

# Caja de TV Android 11 con Amlogic A311D2 Quad Core y GPU Mali-G52

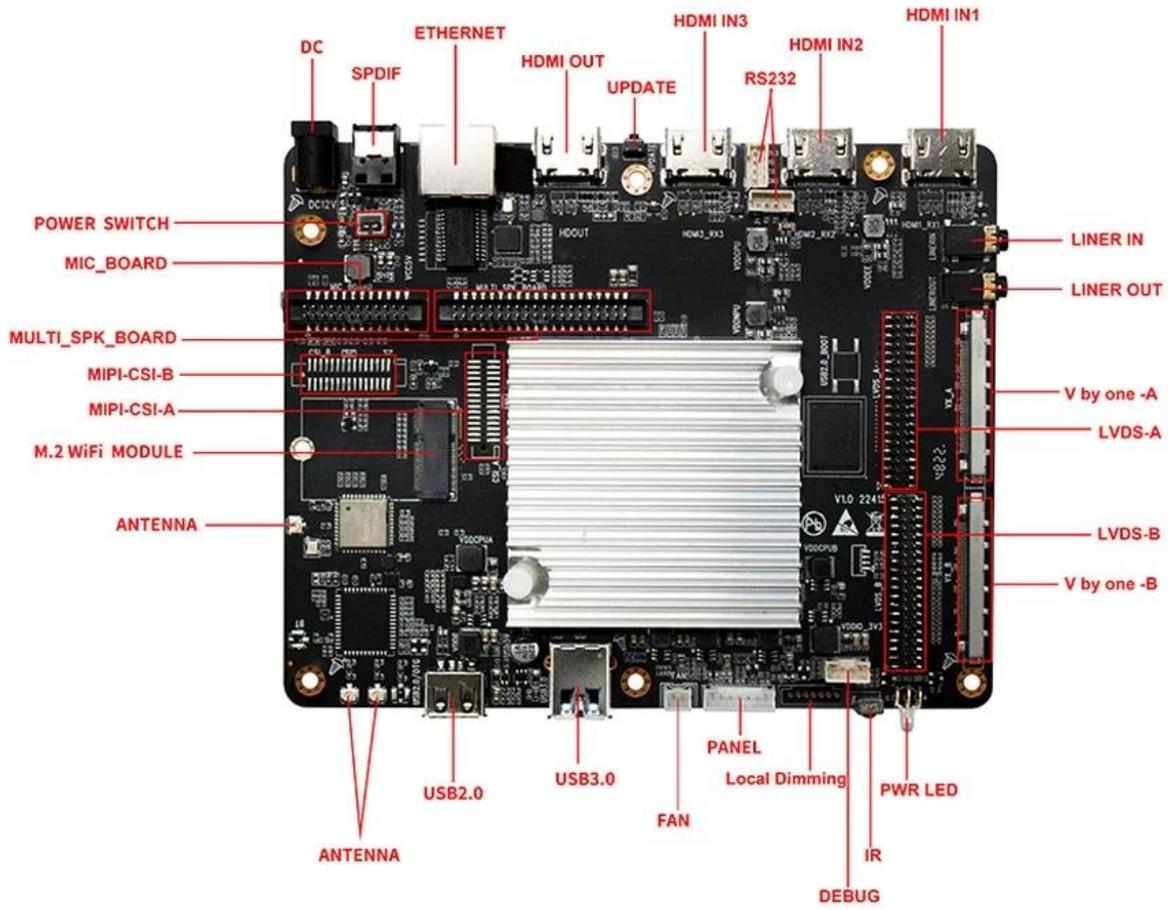
## Presupuesto

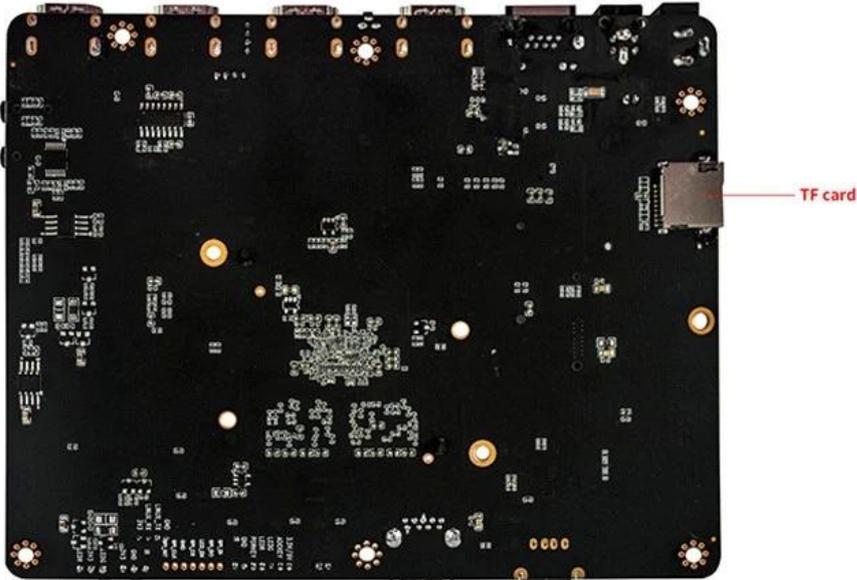
Modelo No.	Caja de TV Amlogic A311D2
UPC	Amlogic A311D2 Cuatro núcleSO Cortex-A73 Cuatro núcleos Cortex-A53
GPU	BRAZO Mali-G52 MP8
RAM	4 GB (máximo a 8 GB/32 GB para opciones)
memoria de sólo lectura	32 GB (opciones de 64 GB/128 GB/256 GB)
OS	Android 11.0
Wi-Fi/BT	Wi-Fi integrado (compatible con banda única estándar 2,4G; banda dual 2,4G/5G para opciones); BT4.2 o BT5.0 (puerto M.2 opcional)

