

Inštalácia uldr a u-boot do Tank, Trinity a ZEE 2

Predslov :

Tento dokument popisuje inštaláciu uldr a u-boot do prijímača Coolstream Tank, Trinity a ZEE2 .
Postup je rovnaký pre všetky tri prijímače .

Požiadavky:

- * PC so sériovým portom
- * Null modem kábel DB9 na DB9 (samica) (tzv.krížený ,satelitný)
- * Program terminál s Ymodem-podporou (tj. TerraTerm pre windows [Terra Term download](#))
- * Jumper (dvojpólový)



- * Skrutkovač na otvorenie a zatvorenie STB (profil PZ2 , „krížový“)
- * USB flash disk s kapacitou max. 32 GB

Príprava:

Sformátujte USB-kľúč so systémom súborov FAT 32 a skopírujte súbory uldr.bin a u-boot.bin na USB-kľúč.

Vezmite prosím na vedomie, že potrebujete rôzne súbory uldr.bin a u-boot.bin pre každý STB s výnimkou **uldr.bin.uartboot_img** , ten je zhodný pre Tank , Trinity a ZEE 2.

Pripojte STB k PC pomocou sériového kábla a spustíte terminál programu na počítači (napr TerraTerm) .

Nastavte parametre sériového portu na:

115200 Baud

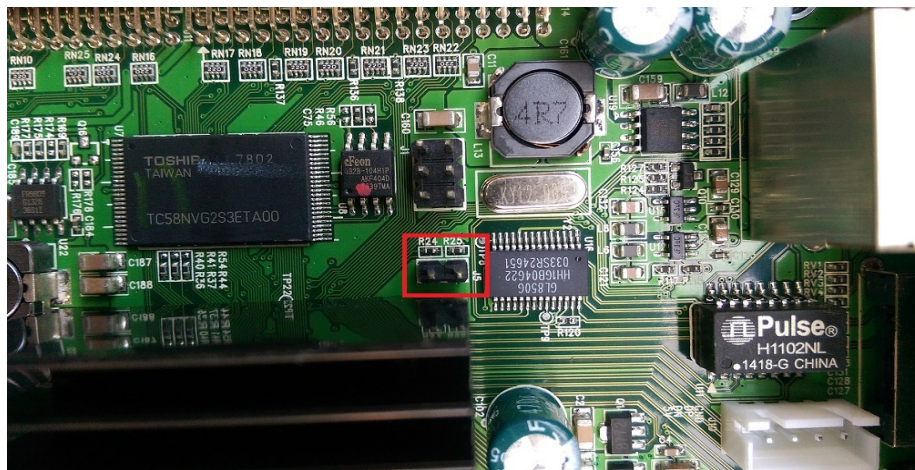
8 dátových bitov

1 stop bit

bez parity

no handshake.

Prepojte **JP1** (alebo J5 na ZEE2) na základnej doske STB.



Pripojte STB s napájacím zdrojom a zapnite spínačom na zadnej strane STB.
Ak STB vytlačí znak "C" v okne terminálu programu bez blikania, je všetko v poriadku a môžete pokračovať v inštalácii.
V opačnom prípade STB má problém s hardvérom.

Inštalácia:

Spustíte prenos Ymodem súborov (TeraTerm: File ->Transfer -> Ymodem -> Send) a vyberte súbor :

uldr.bin.uartboot_img . Je to jeden súbor, nemýľte si to so samostatnými uldr.bin a u-boot.bin súbormi !

Po dokončení úspešného prenosu STB vytlačí znak "C" na termináli programu bez blikania.

Znovu spustíte Ymodem prenos súborov (TeraTerm: File ->Transfer -> Ymodem -> Send) a vyberte súbor : **u-boot.bin** .

Po úspešnom prenose sa prijímač samovoľne reštartne .

Farba okna konzoly sa zmení na modrú a prijímač začne logovať klasický štart. Sledujte pozorne okno konzoly a v okamihu výzvy na stopnutie bootovania stlačte akýkoľvek kláves na klávesnici PC (napr.medzerník) .

Ak je úspešne zastavené bootovanie prijímača , môžete za znakmi **HD2:>** pokračovať v zadávaní príkazov. Predpoklad samozrejme je, že v prijímači je vložený do predného USB kľúč so súbormi uldr.bin a u-boot.bin určenými pre Váš typ prijímača !

V okne konzoly napíšete teda prvý príkaz :

usb start

Terminál vypíše proces mount disku a vypíše oznam o úspešnom nájdení disku .

Pokračujte zadaním príkazu :

```
fatload usb 0 $loadaddr uldr.bin  
sfc erase uldr  
sfc write uldr
```

Po každom riadku s príkazom chvíľku počkajte na vykonanie akcie , až potom pokračujte ďalším príkazom .

Po úspešnom vykonaní prvých príkazov opäť napíšete :

usb start

Terminál vypíše proces mount disku a vypíše oznam o úspešnom nájdení disku .

Pokračujte zadaním príkazu :

```
fatload usb 0 $loadaddr u-boot.bin  
sfc erase u-boot  
sfc write u-boot  
saveenv
```

Tieto príkazy vymažú poškodené miesta vo Flash ROM a prepíšu ich novými .

Vypnite prijímač vypínačom vzadu a odstráňte prepojku Jumper .
Odstráňte nullmodem kábel, založte kryt prijímača . Pomocou USB disku s emergency súbormi (vrátane kernelu) obnovte súbory v NAND pamäti prijímača, klasickým postupom po štarte prijímača a pomocou tlačítka Power na diaľkovom ovládači .

Postup otestoval a preložil : revis
25.02.2015