R288A - Autodiagnostika ELM327, OBD II, USB

1. Základní údaje

Jedná se o vysoce kvalitní přístroj. Díky přípojce USB budete moci po připojení k počítači diagnostikovat celou elektroniku svého automobilu.

Technologie:

Profesionální adaptér k diagnostikování automobilů vybavených přípojkou OBD2 od roku 1996 do roku 2010, včetně aut vybavených digitální sběrnicí CAN. Adaptér se připojuje k počítači pomocí USB přípojky. Přístroj je vybaven diodami, které signalizují: napájení, OBD Tx/Rx, USB Tx/Rx. Přístroj je vhodný pro všechny majitele vozů a malé nebo střední autodílny. Přístroj je profesionálně navržen a má velice jednoduché ovládání. ELM 327 – EUROSCAN 2010 CAN USB umožňuje čtení a mazání chyb DTC, monitorování parametrů v reálném čase (LIVE DATA) a změnu některých parametrů automobilu.

Podporuje protokoly:

J1850 PWM (41.6 kbaud); J1850 VPW (10.4 kbaud); ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 kbaud); ISO KWP (5 baud init, 10.4 kbaud); ISO KWP (fast init, 10.4 kbaud); ISO CAN (11 bit ID, 500 kbaud); ISO CAN (29 bit ID, 500 kbaud); ISO CAN (11 bit ID, 250 kbaud); ISO CAN (29 bit ID, 250 kbaud)

Možnosti adaptéru:

- čtení a mazání chyb OBD-II – všechny protokoly
- čtení a mazání kontrolky CHECK ENGINE
- monitorování pracovních parametrů motoru v reálném čase - LIVE DATUM
- čtení chybových kódů obecných i specifických pro konkrétního producenta
- Náhled FREEZE FRAME údajů
- Čtení parametrů online
- Čtení chyb podle kódů
- Měření výkonu motoru (KM)
- Měření parametrů jako čas z 0 na 100 km/h atd.
- Umožňuje adaptovat a korigovat některé přístroje v autě: úhel vstřikování, záklopka, regulace otáček a zapalování, dávka vstřiku při startu, otevření EGR
- Kódování pilotů
- Změna zapsaný stav najetých kilometrů (na tachometru i v ECU)
- **Umožňuje diagnostikovat veškeré elektronické systémy automobilu** (v závislosti na použitém softwaru)

Spolupracuje s diagnostickým softwarem:

- Scantool.net
- Engine Check
- GM Mode 22 Scan Tool by Terry
- OBD Gauge for PalmOS and Pocket PC by Dana Peters
- OBD Logger by Jonathan Senkerik
- OBD-II ScanMaster
- obd2crazy.com
- OBD2 Scantool by Ivan Andrzejewski
- OBDII for ELM322 by David Huffman
- pyOBD by Donour Sizemore
- RDDTC by Pete Calinski
- Real Scan by Brent Harris
- ScanTest for Pocket PC by Ivan Ganev
- wOBD by WDT
- easy OBD
- DigiMoto
- PCMSCAN (umožňuje měření výkonu a časů)
- a mnoho dalších placených i bezplatných programů

Systémové a přístrojové požadavky:

a) Automobil kompatibilní se specifikací OBD2; b) Zásuvka OBD2 v autě; Počítač třídy Pentium; c) USB port v počítači, notebooku, Pocket-PC (PDA); d) Windows CE, 95, 98, Me, 2000, XP, Vista 32/64bit, Mac
Používání diagnostického adaptéru je nesmírně jednoduché. Přístroj připojíme na jedné straně do zásuvky pro diagnostiku v autě, na druhé straně k jakémukoliv počítači, který je vybaven USB portem (při prvním připojení k počítači je potřeba nainstalovat ovladače – návod níže). Po úspěšném připojení si zvolíte jakýkoliv diagnostický program, který je kompatibilní s adaptérem a nastartujete automobil. Adaptér si sám zvolí vhodný protokol pro připojení k vašemu automobilu.

