

Caja de TV Android Amlogic A311D2 de cuatro núcleSO

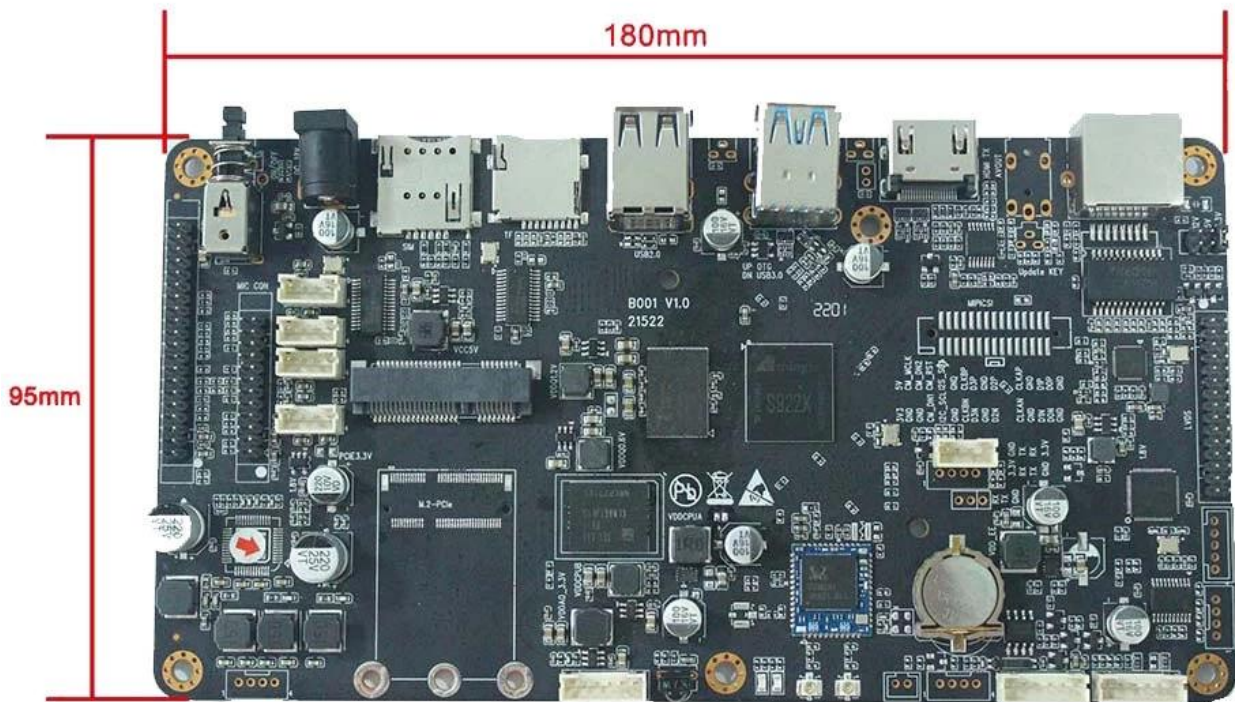
| Presupuesto | |
|----------------------------------|---|
| Modelo No. | Caja de TV Android Amlogic A311D2 |
| UPC | Amlogic A311D2 Quad Core ARM Cortex A73 y Dual Core ARM Cortex A53 1.98Ghz |
| GPU | ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 y OpenCL 2.0 |
| RAM | DDR4 2GB/4GB |
| memoria de sólo lectura | eMMC de 16 GB (ampliable hasta 128 GB) |
| OS | 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 Ethernet 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

