

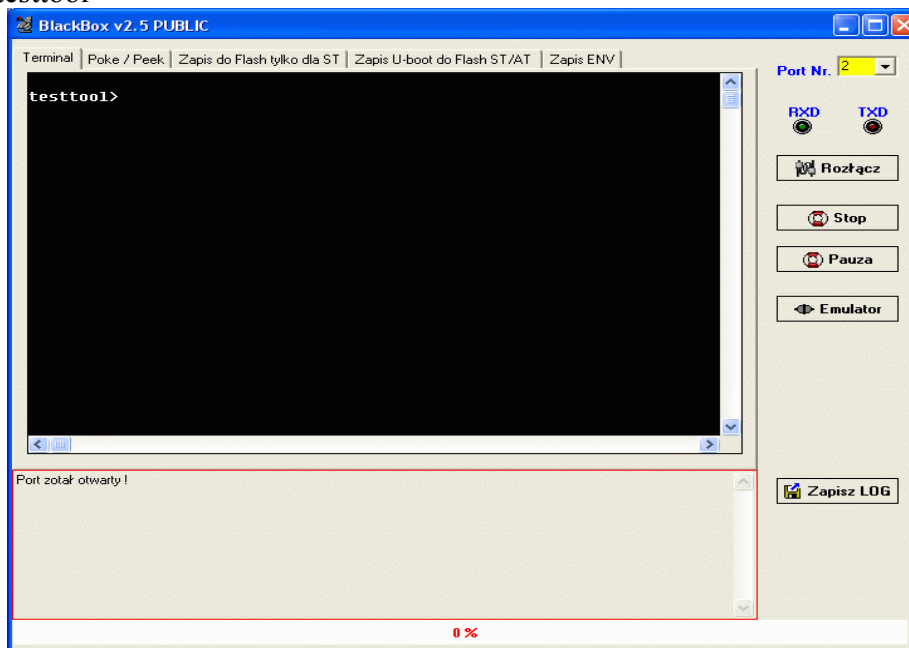
Witam.

Chciałbym opisać najnowszą wersję programu BlackBox 2.5 PUBLIC

Program ma wiele funkcji, w tym umożliwia zaprogramowanie dekodera w których zastosowano pamięć Atmel 49BV320S.

Żeby użyć program trzeba:

1. Połączyć się przez Rs232, może być konwerter USB -TTL, jednak trzeba pamiętać żeby był widziany jako port od 1-5, bo wyższych program nie widzi. (w razie czego zmienia się to w menedżer urządzeń)
2. Na początek radzę kliknąć myszką na czarne okienko i po tym enter. Powinien pojawić się napis testtool>

