Amlogic S905X Quad-Core-Entwicklungsboard Open-Source-DIY-TV-Box

Produktparameter				
Modell	TVi	TVim	TGVim	TVi Lite
PCBA-Abmessungen	82,0 x 57,5 x 11,5 mm			
Prozessor	Amlogic S905X 2,0-GHz-64-Bit-Quad-Core-ARM-Cortex-A53 750MHz Penta Core Mali-450 GPU HW UHD H.265/VP9 60 fps 10-Bit-Videodecoder HDR10- und HLG HDR-Videoverarbeitung			
LAN	10/100M			
DDR3 (1866 Mbit/s)	1 GB	2GB	2GB	1 GB
EMMC V5.0	8GB	8GB	16 GIGABYTE	8GB
W-LAN	AP6212	AP6212	AP6335	AP6181
Bluetooth	●	●	●	-
HDMI-CEC	●	●	●	-
TVI (Extra Power IN)	●	●	●	-
USB-Typ-C	USB2.0-OTG und 5-V-Gleichstromeingang			
HDMI 2.0a	Typ-A-Buchse, bis zu 4K bei 60 Hz			
Tasten	x3	x3	x3	x2
USB2.0-HOST	x2	x2	x2	x2
TF-Karten-Slot	●	●	●	●
Echtzeituhr & Echtzeituhr Batterieanschluss	●	●	●	-
IR-Empfänger	2 Kanäle			1 Kanal
40 Pins 2,54 mm GPIOs	USB x 2, I2C x 2, UART x 2, SPDIF, PWM, ADC, GPIOs			
Befestigungsbohrungen	Größe M2 x 4			
Android 6.0	●	●	●	●
Ubuntu	●	●	●	-
OpenELEC	●	●	●	-
MOQ	1000			2000

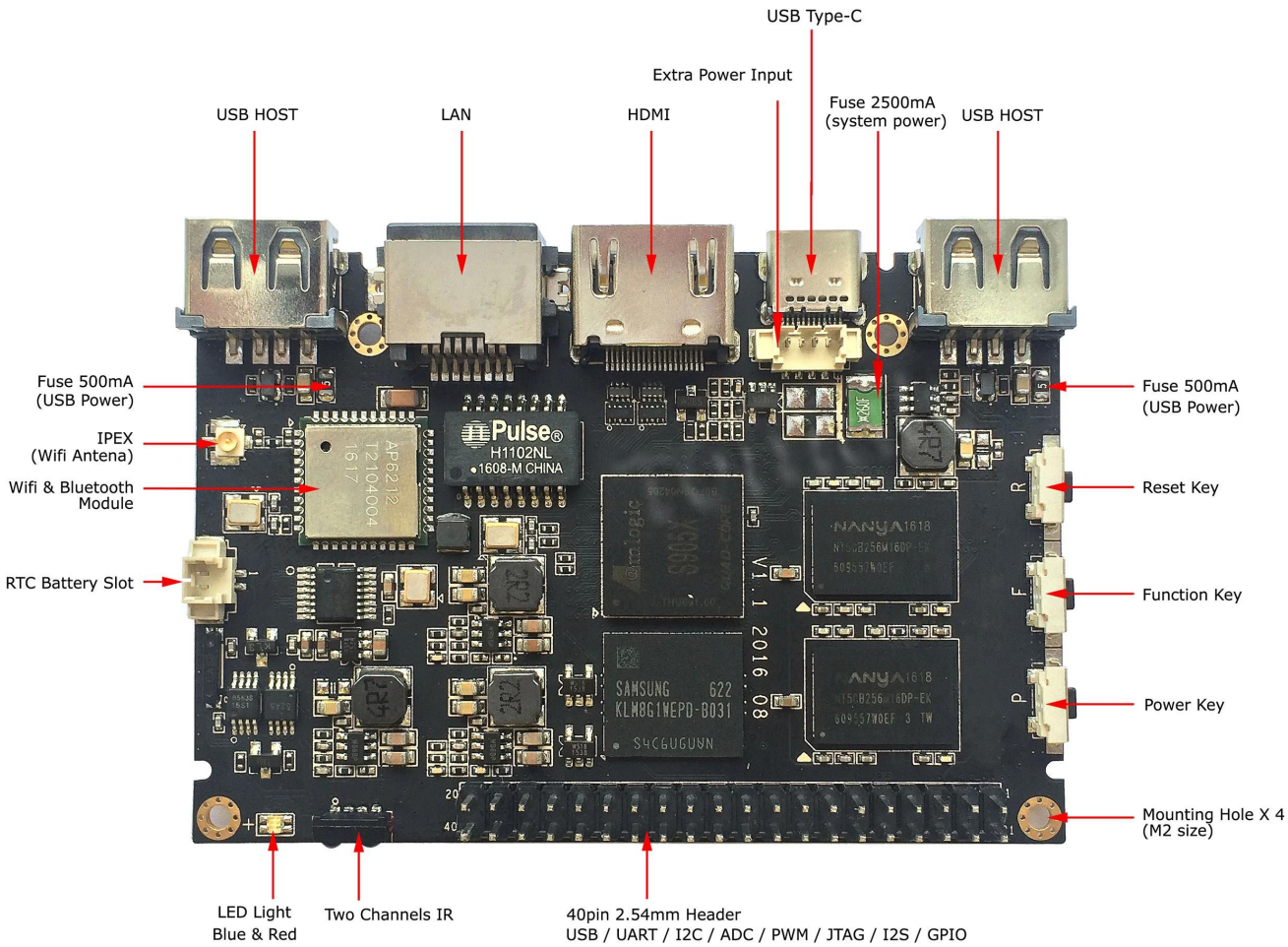
1. sehr klein, nur 82,0 x 57,5 x 11,5 mm und kompakte Bauweise angenommen
2. USB-Typ-C-Steckplatz als Stromversorgung, es scheint, dass TVI die erste OTT-Box mit USB-Typ-C-Steckplatz ist
3. Importierte Molex-Marke für TF-Kartensteckplatz
4. Dual-PD-Kanallösungen für Infrarotempfängermodule (IRM)
5. DDR/EMMC verwenden die Original-Premiummarken namens SkHynix/Samsung

