

Android Caja de televisión inteligente CCompany, Android TV Box Gigabit Ethernet

Multifunctional intelligent industrial control board

Amlogic S922X / S905D3 / T972







V-By-One; Direct 4K Dot Screen; Android 9.0 Or Above
www.sztomato.com

Presupuesto	
Modelo No.	Amlogic S922X Android Smart TV Box
UPC	AMLOGIC S922X de 64 bits Quad Core ARM® Cortex™ A73 CPU y CPU Dual Core ARM® Cortex™ A53
GPU	Procesador de GPU MALITM-G52 MALITM-G52
memoria de sólo lectura	2GB/4GB LPDDR4
Almacenamiento interno	16g B/ 64GB EMMC
Sistema operativo	Android 9.0
Código de video y audio	
Código de video/imagen	<p>Amlogic Video Engine (AVE) con decodificadores y codificadores de hardware dedicados</p> <p>HW UHD 4K H.265 75fps decodificador de video de 10 bits y baja latencia 1080p H.265/H.264 codificador de 60 fps</p> <p>Admite un decodificador multi-video hasta 4KX2K@60fps1x1080p@60fps</p> <p>Admite múltiples sesiones de decodificación de video "seguras" y decodificación y codificación Simuladorultánea</p> <p>Decodificación de video/imagen</p> <p>VP9 Perfil-2 hasta 4KX2K@60fps</p> <p>H.265 HEVC MP-10@L5.1 hasta 4KX2K@60fps</p> <p>Perfil AVS2-P2 hasta 4KX2K@60fps</p> <p>H.264 AVC HP@L5.1 hasta 4KX2K@30 fps</p> <p>H.264 MVC hasta 1080p a 60 fps</p> <p>MPEG-4 ASP@L5 hasta 1080p@60fps (ISO-14496)</p> <p>WMV/VC-1 SP/MP/AP hasta 1080p@60fps</p> <p>AVS-P16 (AVS) /AVS-P2 Perfil Jizhun hasta 1080p@60fps</p> <p>MPEG-2 MP/HL hasta 1080p@60fps (ISO-13818)</p> <p>MPEG-1 MP/HL hasta 1080p@60fps (ISO-11172)</p> <p>Realvideo 8/9/10 hasta 1080p@60fps</p> <p>H.265/H.264 Codificación de video hasta 1080p@60 fps con baja latencia</p> <p>SoPuertoe de video subtitile de lenguaje múltiple y formato múltiple</p> <p>Decodificación de resolución de píxeles MJPEG y JPEG (ISO/IEC-10918)</p> <p>Admite la miniatura JPEG, la escala, la rotación y los efectos de transición</p> <p>Soporte *.mkv, *. Wmv, *. Mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm y *.jpg formatos de archivo</p> <p>Admite Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10, HLG y Prime HDR Processing</p>
Codificación de video/imagen	<p>Codificador independiente JPEG y H.265/H.264 con rendimiento/tasa de bits configurable</p> <p>Codificación de imagen JPEG H.265/H.264 Codificación de video hasta 1080p@60 fps con baja latencia</p>
Salida de video	<p>Transmisor HDMI 2.1 incorporado que incluye el controlador y PHY con CEC, HDR dinámico y HDCP 2.2, 4KX2K@60 Salida de resolución máxima C Salida de definición estándar VBS 480I/576I</p> <p>Admite todos los formatos estándar de salida de video SD/HD/FHD: 480i/P, 576i/P, 720p, 1080i/P y 4KX2K MIPI DSI de 4 carriles interfaz,</p> <p>Resolución hasta 1920*1080 con rotación y calibración del panel</p> <p>Admite MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, OGG y programable con la mezcla de 7.1/5.1</p> <p>Audio digital digital incorporado SPDIF/IEC958 Entrada/salida y entrada/salida de PCM 3 puertos TDM/PCM/I2S incorporados con</p> <p>Modo TDM/PCM de hasta 84 kHz x32bits x 8ch o 96 kHz x 32bits x 32ch and Modo I2S hasta 384kHz x 32bitsx8ch</p> <p>Entrada de voz PDM de micrófono digital con CIC programable, LPF y HPF, admite hasta 8 DMIC Audio estéreo incorporado DAC</p> <p>Admite salida de canal estéreo de audio dual concurrente con combinación de analógicopcm o i2spcm</p>
Formato de decodificador	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, XVID/DIVX3/4/5/6, Realvideo8/9/10
Formato de medios	Avi/rm/rmvb/ts/vob/mkv/mov/iso/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
Formato musical	Mp3/wma/aac/wav/ogg/ddp/truehd/hd/flac/ape
Formato de foto	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
Port	

