

iCarsoft®

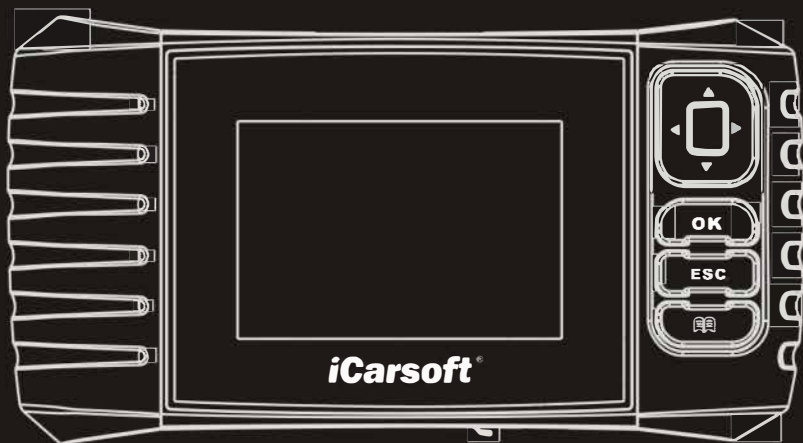
iCarsoft Serial Products / CR Plus

MB II / FD II / VAG II / POR II / VOL II

OP II / LR II / TYT II / CP II / RT II / FT II

G-M II / NIS II / MMA II

Návod k použití



Galax.

iCarsoft Technology Inc.
Všechna práva vyhrazena
www.icarsoft.us
www.icarsoft.com

2015-02-06

V1.00.00

Tento manuál odpovídá produktům iCarsoft druhé generace a CR Plus a může být bez předchozího upozornění měněn.

Navíc, všechny instrukce a ilustrace jsou založeny na produktech iCarsoft 2. generace - pro produkty CR Plus nebudou poskytnuty zvláštní popisy, protože kromě uživatelského prostředí v nich nejsou žádné rozdíly.

Galax.cz

Upozornění

Pro využití všech funkcí musíte být dobře seznámeni se zařízením. Všechny informace, ilustrace a specifikace v tomto manuálu jsou založeny na posledních dostupných informacích v době psaní publikace. Vše se může kdykoliv změnit.

Bezpečnostní varování

Aby se předešlo zranění nebo poškození vozidla či zařízení, před použitím čtěte tento manuál:

Testování provádějte v bezpečném prostředí

Nepokoušejte se ovládat zařízení při řízení, mohlo by dojít k narušení pozornosti.

Noste ochranu očí předepsanou standardy ANSI

Držte své oblečení, vlasy, ruce, nářadí a podobné věci mimo pohyblivé nebo horké části motoru.

Ovládejte vozidlo jen v dobře ventilovaném prostředí

Při testu vždy dobře zjistěte vozidlo proti pohybu.

Při práci se zapalováním, rozdělovačem, cívkou a svíčkami buďte opatrní, protože jsou při provozu pod proudem.

Automatickou převodovku nastavte do režimu P, manuální na neutrál a zatáhněte ruční brzdou.

Vždy mějte poblíž vhodný hasicí přístroj.

Nepřipojujte testovací zařízení ani ho neodpojujte když motor běží.

Udržujte toto zařízení čisté, mimo dosah vody, oleje a nečistot. Čistěte ho jemným suchým hadříkem.

Obsah

1. Představení.....	1
1.1 Produkty iCarsoft druhé generace.....	1
1.2 CRPlus.....	1
2. Obecné informace.....	3
2.1 ON-BOARD diagnostika (OBD) II.....	3
2.2 diagnostika kódů (DTCS).....	3
2.3 Lokace datového konektoru(DLC).....	4
3. Popis produktu.....	5
3.1 OUTLINE OF ICARSOFT SERIAL PRODUCTS / CR PLUS.....	5
3.2 Specifikace.....	6
3.3 Příslušenství.....	6
4. Zapojení a nastavení.....	7
4.1 Instalace TF karty.....	7
4.2 Zapojení.....	7
4.2 Nastavení.....	8
4.3 Pomoc.....	8
5. Diagnostika.....	11
5.1 OBDII/EOBD Diagnostika.....	12
5.2 Diagnostika pro Icarsoft.....	14
5.2 Diagnostika pro CR Plus.....	15
6. Registrace a aktualizace.....	17
7. Časté otázky.....	20

