

## "AVRisp MKII" ATMELE mikrokontroller égető firmware feltöltés

Az AVRisp MKII a programozó az ATMELE „gyári” programozójának klónja. Ennek jó pár előnye van. Gyakorlatilag az összes típust tudja, használhatjuk a „hivatalos” ATMELE programokkal, AVR STUDIO, ATMELE STUDIO, de a BASCOM, és az egyre népszerűbb ARDUNIO programból is. Az előbbiekből adódóan több „firmware” készült hozzá.

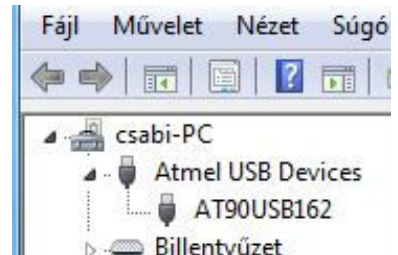
Ez a leírás csak a firmware betöltést részletezi. Nem egyszerű...

- ha még nem tettük meg, telepítsük a FLIP-t. Ez egy ATMELE programozó software, amivel az összes USB-s Atmel processzort tudjuk programozni. Noha az utolsó verzió 2018-as dátumú, csak WIN7-en fut... (A szoftver letölthető az ATMELE – ma már MICROCHIP – honlapjáról, de a programozó mellé adott DVD-en is megtalálható.) Ha nem vagyunk biztosak benne, hogy a JAVA már telepítve van a gépünkön, akkor ezt „FLIP 3.4.7 for Windows (Java Runtime Environment included)” válasszuk.

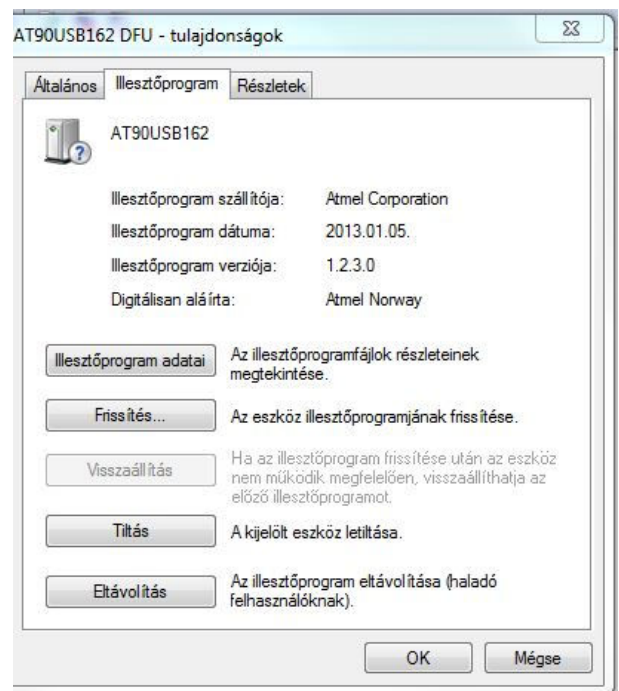
- Több jumper is van a panelen. A RES és SW a firmware letöltéskor kell csak, azaz most. Tegyük fel az SW jumpert.

- csatlakoztassuk az égetőt az USB porton.

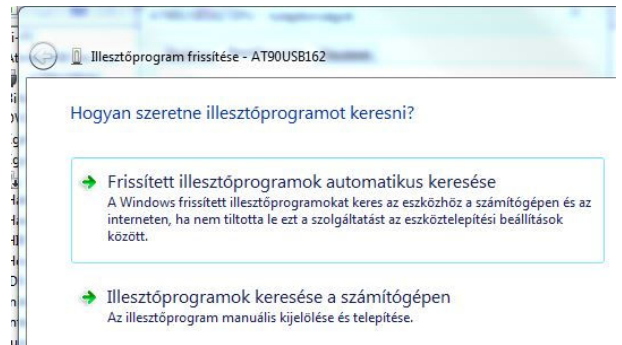
- adjunk egy resetet. (Ha jumper van a panelon, zárjuk egy pillanatra, ha nyomógomb, nyomjuk meg.) Ezzel aktivizáljuk az AT90USBxxx mikrokontrollerekben gyárilag beégetett bootloader programját, az eszközekezelőben bejelentkezik a proci.