Host USB	USB2.0, MAX480MBPS/USB3.0, MAX5.1GBPS
SIM	Micro sim
HDMI	HDMI 2.2/1CH LVDS/1CH EDP
Lan	Conexión de Ethernet de cable RJ45 100/1000M Soporte de Ethernet
Wifi/ bluetooth	AP6398S (Wi-FiBt) 2.4g5.8g
4G	Puerto pcie
TF	microSD (máximo 128g)
HDD	Soporte SATA MAX2TB (no incluido)
Fuerza	
Fuente de alimentación	12V DC/3Aφ5.5*φ2.5 mm

Este producto es la placa base del sistema Android de red, que es adecuada para equipos de terminal de pantalla inteligente, terminal de automatización industrial, visión/algoritmo de la computadora, experiencia 3D, equipos de juegos/entretenimiento, cálculo/almacenamiento de reconocimiento facial de alto rendimiento, inteligencia de IA con requisitos de alto rendimiento. Se puede utilizar ampliamente como la placa base inteligente de finanzas, publicidad, seguridad, transporte, transporte público y otras industrias.

Este producto adopta la última generación de 12 nm Ultra-Low Power AI Chip S922X de Amlogic. Es un procesador de aplicaciones avanzado, que integra una potente CPU, un subsistema GPU, un motor de códec de video 4K seguro y procesamiento de imágenes HDR de primera clase. La CPU del sistema principal S922X adopta una arquitectura grande y pequeña, que integra cuatro clúster de CPU Cortex-A73 de cuatro núcleos y un clúster Cortex-A53 dual de núcleo con caché secundario unificado para mejorar el rendimiento del sistema. Cada núcleo de CPU incluye un coprocesador SIMD de neón separado para mejorar la capacidad de procesamiento de medios de software. AVE-10 puede decodificar el video de resolución 4KX2K a una velocidad de 75 cuadros/segundo, y tiene una ruta de video de confianza completa (TVP) para aplicaciones de seguridad, que admiten formatos completos, que incluyen: MVC, MPEG-1/2/4, VC-1 /WMV, AVS, AVS , AVS2 Realvideo, MJPEG Stream, H.264, H265-10, VP9 y JPEG imágenes sin restricciones de tamaño. El codificador independiente puede codificar el formato JPEG o H.265/H.264, hasta 1080p, 75 cuadros por segundo. Admite 4KX2K @ 60FP (3840 * 2160) Salida de la interfaz HDMI2.2 y pantalla 4K de V por una interfaz. Admite HDCP 2.2, Audio DAC estéreo, salida CVBS, interfaz MIPI DSI de 4 canales, interfaz de E/S digital de Audio Multi TDM, I2S y SPDIF, entrada de E/S digital de 8 canales micrófono digital PDM (DMIC) y cámara DVP interfaz. El producto viene con WiFi 2x2 (admitiendo 2.4G y 5.8g de doble frecuencia) 4.1 Módulo de red inalámbrica, admitiendo la interfaz Gigabit Ethernet y el control remoto infrarrojo, el teclado y la operación del mouse.

Reflejos

- o Amlogic de 64 bits Quad Core ARM® Cortex™ A73 CPU y Dual Core ARM® Cortex™ A53 CPU
- o Arm Mali-G52 MP4 Procesador GPU
- o HW UHD 4KH.265 75FPS Decoder de video de 10 bits y baja latencia 1080p H.265/H.264 60fp Sencoder
- o Dolby Visionand HDR10, HDR10, HLG y Prime HDR Video Processing
- o Construir el núcleo de Cortex-M4 para siempre en procesamiento
- o Seguridad basada en Trustzone para la transmisión de video DRM
- O Wifi, BT, USB, SD, Ethernet, Audio analógico

o Procesador auxiliar de gestión de energía

Amlogic S922X es un procesador de aplicaciones avanzado diseñado para la caja superior OTT/IPTV de Android Hybrid/IPTV (STB) y aplicaciones de caja de medios de alta gama. Integra una potente CPU, un subsistema GPU, un motor de códec de video 4K seguro y una mejor tubería de procesamiento de imágenes HDR de clase en su clase con todos los periféricos principales para formar el AP multimedia multimedia de alto rendimiento.