1. Představení

1.1 Produkt iCarsoft Druhé generace

Druhá generace zahrnuje tyto modely MB II, FD II, VAG II, POR II, VOL II, OP II, LR II, TYT II, CP II, RT II, FT II, G-M II, NIS II a MMA II, které jsou speciálně navrženy pro samostatné zapojení a menší dílny.

Produkty mají barevný LCD displej a podporují všech deset modelů testu OBDII pro kompletní diagnostiku a umožní číst nebo vyčistit DTC a playback v živé grafické formě.

Produkty také obsahují dvousměrné speciální testy EVAP, O2 senzor, I/M čtení, MIL status, VIN a palubní testy.

Kromě toho nabízí produkty také možnost restartovat kontrolku oleje či servisu a další speciální funkce.

Lze aktualizovat pomocí TF karty. Stáhněte aktualizaci, nahrajte jí na kartu a vložte jí do zařízení.

Note: Zařízení se může při narušení statickou elektřinou samo restartovat. To je normální reakce

1.2 CR Plus

CR Plus zahrnuje přes 40 softwarových diagnostik pokrývajících evropský, americký a asijský trh a podporuje 10 modelů OBDII testování. Umožňuje diagnostiku čtyř základních kontrolních systémů (motor, převodovka, ABS, airbag) a diagnostickou funkci čtení DTC, čištění DTC a čtení datového streamu.

Navíc, CR Plus také podporuje dvousměrné speciální testy EVAP, O2 senzor, I/M čtení, MIL stav, info o VIN a onboard testy.

Kromě toho nabízí produkty také možnost restartovat kontrolku oleje či servisu a další speciální funkce.

Lze aktualizovat pomocí TF karty. Stáhněte aktualizaci, nahrajte jí na kartu a vložte jí do zařízení.

První generaci palubní diagnostiky vyvinula firma ARB v roce 1988 pro kontrolu emisí. Pro zvyšující se náročnost systémů byla vyvinuta druhá generace zvaná OBD II.

System OBD II monitoruje emise a klíčové prvky motoru pokračujícími nebo periodickými testy součástek. Když je zjištěn problém, zapne se varovná kontrolka MIL na palubní desce, nejčastěji vyzývající ke kontrole motoru nebo upozorňující na brzkou nutnost servisu. System také ukládá důležité informace o chybě, takže technik může najít a opravit problém. Ukládají se tyto druhy informací:

- 1) Zda se rozsvítila kontrolka MIL
- 2) Které kódy DTC byly uloženy
- 3) stav čtecího monitoru

2.2 Diagnostické kódy DTC

Tyto kódy se ukládají v palubním počítači po zjištění problému. Identifikují zjištěné problémy, díky tomu můžete snadno prověřit příslušnou část vozidla. Kódy DTC se skládají z pěti číslic a písmenk. První písmeno charakterizuje který systém vyvolal chybu. Druhý znak je číslo od 0 do 3, další tři jsou kombinací číslic a písmen 0-9 a A-F. Viz vysvětlení níže:

2.3 Umístění diagnostického konektoru

diagnostický konektor je 16-pinový konektor, kterým se připojuje počítač s diagnostikou. Obvykle je DLC konektor umístěn 12 palců od středu palubní desky nebo v prostoru řidiče. Pokud není pod palubní deskou, měla by být ve voze nálepka prozrazující jeho lokaci. U některých evropských a asijských vozů může být umístěn za popelníkem a ten bude nutné vyjmout. Pokud nemůžete DLC najít, obraťte se na příručku k vozidlu.