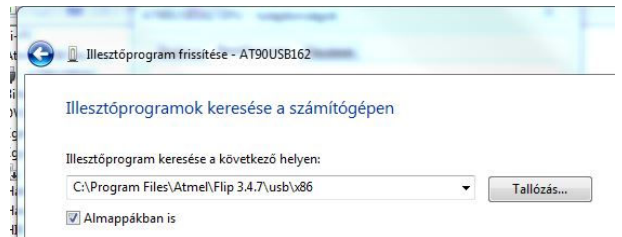
- menjünk bele a „tulajdonságaiba”, azon belül az illesztő program frissítésbe:



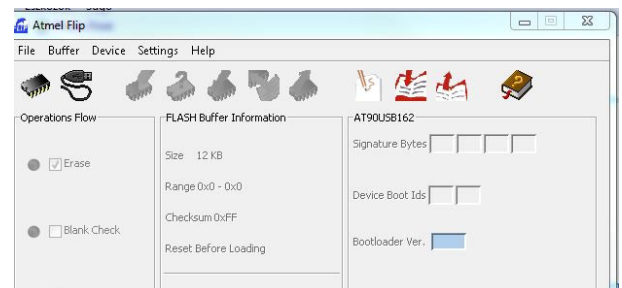
- az illesztőprogram manuális kijelölését válasszuk!



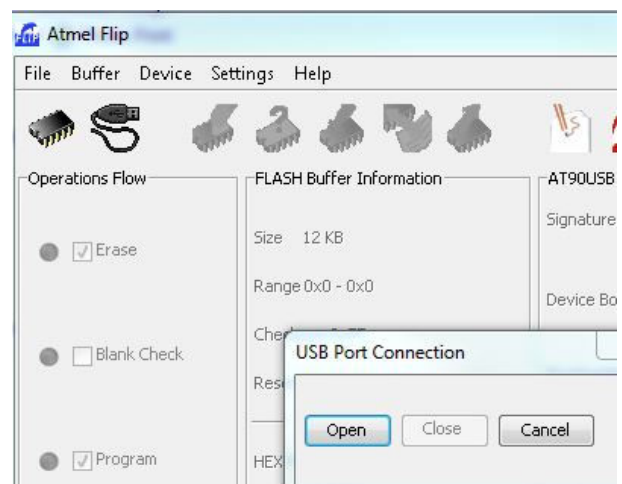
- Most derül ki, miért kellett a FLIP telepítésével kezdenünk. Ugyanis a telepített könyvtárban találjuk az USB meghajtót. Szóval keressük meg az az illesztő programot. (Jelöljük a C:\Program Files\Atmel\Flip 3.4.7\usb könyvtárat és hagyjuk, hogy telepítse az illesztőt.)



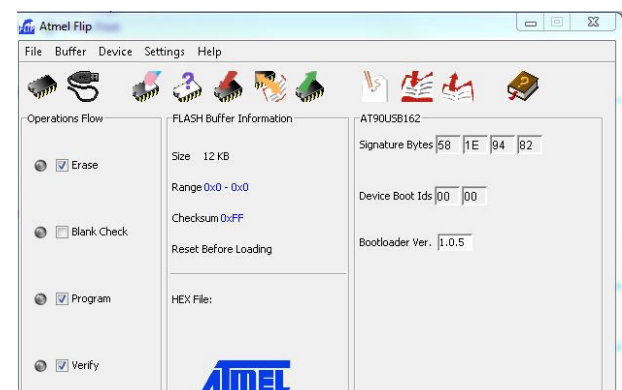
- Ha minden rendben, a procink már elérhető lesz a Flip számára is. Indítsuk a FLIP-et, válasszuk ki az AT90USB162-est.



- nyissuk meg az USB portot:



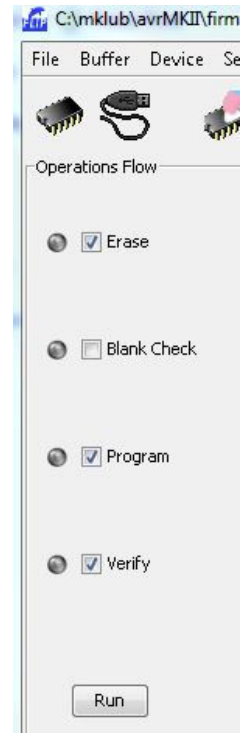
- Ezt kell látnunk:



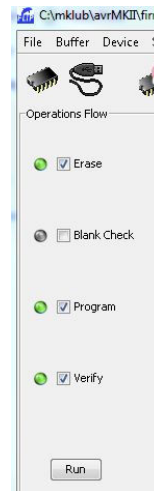
- Na, most már kiválaszthatjuk, betölthetjük a kívánt firmware-t. A tőlem rendelt programozóban az AVRISP-MKII-avrstudio.hex van betöltve. Ez jó az AVR Studio, az ATMEL Studio, és az ARDUNIO programnak is.



- Jelöljük ki a törlés, program, ellenőrzés pontokat, és katt a Run-ra:



A programozás után minden zöld:



A programozót ezután válasszuk le a PC-ről, vegyük le az SW jumpert. Az újbóli csatlakozás után már az új működtető program fog élni.

Viszontlátásra: Torkos Csaba 8100 Várpalota Táncsics u. 7.  
 Telefon: napközben: 88/473-784, egész nap: 06/30/9472-294, email: mikroklub@vnet.hu internet: <http://www.eprom.hu>,  
<http://www.mikroklub.hu>