

Proveedor de yroid TV Box, Fabricante de Android TV Box

Multifunctional intelligent industrial control board
Amlogic S922X / S905D3 / T972






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

Especificaciones	
N ° de Modelo.	Proveedor de caja de TV Android Amlogic S922X
UPC	CPU Amlogic S922X de cuatro núcleSO ARM® Cortex™ A73 de 64 bits y CPU ARM® Cortex™ A53 de doble núcleo
GPU	Procesador GPU ARM MaliTM-G52 MP4
ROM	LPDDR4 de 2GB/4GB
Almacenamiento interno	16G B/ Memoria USB de 64 GB
OS	Android 9.0
CÓDEC de vídeo y audio	
CODEC de vídeo/imagen	Amlogic Video Engine (AVE) con decodificadores y codificadores de hardware dedicados Decodificador de vídeo HW UHD 4K H.265 75 fps de 10 bits y codificador de baja latencia 1080p H.265/H.264 60 fps Admite decodificador de múltiples videos de hasta 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps Admite múltiples sesiones de decodificación de video "seguras" y decodificación y codificación SIMultáneas Decodificación de vídeo/imagen Perfil VP9-2 hasta 4Kx2K@60fps H.265 HEVC MP-10@L5.1 hasta 4Kx2K@60fps Perfil AVS2-P2 hasta 4Kx2K@60fps H.264 AVC HP@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-1 MP/HL hasta 1080P@60fps (ISO-11172) Vídeo real 9/8/10 hasta 1080P@60fps Codificación de vídeo H.265/H.264 hasta 1080P@60fps con baja latencia Compatibilidad con vídeos con subtítulos en varios idiomas y formatos Decodificación de resolución de píxeles ilimitada MJPEG y JPEG (ISO/IEC-10918) Admite efectos de miniatura, escalado, rotación y transición JPEG Admite los formatos de archivo *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm y *.jpg Admite procesamiento Dolby VisionOpcional, HDR10, HDR10, HLG y PRIME HDR
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	Transmisor hdmi 2.1 incorporado que incluye controlador y PHY con CEC, Dynamic HDR y HDCP 2.2, Salida de resolución máxima 4Kx2K@60 C Salida de definición estándar VBS 480i/576i Admite todos los formatos de salida de vídeo SD/HD/FHD estándar: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p y 4Kx2K MIPI DSI de 4 carriles interfaz, Resolución de hasta 1920*1080 con rotación y calibración del panel. Admite MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg y programable con mezcla descendente 7.1/5.1 Entrada/salida SPDIF/IEC958 de audio digital serie integrada y entrada/salida PCM 3 puertos TDM/PCM/I2S integrados con Modo TDM/PCM hasta 84 kHz x 32 bits x 8 canales o 96 kHz x 32 bits x 32 canales and Modo I2S hasta 384 kHz x 32 bits x 8 canales Entrada de voz PDM de micrófono digital con CIC, LPF y HPF programables, admite hasta 8 DMIC DAC de audio estéreo incorporado Admite salida de canal estéreo de audio dual simultáneo con combinación de analógicoPCM o I2SPCM
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 multimedia	Avi/Rm/RmVb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
Formato de música	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
Formato de foto	HDJPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
Puerto	
Puerto USB	USB2.0, máx. 480 Mbps/USB3.0, máx. 5,1 Gbps

SIM	MICRO-SIM
HDMI	HDMI 2.2/1 canal Lvds/1 canal EDP
LAN	Cable RJ45 Conexión Ethernet Soporte Ethernet 100/1000M
Wi-Fi/Bluetooth	AP63985(Wi-FiBT) 2.4G5.8G
4G	Puerto PCIE
TF	microSD (máx. 128G)
disco duro	Compatible con SATA Max2TB (no incluido)
Fuerza	
Fuente de alimentación	12 V CC/3 AΦ5,5*Φ2,5 mm

Este producto es la placa base del sistema Android de red, que es adecuada para equipos terminales de pantalla inteligente, terminales de automatización industrial, visión/algorithmo por computadora, experiencia 3D, equipos de juegos/entretenimiento, cálculo/almacenamiento de reconocimiento facial de alto rendimiento, inteligencia artificial con requisitos de alto rendimiento..Puede ser ampliamente utilizado como placa base inteligente de alta demanda en finanzas, publicidad, seguridad, transporte, transporte público y otras industrias.