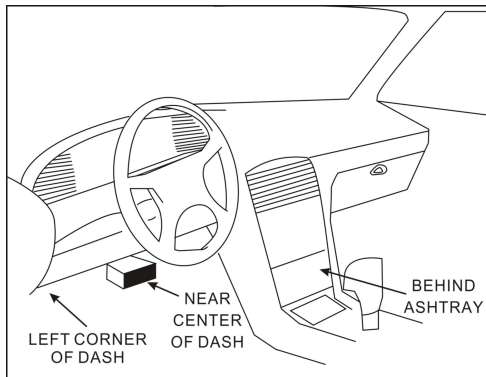
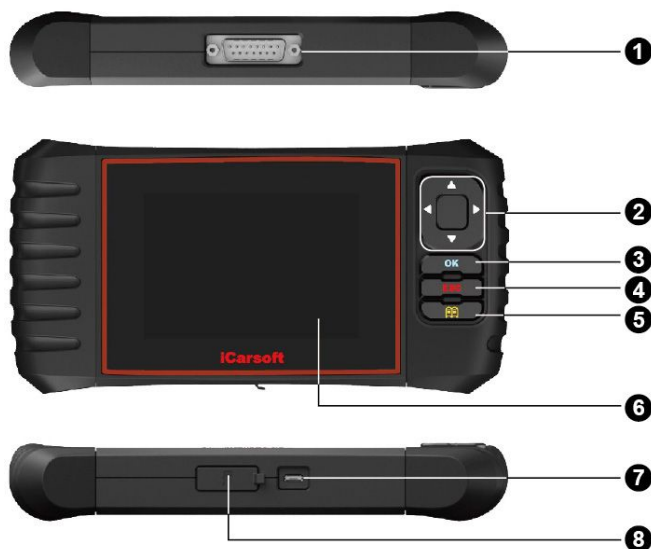


Figure 2-1


3. Popis produktu

3.1 Vnější vzhled iCarsoft/CR Plus



Obrázek 2.1

1	OBD-16 Konektor	Připojuje produkt k diagnostické zásuvce pomocí DLC konektoru.
	▲/▼	Pohyb nahoru a dolů v menu
2	▶/◀	Pohyb doleva a doprava v menu plus otáčení stránek
3	OK	Potvrzení volby v menu
4	ESC	Opuštění současného programu nebo

		návrat
5		Vyhledat DTC v databázi
6	LCD diisplej	ukazuje výsledek testu
7	USB Port	Pro připojení k PC
8	TF cslot	vložení TF karty provedete aktualizaci

3.2 Specifikace

- 1) Obrazovka: 4.0" TFT, 480*320 LCD displej
- 2) vstupní napětí 9~18V
- 3) operační proud < 500mA
- 4) spotřeba: < 4W (běžně)
- 3) Operační teplota: 32°F~122°F / 0°C~50°C
- 4) Teplota pro uchování: -4°F~158°F / -20°C ~70°C
- 5) pracovní vlhkost: < 80%
- 6) Rozměry: 200*100*27 mm (délka-výška-hloubka)
- 7) Hmotnost: < 400g

3.3 Příslušenství

- 1) Jednotka
- 2) Diagnostický kabel
- 3) Manuál
- 4) USB kabel
- 5) TF karta
- 6) TF čtečka

4. Připojení a nastavení

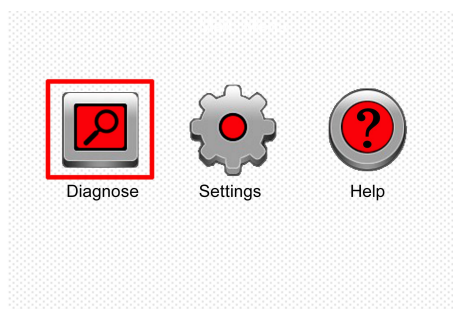
4.1 Instalace TF karty

- 1) Vyměňte kartu z balení
- 2) Vložte kartu do slotu. Ujistěte se, že je plně vložena s nálepkou "micro" nahoru


Poznámka: při vložení karty uslyšíte cvaknutí. Stisknutím karty se sama vysune.

4.2 Připojení

- 1) Vypněte zapalování
- 2) Najděte DLC zásuvku
- 3) Připojte jeden konec diagnostického kabelu do zařízení iCarsoft/CR Plus a druhý do DLC
- 4) Zapněte zapalování. Můžete i úplně nastartovat.
- 5) Systém se inicializuje. Poté se dostanete do hlavního menu.

