

# Amlogic S905X Placa de desarrollo de cuatro núcleos Código abierto DIY TV Box

## Parametros del producto

Modelo	TVi	TVim	TGVim	TVi Lite
Dimensiones PCBA	82,0 x 57,5 x 11,5 mm			
Procesador	Amlogic S905X ARM Cortex-A53 de cuatro núcleos de 2,0 GHz y 64 bits 750 MHz GPU Penta Core Mali-450 Decodificador de vídeo HW UHD H.265/VP9 60 fps de 10 bits Procesamiento de vídeo HDR10 y HLG HDR			
LAN	10/100M			
DDR3 (1866 Mbps)	1 GB	2 GB	2 GB	1 GB
EMMC V5.0	8 GB	8 GB	16 GB	8 GB
WIFI	AP6212	AP6212	AP6335	AP6181
Bluetooth	●	●	●	-
HDMI CCA	●	●	●	-
TVI (entrada de alimentación adicional)	●	●	●	-
USB tipo C	USB 2.0 OTG y entrada de 5 V CC			
HDMI 2.0a	Tipo-A Hembra, hasta 4K@60Hz			
Botones	x3	x3	x3	x2
ANFITRIÓN USB 2.0	x2	x2	x2	x2
Ranura para tarjetas TF	●	●	●	●
RTC y RTC Puerto de batería	●	●	●	-
Receptor IR	2 canales			1 canal
40 pines GPIO de 2,54 mm	USB x 2, I2C x 2, UART x 2, SPDIF, PWM, ADC, GPIO			
Orificios de montaje	Tamaño M2x4			
androide 6.0	●	●	●	●
ubuntu	●	●	●	-
AbiertoELEC	●	●	●	-
MOQ	1000			2000

1. Se adopta una estructura muy pequeña, de solo 82,0 x 57,5 x 11,5 mm y compacta
2. Ranura USB tipo C como fuente de alimentación, parece que TVI es la primera caja OTT que usa ranura USB tipo C
3. Marca Molex importada para ranura para tarjeta TF
4. Soluciones de doble canal PD para módulo receptor de infrarrojos (IRM)
5. DDR/EMMC usa las marcas premium originales llamadas SkHynix / Samsung

### ● sobre el SMD de TVI

1. Siga estrictamente las reglas de las especificaciones eléctricas, SMD con ESD y Choke de modo común
2. Siga estrictamente las reglas de las especificaciones HDMI 4K, adopte el módulo de alimentación LDO independiente para suministrar fuente de electricidad.
3. PCB con 6 capas para proceso zedoary. Otros generalmente usan PCB de 4 capas

### ● sobre el diseño de TVI

1. Se construyeron 3 tipos de Sistema Operativo, son Android 6.0, Ubuntu y OpenELEC
2. agregue el módulo RTC, realice la memoria del tiempo cuando se apague y la expansión IoT
3. agregue el módulo MCU de forma independiente, admita la función de inicio del dispositivo a través de IRM y la función de seguridad del hardware
4. Admite encendido por alarma (puede configurar el tiempo requerido para encender cuando lo necesite)
5. TVI es expansible, nuestro TVI es para OTTSBC y OTTIoT, hardware y software de código abierto y soporte tecnológico. No limitado a desarrolladores secundarios.
6. En un futuro cercano, desarrollaremos el módulo 3G/4G, DVT-T2, módulos de expansión IoT de vivienda inteligente y otros accesorios.