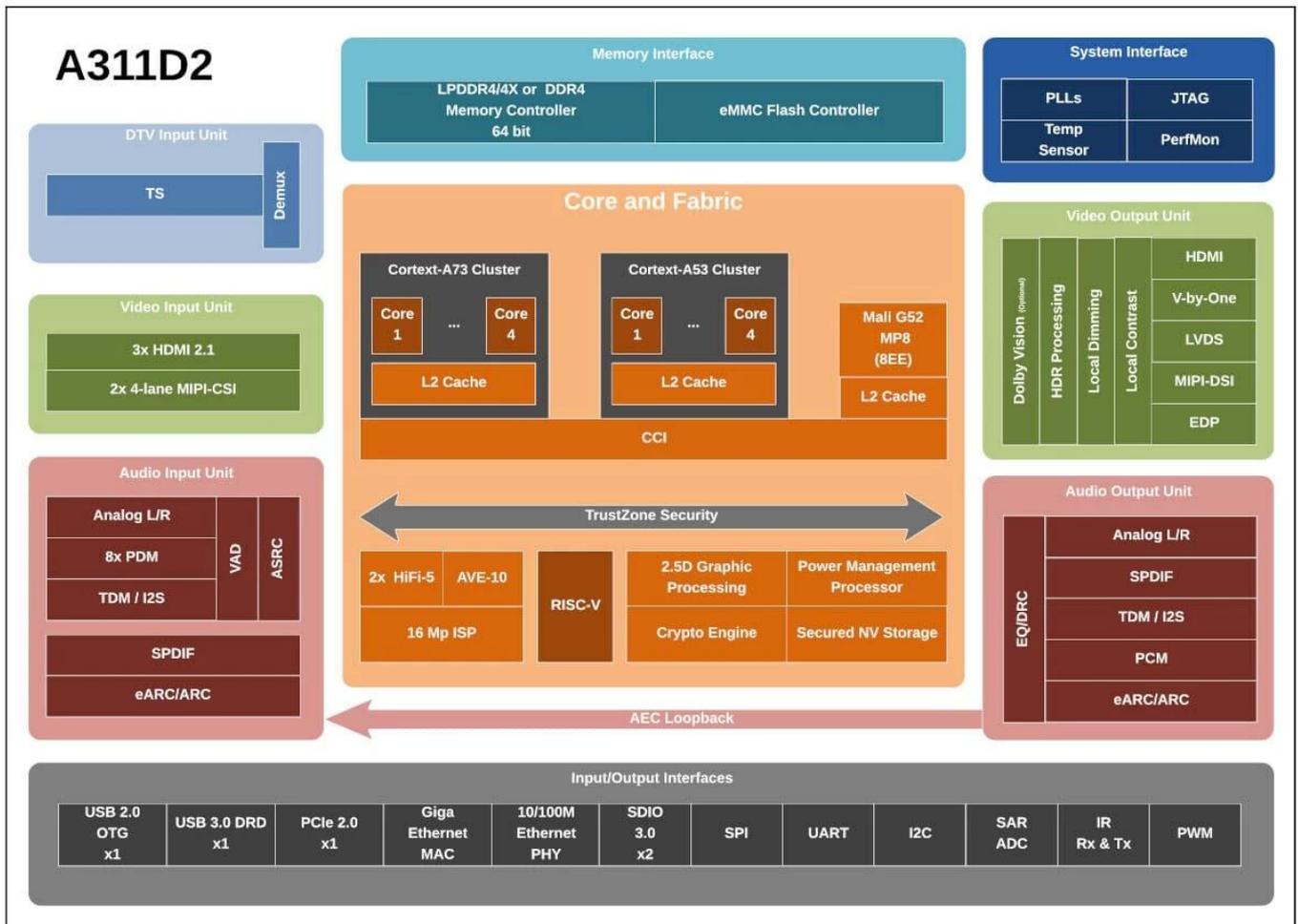
## Puerto de E/S

Entrada HDMI	3 * entradas HDMI
Salida HDMI	1 * salida HDMI
salida LVDS	1 simple/doble, puede controlar directamente la pantalla LCD de 50/60 Hz
Salida V por Uno	2*8 carriles V-by-One, hasta 4Kp60; admite salida 4K*2K@60Hz
Interfaz de retroiluminación de pantalla	Alimentación de 5V/12V, atenuación local o atenuación PWM
Puerto USB	1 * puerto USB 3.0 A Puerto USB 2.0 A (para grabar firmware) o (mini USB OTG para opción)
Puertos serie	2 * puertos serie (2 * puertos RS232 o 2 * TTL; si necesita ranura para tarjeta TF, solo 1 * puerto serie disponible).
Cámara CSI	2 * entrada CSI
PDM de micrófono	Algunos de los pines de función están multiplexados con la cámara CSI; es necesario confirmarlos antes de usarlos.
TABLERO Spk	Soporta salida I2S
Ethernet	1*puerto RJ45, 100M/1000M
SPDIF	Salida SPDIF o COAX para opción
Línea en	AUDIO_Entrada de línea
Salir	AUDIO_Salida de línea
RTC	Encendido/apagado del temporizador de soporte
IR	Receptor IR (receptor IR integrado como opción)
LED de encendido	Tablero de funciones integrado o correspondiente para opción
Mejora	Admite actualización local mediante TF y USB o actualización OTA

Fuente de alimentación	Alimentación de 5V/12V
------------------------	------------------------







T085T01

## Alcance aplicable

La placa base Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board integra reproducción de red multimedia, controlador LCD e inteligencia de Android, principalmente para admitir pantallas LVDS y V-by-one de varios tamaños y resoluciones. Es adecuado para estantes inteligentes, publicidad en puertas, exhibidores comerciales, etc. También se puede aplicar a productos de terminales de visualización inteligentes, productos de terminales de video, productos de terminales de