2. Instalace a nastavení ovladačů adaptéru (ve Windows XP)

Abyste mohli adaptér používat, je potřeba nainstalovat vhodné VCP ovladače, které najdete na stránce http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

NÁVOD K OBSLUZE

Obrázek 1: stránka stahování ovladačů adaptéru

Currently Supported VCP Drivers

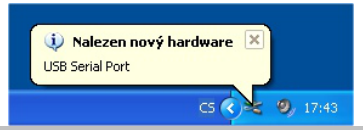
Operating System	Release Date	Processor Architecture: x86 (32-bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIPSII	MIPSIV	SH4	Comments
Windows*	2010-08-11	2.08.02	2.08.02	-	-	-	-	-	WHQL Certified Available as setup executable Release notes
Linux	2009-05-14	1.5.0	1.5.0	-	-	-	-	-	Included in 2.6.31 kernel and later ReadMe
Mac OS X	2009-10-21	2.2.14	2.2.14	2.2.14	-	-	-	-	Customers wishing to have a VID/PID combination added should contact FTDI Support
Windows CE 4.2-5.2*	2010-02-11	1.1.0.6	-	-	1.1.0.6	1.1.0.6	1.1.0.6	1.1.0.6	
Windows CE 6.0	2010-02-11	1.1.0.6	-	-	1.1.0.6	1.1.0.6	1.1.0.6	1.1.0.6	

Ovladače lze stáhnout pro různé operační systémy. V případě ovládačů pro systém Windows doporučujeme stáhnout automatický instalátor ovladačů kliknutím na odkaz „setup executable“, tak jak ukazuje obrázek 1. Po stažení souboru .exe je potřeba ho spustit – spustí se automatický proces instalace ovladače. Až bude tento proces dokončen, mělo by se ukázat okno, které je znázorněno na obrázku 2.

Obrázek 2: úspěšně ukončený proces instalace ovladačů

Následně připojte kabel k libovolnému portu USB ve vašem počítači a vyčkejte, až systém rozpozná nové zařízení a nainstaluje ho.

Obrázek 3: informační okno o rozpoznání nového zařízení



Občas se stává, že po připojení adaptéru do USB portu systém nedokáže rozpoznat zařízení, v těchto případech postupujte takto:

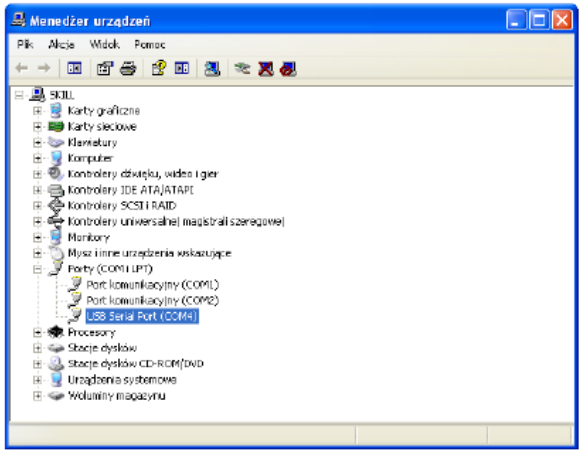
- vytáhněte přístroj z USB portu a zapojte ho znovu nebo zvolte jiný volný USB port v počítači
- pokud je k počítači připojená myš přes USB, je potřeba ji odinstalovat (přidat/odebrat programy) a následně nainstalovat ovladače adaptéru a teprve pak instalovat ovladače myši
- pokud jsou na počítači nainstalovány a zapojeny karty PCMIA, je potřeba odpojit karty před zapojením přístroje do USB

Následně (Ilustrace 4) otevřete Správce zařízení (Tento počítač->Zobrazit systémové informace->Hardware->Správce zařízení) a najděte nově nainstalované zařízení s názvem „USB SERIAL PORT“ nebo podobně. Pak si otevřete vlastnosti zařízení USB Serial Port – tuto možnost najdete kliknutím pravým tlačítkem na toto zařízení.

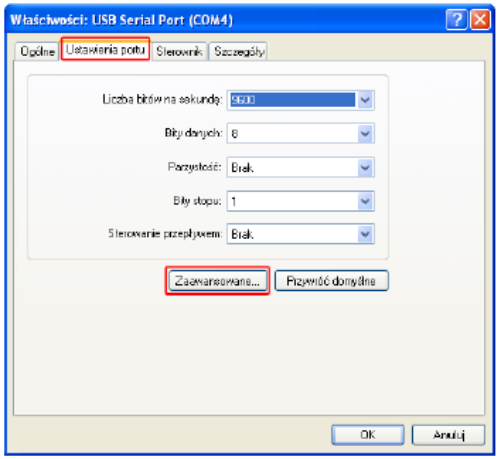
Až se ukáže okno „Vlastnosti: USB Serial PORT“ klikněte na záložku „Nastavení portu“ a klikněte na „Pokročilá...“ (Ilustrace 5)

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava – Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz
Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

Obrázek 4: modře podsvícený kontrolér adaptéru připojeného k počítači



Obrázek 5: vlastnosti USB portu pro diagnostický adaptér



V okně (Ilustrace 6) pak zvolte číslo portu COM, na kterém bude pracovat adaptér. Doporučujeme zvolit první volný port COM dostupný v počítači (na obrázku je zvolený port COM4). **Zapamatujte si zvolený port** – jeho číslo bude potřeba uvést při konfiguraci softwaru spolupracujícího s adaptérem.

