

[missinginfo](#)

OVI40-SDR Komponenten

Der OVI40-SDR besteht aus den Komponenten

- UI Board
- Display und Touchscreen Modul
- RF Board
- Gehäuse

UI Board



OVI40 UI and display board (photo DF9EH)

UI board, table of features:

| | |
|---------------------|---|
| PCB Abmessungen: | 186mm x 66mm |
| Prozessor: | STM32F76x (216 MHz Takt), optional STM32H743ZIT6 (400 MHz Takt, pin kompatibel mit STM32F76x) |
| Audio Codec: | 2 x WM8731 @ 96KHz (zur Zeit benutzt UHSDR Firmware 48 kHz), IQ und Audio separiert (TX und RX simultan möglich, falls RF board das unterstützt) |
| Display: | 3.5,, 480x320 standardmäßig, 3.2" und 2.8,, unterstützt |
| LCD Interface: | parallel und SPI unterstützt, es wird standardmäßig parallel benutzt |
| Interner Speicher: | SPI-Flash (Option), SPI-RAM (Option) |
| Externer Speicher: | microSD Karte |
| Echtzeituhr: | integrierte Echtzeituhr (RTC) der STM32 MCU, mit CR2032 Backup Batterie |
| LEDs: | 3 |
| Externe Anschlüsse: | Mini-USB Type B, USB-Host (USB-A), 3.5mm Klinkenbuchse für Mikrophon und PTT, 3.5mm Klinkenbuchse für analogen Eingang, 3.5mm Klinkenbuchse für analogen Ausgang (unabhängig vom Lautsprecher), 3.5mm Klinkenbuchse für Kopfhörer |
| Interne Anschlüsse: | 30pin Stiftheiste (mCHF RF Board kompatibel), 6pin GPIO, 25pin Stiftheiste (div. GPIOs, SPI, I2C), ST-Link V2 kompatibler Debug Anschluß, Debug Ausgabe, 2 x 4 Pin interne USB Anschlüsse |
| Taster: | 18 separate Taster |
| Dreh-Encoder: | 4 Dreh Encoder mit separatem Taster |
| Audio Ausgang: | Stereo, 2 x 3W bei 2 x 4 Ohm mit weniger als 1% THD+N |

Der 30pin header J1 ist abwärtskompatibel mit dem [mCHF](#) RF Board bis RF board V0.6. OVI40 UI und mCHF RF board können somit zusammen betrieben werden. Eine OVI40 RF Platine ist in Entwicklung.

Display Board

Note: ToDo Photo

| | |
|----------------|--------------------------|
| Displaygröße: | 3.5 inch |
| Auflösung: | 480 x 320 |
| Kontroller: | ILI9846 (und kompatible) |
| Bedienung: | Touchscreen |
| Schnittstelle: | SPI und Parallel |

Ebenfalls benutzt werden können 2.8 inch oder 3.2 inch 320 x 240 Touchscreen Displays mit IL9325 (oder kompatiblem) Kontroller.

RF Board

Note: ToDo Photo und Datentabelle

Gehäuse

Note: ToDo Gehäusetext und Daten

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

Permanent link:
<https://amateurfunk-sulingen.de/wiki/doku.php?id=ovi40what:specs&rev=1516211879>

Last update: **17.01.2018 17:57**

