english
review

UHSDR Introduction

UHSDR stands for **U**niversal **H**am **S**oftware **D**efined **R**adio.

The UHSDR project consists of boot loader and firmware (application) for stand-alone SDR hamradio transceivers. There is no need for an additional PC to operate the SDR radio. At this moment UHSDR supports the ST-Micro processors STM32F4, STM32F7 und STM32H7 MCUs with SDRs based on the QSD design. The firmware enables reception and transmission of the usual operating modes (SSB, FM, AM, synchronous-AM) as well as digital operating modes such as FreeDV, RTTY, BPSK and of course CW (that includes a Iambic/Ultimatic Keyer and bin-aural CW-reception). USB CAT-interface and USB audio-interface are also supported.
The UHSDR boot loader enables easy firmware- and boot loader upgrade via USB-stick or USB cable.

Die Firmware wurde ursprünglich durch Chris, M0NKA, and Clint, KA7OEI als Teil des mcHF Projektes gestartet. Im Februar 2017 stimmten Chris und Clint zu, die bestehende Firmware unter GNU GPL V3 zu lizensieren. Die ursprüngliche mcHF Firmware wird weiterhin durch Chris unterstützt. Um den Lizenzwechsel für Weiterentwicklungen klar zu machen wurde das Projekt „UHSDR“ geschaffen.

Seit diesem Zeitpunkt wurde die Firmware im UHSDR Projekt weiterentwickelt und neue Funktionen hinzugefügt. UHSDR unterstützt weiterhin die mcHF Hardware, aber auch andere SDR standalone Transceiver werden durch UHSDR unterstützt.

Ziel des UHSDR Projektes ist es, mcHF Hardware sowie andere standalone SDR Plattformen zu Verfügung zu stellen, solange es Mitwirkende gibt, die die UHSDR Software für diese Plattformen pflegen helfen.

UHSDR stellt eine sehr interessante Firmware und Bootloader für mcHF zu Verfüguung.

Es werden sowohl stabile UHSDR SW-Versionen zu Verfügung gestellt, als auch die allerneuesten Entwicklerversionen. Alle Versionen seit 08-19-2017 werden archiviert und können hier über Github heruntergeladen werden.

Ein Blick auf die Github Commits Seite erlaubt einen Blick auf die neuesten Entwicklungen und Änderungen

Im Wiki finden sich UHSDR Dokumente, Menü-Beschreibungen und Betriebshinweise.

Open-Source öffnet Möglichkeiten!

- M0NKA, Chris
- KA7OEI, Clint
- DF8OE, Andreas
- DB4PLE, Danilo
- DD4WH, Frank
- DL2FW, Michael
- SP9BSL, Slawek
- … and the complete UHSDR community

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=en:uhsdr:uhsdrintro&rev=1518015812

Last update: **07.02.2018 15:03**