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),	
110263301.	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	
	Mini-USB Type B, USB-Host (USB-A),	
	3.5mm Klinkenbuchse für Mikrophon und PTT, 3.5mm Klinkenbuchse für	
	ļ ·	
Externe Anschlüße:	analogen Eingang,	
Externe Anschlüße:	· ·	
Externe Anschlüße:	analogen Eingang, 3.5mm Klinkenbuchse für analogen Ausgang (unabhängig vom Lautsprecher), 3.5mm Klinkenbuchse für Kopfhörer	
	analogen Eingang, 3.5mm Klinkenbuchse für analogen Ausgang (unabhängig vom Lautsprecher),	
	analogen Eingang, 3.5mm Klinkenbuchse für analogen Ausgang (unabhängig vom Lautsprecher), 3.5mm Klinkenbuchse für Kopfhörer 30pin Stiftleiste (mcHF RF Board kompatible), 6pin GPIO, 25pin Stiftleiste (div.	
	analogen Eingang, 3.5mm Klinkenbuchse für analogen Ausgang (unabhängig vom Lautsprecher), 3.5mm Klinkenbuchse für Kopfhörer 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	
Interne Anschlüße:	analogen Eingang, 3.5mm Klinkenbuchse für analogen Ausgang (unabhängig vom Lautsprecher), 3.5mm Klinkenbuchse für Kopfhörer 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	

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 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

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=1516199685

Last update: 17.01.2018 14:34

