

Caja de TV Android Amlogic A311D

Presupuesto

| | |
|-------------------------|---|
| Modelo No. | Caja de TV Android Amlogic A311D |
| UPC | Amlogic A311D Quad Core ARM Cortex A73 y Dual Core ARM Cortex A53 1.98Ghz |
| GPU | ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 y OpenCL 2.0 |
| RAM | DDR4 2GB/4GB |
| memoria de sólo lectura | eMMC de 16 GB (ampliable hasta 128 GB) |
| SO | Android 9.0 |

CÓDEC de vídeo y audio

| | |
|------------------------------|---|
| Resolución de decodificación | Admite 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 y muchos otros formatos |
| SoPuertoe multimedia | Admite MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv y otros formatos de vídeo; Admite MP3 y otros formatos de audio; admite JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF y otros formatos de fotografías |

Port

| | |
|----------------------------------|--|
| Salida de vídeo | 1 canal LVDS de 40 pines y 2,0 mm de doble pin, puede admitir pantalla de 8 bits y 10 bits; Salida HDMI de 1 canal; Salida AV de 1 canal |
| Entrada de vídeo | x1, MIPI CSI |
| Salida de audio | Amplificador de 25W@2 con conector de 4 pines de 2,5 mm y altavoz de 3W@2 |
| Interfaz de red | x1, 10M/100M EEInet WIFIBT, banda única 2,4G o banda dual 2,4G/5G para opciones Ranura PCIE (4G) x1 o ranura M.2 (4G) x1 para opciones |
| Interfaz USB2.0 | USB OTG x1 (disponible para HOST) HOST USB x7 |
| Interfaz de retroiluminación | x2, conector hembra de 6 pines de 2,0 mm |
| Interfaz de infrarrojos | x1, conector hembra de 7 pines de 2,0 mm, admite indicadores LED rojos y verdes |
| Puerto de expansión de funciones | Puertos serie x4 |
| Ranura para tarjeta TF | x1 |
| Ranura para tarjeta SIM | x1 |
| RTC | Admite sincronización de tiempo |

Fuerza

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Fuente de alimentación | Conector de 12 V, 2,5 CC |
|------------------------|--------------------------|

S922X



Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01



180mm

95mm

180mm*95mm*20mm



Placa de desarrollo Android Amlogic S922X reproductor de red multimedia: la placa integrada con controlador LCD adopta el chip de gama alta Amlogic S922X de 12 nm, que admite decodificación de vídeo por hardware UHD 4K@60fps. También admite H.265 de 10 bits, H.264 y AVS y muchos otros formatos. Admite procesamiento de alto rango dinámico HDR10 y HLG, con interfaces UART y USB multicanal. Admite funciones bluetooth, WIFI, 4G y EElrnet. Admite uso en serie AV, expansión de tarjeta SD. Admite perfectamente todo tipo de pantallas táctiles, adecuado para equipos terminales de pantalla inteligente de alto rendimiento, terminales de automatización industrial, visión/algoritmo por computadora, experiencia 3D, equipos de juegos/diversión, computación/almacenamiento de reconocimiento facial de alto rendimiento, inteligencia artificial, etc. Puede usarse ampliamente como placa base inteligente de alta gama para diversas industrias, como finanzas, publicidad, seguridad, transporte y transporte público.

(1) Con varias interfaces

- Salida de vídeo LVDS de 1 canal (40 pines)
- Salida de vídeo HDMI de 1 canal
- 5 canales USB2.0
- 4 canales RS232 (se puede modificar a USB2.0 mediante parche)
- 1 canal MIPI CSI
- Salida AV de 1 canal
- 1 canal I2C
- I2SC/IS2B

- Amplificador de superpotencia de 1 canal de 25 W e interfaz de altavoz de 3 W
- (2) Redes híbridas para superar las limitaciones de la red
- Admite acceso por cable, WiFi y 4G, puede realizar redes híbridas de múltiples redes
- (3) Fácil de operar y mantenimiento rápido
- Admite reproducción de punto de interrupción
- Función de interruptor de temporización súper multiperíodo
- Admite carga de disco U o reproducción directa
- Admite reparación automática, actualización remota y resolución inteligente de nombres de dominio

Rendimiento del chip

Subsistema de CPU

- (1) CPU ARM Cortex-A73 de cuatro núcleos y ARM Cortex-A53 de doble núcleo
- (2) Arquitectura ARMv8-A con extensiones Neon y Crypto
- (3) Caché L2 del sistema unificado
- (4) Núcleo Cortex-M4 integrado para un procesamiento siempre activo
- (5) Sistema de seguridad avanzado TrustZone
- (6) Optimización del tráfico basada en aplicaciones utilizando tejidos de conmutación internos basados en QoS