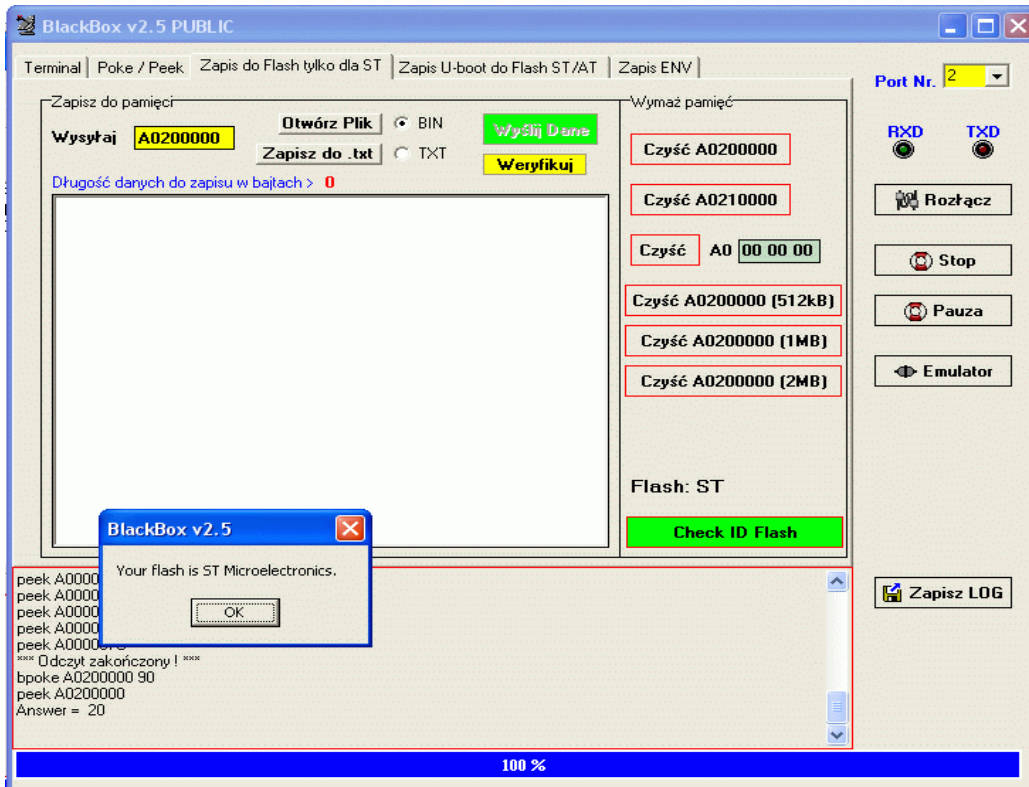


3. Kolejna zakładka służy do odczytów i zapisów z wskazanych adresów z pamięci dekodera. Domyślnie wpisane są adresy dla pamięci Flasch.



Jak widać w porównaniu do starej wersji dodano również wczytywanie danych które byśmy chcieli wysłać do pamięci Ram dekodera.

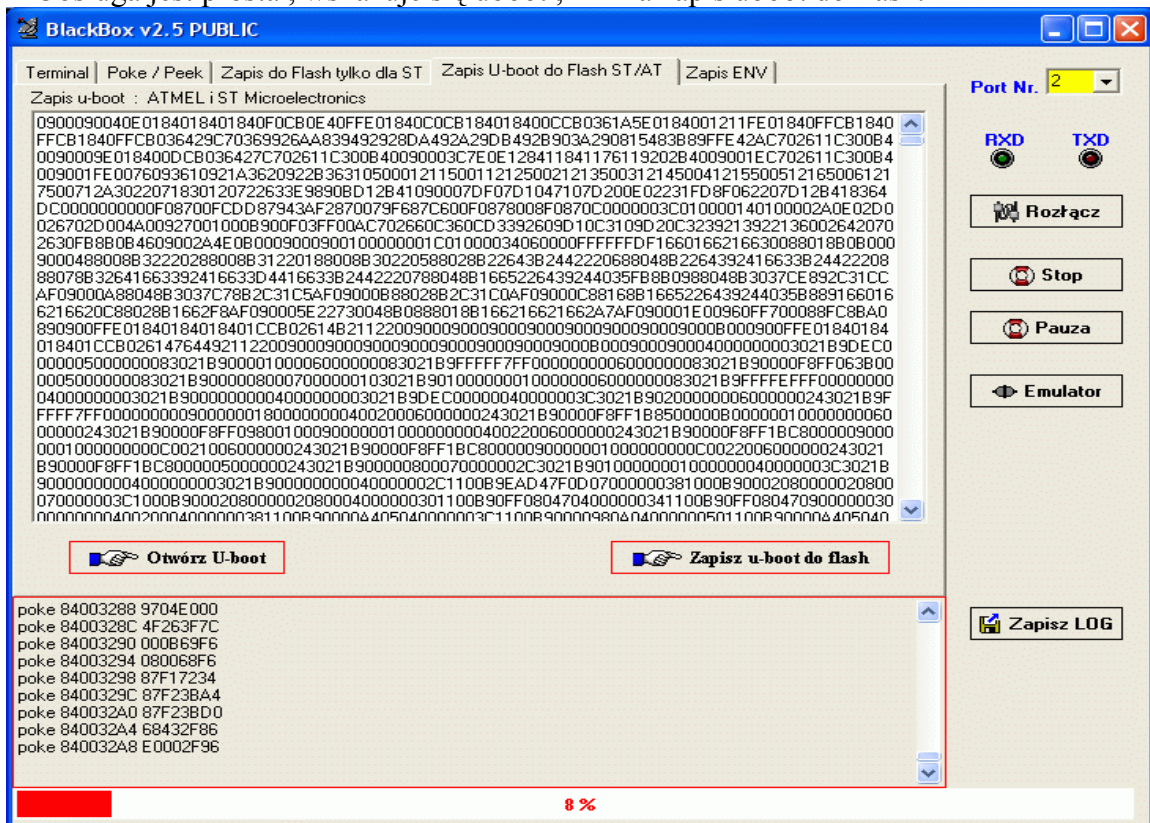
4.