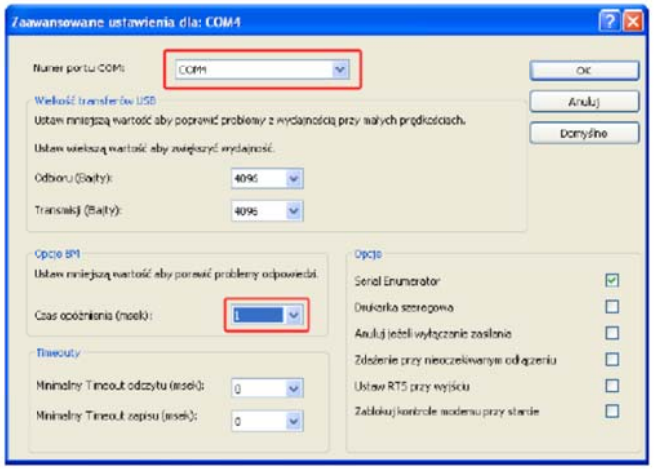
Následně změňte možnost „Čas spoždění“ na hodnotu 1. Nastavení tohoto parametru na minimální hodnotu zvyšuje stabilitu připojení mezi počítačem automobilu (ECU) a diagnostickým softwarem a může pomoci při chybách vzniklých během diagnostikování modulů klimatizace, airbagů nebo ABS automobilu.

KONFIGURACE ADAPTÉRU BYLA ÚSPĚŠNĚ UKONČENA – nyní můžete nainstalovat software kompatibilní s adaptérem a začít diagnostiku.

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

NÁVOD K OBSLUZE

Obrázek 6: pokročilá nastavení portu USB <> COM



3. Poznámky

- Mějte na paměti, že po nainstalování a zkonfigurování adaptéru zapojeného do zvoleného portu USB, je potřeba používat už vždycky tento port. Připojení přístroje do jiného portu vynutí opětovnou konfiguraci přístroje. (viz Ilustrace 3)
- Diagnostický software najde přístroj pouze je-li přístroj správně nainstalován (viz Ilustrace 3), adaptér připojen k diagnostické zásuvce v automobilu a klíček v zapalování otočený do pozice START.
- Během připojování kabelu k počítači a automobilu je třeba dodržet následující pořadí: připojení adaptéru k zásuvce ODB2 v autě; připojení druhého konce kabelu adaptéru k počítači pomocí USB; otočení klíčku zapalování. Odpojování adaptéru by mělo probíhat v přesně opačném pořadí.
- Během práce s adaptérem je možné slyšet charakteristické „tikání“. Jedná se o běžný projev správného fungování přístroje a nemusí mu být věnována žádná pozornost.

Firma HADEX není zodpovědná za případná poškození, ztráty nebo náklady způsobené v důsledku nehody, nesprávného používání, neautorizované modifikace, oprav nebo změn přístroje, ani za výsledky používání tohoto návodu.

Informace pro uživatele o likvidaci elektrických a elektronických přístrojů (týká se domácností)
Tento symbol umístěný na produktech nebo v připojené dokumentaci informuje, že nefunkční elektrické nebo elektronické přístroje nelze vyhazovat společně s komunálním odpadem.
Správný postup v případě nutnosti opětovného zpracování, použití nebo získání zpět součástek je odložení přístroje na speciální sběrné místo, kde bude bezplatně přijatu. V některých zemích je možné produkt vrátit distributorovi při nákupu jiného přístroje.
Správná recyklace přístroje umožňuje udržování cenných zásob a předcházení negativním vlivům na zdraví a životní prostředí, které může být nesprávným zacházením s odpady vážně ohroženo. Podrobné informace o nejbližších sběrných místech lze získat u místní samosprávy.
Za nesprávné zpracovávání odpadů hrozí tresty zahrnuté v platných lokálních zákonech.
Firemní uživatelé v zemích Evropské Unie
V případě nutnosti zbavit se elektrických nebo elektronických přístrojů se spojte s nejbližším prodejním místem nebo dodavatelem a ti vám poskytnou bližší informace.
Zbavování se odpadů v zemích mimo EU
Tento symbol je platný pouze pro Evropskou Unii.
V případě nutnosti zbavit se elektrických nebo elektronických přístrojů se spojte s představiteli lokální samosprávy nebo prodejcem a ti vám poskytnou informace o správném postupu.

CE

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava – Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz
Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.