La CPU del sistema principal se basa en Big. Little Architecture que integra un clúster de CPU Cortex-A73 ARM de cuatro núcleos y un clúster Cortex-A53 de doble núcleo con un caché L2 Unified para mejorar la formación de Systemper. Cada núcleo de la CPU incluye el co-procesador de neón SIMD separado ToMprove Software Media Processing Capacidad.

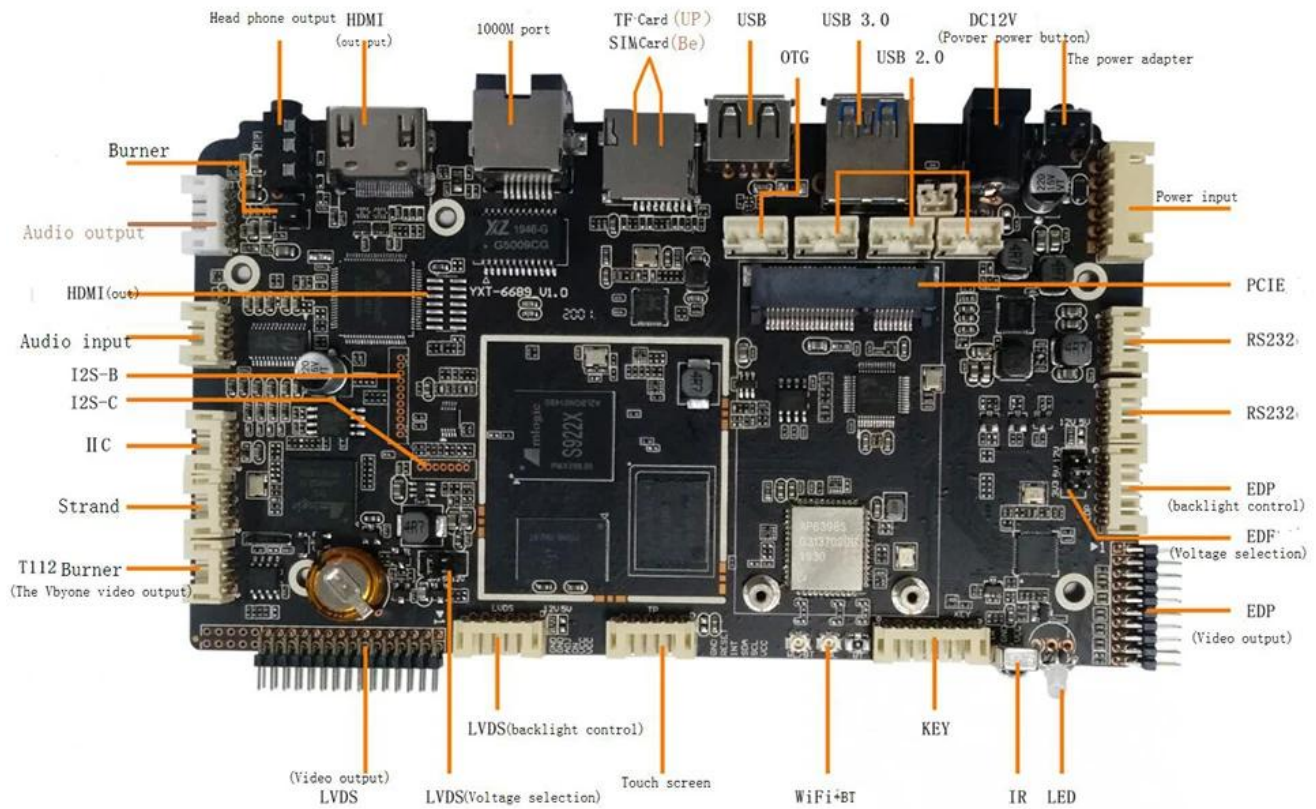
El subsistema gráfico consta de motores Twográficos y una tubería flexible de salida de video/gráfico. El GPU MALI-G52 MALI-G52 ARM maneja todos los programas gráficos OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 y OpenCL 2.0, mientras que el procesador de gráficos 2.5D maneja operaciones de conversión adicionales de escala, alfa, rotación, rotación y espacio de color. Juntos, la CPU y la GPU manejan todos los sistemas operativos, redes, interfaz de usuario y tareas relacionadas con los juegos. La tubería de salida de video incluye el procesamiento Dolby VisionOptional HDR10, HDR10, HLG y Prime HDR, Procesamiento REC709/BT2020, Desinterladamiento de Nhancing de Motion Adaptive Edgee, escalar programable flexible y filtros de mejora de muchos productos antes de pasar la imagen mejorada de las salidas de video.

