german
missinginfo

OVI40 Kurzdaten

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„ 480×320 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 Stiftleiste (mcHF RF Board kompatible), 6pin GPIO, 25pin Stiftleiste (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
Display Typ	TN
Auflösung:	480 x 320
Kontroller:	ILI9846 (und kompatible)
Bedienung:	Touchscreen
Schnittstelle:	SPI und Parallel

Ebenfalls benutzt werden könen 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

OVI40 wird nicht in mcHF Gehäuse passen! Um Unterschied zum mcHF wird das OVI40 RF-PCB auf der Rückseite weitere Adapterplatinen haben, die vorraussichtlich ca. 5 cm lang sein werden. Es wird in Zukunft spezifische OVI40 Gehäuse geben. Die Gehäuse wirden entwickelt nachdem die OVI40 RF Platine fertiggestellt ist.

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

Last update: **07.02.2018 14:38**