

## Információ:

Ezek a segédprogramok **csak** az ATmega162 chip alapú eszközöket támogatják. Nem támogatottak a NEC, ARM, vagy egyéb típusok!

A VAGCOM hardware típusának megállapításához csatlakoztasd az USB portra valamint az OBDII csatlakozón keresztül 12V-ra. Futtasd a **VAGCOM\_HWType.exe** programot és nyomd meg a **Read** gombot. **Ez csak akkor működik, ha a bootloader engedélyezve van.**

Ha a kábel **bootloadere** tiltva az FTDI MProg programjával ird be amegfelelő .ept fájlt (Például **ftdi\_mprog\_RLRQ.ept-t**).

Ezután kell a **VAGCOM\_HWType.exe** programot futtatni.

Miután a kábel HW típusa ismert, a későbbiekben leírtak szerint a megfelelő típussal frissítsd a **firmware-t** és az **EEPROM**-ot. További frissítések az USB csatlakozón keresztül lehetségesek.

Ha az eszköz **bootloadere** engedélyezve van használd s **VAGCOM\_EEWriteLang.exe-t**. Ezzel visszaállítjuk a frissítés után használhatatlan vagy törölt sorszámot. Másold a **VCDSLoader.exe** programot a VCDS könyvtárba, készíts róla egy parancsikont az asztalra. A VCDS könyvtárban található eredeti **VCDS.exe** programot nevezd át VCDS.exeL-re.

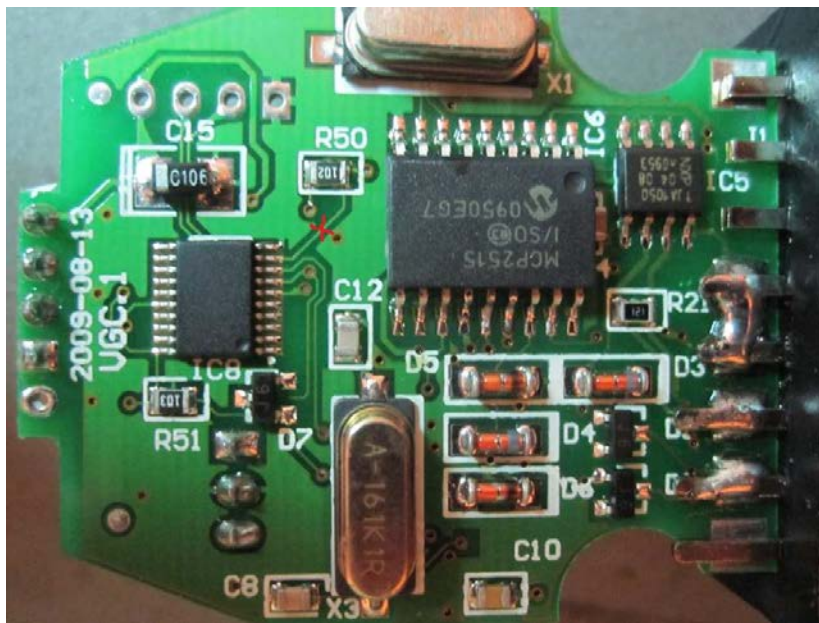
Ezután futtasd a VCDSloader.exe programot, majd az Options->Tesztet hajtsd végre.

**A hardware programozása a Progisp v1.72\progisp.exe vagy az AVRDUDE programmal történhet USBasp programozóval.**

**A bootloaderes kábelek frissíthetők, a frissítés végrehajtása után a Kábelt USB portra és +12Voltra csatlakoztatni, majd a **VAGCOM\_EEWriteLang.exe-t futtatni.****

## STC chipes hardware

Programozás előtt a pin 9 of STC chip pin9-es lába és az R50 ellenállás közötti vezetékét vágd el, vagy távolítsd el a csipet.



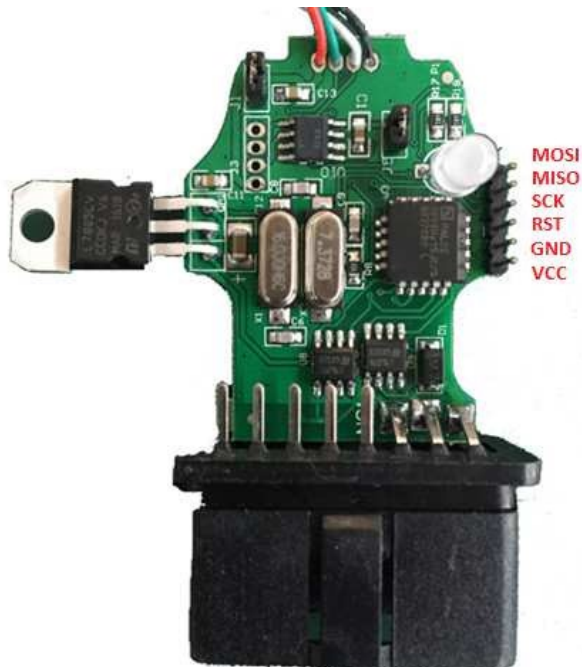
### [Az ajánlott kábel:](#)

OBD2Cartool.com oldalán rendelhető kábel, programozó csatlakozó sorral, védő diódával az OBD2 pin 16 and L9637D IC-k K/L-vonalra.