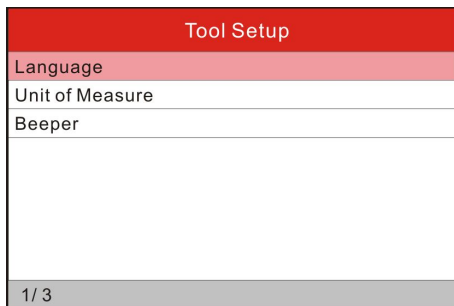


Obrázek 3-1

 **POZOR:** Se zapnutým zapalováním nepřipojujte ani neodpojujte zařízení

4.2 Nastavení

Vyberte SETTINGS a stiskněte OK



Obrázek 3-2

1) Jazyk

Můžete zvolit jazyk uživatelského prostředí. S aktualizacemi se může nabídka rozšiřovat.

2) Měrná jednotka

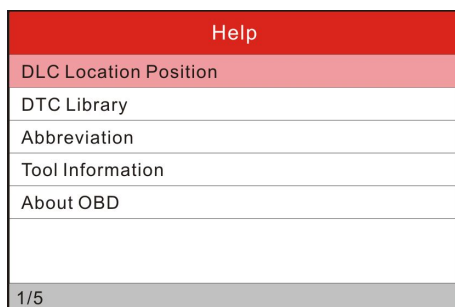
Volba měrných jednotek

3) Pípák

Vypne či zapne pípání

4.3 Pomoc

Menu umožňuje vidět informaci o zařízení a představení OBD. Stiskněte HELP a OK.



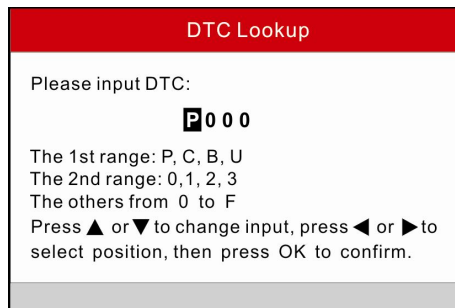
Obrázek 3-3

1) DLC lokace

Pomůže najít lokaci DLC zásuvky

2) DTC knihovna

V obrázku 3-3 zvolte DTC Library a stiskněte OK



Obrázek 3-4

Stiskněte [▶]/[◀] pro volbu mezi pozicemi. Stiskněte [▲]/[▼] pro změnu hodnoty a poté OK pro potvrzení.

3) Zkratky

Zvolte Abbreviation a OK pro zobrazení seznamu zkratk

Abbreviation
FUELSYS
LOAD_PCT
ECT
SHRTFTx
LONGFTx
FRP
MAP
1/49

Obrázek 3-5

Stiskněte [▶]/[◀] pro listování mezi stránkami [▲]/[▼] pro volbu zkratk a tlačítkem OK zobrazíte vysvětlení.

4) Informace o nástroji

V obrázku 3-3 vyberte TOOL INFORMATION a stiskněte OK pro zobrazení informací o produktu.

Tool Information	
Boot version:	V02.01
Display program version:	V02.00
Diagnostic program version:	V10.50
Diagnostic library version:	V02.24
Serial Number:	964890000012
Register Code:	270025000247
ESC - Exit	

Obrázek 3-6

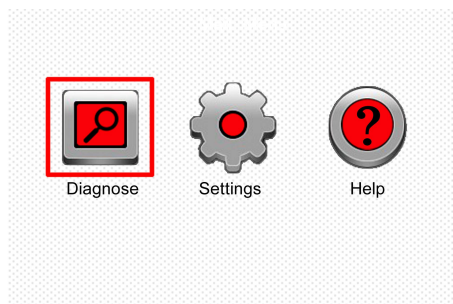
Poznámka: Silně doporučujeme poznamenat si sériové číslo a registrační kód v obrázku 3-6, jelikož je budete potřebovat při registraci produktu.