Unidad de procesamiento de gráficos 3D

- (1) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (2) Warps de 8 de ancho, 2 tubos de textura dual, motores de ejecución de 6x8 de ancho (EE)
- (3) Procesamiento simultáneo de múltiples núcleos
- (4) Compatibilidad con OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 y OpenCL 2.0

CODEC de vídeo/imagen

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) con decodificadores y codificadores de hardware dedicados
- (2) Admite decodificador de múltiples videos de hasta 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps
- (3) Admite múltiples sesiones de decodificación de vídeo "seguras" y decodificación y codificación simultáneas
- (4) Decodificación de vídeo/imagen

Perfil VP9-2 hasta 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1 hasta 4Kx2K@60fps

Perfil AVS2-P2 hasta 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 hasta 4Kx2K@30fps

H.264 MVC hasta 1080P a 60 fps

MPEG-4 ASP@L5 hasta 1080P@60fps (ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP hasta 1080P@60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Perfil JiZhun hasta 1080P@60fps

MPEG-2 MP/HL hasta 1080P@60fps(ISO-13818)

MPEG-1MP/HL upto 1080P@60fps(ISO-11172)

Vídeo real 8/9/10 hasta 1080P@60fps

Soporte de vídeo con subtítulos en múltiples idiomas y formatos

Decodificación de resolución de píxeles ilimitada MJPEG y JPEG (ISO/IEC-10918)

Admite efectos de miniatura, escala, rotación y transición JPEG

Admite los formatos de archivo *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm y *.jpg

- (5) Codificación de vídeo/imagen

Codificador JPEG y H.265/H.264 independiente con rendimiento/velocidad de bits configurable

Codificación de imágenes JPEG

Codificación de vídeo H.265/H.264 de hasta 1080P a 60 fps con baja latencia

Salida de vídeo

- (1) Transmisor HDMI 2.1 incorporado que incluye controlador y PHY con CEC, HDR dinámico y HDCP 2.2, salida de resolución máxima 4Kx2K@60
- (2) Salida de definición estándar CVBS 480i/576i
- (3) Admite todos los formatos de salida de vídeo SD/HD/FHD estándar: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p y 4Kx2K
- (4) Interfaz MIPI DSI de 4 carriles, resolución de hasta 1920*1080 con rotación y calibración del panel

Rendimiento del chip

Subsistema de CPU

- (7) CPU ARM Cortex-A73 de cuatro núcleos y ARM Cortex-A53 de doble núcleo
- (8) Arquitectura ARMv8-A con extensiones Neon y Crypto
- (9) Caché L2 del sistema unificado
- (10) Núcleo Cortex-M4 integrado para un procesamiento siempre activo
- (11) Sistema de seguridad avanzado TrustZone
- (12) Optimización del tráfico basada en aplicaciones utilizando tejidos de conmutación internos basados en QoS

Unidad de procesamiento de gráficos 3D

- (5) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (6) Warps de 8 de ancho, 2 tubos de textura dual, motores de ejecución de 6x8 de ancho (EE)
- (7) Procesamiento simultáneo de múltiples núcleos
- (8) Compatibilidad con OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 y OpenCL 2.0

CODEC de vídeo/imagen

- (6) Amlogic Video Engine (AVE) con decodificadores y codificadores de hardware dedicados
- (7) Admite decodificador de múltiples videos de hasta 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps
- (8) Admite múltiples sesiones de decodificación de video "seguras" y decodificación y codificación simultáneas
- (9) Decodificación de vídeo/imagen
 - Perfil VP9-2 hasta 4Kx2K@60fps
 - H.265 HEVCMP-10@L5.1 hasta 4Kx2K@60fps
 - Perfil AVS2-P2 hasta 4Kx2K@60fps
 - H.264 AVCHP@L5.1 hasta 4Kx2K@30fps
 - H.264 MVC hasta 1080P a 60 fps
 - MPEG-4 ASP@L5 hasta 1080P@60fps (ISO-14496)
 - WMV/VC-1 SP/MP/AP hasta 1080P@60fps
 - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Perfil JiZhun hasta 1080P@60fps
 - MPEG-2 MP/HL hasta 1080P@60fps(ISO-13818)
 - MPEG-1MP/HL upto 1080P@60fps(ISO-11172)
- Vídeo real 8/9/10 hasta 1080P@60fps
- Soporte de video con subtítulos en múltiples idiomas y formatos
- Decodificación de resolución de píxeles ilimitada MJPEG y JPEG (ISO/IEC-10918)
- Admite efectos de miniatura, escala, rotación y transición JPEG
- Admite los formatos de archivo *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm y*.jpg
- (10) Codificación de vídeo/imagen
 - Codificador JPEG y H.265/H.264 independiente con rendimiento/velocidad de bits configurable
 - Codificación de imágenes JPEG
 - Codificación de vídeo H.265/H.264 de hasta 1080P a 60 fps con baja latencia

