08.12.2025 21:26 1/2 OVI40 Kurzdaten

UI Board



OVI40 UI and display board (photo DF9EH)

UI board, table of features:

PCB Abmessungen:	186mm x 66mm	
Prozessor:	STM32F76x (216 MHz Takt),	
1102033011	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	
LEDs:	3 Mini-USB Type B, USB-Host (USB-A),	
	Mini-USB Type B, USB-Host (USB-A), 3.5mm Klinkenbuchse für Mikrophon und PTT, 3.5mm Klinkenbuchse für	
LEDs: Externe Anschlüße:	Mini-USB Type B, USB-Host (USB-A), 3.5mm Klinkenbuchse für Mikrophon und PTT, 3.5mm Klinkenbuchse für analogen Eingang,	
	Mini-USB Type B, USB-Host (USB-A), 3.5mm Klinkenbuchse für Mikrophon und PTT, 3.5mm Klinkenbuchse für	
	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),	
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 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	
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 30pin Stiftleiste (mcHF RF Board kompatible), 6pin GPIO, 25pin Stiftleiste (div.	
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 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	
Externe Anschlüße: Interne 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 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

11:40

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=1516189203

Last update: 17.01.2018 11:40