5) O OBD

Tato možnost ukazuje vysvětlení možností OBD

5. Diagnostika

Vyberte DIAGNOSE a stiskněte OK



Obrázek5-1

Na obrázku 5-1 stiskněte OK a uvidíte obrázek 5-2:

OBDII OBDII/EBOD	BENZ BENZ V11.20	

Obrázek 5-2 (pro iCarsoft)

Poznámka: Rozhraní se může model od modelu lišit

ACURA ACURA V10.05	OPEL OPEL V10.02	AUDI AUDI V10.10
BENZ BENZ V10.01	BMW BMW V10.05	CHRYSLER CHRYSLER V10.02
CITROEN CITROEN V10.03	DACIA DACIA V10.01	DAEWOO DAEWOO V10.03

Obrázek 5-2 (Pro CR Plus)

5.1 OBDII/EOBD diagnostika

Tato možnost je snadnou cestou pro kontrolu DTC, izolaci svítilního indikátoru MIL, kontrolu stavu monitoru pro testování emisí, schválení oprav a provedení dalších operací s emisemi.

U iCarsoft stiskněte OK a uvidíte obrázek 5-3

U CR Plus stiskněte [▶]/[◀] pro zvýraznění EOBD poté stiskněte OK

Monitor Status	
MIL Status	OFF
DTCs in this ECU	108
Readiness Completed	5
Readiness Not Completed	2
Readiness Not Supported	3
Datastream Supported	119
Ignition	Spark
OK - Confirm	

Obrázek5-3

Stiskněte OK a objeví se obrázek 5-4

Diagnostic Menu
Read Codes
Erase Codes
I/M Readiness
Data Stream
Freeze Frame
O2 Sensor Test
On-Board Monitoring
1/9

Obrázek 5-4

Zahrnuje následující funkce

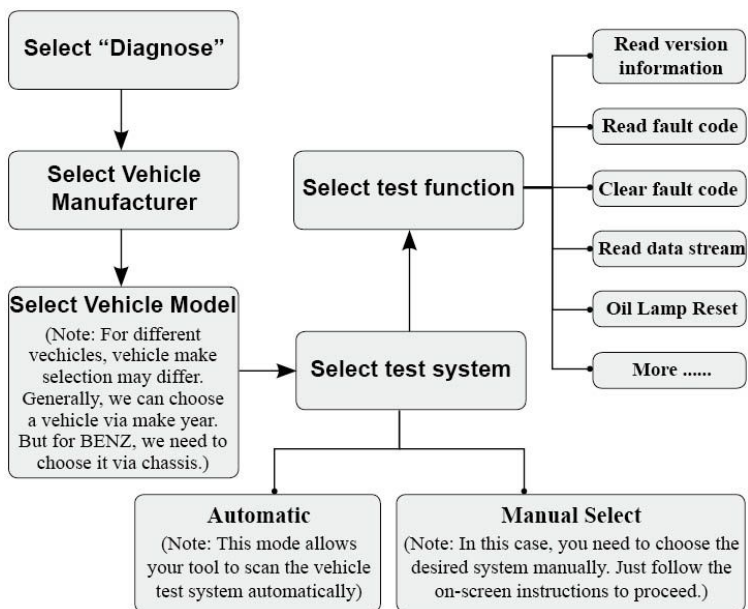
- 1. Read Codes** -- Identifikuje která část emisního systému je vadná
- 2. Erase Codes** -- vyčistí seznam vadných kódů
- 3. I/M Readiness** -- indikuje zda systémy ohledně emisí fungují správně a jsou připravené pro inspekční a údržbové testování.
- 4. Read Data Stream**
- 5. Freeze Frame** -- Když se objeví emisní chyba, některé hodnoty se uloží v palubním počítači. Tato informace se najde zde. Jedná se o screen operačních podmínek v okamžiku nastání chyby
- 6. O2 Sensor Test** -- umožňuje znovu vyvolat a prohlížet výsledky testů kyslíkového senzoru
- 7. On-Board Monitoring** -- Funkce umožňuje číst výsledky palubní diagnostiky pro specifické systémy
- 8. Evap System Test** -- Umožňuje iniciovat únikový test pro systém EVAP. Před aplikací zjistěte v servisním manuálu vozidla, které procedury je nutné před testem zastavit.
- 9. Vehicle Information** -- Ukáže kód VIN, CVN a další informace o vozu.

