

[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://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/> - Afu - Wiki des DARC OV Sulingen I40

Permanent link:

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

Last update: **17.01.2018 17:57**