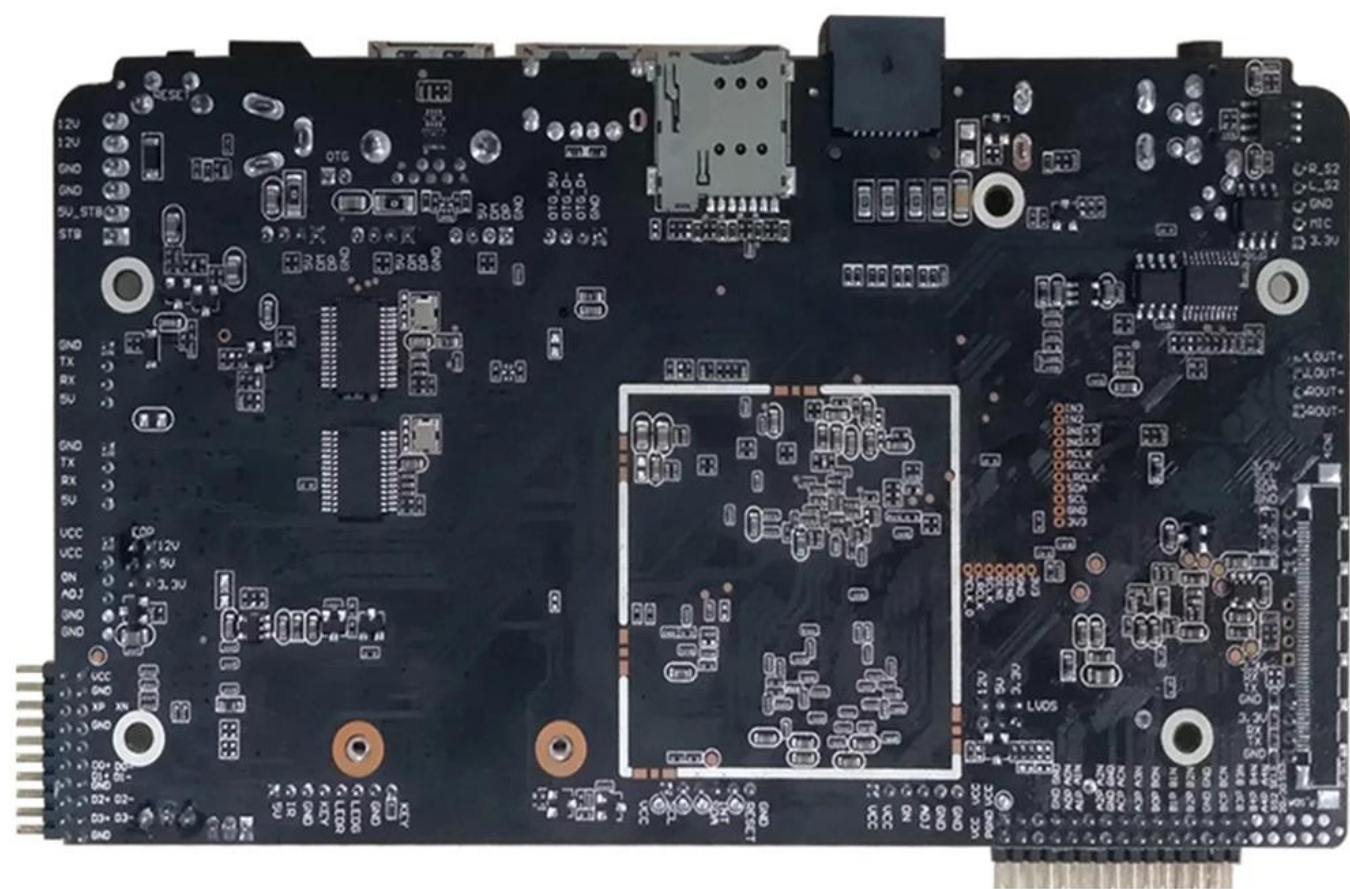
Amlogic Video Engine (AVE-10) descarga las CPU Cortex-A53 de todos los procesos de códec de video. Incluye decodificador y codificador de hardwarevideo dedicado. AVE-10 es capaz de decodificar la resolución 4KX2K Videoat 75fps con una ruta de video de confianza completa (TVP) para aplicaciones seguras y supports formatos completos que incluyen MVC, MPEG- 1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 Realvideo, MJPEG Streams, H.264, H265-10, VP9 y también JPEG con limitación de mosaicos. El codificador independiente puede codificar en JPEG ORH.265/H.264 hasta 1080p a 60 fps.

