

# Tablero integrado elegante de Android del reproductor de red multimedia de Amlogic A311D2

## Especificaciones

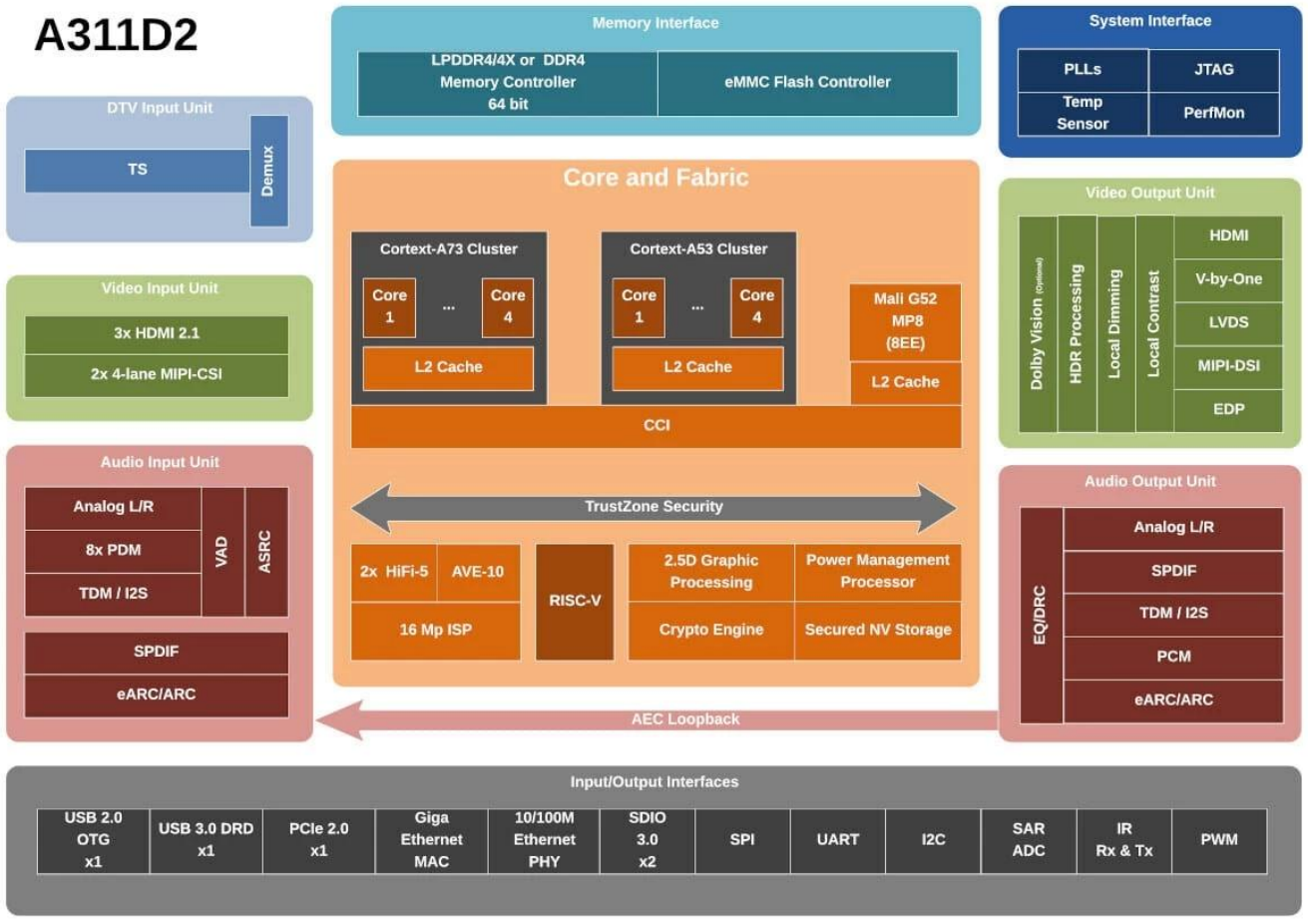
N ° de Modelo.	Reproductor de red multimedia con placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2
UPC	Amlogic A311D2 Cuatro núcleSO Cortex-A73 Cuatro núcleos Cortex-A53
GPU	BRAZO Mali-G52 MP8
RAM	4 GB (máximo a 8 GB/32 GB para opciones)
ROM	32 GB (opciones de 64 GB/128 GB/256 GB)
OS	Android 11.0
Wi-Fi/BT	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 para opción)