5.2 Systémová diagnostika pro iCarsoft

Funkce je navržena pro diagnostiku všech elektronických systémů vozidla.

Poznámka: Před diagnostikou se ujistěte, že program odpovídá přesnému typu vašeho vozidla.

Níže vidíte v diagramu návod jak diagnostikovat vozidlo.:



English	
Vyberte Diagnose	
Vyberte výrobce vozidla	

Vyberte model vozidla: Výběr vozidel se může lišit. Obecně můžeme volit modely podle roku výroby, ale u značky BENZ je nutné volit podle šasi.	
Vyberte testovací systém	
Automatický režim	
Manuální režim: Systémy pro diagnózu volíte manuálně	
Vybrat testovací funkci	
číst informace o verzi	
číst chybové kódy	
smazat chybové kódy	
Diagnostická data	
Reset diody oleje	
Více	

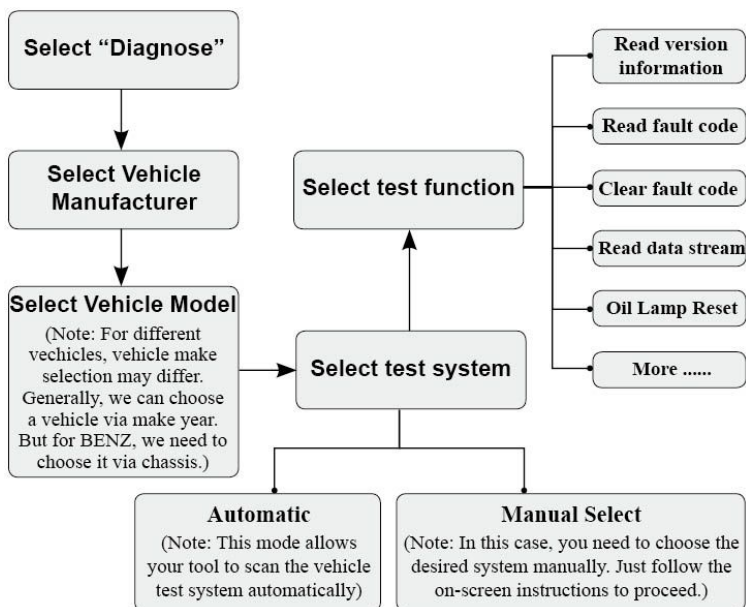
Vozidla vyrobená jinými továrnami mohou mít jiné diagnostické menu. Pro detaily prosím následujte instrukce na obrazovce.

5.2 Systémová diagnostika CR Plus

Funkce je navržena pro testování těchto komponent:

- ENG (motor)
- ABS (Systém pro zamezení blokování brzd)
- TCM (kontrolní jednotka převodovky)

- SRS
- Poznámka: Před diagnostikou se ujistěte, že program odpovídá modelu vozidla v programu CR Plus.
- Diagnostikujte vozidlo podle tohoto diagramu:



Vozidla vyrobená jinými továrnami mohou mít jiné diagnostické menu. Pro detaily prosím následujte instrukce na obrazovce.

6. Registrace a aktualizace

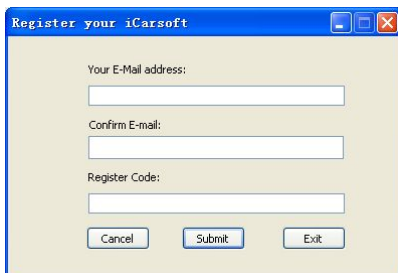
Požadavky na hardware

- 1) Počítač musí mít přístup na internet
 - 2) TF čtečka a TF karta musí být aktualizována. Pokračujte k registraci.
- 1) Nainstalujte aktualizací program a spusťte ho.
 - 2) Budete požádání o vložení sériového čísla (umístěného vzadu na produktu)



Obrázek 5-1

3. Po vložení sériového kódu stiskněte Update pro zobrazení obrázku 5-2. Vložte email a registrační kód a pokračujte kliknutím na Submit.