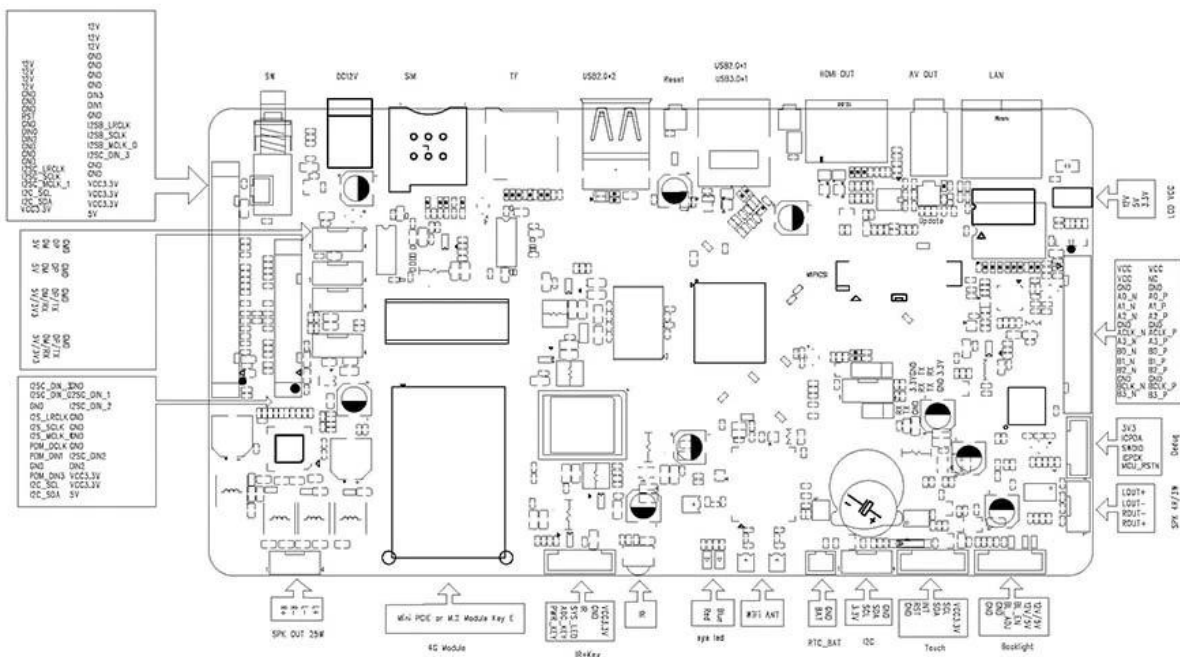


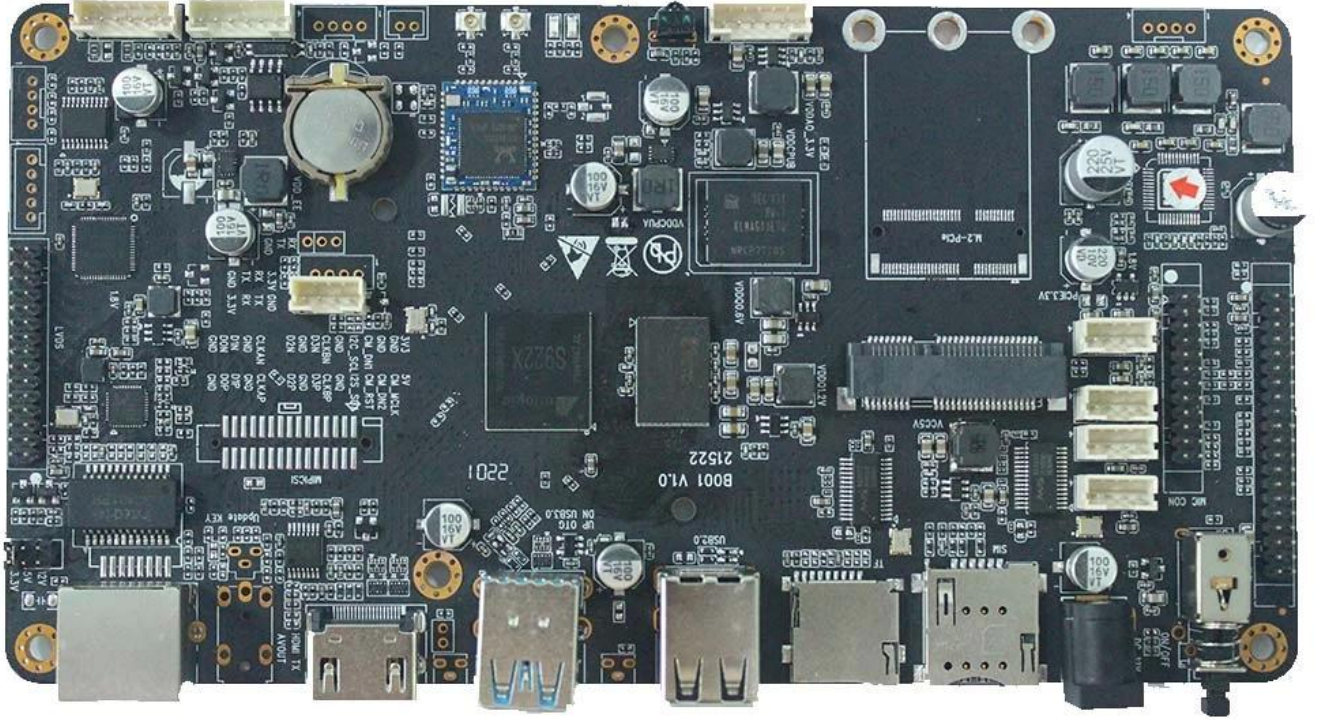
180mm

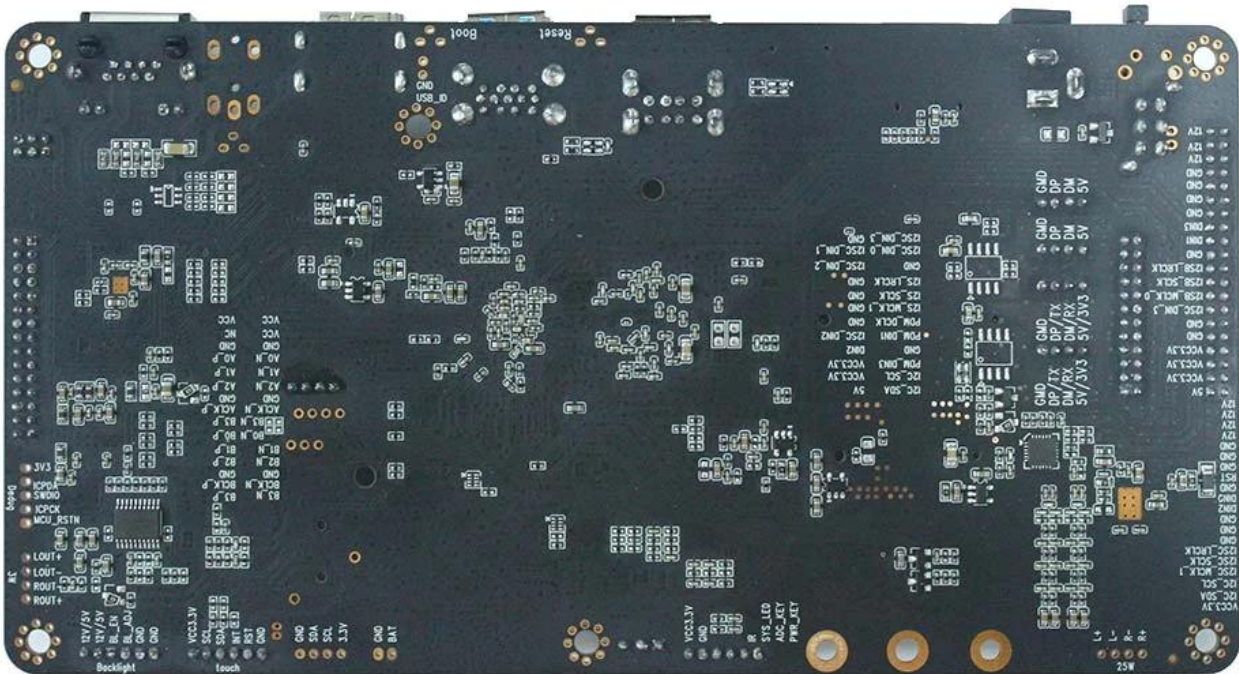
95mm

180mm*95mm*20mm

02158 in M2202







Introducción al tablero

Placa de desarrollo Android Amlogic A311D2 reproductor de red multimedia: la placa integrada con controlador LCD adopta el chip de gama alta Amlogic A311D2 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 Ethernet. 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 vídeos 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 vídeos de hasta 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps