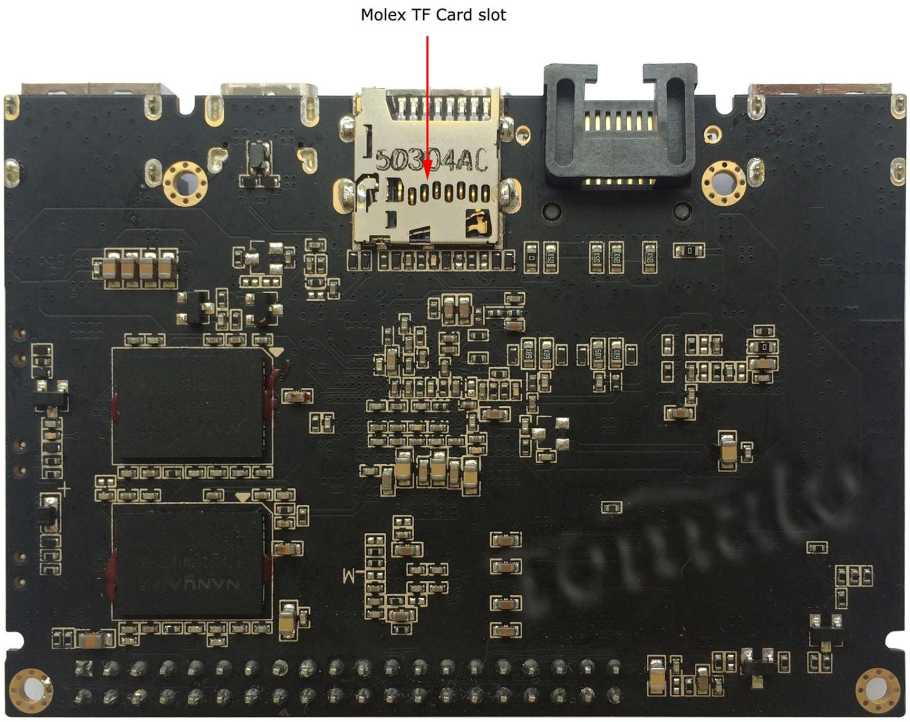
● über die SMD von TVI

1. Befolgen Sie strikt die Regeln der elektrischen Spezifikation, SMD mit ESD und Gleichtaktdrossel
2. Halten Sie sich strikt an die Regeln der HDMI 4K-Spezifikationen und verwenden Sie das unabhängige LDO-Leistungsmodul zur Stromversorgung.
3. PCB mit 6 Schichten für Zedoary-Prozess. Andere verwenden normalerweise 4-Lagen-Leiterplatten

● über das Design von TVI

1. 3 Arten von Betriebssystemen wurden gebaut, sie sind Android 6.0, Ubuntu und OpenELEC
2. Fügen Sie das RTC-Modul hinzu, realisieren Sie die Erinnerung an die Zeit beim Ausschalten und die IoT-Erweiterung
3. Fügen Sie ein unabhängiges MCU-Modul hinzu, unterstützen Sie die Startfunktion des Geräts durch IRM und die Hardware-Sicherheitsfunktion
4. Unterstützung des Einschaltens durch Alarm (kann die erforderliche Zeit zum Einschalten einstellen, wann immer Sie es brauchen)
5. TVI ist erweiterbar, unser TVI ist für OTTSBC und OTTIoT, Hardware und Software Open Source und Technologieunterstützung. Nicht auf sekundäre Entwickler beschränkt.
6. In naher Zukunft werden wir das 3G/4G-Modul, DVT-T2, Intelligent Housing IoT-Erweiterungsmodule und anderes Zubehör entwickeln.


USB Type-C
Extra Power Input
USB HOST
LAN
HDMI
Fuse 2500mA
(system power)
USB HOST
Fuse 500mA
(USB Power)
IPEX
(Wifi Antena)
Wifi & Bluetooth
Module
RTC Battery Slot
Fuse 500mA
(USB Power)
Reset Key
Function Key
Power Key
Mounting Hole X 4
(M2 size)
LED Light
Blue & Red
Two Channels IR
40pin 2.54mm Header
USB / UART / I2C / ADC / PWM / JTAG / I2S / GPIO


Molex TF Card slot