**EZ egy HW type 0x44-es kábel, melyben a bootloader engedélyezett.**

„This is **HW type 0x44** – see instructions on previous page on how to reflash firmware and EEPROM on it. This interface already comes with bootloader enabled so it can be reflashd using **VAGCOM\_EEWriteLang.exe** tool (no need to use USBASP programmer)”.

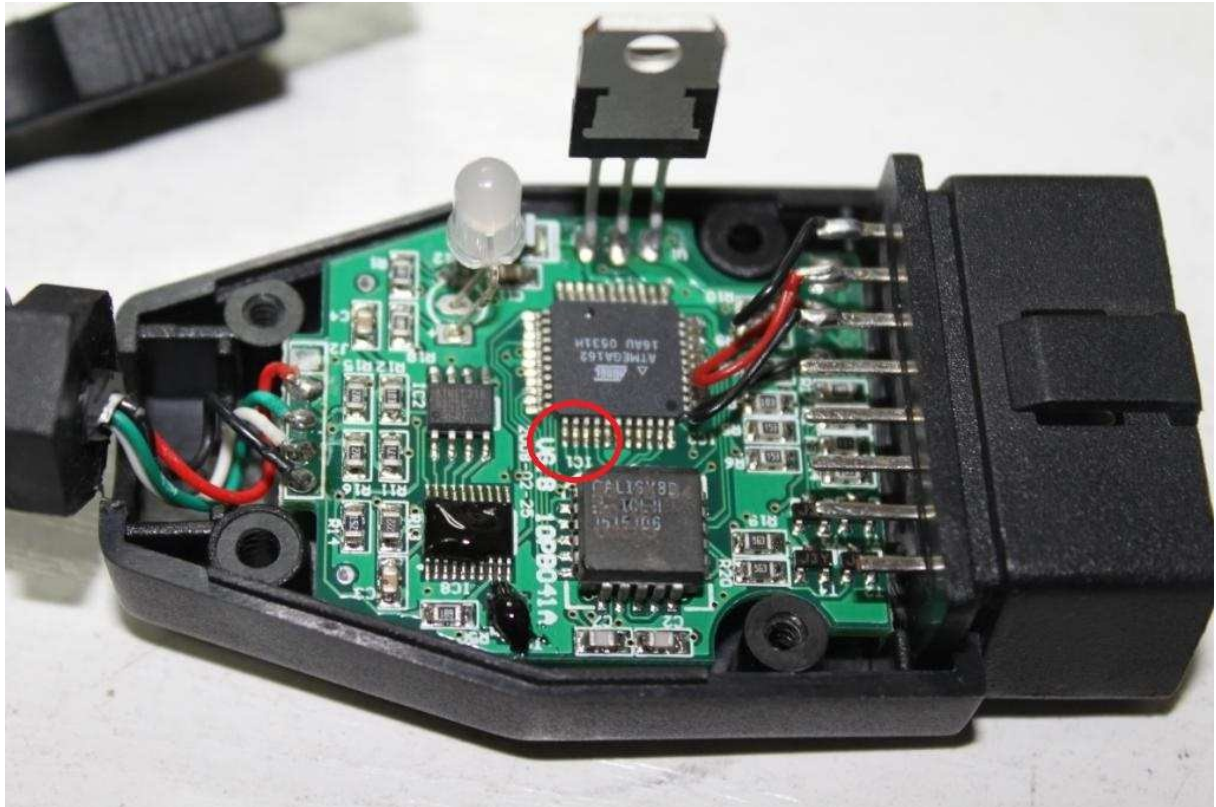
For best results with this interface, ensure that the jumpers J1 and J5 are removed (open).



### [Hardware Type HW 0x44](#)

**Azonosítás: ATmega162 34 és 35 lába GAL chiphez csatlakozik.**

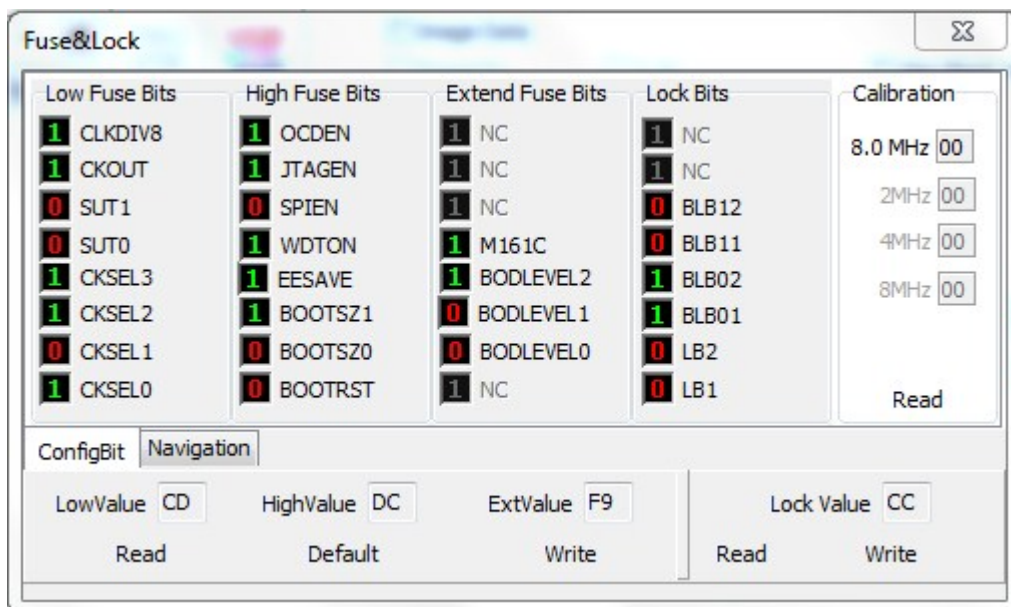
Multiméterrel mérni.



