MRTech

ECU ohjelmistojen päivitys.

Vanhempia laitteita ei välttämättä pystytä päivittämään kyseisellä tavalla. Päivitystiedoston voit hakea yrityksen nettisivuilta.

http://www.mrtech.fi/products.html

→ <u>Ohjelmointityökalu MRTechFlashProgrammer.exe</u>

1. Käynnistä päivitys ohjelma. *MRTechFlashProgrammer.exe*

2. Kytke sarjaportti kiinni polttimeen ja tietokoneeseen.

Valitse "Com settings" kohdasta nopeudeksi 57600 ja portin numeroksi oikea portti. Portti on yleensä välillä 1-5.

Paina Connect nappia. Ohjelman otsikkoon tulee tieto "Connect, true" jos yhteyden luonti onnistui. "Connect, Error" tai "Connect, false" tapauksessa luultavimmin portin numero on väärin.

Seuraavaksi paina "browse"-nappia.

Etsi päivitystiedosto. Tiedosto on aina "srec" tyyppinen.



3. Ohjelmoinnin aloitus. Kytke auton virta pois päältä. Odota vähintään 5 sekuntia. Paina "START PROGRAMMING"-nappia. Speed valikosta voit valita ohjelmointinopeuden. Jos ohjelmointi toistuvasti epäonnistuu, valitse hitaampi nopeus $\rightarrow 80 \rightarrow 100$.

Pyro-Man Flash Programmer, Connect: True	
Com settings START PROGRAMMING	Help
C:\Work\Pyro-Man\HomeGasBurner_32_atmega644_1497.srec	(browse)
	~
	×
Speed: 60 - normal	Clear screen

4. Kytke auton virrat takaisin päälle. Tällöin ohjelmointi alkaa automaattisesti.

Prosenttiluku kertoo edistymisestä. Jos ohjelmointi keskeytyy tulee siitä virheilmoitus. Tässä tapauksessa suorita ohjelmointi uudelleen.

CANCEL-napilla ohjelmointi keskeytetään. Tällöin kuitenkin sinun pitää ohjelmoida laite uudelleen jotta se toimisi. Jos kuitenkin DEVICE on esimerkiksi väärä paina CANCEL ja hae uusi oikea ohjelmistoversio polttimeesi. Väärän ohjelman päivittäminen laitteeseen saatta jopa rikkoa laitteen (käynnistysvastukset voivat rikkoontua).

🗇 Pyro-Man Flash Programmer, pro	ogress: 13,3%	
Com settings	CANCEL	Help
C:\Work\Pyro-Man\HomeGasBurner_32_	atmega644_1497.srec	browse
Bootprog ver 1.004, 25.03.2009 Bootsize: 4k Device: m644 press: f = flash, e = eeprom >Send Flash 0x0000 0x0200 0x0200 0x0200 0x0300 0x0400 0x0500 0x0500 0x0800 0x0800 0x0800 0x0800 0x0800 0x0C00		
Speed: 60 - normal		Clear screen

5. Ohjelmointi on suoritettu kun ruutuun tulee seuraava

tieto: "Programmed successfully!" ja "Restarting device". Tämän jälkeen ruudulle tuleva epämääräinen teksti kertoo että ohjelma on käynnistynyt ja ECU käynnistyy.

🚸 Pyro-Man Flash Programmer,	progress: 100%	
Com settings 57600 4 Connect	START PROGRAMMING	Help
C:\Work\Pyro-Man\HomeGasBurner_		browse
0x4800		~
0x4A00		
0x4C00 0x4D00 0x4E00		
0x4F00		
0x5100		
0x5300 0x5400 0v5500		
0x5600 0x5600		
0x5800 0x5900		
0x5A00 0x5B00 0x5C00		
0x5D00		
0x5F00		
0x6100 0x6200		
Programmed successfully! Restarting device		
siji Lisiji lisiji liu₁≤		
Speed: 60 - normal		Clear screen

Jos ohjelmiston päivitys epäonnistuu toistuvasti hitaimmallakin nopeudella, ota yhteyttä valmistajaan.