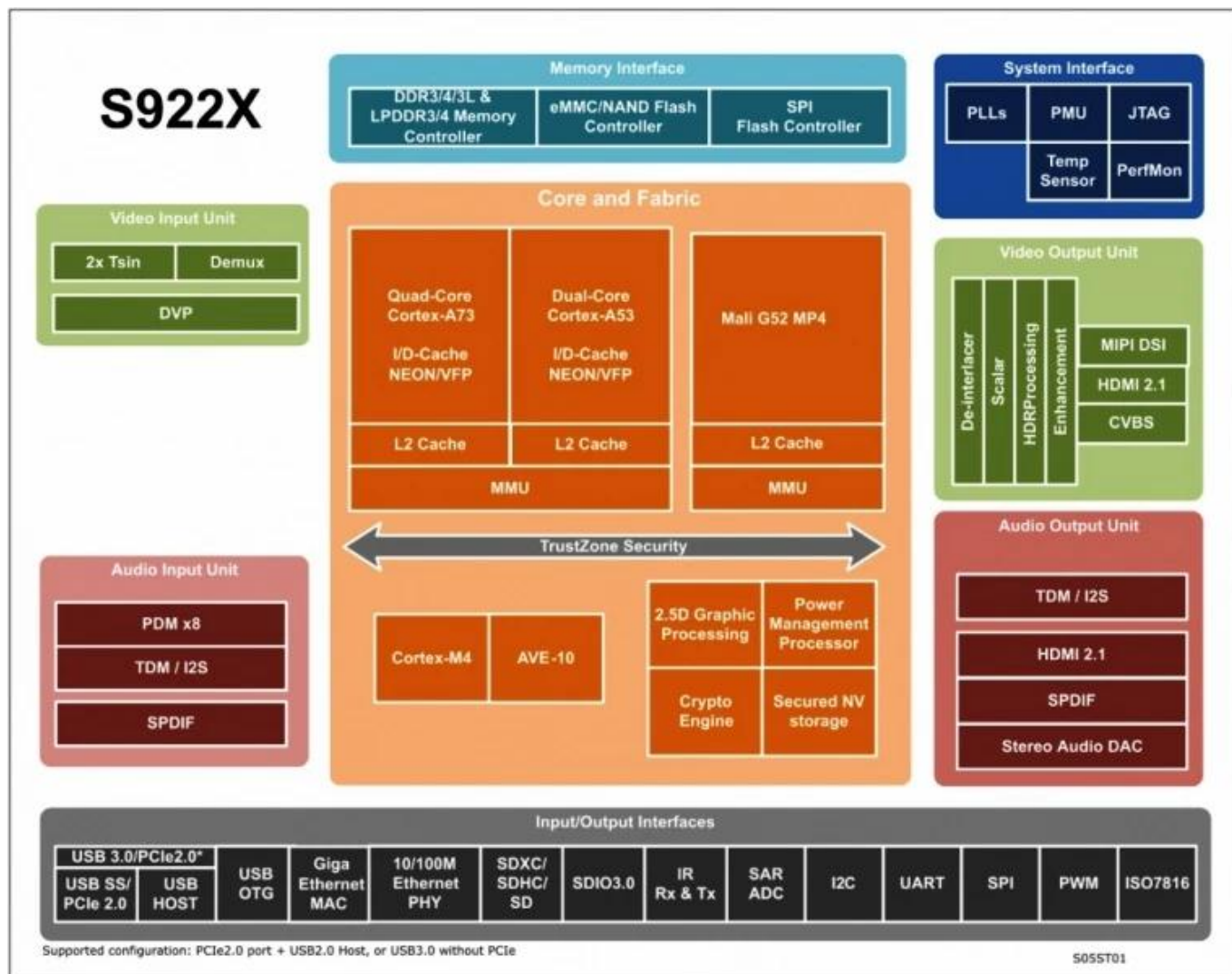
Amlogic S922X integra todas las interfaces estándar de entrada de audio/video/salida que incluye un transmisor HDMI2.1 con soporte 3D, Dynamic HDR, CEC y HDCP 2.2, DAC de audio estéreo, una salida CVBS, interfaz MIPI DSI MIPI de 4 carriles, múltiples TDM, PCM, PCM, I2S y SPDIF Digital Audio Input/OuttideInterfaces, entradas de micrófono digital PDM de campo lejano de 8 canales (DMIC) y una interfaz DVPCamera.

