stub
german

UHSDR Bootloader

Note: Einarbeiten:
https://github.com/df8oe/UHSDR/wiki/Bootloader-Installation
https://github.com/df8oe/UHSDR/blob/81dd4afae1a52103b2f1824cba34e2ff35e805ea/mchf-eclipse/useful_manuals/bootloader_doc.md</bootnote>

https://www.amateurfunk-sulingen.de/forum/index.php?board=15;action=display;threadid=551;start=75

.bin oder .dfu Datei benutzen?

- Alles, was auf „.dfu“ aufhört, kann und sollte im dfu_node (also mit dem dfu-Tool und dem USB-Kabel) geflasht werden.
- Alles, was auf .bin aufhört, muss entweder
  - mit ST-Link (bootloader updaten) oder
  - mit dem USB-Stick (firmware updaten) gemacht werden. Zusätzlich kann man die firmware auch mit dem ST-Link updaten (.dfu).

ST-Micro DFuse Tool

ST-Micro DFuse Tool Beschreibung

Allererste Bootloader Installation

Zur **Erstinstallation** des Bootloaders nach der „P6“ Methode - wenn also noch nie ein Bootloader auf der MCU war - muß der Jumper „P6“ auf dem OVI40 UI Board geschlossen werden (mehr dazu unten).

Vorbereitungen zur Bootloader Installation:

- Stabiles 5V Netzteil bereitstellen
- Aktuellen OVI40 Bootloader herunterladen von https://df8oe.github.io/UHSDR/
- ST Micro DfuSETool Utility auf PC herunterladen und installieren: http://www.st.com/en/development-tools/stsw-stm32080.html

Die erste Bootloader Installation wird hier beschrieben: bootloader_install.pdf

Kontrolle der geladenen Bootloader Version

Nach erfolgreicher Bootloader-Installation den „P6“ Jumber entfernen und OVI40 UI booten.

Wenn Du im System-Menü der Firmware die Bootloader Version anzeigen lässt - was wird Dir dann angezeigt? Sollte es etwas anderes als 3.4.5 sein hol Dir bitte den Bootloader (.dfu - Datei) und flashe den mit Jumper und dem dfu-Tool. Und dann schau nochmal nach, ob dann der 3.4.5 angezeigt wird.

Nachfolgende Bootloader Update Installationen

<bootnote>ToDo

Bootloader kann installiert werden mit:

- Über Kabel (kleine USB Buchse) und DFuse-Tool (s.o.)
- USB Memory-Stick
- Debug-Adapter „ST-Link V2“

Je nach verwendeter Methode bitte die richtige Binär-datei nutzen: DFU Tool und natürlich die .dfu Datei nutzen (P6 muss nicht mehr gesteckt werden). *.bin nur mit ST-Link über die Diag-Schnittstelle

Flashen des UI Boards

Der UHSDR Bootloader hat 2 Modi: er kann über USB Memorystick geladen werden oder über den sogenannten DFU Modus

Weiter Details sind hier erklärt: https://github.com/df8oe/UHSDR/wiki/Firmware-Upgrades

Note: ToDo SW von wo (BL & FW)

Bootlader:mcHF -OVI40 dann :bl-40SDR.bin & bl-40SDR.dfu Firmware :fw-40SDR.bin & fw-40SDR.dfu

Note: ToDo Doks lesen, Text Zusammenfassung schreiben, also include info from
https://www.amateurfunk-sulingen.de/forum/index.php?board=15;action=display;threadid=947
https://github.com/df8oe/UHSDR/wiki/Topics:-UHSDR:-SW-Installation-on-SDR</bootnote>

Bootloader laden

Siehe auch mcHF Inbetriebnahme Tipps

Stromversorgung dazu 5 Volt Pin 28+ , Pin 30 Gnd)

UHSDR Firmware laden

Nachdem im DFU mode (J6) der neueste Bootloader geladen wurde (bl-40SDR.dfu):

1. +8V on JP1 pin 29 - zur Stromversorgung des USB stick!

2. Drücke und (wichtig!) halte Taste „BAND -“
3. +5V on JP1 pin 28 legen - um bootloader zu starten
4. USB stick in USB port stecken - auf richtigen Firmware Namen achten (fw-40SDR.bin)
5. Warten bis FW upload fertig ist
6. Taste „Band -“ loslassen
7. +5V aus und wieder einschalten für OVI40 UI board reboot.

Flashen des UI Boards

Der UHSDR Bootloader hat 2 Modi: er kann über USB Memorystick geladen werden oder über den sogenannten DFU Modus

Weiter Details sind hier erklärt: https://github.com/df8oe/UHSDR/wiki/Firmware-Upgrades

Alles, was auf „.dfu“ aufhört, kann und sollte im dfu_node (also mit dem dfu-Tool und dem USB-Kabel) geflasht werden.

<bootnote>ToDo SW von wo (BL & FW)

Bootlader:mcHF -OVI40 dann :bl-40SDR.bin & bl-40SDR.dfu Firmware :fw-40SDR.bin & fw-40SDR.dfu

Alles, was auf .bin aufhört, muss entweder mit dem ST-Link (bootloader updaten) oder mit dem USB-Stick (firmware updaten) gemacht werden. Zusätzlich kann man die firmware auch mit dem ST-Link updaten (.dfu).

<bootnote>ToDo Doks lesen, Text Zusammenfassung schreiben, also include info from
https://www.amateurfunk-sulingen.de/forum/index.php?board=15;action=display;threadid=947
https://github.com/df8oe/UHSDR/wiki/Topics:-UHSDR:-SW-Installation-on-SDR</bootnote>

From:
https://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/ - **Afu - Wiki des DARC OV Sulingen I40**

Permanent link:
https://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/doku.php?id=uhsdr:uhsdrbl&rev=1517840020

Last update: **05.02.2018 14:13**