Este producto adopta la última generación de chip AI s922x de potencia ultrabaja de 12 nm de Amlogic. Es un procesador de aplicaciones avanzado que integra una potente CPU, un subsistema GPU, un motor de códec de vídeo 4K seguro y procesamiento de imágenes HDR de primera clase. La CPU del sistema principal S922x adopta una arquitectura grande y pequeña, que integra un grupo de CPU ARM Cortex-a73 de cuatro núcleos y un grupo Cortex-a53 de doble núcleo con caché secundaria unificada para mejorar el rendimiento del sistema. Cada núcleo de CPU incluye un coprocesador SIMD de neón independiente para mejorar la capacidad de procesamiento de medios del software. Ave-10 puede decodificar video con resolución 4kx2k a una velocidad de 75 cuadros/segundo y tiene una ruta de video confiable (TVP) completa para aplicaciones de seguridad, compatible con formatos completos, incluidos: MVC, MPEG-1/2/4, vc-1. /WMV, AVS, AVS, avs2 realvideo, flujo MJPEG, imágenes H.264, h265-10, VP9 y JPEG sin restricciones de tamaño. El codificador independiente puede codificar formato JPEG o h.265/h.264, hasta 1080p, 75 fotogramas por segundo. Admite salida 4kx2k @ 60fp (3840 * 2160) de la interfaz hdmi2.2 y pantalla de puntos 4K de V mediante una interfaz. Admite HDCP 2.2, DAC de audio estéreo, salida CVBS, interfaz Mipi DSI de 4 canales, interfaz de E/S de audio digital multi TDM, PCM, I2S y SPDIF, entrada de micrófono digital (dmic) PDM de campo lejano de 8 canales y cámara DVP. interfaz. El producto viene con WiFi 2x2 (que admite frecuencia dual de 2,4G y 5,8G) módulo de red inalámbrica 4.1, que admite interfaz Gigabit Ethernet y control remoto por infrarrojos, operación de teclado y mouse.

Reflejos

- o CPU Amlogic de cuatro núcleos ARM® Cortex™ A73 de 64 bits y CPU ARM® Cortex™ A53 de doble núcleo
- o Procesador GPU ARM Mali-G52 MP4
- o Decodificador de vídeo HW UHD 4KH.265 75 fps de 10 bits y codificador de baja latencia 1080p H.265/H.264 60fp
- o Procesamiento de vídeo Dolby Vision y HDR10, HDR10, HLG y PRIME HDR
- o Núcleo integrado Cortex-M4 para un procesamiento siempre activo
- o Seguridad basada en TrustZone para transmisión de video DRM
- o WIFI, BT, USB, SD, Ethernet, Audio analógico

o Procesador auxiliar de administración de energía

Amlogic S922X es un procesador de aplicaciones avanzado diseñado para decodificadores híbridos OTT/IPTV (STB) de Android y aplicaciones de decodificadores de medios de alta gama. Integra una potente CPU, un subsistema GPU, un motor CODEC de vídeo 4K seguro y el mejor sistema de procesamiento de imágenes HDR de su clase con todos los periféricos principales para formar el AP multimedia de alto rendimiento definitivo.

La CPU principal del sistema se basa en Big. Pequeña arquitectura que integra un clúster de CPU ARM Cortex-A73 de cuatro núcleos y un clúster Cortex-A53 de doble núcleo con caché L2 unida para mejorar el rendimiento del sistema. Cada núcleo de CPU incluye el coprocesador NEON SIMD independiente para mejorar la capacidad de procesamiento de medios del software.

