

[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. Abhängig 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 detaillierter

## "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 erfolgreichem 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 (JP1)

### 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/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**