Kolejną zakładką to programowanie pamięci ST. Wygląda podobnie jak w starszej znanej wersji , jednak dodano zabezpieczenie przez uszkodzeniem dekodery z pamięciami atmel. Programowanie przez tą zakładkę będzie trwało około 40 minut , i nie każdy uboot da się zaprogramować , dlatego lepiej używać kolejnej którą można zaprogramować oba typy pamięci.

5. Kolejną zakładką jest zapis U-boot do flash ST /AT.

Obsługa jest prosta , wskazuje się uboot , i klika zapis uboot do flash.



Można w taki sposób programować zarówno dekodery z pamięciami ST , jak i AT , programowanie trwa ~20 minut.

Po zakończeniu programowania program woła żeby założyć zworkę i dopiero kliknąć jednak nie można w tym momencie wyłączyć dekodera , więc albo zworkę trzeba zamontować wcześniej , albo kliknąć bez założonej zworki.



Nawet jeśli nie ma zwory , po kliknięciu OK dekodery się nam zaprogramują !

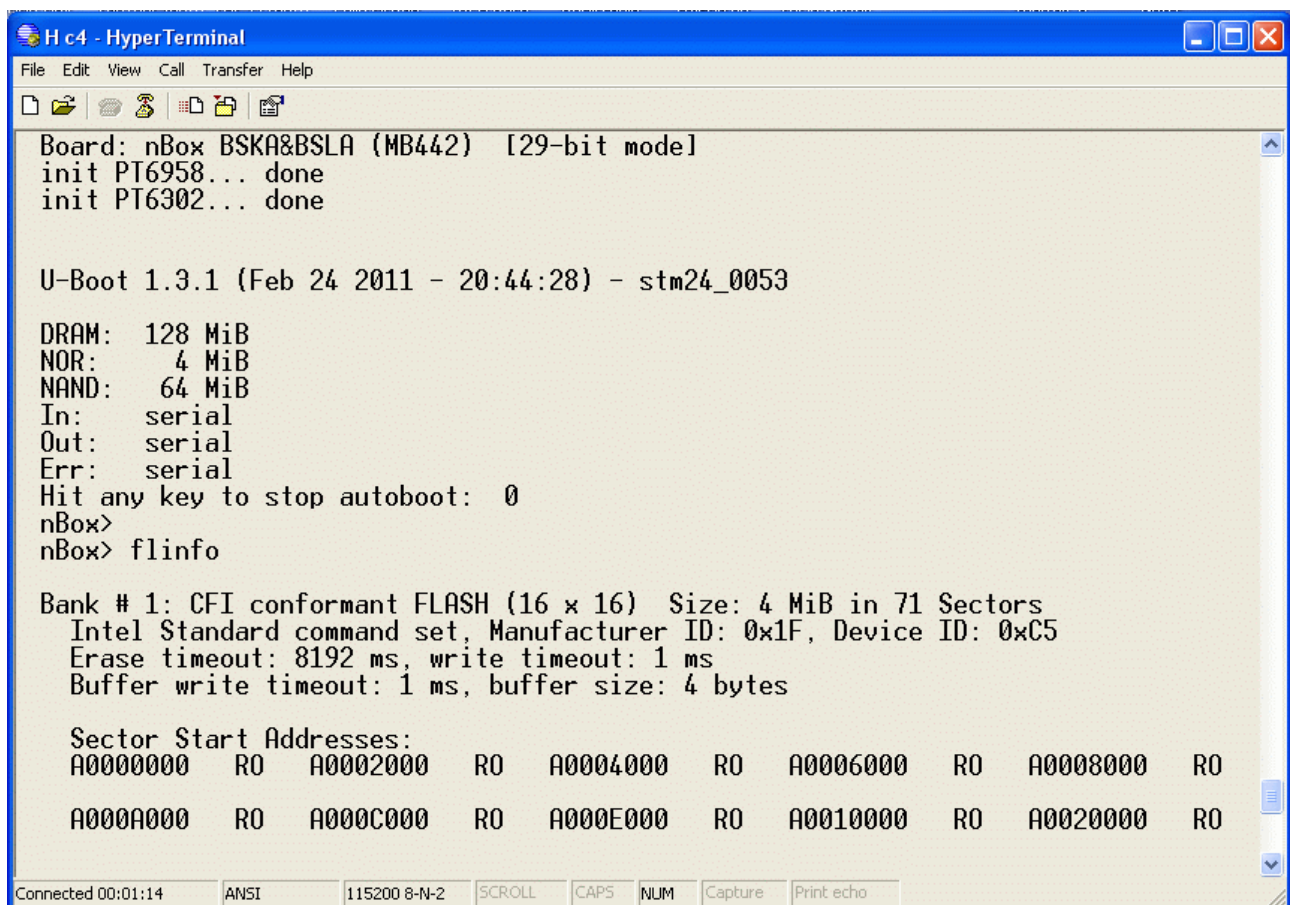
Po około 10-15 sekundach od kliknięcia dekodery się zresetują !!! (i tak ma być)

Jeśli nie mamy podłączonej zworki, wtedy na wyświetlaczu pojawi się napis test , wtedy musimy szybko wyłączyć zasilanie dekodera.

Po założeniu zwory dekodery z pamięcią Atmel działają normalnie tak samo jak z pamięcią ST.