Salida de vídeo

- (5) Transmisor HDMI 2.1 incorporado que incluye controlador y PHY con CEC, HDR dinámico y HDCP 2.2, salida de resolución máxima 4Kx2K@60
- (6) Salida de definición estándar CVBS 480i/576i
- (7) Admite todos los formatos de salida de vídeo SD/HD/FHD estándar: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p y 4Kx2K
- (8) Interfaz MIPI DSI de 4 carriles, resolución de hasta 1920*1080 con rotación y calibración de panel

El **Caja de TV Android Amlogic A311D** ofrece lo último en tecnología de entretenimiento en el hogar, combinando un rendimiento de alta potencia con capacidades avanzadas de IA. En el corazón de este dispositivo se encuentra el **Procesador Amlogic A311D de cuatro núcleos**, conocido por su alta eficiencia y potencia. Este procesador está diseñado para manejar tareas intensivas como **Reproducción de vídeo 8K Ultra HD**, haciéndolo perfecto para usuarios que exigen la mejor experiencia visual. Ya sea que esté transmitiendo películas, viendo televisión en vivo o jugando, el A311D brinda una claridad excepcional, colores vivos y una reproducción fluida.

Una de las características destacadas de esta caja de TV Android es su compatibilidad con **aceleración de la IA**. Esta tecnología permite que el dispositivo mejore la calidad del video,

optimice la asignación de recursos e incluso mejore las funciones de control por voz. La mejora de la IA le permite ver contenido en resoluciones más bajas, y el motor de IA lo aumenta a una calidad cercana a 4K u 8K, mejorando la experiencia de visualización en pantallas grandes de alta definición.

corriendo en el **Sistema operativo Android 11**, esta TV Box te brinda acceso a una amplia gama de aplicaciones y servicios a través de **Tienda Google Play**. Puede transmitir sus programas favoritos desde servicios como Netflix, YouTube y Amazon Prime Video, o disfrutar de una amplia gama de juegos y aplicaciones de productividad, lo que convierte al Caja de TV Android A311D en un centro de entretenimiento versátil. Android 11 también mejora el rendimiento del sistema con una mejor administración de aplicaciones, funciones de privacidad mejoradas y una multitarea más fluida.

Con **4 GB de RAM** y hasta **64 GB de almacenamiento interno**, este dispositivo garantiza que pueda cambiar entre varias aplicaciones con facilidad, almacenar archivos multimedia de gran tamaño e instalar una variedad de aplicaciones sin preocuparse por retrasos o problemas de rendimiento. Además, el **almacenamiento ampliable** La función le permite aumentar la capacidad de almacenamiento utilizando una tarjeta SD externa, proporcionando un amplio espacio para todas sus necesidades.

Soporte Wi-Fi 6 es otro punto destacado del Android TV Box Amlogic A311D, que le permite disfrutar de una conectividad a Internet más rápida y confiable. Esto significa descargas más rápidas, transmisión más fluida y una conexión más estable, incluso en entornos con múltiples dispositivos conectados. Para los usuarios que disfrutan de los juegos en línea o la transmisión en 8K, Wi-Fi 6 garantiza una experiencia de alta velocidad y sin búfer.

En términos de conectividad, el Android TV Box A311D viene con **múltiples puertos USB, Salida HDMI, y Bluetooth** compatibilidad. Esto facilita la conexión de dispositivos externos como controladores de juegos, teclados, discos duros externos o altavoces Bluetooth, lo que permite una experiencia totalmente inmersiva. La salida HDMI garantiza que pueda conectar el decodificador de TV a cualquier televisor o monitor moderno, brindando imágenes de alta definición y audio nítido.

El **Reconocimiento de voz mejorado por IA** Las características hacen que navegar por el dispositivo sea muy sencillo. Usando comandos de voz simples, puedes buscar contenido, abrir aplicaciones o controlar la configuración sin necesidad de un control remoto. Esta función de manos libres, combinada con el rendimiento general, garantiza que tengas una experiencia futurista y optimizada con el TV Box Amlogic A311D.

En resumen, el **Amlogic A311D Android TV Box** ofrece una experiencia de entretenimiento premium con su potente procesador, capacidades de inteligencia artificial, transmisión de 8K y sistema operativo Android 11. Ya sea que esté buscando una calidad de video de primer nivel, juegos responsivos o un centro multimedia todo en uno, esta caja de TV cumple en todos los aspectos, lo que la convierte en una adición esencial a su configuración de cine en casa.