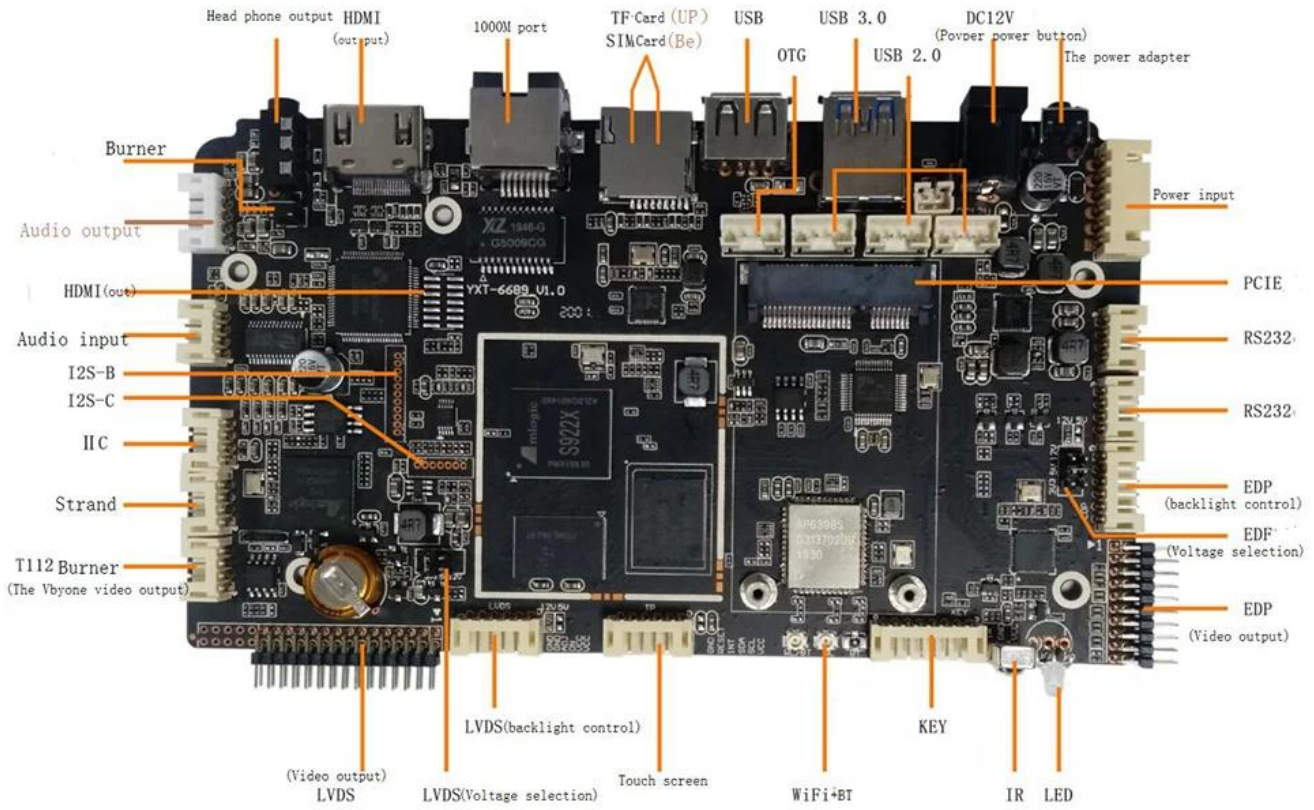
El subsistema gráfico consta de dos motores gráficos y un canal flexible de salida de vídeo/gráficos. La GPU ARM Mali-G52 MP4 maneja todos los programas gráficos OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 y OpenCL 2.0, mientras que el procesador de gráficos 2.5D maneja operaciones adicionales de escalado, alfa, rotación y conversión de espacio de color. Juntas, la CPU y la GPU manejan todas las tareas relacionadas con el sistema operativo, las redes, la interfaz de usuario y los juegos. El canal de salida de vídeo incluye procesamiento Dolby Vision opcional HDR10, HDR10, HLG y PRIME HDR, procesamiento REC709/BT2020, desentrelazado de mejora de bordes adaptable al movimiento, escalar programable flexible y muchos filtros de mejora de imagen antes de pasar la imagen mejorada a los puertos de salida de vídeo.