Ubooty zazwyczaj dają sobie radę z tą pamięcią. Jest ona rozpoznawana jako intel.

Nie testowałem zbyt wielu ubootów , ale przed próbą programowania można wpisać komendę flinfo , wtedy będzie widać czy uboot radzi sobie z tą pamięcią.



```
H c4 - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
Board: nBox BSKA&BSLA (MB442) [29-bit mode]
init PT6958... done
init PT6302... done

U-Boot 1.3.1 (Feb 24 2011 - 20:44:28) - stm24_0053

DRAM: 128 MiB
NOR: 4 MiB
NAND: 64 MiB
In: serial
Out: serial
Err: serial
Hit any key to stop autoboot: 0
nBox>
nBox> flinfo

Bank # 1: CFI conformant FLASH (16 x 16) Size: 4 MiB in 71 Sectors
Intel Standard command set, Manufacturer ID: 0x1F, Device ID: 0xC5
Erase timeout: 8192 ms, write timeout: 1 ms
Buffer write timeout: 1 ms, buffer size: 4 bytes

Sector Start Addresses:
A0000000 RO A0002000 RO A0004000 RO A0006000 RO A0008000 RO
A000A000 RO A000C000 RO A000E000 RO A0010000 RO A0020000 RO

Connected 00:01:14 ANSI 115200 8-N-2 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo
```

Jak widać nowy BlackBox ładnie programuje pamięci ST i AT zastosowane w Nboxach , a uboot rozpoznaje pamięć Atmel , pozwala zaprogramować ENV standardowymi komendami saveenv.