FuseBits: E:F9, H:DC, L:CD

Programming:

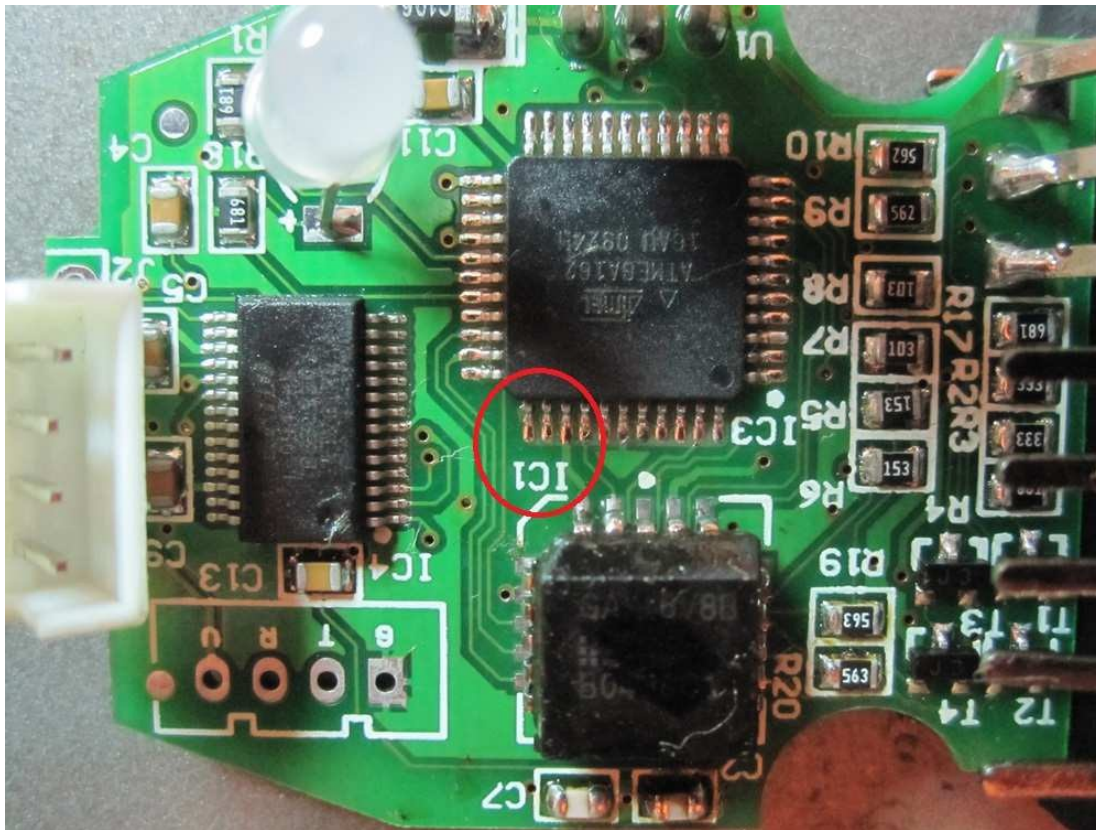
```
avrdude.exe -p m162 -c usbasp -e -U lock:w:0x3f:m  
-U efuse:w:0xf9:m -U  
hfuse:w:0xdc:m  
-U lfuse:w:0xcd:m  
-U flash:w:Flash1.96_HW_0x44.bin:r  
-U eeprom:w:eepromavr.bin:r
```



[Hardware Type HW 0x46:](#)

Azonosítás: at ATmega162 34 és 35 lába nem csatlakozik a GAL csiphez.

If in doubt, use multimeter to check the connectivity.



FuseBits: E:F9, H:DA, L:CD

### Programming:

```
avrdude.exe -p m162 -c usbasp -e -U lock:w:0x3f:m -
-U efuse:w:0xf9:m -U
hfuse:w:0xda:m
-U lfuse:w:0xcd:m
-U flash:w:Flash1.96_HW_0x46.bin:r
-U eeprom:w:eepromavr.bin:r
```

