data do počítače a vygenerujte soubor zpětné vazby. Stáhněte aktualizovaný soubor do počítače z webové stránky Autophix. Zařízení spojte s počítačem prostřednictvím USB kabelu.



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.

Informace o zařízení

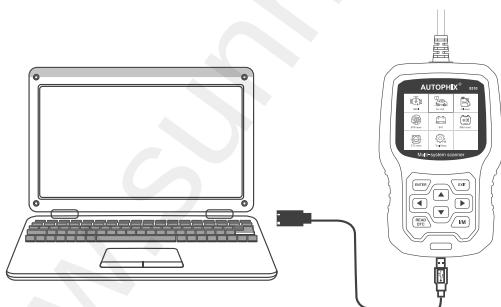
Vyberte "Device information" a zobrazte následující:

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

Device Information	
Software Version:	01.62.000
Hardware Version:	01.10.000
Serial Number_	Autophix20180300000001
↑ ↓ ← → OK ESC	

Aktualizace

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