Amlogic S922X también integra un establecimiento de bloques offfuncionales para transmisiones de transmisión de TV digital. El proceso de Demuxcan incorporado Las transmisiones de TV desde la serie de entrada de transmisión en serie y paralela, que puede conectarse al sintonizador/demodulador externo.

El procesador tiene una red avanzada rica e interfaces periféricas, que incluye un Ethernet Mac de 10/100/1000m con RGMII, 10/100m Ethernet Phy, un puerto USB XHCI OTG 2.0, un USB3.0 y PCIe







Experiencia innovadora en la caja de televisión inteligente Android Nuestra empresa se dedica a superar los límites del entretenimiento en el hogar con nuestra innovadora caja de televisión inteligente Android. Con la conectividad Gigabit Ethernet, nuestro dispositivo garantiza velocidades de Internet de rápido rápido, eliminando el amortiguación y el retraso para la transmisión ininterrumpida de su contenido favorito en una resolución 4K impresionante.

Transmisión y juegos sin problemas Experimente un mundo de entretenimiento a su alcance. Nuestra caja de TV Smart Android admite una amplia gama de plataformas de transmisión, incluidas Netflix, Amazon Prime Video, Hulu y más. Transmita sus películas favoritas, programas de televisión y videos con una claridad y detalles excepcionales.

Los entusiastas de los juegos apreciarán las potentes capacidades de hardware y gráficos de nuestra caja de televisión inteligente. Juega tus juegos de Android favoritos con velocidades de cuadro suaves y controles receptivos para una experiencia de juego inmersiva.

Interfaz fácil de usar y navegación Navegar a través de aplicaciones, configuraciones y contenido es sin esfuerzo con nuestra interfaz de OS Android fácil de usar. Personalice su pantalla de inicio, acceda a aplicaciones con facilidad y disfrute de recomendaciones personalizadas basadas en sus hábitos de visualización.

Gigabit Ethernet para conectividad Lightning-Fast Diga adiós a la velocidad de las velocidades de Internet y los problemas de almacenamiento en búfer. Nuestra caja de TV Android con Gigabit

Ethernet garantiza una conectividad estable y confiable, lo que le permite transmitir, descargar y navegar sin interrupciones.

Control de voz y gestión remota Tome el control de su experiencia de entretenimiento con comandos de voz. Nuestro cuadro de TV inteligente admite el control de voz, lo que le permite buscar contenido, ajustar la configuración y iniciar aplicaciones utilizando comandos de voz simples. Además, las características de administración remota le permiten controlar su caja de TV desde su teléfono inteligente o tableta para mayor comodidad.

Diseño compacto, rendimiento potente A pesar de su tamaño compacto, nuestra caja de TV Smart Android tiene un golpe en términos de rendimiento. Impulsado por un hardware robusto y un software optimizado, ofrece multitarea suave, tiempos de carga de aplicaciones rápidas y reproducción de contenido sin problemas.

Conclusión En conclusión, nuestro Android [Smart TV Box](#) La compañía se compromete a ofrecer soluciones de entretenimiento excepcionales con conectividad Gigabit Ethernet, características intuitivas y un rendimiento sobresaliente. Eleve su experiencia de entretenimiento en el hogar con nuestra caja de TV Android de vanguardia. Experimente la innovación como nunca antes.