automatización industrial, exhibidores comerciales, productos de autoservicio, educación inteligente, nuevas tiendas minoristas y muchos más. otros campos de visualización. Tales como: máquina de publicidad multimedia, terminal inteligente de autoservicio, terminal minorista inteligente, etc.

## Descripción general del producto

La placa base Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board funciona con el chip Amlogic A311D2 con sistema operativo Android 11.0; con magníficas capacidades de procesamiento de audio y vídeo. Procesador de ocho núcleos diseñado para aplicaciones de visualización inteligente, Cortex-A73 de cuatro núcleos y Cortex-A53 de cuatro núcleos, hasta 2,2 GHz; GPU Mali-G52 MP8 (8EE); admite hasta 4Kp60 con 3\*entradas HDMI 2.1, un ISP de 16MP y codificación de video 4K. Admite 4K\*2K@60fps, decodificación dura H.265 y muchos otros formatos, ricas interfaces periféricas.

## Características del producto

- \*Interfaz de salida V-By-One/LVDS integrada, no requiere chip convertidor;
- \* Admite Ethernet y WiFi (opción de puerto M.2) tanto como RTC;
- \*Interfaces de expansión ricas: 1\*puerto USB OTG, 1\*puerto USB 3.0 A, 2\*puertos serie RS232,

1\*puerto serie TTL, 1\*interfaz ADC; que es adaptable a diversos requisitos de acceso periférico en el mercado;

\* Admite salidas de pantalla dual HDMI LVDS o HDMI V-by-one;

\*Alta definición: Admite decodificación de hasta 4K\*2K@60fps y varias pantallas LCD y pantallas de corte con interfaces LVDS o V-By-One;

\*2\*interfaces MIPI-DSI de 4 carriles con resolución de hasta 1920\*1200;

\*Soporte de personalización para el sistema Android, proporcionando código de referencia para la API de interfaces de llamadas al sistema. Apoyar perfectamente al cliente en el desarrollo de aplicaciones de capa superior;