(8) Admite múltiples sesiones de decodificación de vídeo "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 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

(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 hasta 1080P@60fps 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 Amlogic A311D2 Quad Core Caja de TV Android es un dispositivo de última generación diseñado para transformar su experiencia de entretenimiento en el hogar. Equipado con el robusto chipset

Amlogic A311D2, este TV Box ofrece una potencia de procesamiento excepcional, lo que le permite manejar una variedad de tareas exigentes con facilidad. Ya sea que esté transmitiendo contenido 4K Ultra HD, jugando juegos de alta definición o ejecutando múltiples aplicaciones simultáneamente, el procesador de cuatro núcleos garantiza que todo funcione sin problemas y de manera eficiente.

Una de las características clave de esta TV Box es su compatibilidad con la resolución 4K Ultra HD. Con cuatro veces más detalles que Full HD, el contenido 4K proporciona una experiencia de visualización increíblemente clara y realista. El chipset Amlogic A311D2 está optimizado para contenido de alta resolución, lo que garantiza que disfrute de colores vibrantes, contrastes nítidos y movimientos fluidos en cada escena. Ya sea que esté viendo películas, deportes o documentales, esta TV Box ofrece una experiencia inmersiva que rivaliza con la calidad de una sala de cine.

Además de sus impresionantes capacidades de video, el Amlogic A311D2 Quad Core Android TV Box ofrece una gran cantidad de opciones de conectividad. Cuenta con múltiples puertos USB para almacenamiento externo o periféricos, HDMI para salida de alta definición y Ethernet para una conexión a Internet por cable estable y rápida. El dispositivo también admite conectividad inalámbrica, lo que le permite conectarse a la red Wi-Fi de su hogar con facilidad. Esta versatilidad facilita la integración de la TV Box en su configuración de cine en casa existente, lo que garantiza que todos sus dispositivos funcionen juntos a la perfección.

Al ejecutarse en el último sistema operativo Android, la TV Box proporciona una interfaz fácil de usar que es intuitiva y personalizable. Con acceso a Google Play Store, puede descargar una amplia gama de aplicaciones, desde servicios de transmisión como Netflix, Hulu y Amazon Prime Video hasta plataformas de redes sociales, juegos y herramientas de productividad. El sistema operativo Android también le permite personalizar su pantalla de inicio, administrar sus aplicaciones y acceder a configuraciones avanzadas para adaptar su experiencia a sus preferencias.

El TV Box Amlogic A311D2 también está diseñado pensando en el futuro. A medida que los servicios de transmisión continúan ofreciendo contenido de mayor calidad y las aplicaciones se vuelven más exigentes, el potente hardware y el software actualizado garantizan que este dispositivo seguirá siendo un centro de entretenimiento capaz y confiable en los años venideros. La combinación de un procesador de cuatro núcleos, amplias opciones de conectividad y un sistema operativo moderno hacen de esta TV Box una excelente opción para cualquiera que busque actualizar su sistema de entretenimiento en el hogar.

En resumen, el Amlogic A311D2 Quad Core [Android TV Box](#) ofrece todo lo que necesitas para una experiencia de entretenimiento superior. Con sus potentes capacidades de procesamiento, compatibilidad con contenido 4K Ultra HD y la versatilidad del sistema operativo Android, este dispositivo es ideal para streaming, juegos y más. Ya sea que sea un entusiasta de la tecnología o alguien que busque un dispositivo multimedia fácil de usar, el TV Box Amlogic A311D2 brinda el rendimiento, la confiabilidad y las funciones que necesita para disfrutar de lo mejor del entretenimiento moderno.