

# Caja de TV inteligente con chip de UPC Amlogic A311D Octa Core

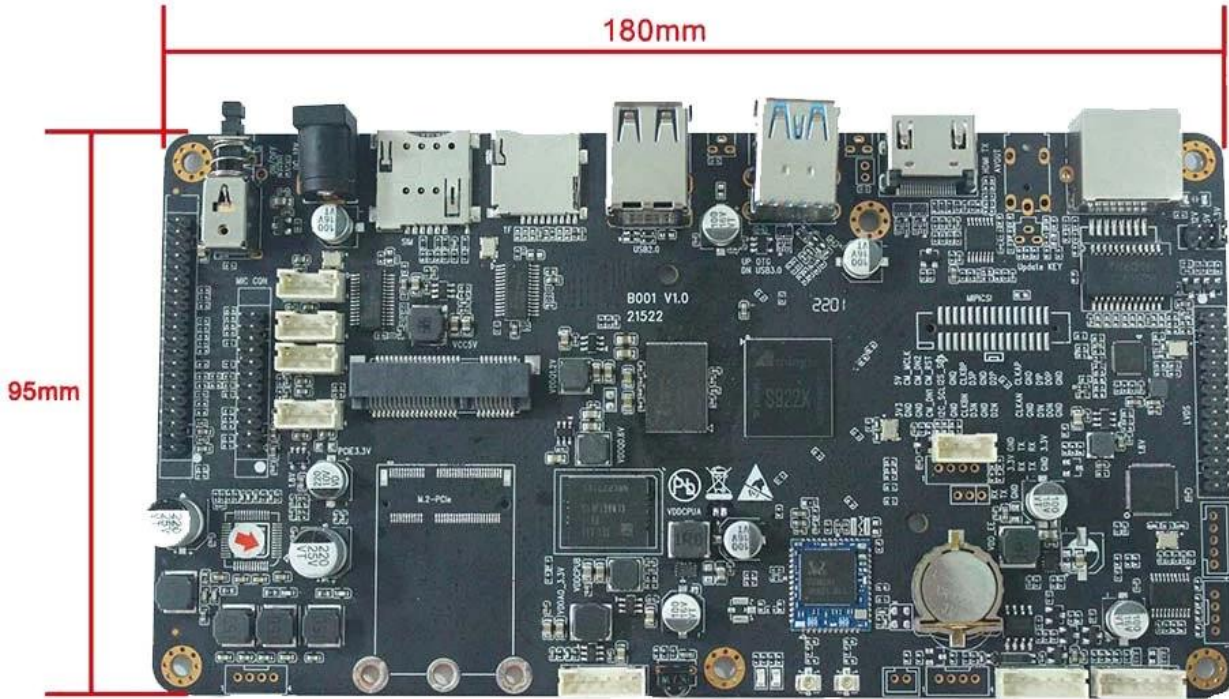
<b>Presupuesto</b>	
Modelo No.	Caja de TV inteligente Amlogic A311D
CPU	Amlogic A311D Quad Core ARM Cortex A73 y Dual Core ARM Cortex A53 1.98Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 y OpenCL 2.0
RAM	DDR4 2GB/4GB
memoria de sólo lectura	eMMC de 16 GB (ampliable hasta 128 GB)
SO	Android 9.0
<b>CÓDEC de vídeo y audio</b>	
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
<b>Port</b>	
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 EElrnet 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
<b>Fuerza</b>	
Fuente de alimentación	Conector de 12 V, 2,5 CC