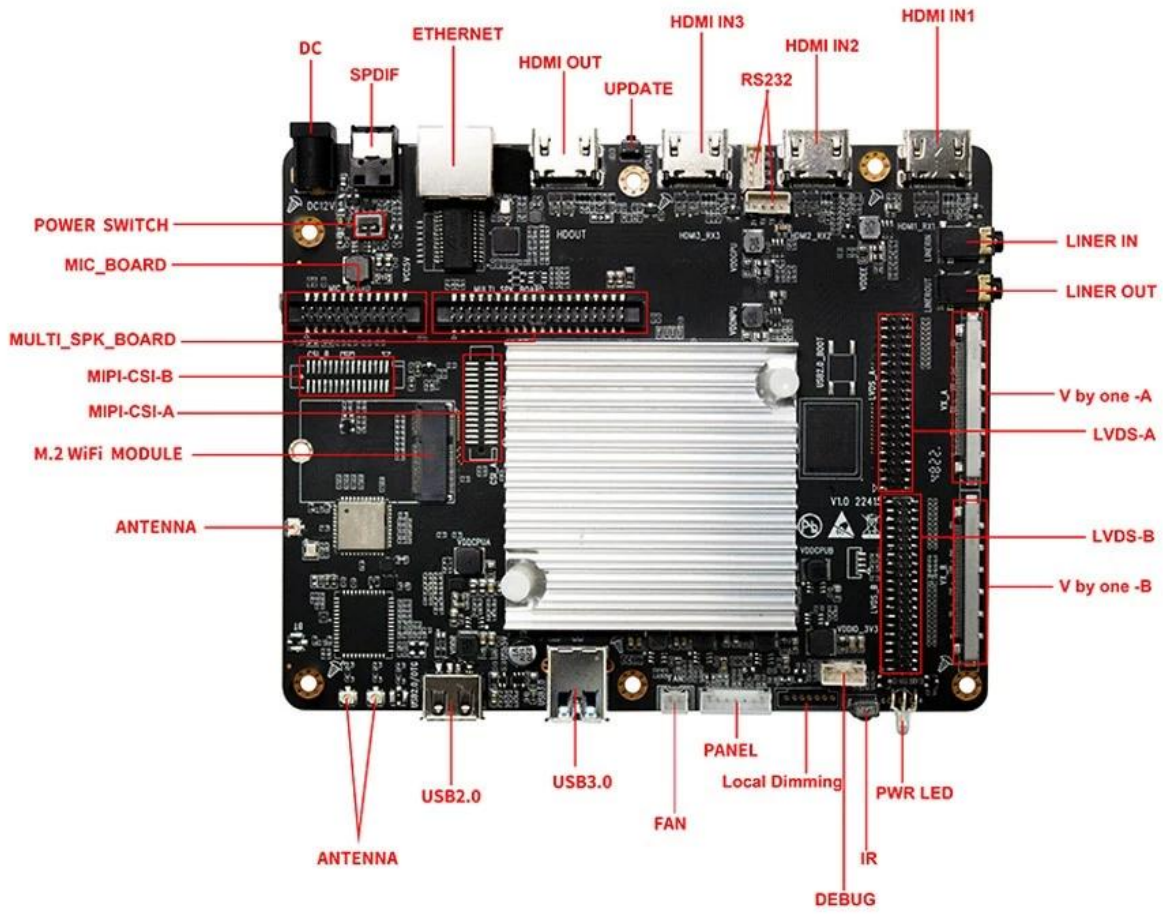
## Puerto de E/S

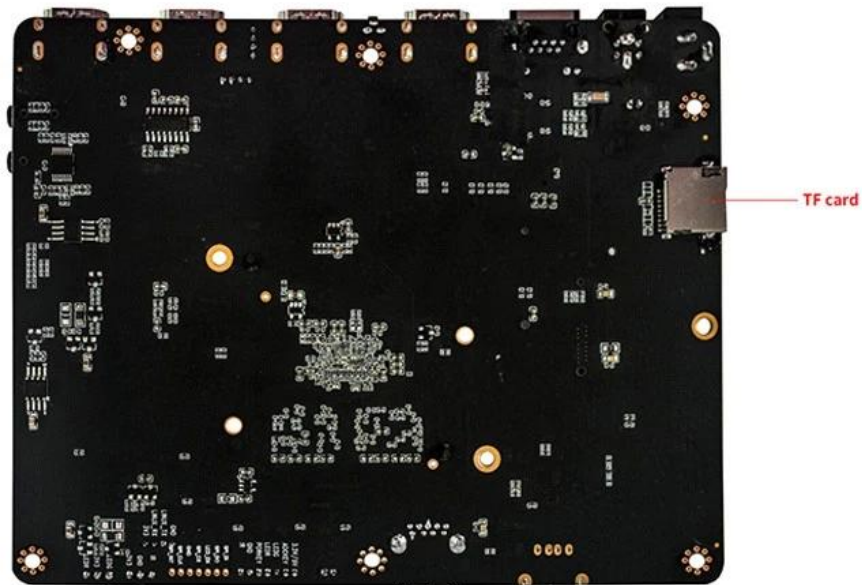
Entrada HDMI	3 * entradas HDMI
Salida HDMI	1 * salida HDMI
salida LVDS	1 simple/doble, puede controlar directamente la pantalla LCD de 50/60 Hz
Salida V por Uno	2*8 carriles V-by-One, hasta 4Kp60; admite salida 4K*2K@60Hz
Interfaz de retroiluminación de pantalla	Alimentación de 5V/12V, atenuación local 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 seriales	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
En línea	AUDIO_Entrada de línea
Fuera de la línea	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
------------------------	------------------------

# A311D2







Tablero integrado elegante de Android del reproductor de red multimedia de Amlogic A311D2

## **Alcance aplicable**

La placa base Tablero integrado elegante de Android del reproductor de red multimedia de Amlogic A311D2 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 del producto**

La placa base de la placa integrada inteligente Android del reproductor de red multimedia Amlogic A311D2 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 vídeo 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;

La placa integrada inteligente Android del reproductor multimedia en red Amlogic A311D2 es una solución de TV inteligente con todas las funciones con las siguientes características y ventajas:

1. **Procesador de alto rendimiento:** Impulsado por el procesador Amlogic A311D2, que ofrece rendimiento y eficiencia excepcionales para experiencias multimedia fluidas y una carga rápida de aplicaciones.
2. **Soporte de vídeo 4K:** Admite reproducción de vídeo 4K y transmisión de vídeo HD, brindando a los usuarios la experiencia de visualización más clara e inmersiva.