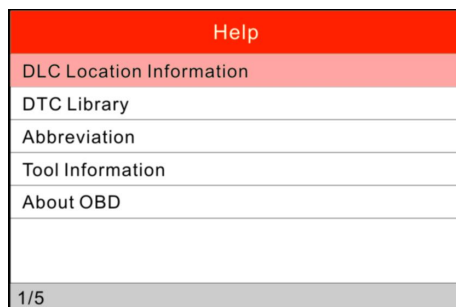


Obrázek 5-2

Pokud potřebujete registrační kód, projděte kroky 4-7.

Jinak pokračujte krokem 8.

- 4) Registrační kód můžete najít připojením přiložené USB klíčenky do počítače
- 5) Když zařízení nastartovalo, vyberte HELP a stiskněte OK
- 6) Vyberte TOOL INFORMATION a stiskněte OK



Obrázek 5-3

7. Toto je registrační kód pro krok 3

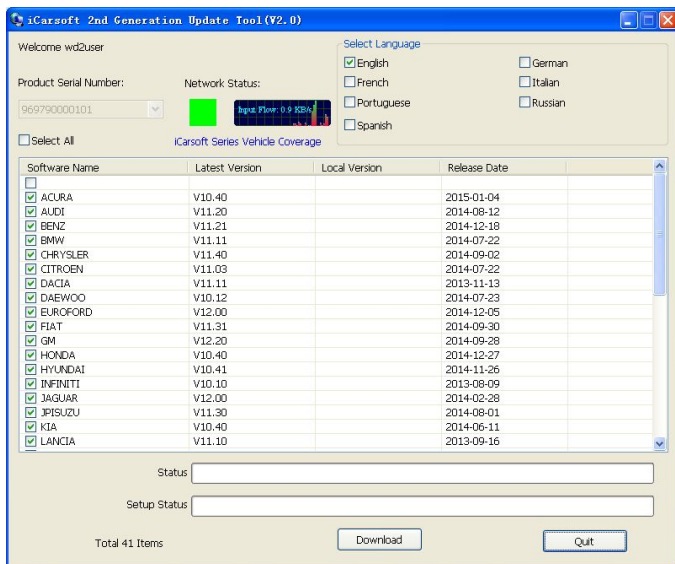
Tool Information	
Boot version:	V02.01
Display program version:	V02.00
Diagnostic program version:	V10.50
Diagnostic library version:	V02.24
Serial Number:	964890000012
Register Code:	270025000247
ESC - Exit	

Obrázek 6

(Vraťte se ke kroku 3, vložte kód a pokračujte)

8. Vložte TF kartu do přibalené čtečky a vložte její USB konektor do počítače.

9. Otevřete aktualizací nástroj, vyberte aktualizaci nebo všechny aktualizace a stiskněte "Download"



Obrázek 7

10. Jakmile je hotovo, znovu vložte TF kartu a zapněte zařízení přes USB v počítači nebo OBD2 port ve voze. Zařízení vás vyzve k aktualizaci, stiskněte OK a počkejte. Může to trvat několik minut.



Obrázek 8

11. Registrační proces je kompletní

7. Často kladené otázky.

Otázka: Systém se při zobrazení dat zastaví. Proč?

Odpověď: Může být špatně zapojený konektor. Vypněte zařízení, znovu jemně zapojte konektor a znovu zařízení zapněte.

Otázka: Obrazovka nebo jednotka při nastartování bliká

Jde o běžný jev způsobený elektromagnetickým rušením

Otázka Při komunikaci s palubním počítačem nenastane žádná odezva

Potvrďte správné napětí napájení a zkontrolujte, zda je vypnut plyn, převodovka na neutrálu a správná teplota vody.

Otázka: Proč se objevuje tolik chybových kódů?

Obvykle je to způsobeno špatným zapojením nebo uzemněním.

Poznámka: Všechny obrázky jsou ilustrativní a mohou se kdykoliv změnit

iCarsoft[®]

www.icarsoft.com

www.icarsoft.us

Galax.cz