# S922X



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

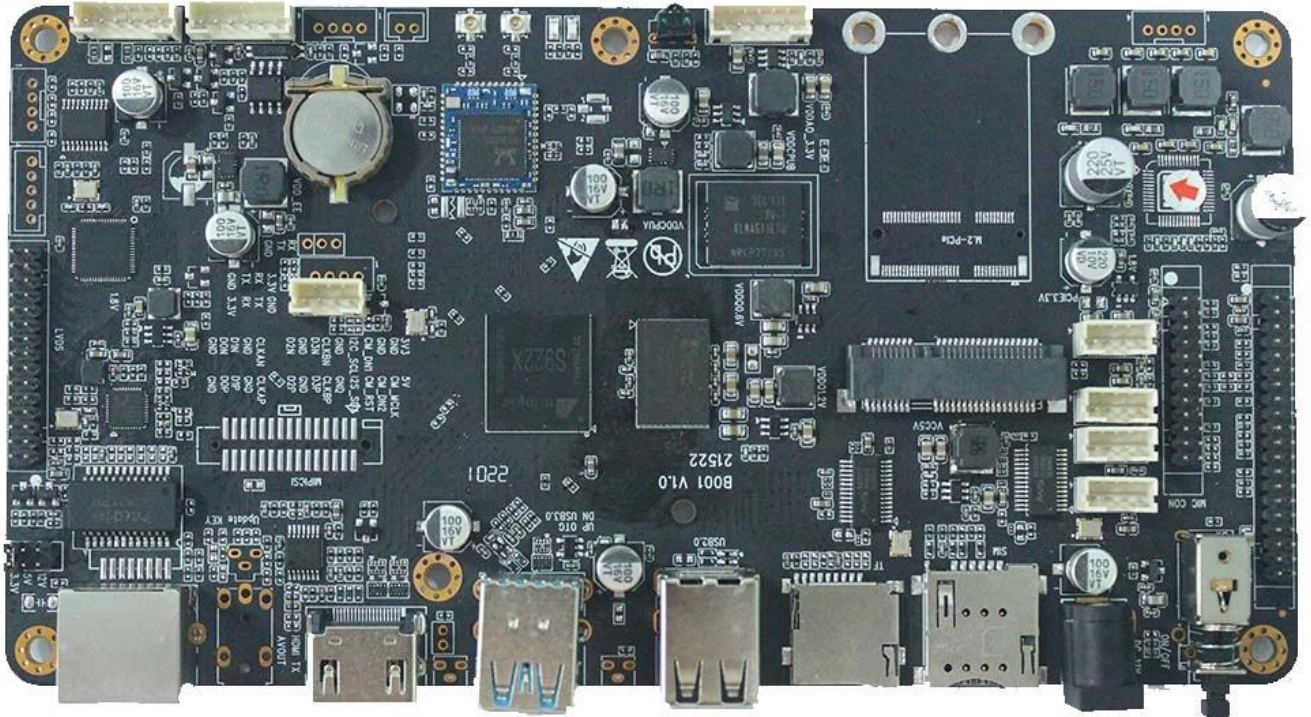
S055T01



180mm\*95mm\*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 inteligente con chip de CPU Amlogic A311D Octa Core** está diseñado para ofrecer una experiencia de entretenimiento en el hogar potente y fluida. En el corazón de este dispositivo se encuentra el **CPU Amlogic A311D de ocho núcleos**, un procesador de vanguardia que garantiza un rendimiento de alta velocidad y un manejo eficiente de aplicaciones que exigen recursos. Ya sea que esté transmitiendo contenido de 8K, jugando juegos de alta definición o usando varias aplicaciones simultáneamente, esta TV Box ofrece una experiencia impecable y receptiva.

Uno de los aspectos más destacados de este dispositivo es su capacidad para admitir **Transmisión en 8K Ultra HD**, proporcionando una calidad visual impresionante con una claridad, profundidad de color y detalles excepcionales. Emparejado con **Tecnología de mejora impulsada por IA**, Caja de TV inteligente puede mejorar el contenido de menor resolución a una calidad cercana a 8K,

brindándole una experiencia de visualización mejorada independientemente de la fuente. Esta tecnología de IA también se extiende a los controles de voz, lo que le permite navegar por la interfaz, buscar contenido y controlar la configuración mediante simples comandos de voz.

corriendo en el **Sistema operativo Android 9**, esta Smart TV Box abre un mundo de posibilidades con acceso a miles de aplicaciones a través de **Tienda Google Play**. Ya sea que esté transmitiendo desde plataformas populares como Netflix, YouTube o Amazon Prime, jugando juegos o usando aplicaciones de productividad, Android 9 brinda una experiencia perfecta y fácil de usar. El sistema operativo está optimizado para una mejor administración del sistema, mayor seguridad y mayor velocidad. tiempos de carga de la aplicación, lo que garantiza una interfaz fluida y receptiva.

El dispositivo viene equipado con **4 GB de RAM**, lo que le permite realizar múltiples tareas con facilidad. Puede cambiar entre aplicaciones de transmisión, juegos y navegación sin experimentar ningún retraso. Además, el **64 GB de almacenamiento interno** garantiza un amplio espacio para descargar y almacenar aplicaciones, archivos multimedia y juegos. Para aquellos que necesitan aún más almacenamiento, el dispositivo admite **memoria ampliable** a través de una ranura para tarjeta SD, lo que facilita la gestión de grandes bibliotecas de contenido.

La conectividad es otro de los puntos fuertes de este Smart TV Box. Cuenta con **Wifi 6**, lo último en tecnología inalámbrica, que ofrece conexiones más rápidas y estables que las generaciones anteriores. Esto es especialmente útil para la transmisión de contenido de alta definición o 8K, ya que garantiza una experiencia sin búfer ni demoras, incluso en entornos donde hay varios dispositivos conectados a la misma red. La caja también admite **Bluetooth**, lo que permite una fácil conexión a dispositivos externos como teclados inalámbricos, controladores de juegos o parlantes Bluetooth.

El **Salida HDMI** garantiza que pueda conectar fácilmente la Smart TV Box a cualquier televisor o pantalla moderna, proporcionando imágenes de alta definición y audio nítido. Múltiple **Puertos USB** le permite conectar unidades externas, dispositivos de entrada o almacenamiento adicional, ampliando aún más la funcionalidad de la caja de TV.

En términos de diseño, Smart TV Box es compacto pero potente y se adapta perfectamente a cualquier configuración de entretenimiento en el hogar. Su interfaz fácil de usar, impulsada por Android 9, simplifica la navegación y personaliza tu experiencia, ya seas un ávido transmisor o un usuario ocasional.

En conclusión, el **Smart TV Box con chip de CPU Amlogic A311D Octa Core** ofrece una solución integral y de alto rendimiento para quienes buscan actualizar su sistema de entretenimiento en el hogar. Con transmisión en 8K, funciones mejoradas con IA, compatibilidad con Wi-Fi 6 y Android 9, este dispositivo ofrece todo lo que necesitas para un entretenimiento fluido y de alta calidad. Ya sea que estés transmitiendo, jugando o realizando múltiples tareas, esta Smart TV Box está diseñada para brindar una experiencia premium e inmersiva para todas tus necesidades multimedia.