review german

## **Bootloader Installation - Allgemeine Bemerkungen**

Es gibt 2 Optionen für die allererste Bootloader Installation:

- Option 1: Debug adapter. Vorbedingungen:
  - STM "ST-Link/V2" Adapter,
  - PC mit STM Link SW
- Option 2: STM "Defuse". Vorbedingungen:
  - PC mit STM Defuse Tool installiert
  - USB-microUSB Kabel (um PC mit OVI40 UI zu verbinden)

Nachfolgende Bootloader upgrades können gemacht werden mit:

- Option 1: ST-Link/V2
- Option 2: DfuSE
- Option 3: USB-Stick. Vorbedingungen:
  - USB stick, FAT oder FAT32 formatiert, mit korrektem Bootloader File
  - Auf dem OVI40 UI installierter UHSDR bootloader, funktioniert

Die neueste Bootloader SW kann hier gefunden werden. Abhänging von der gewählten Option 1, 2 oder benötigt man:

- \*.bin Date (reines Binary File)
- \*.dfu Datei (Binary File mit zusätzlichen Infos, z.B. Lade-Adresse)

Für eine allererste UHSDR Bootloader Installation muß der Jumper "P6" gesetzt sein, siehe unten. Für nachfolgende Bootloader Installationen kann der Jumper offen bleiben!

Die nächsten Abschnitte erklären alles detailierter

# "P6 Jumper" Methode zur allerersten Bootloader Installation

P6 jumper schließen, wenn:

- Noch nie ein UHSDR Bootloader auf diesem OVI40 UI installiert war
- Bootloader nicht funktioniert und andere Installationsmethoden gescheitert sind

Nach Schließen des P6 Jumpers mit Option 1 oder Option 2 fortfahren.

Nach erfolgtem Upgrade daran denken, den P6 Jumper wieder zu öffnen.

# **Option 1: ST-Link Upgrade**

### Vorbedingungen

• Neueste Datei bl-40SDR.bin hier herunterladen.

- STM ST-Link V2 adapter mit PC und OVI40 UI verbinden.
- ST-Link SW installiert und läuft auf PC. USB Treiber installiert, ST-Link/V2 wird als USB Gerät von PC erkannt
- OVI40 UI mit +5V versorgt (JP1)

#### **Arbeitsschritte**

Note: ToDo

### **Further Reading**

- ST-Link V2 user manual
- STM32 ST-Link SW Utility user manual
- STM ST-Link/V2 USB drivers available here
- ST-Link SW utility available at bottom of this page

## **Option 2: DeFuse Tool Upgrade**

### Vorbedingungen

- Neueste Datei bl-40SDR.dfu von hier herunterladen.
- ST-Micro DeFuse Tool installieren: http://www.st.com/en/development-tools/stsw-stm32080.html
- PC mit OVI40 UI über USB to MiniUSB Kabel verbinden. Am OVI40 UI die MiniUSB Buchse nehmen!
- ST-Micro DFuse SW auf PC installiert und läuft, USB Treiber installiert, OVI40 UI wird von PC als USB Gerät erkannt
- OVI40 UI mit +5V versorgt (IP1)

#### **Arbeitsschritte**

• Boot loader Installation wird hier beschrieben

### Weiterführende Doks

- ST-Micro DFuse Tool description
- DfuSe Ressources and SW (bootom of page)

## **Option 3: USB-Stick Upgrade**

### Vorbedingungen

• Neueste bl-40SDR.bin Datei herunterladen von hier.

- USB-Stick formatieren mit FAT oder FAT32
- bl-40SDR.bin auf Stick kopieren. Sicherstellen, daß die Datei kopiert wurde und nicht nur ein Shortcut zur Datei
- OVI40 UI mit +5V versorgen (Pin 28 JP1) und +8V (Pin 29 JP1) und GND (Pin 30 JP1). +8V versorgt den USB Stick über Spannungsregler
- Neuerer UHSDR Bootloader auf OVI40 UI installiert und läuft ok

#### **Arbeitsschritte**

- 1. Taste "BAND -" drücken und gedrückt halten
- 2. +5V an JP1 pin 28 legen dadurch startet der Bootloader
- 3. USB stick in große USB Buchse des OVI40 UI stecken
- 4. Warten, bis FW Programmierung fertig ist
- 5. "Band -" loslassen
- 6. +5V entfernen, dann wieder anlegen um OVI40 UI erneut zu booten.

## Bootloader auf korrekte Funktion prüfen

Jumper P6 öffnen, falls er zuvor geschlossen wurde, dann OVI40 UI booten.

Bootloader version im Firmware System Menü prüfen.

# **UHSDR Bootloader - Weiterführende Doks**

#### Forum:

- https://www.amateurfunk-sulingen.de/forum/index.php?board=15;action=display;threadid=551 :start=75
- https://www.amateurfunk-sulingen.de/forum/index.php?board=15;action=display;threadid=947
- mcHF Inbetriebnahme Tipps

### Github Wiki:

- https://github.com/df8oe/UHSDR/wiki/Bootloader-Installation
- https://github.com/df8oe/UHSDR/blob/81dd4afae1a52103b2f1824cba34e2ff35e805ea/mchf-eclipse/useful manuals/bootloader doc.md
- https://github.com/df8oe/UHSDR/wiki/Topics:-UHSDR:-SW-Installation-on-SDR
- https://github.com/df8oe/UHSDR/wiki/Firmware-Upgrades

#### 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=1517941651

Last update: **06.02.2018 18:27** 