\*Soporta AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso y otros formatos de vídeo convencionales;

\* Admite captura de pantalla y grabación 4K;

\*Alto ancho de banda de memoria para admitir una interfaz de usuario 4K;

El TV Box Android 11 con procesador Amlogic A311D2 Quad Core y GPU Mali-G52 es un dispositivo potente y versátil que lleva el entretenimiento en casa al siguiente nivel. Diseñado para quienes exigen un alto rendimiento, este TV Box ofrece una potencia de procesamiento y capacidades gráficas excepcionales, lo que lo hace ideal tanto para transmitir contenido 4K Ultra HD como para jugar juegos con uso intensivo de gráficos.

En el corazón de este dispositivo se encuentra el procesador Amlogic A311D2 Quad Core. Este conjunto de chips avanzado garantiza que la TV Box pueda manejar tareas exigentes con facilidad, desde transmitir películas de alta definición hasta ejecutar múltiples aplicaciones simultáneamente. La arquitectura de cuatro núcleos permite realizar múltiples tareas de manera eficiente, lo que garantiza que su dispositivo siga siendo rápido y receptivo incluso cuando ejecuta varias aplicaciones a la vez. Ya sea que esté cambiando entre servicios de transmisión, navegando por la web o descargando nuevas aplicaciones, Amlogic A311D2 brinda la velocidad y confiabilidad que necesita.

Complementando el potente procesador se encuentra la GPU Mali-G52, una unidad gráfica de alto rendimiento diseñada para ofrecer imágenes impresionantes. Con soporte para resolución 4K Ultra HD, el Mali-G52 garantiza que cada fotograma se reproduzca con nitidez, claridad y colores vibrantes. Ya sea que esté viendo una película, transmitiendo deportes en vivo o jugando los últimos juegos, esta GPU brinda una experiencia visual inmersiva que da vida a su contenido. La combinación de Amlogic A311D2 y Mali-G52 hace de esta TV Box un formidable dispositivo de entretenimiento. , capaz de manejar con facilidad el contenido visual más exigente.

Con Android 11, esta TV Box ofrece una interfaz moderna y fácil de usar que es intuitiva y altamente personalizable. Android 11 ofrece una serie de funciones nuevas, que incluyen configuraciones de privacidad mejoradas, mejor administración de dispositivos y soporte mejorado para las últimas aplicaciones y juegos. Con acceso a Google Play Store, puede descargar y disfrutar de una amplia gama de aplicaciones, desde servicios de transmisión populares como Netflix, Hulu y Amazon Prime Video hasta los últimos juegos y plataformas de redes sociales. Android 11 también garantiza que su dispositivo se mantenga actualizado con las últimas actualizaciones de software y parches de seguridad, brindando una experiencia de usuario segura y fluida.

Además de su potente hardware y software moderno, la TV Box Android 11 con Amlogic A311D2 ofrece una variedad de opciones de conectividad. Incluye múltiples puertos USB para almacenamiento externo o periféricos, HDMI para salida de video de alta definición y un puerto Ethernet para una conexión a Internet por cable estable. El dispositivo también admite Wi-Fi, lo que

le permite conectarse a su red doméstica de forma inalámbrica. Esta gama de opciones de conectividad facilita la integración de la TV Box en su sistema de entretenimiento doméstico existente, ya sea que se conecte a un sistema de sonido envolvente, una consola de juegos u otros dispositivos.

La TV Box también está diseñada pensando en la facilidad de uso. Configurar el dispositivo es sencillo, con un proceso de configuración intuitivo que lo pone en funcionamiento en minutos. El control remoto tiene un diseño ergonómico, brinda fácil acceso a todas las funciones esenciales y la interfaz de usuario está optimizada para una navegación rápida y un uso eficiente. Ya sea que sea un usuario experto en tecnología o alguien nuevo en las cajas de TV inteligentes, este dispositivo está diseñado para brindar una experiencia sin complicaciones.

En conclusión, el Android 11 [TV Box](#) con Amlogic A311D2 Quad Core y GPU Mali-G52 es un dispositivo de primera línea que ofrece un rendimiento excepcional para todas sus necesidades de entretenimiento. Con sus poderosas capacidades de procesamiento, impresionantes imágenes 4K y la versatilidad de Android 11, esta TV box es perfecta para transmitir, jugar y más. Ya sea que esté actualizando su sistema de cine en casa o buscando un reproductor multimedia confiable, este dispositivo ofrece el rendimiento, la confiabilidad y las características que lo convierten en una opción destacada en el mercado actual.