3. **Amplias opciones de conectividad:** Incluye salida HDMI, puertos USB, interfaz Ethernet y más, ofreciendo opciones de conectividad flexibles para satisfacer diferentes necesidades de aplicaciones.
4. **Funcionalidad multimedia:** Las funciones multimedia integradas admiten varios formatos de audio y vídeo, satisfaciendo las diversas necesidades de contenido multimedia de los usuarios.
5. **Sistema operativo inteligente:** Desarrollado sobre la base del sistema operativo Android, con una interfaz de usuario intuitiva y un rico ecosistema de aplicaciones, que ofrece a los usuarios opciones ilimitadas de entretenimiento y funcionalidad.

6. **Personalización:** Admite el desarrollo personalizado y la expansión de aplicaciones para satisfacer las necesidades personalizadas de diferentes clientes y escenarios de aplicaciones.
7. **Estable y confiable:** Rigurosamente probado y controlado de calidad para garantizar la estabilidad y confiabilidad del producto para un uso a largo plazo.
8. **Diseño de bajo consumo de energía:** El diseño energéticamente eficiente reduce efectivamente el consumo de energía, prolongando la vida útil del dispositivo y ahorrando costos de energía.
9. **Amplias aplicaciones:** Adecuado para diversas aplicaciones, como televisores inteligentes, parlantes inteligentes y control del hogar inteligente, brinda a los usuarios experiencias de vida inteligentes.

En resumen, el [Reproductor de red multimedia Amlogic A311D2](#) Android Smart Integrated Board es una solución de TV inteligente potente, estable y versátil que ofrece excelentes experiencias audiovisuales y opciones de conectividad inteligente a los usuarios.