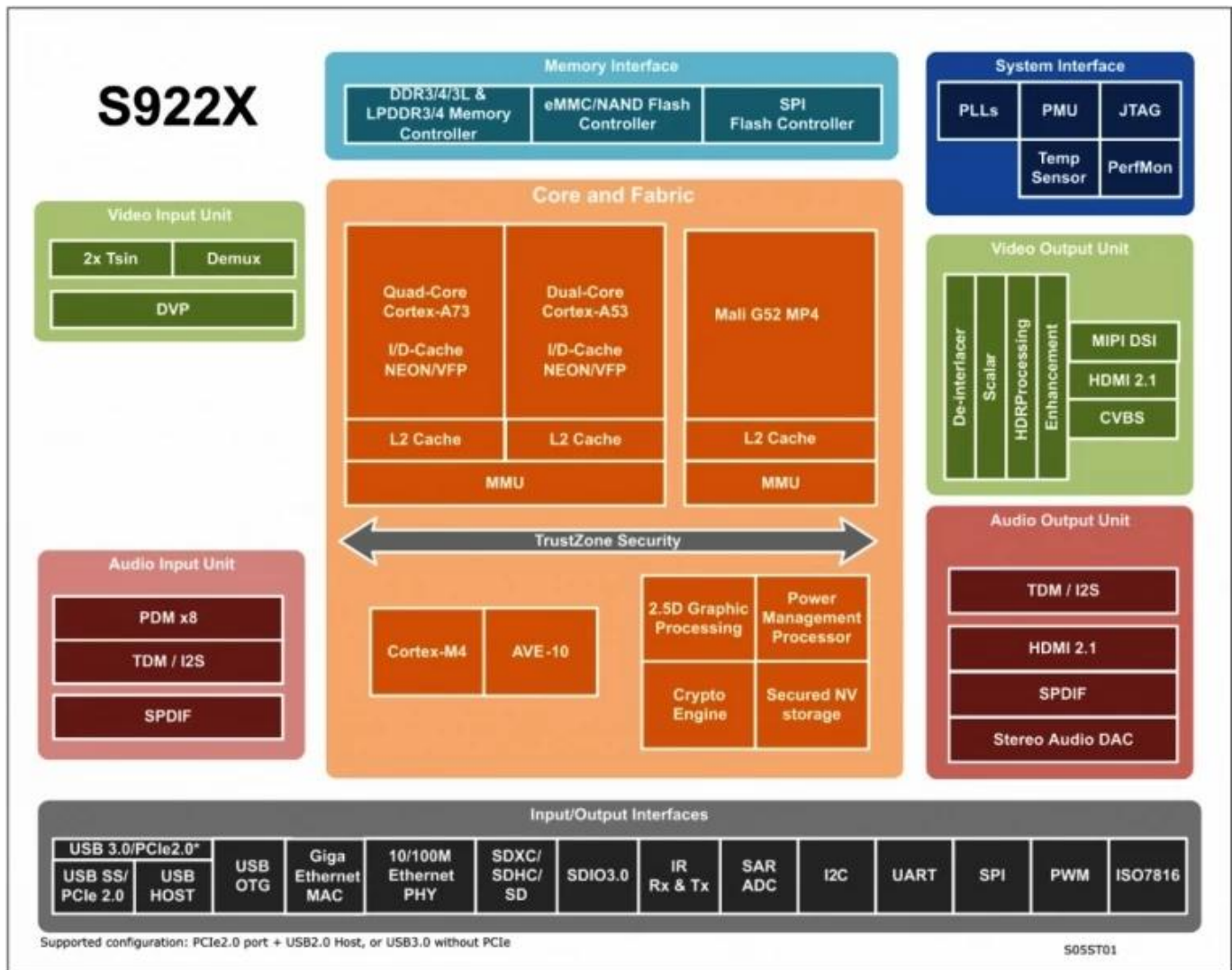
Amlogic Video Engine (AVE-10) descarga las CPU Cortex-A53 de todo el procesamiento de CODEC de vídeo. Incluye decodificador y codificador de vídeo por hardware dedicado. AVE-10 es capaz de decodificar vídeo con resolución 4Kx2K a 75 fps con Trusted Video Path (TVP) completo para aplicaciones seguras y admite formatos completos, incluidos MVC, MPEG-1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG. transmisiones, H.264, H265-10, VP9 y también imágenes JPEG con limitación de tamaño. El codificador independiente es capaz de codificar en JPEG o H.265/H.264 hasta 1080p a 60 fps.

Amlogic S922X integra todas las interfaces de entrada/salida de audio/vídeo estándar, incluido un transmisor HDMI2.1 con soporte 3D, HDR dinámico, CEC y HDCP 2.2, DAC de audio estéreo, salida CVBS, interfaz MIPI DSI de 4 carriles, múltiples TDM, PCM, Interfaces de entrada/salida de audio digital I2S y SPDIF, entradas de micrófono digital (DMIC) PDM de campo lejano de 8 canales y una interfaz de cámara DVP.

Amlogic S922X también integra un conjunto de bloques funcionales para transmisiones de televisión digital. Los dos demux integrados pueden procesar las transmisiones de TV desde la interfaz de entrada de transmisión de transporte en serie y en paralelo, que se puede conectar a un sintonizador/demodulador externo.

El procesador tiene interfaces de red y periféricos avanzadas y ricas, que incluyen un MAC Ethernet 10/100/1000M con RGMII, PHY Ethernet 10/100M, un puerto USB XHCI OTG 2.0, un USB3.0 y PCIe.





Soluciones innovadoras de Android TV Box Como proveedor y fabricante líder de Android TV Box, estamos comprometidos a ofrecer soluciones innovadoras que mejoren su experiencia de entretenimiento. Nuestras Android TV Box están diseñadas para ofrecer rendimiento, confiabilidad y versatilidad excepcionales, lo que las hace ideales para transmisión, juegos y consumo multimedia.

Características de vanguardia Nuestras Android TV Box vienen equipadas con funciones de vanguardia, como potentes procesadores, capacidades gráficas avanzadas, compatibilidad con 4K Ultra HD, compatibilidad HDR y Dolby Audio para una experiencia audiovisual inmersiva. Ya sea que esté transmitiendo su contenido favorito o jugando a los juegos más recientes, nuestros dispositivos ofrecen un rendimiento excepcional.

Interfaces personalizables Entendemos que cada usuario tiene preferencias únicas, por eso nuestras Android TV Box cuentan con interfaces personalizables. Adapte su pantalla de inicio, el diseño de la aplicación, la configuración de visualización y más para adaptarlos a su estilo y requisitos personales. Disfrute de una experiencia personalizada y fácil de usar con nuestras interfaces intuitivas.

Amplia compatibilidad de aplicaciones Con acceso a Google Play Store, nuestras Android TV Box ofrecen una amplia biblioteca de aplicaciones, juegos y servicios de transmisión. Disfrute de plataformas de transmisión populares como Netflix, Amazon Prime Video, Hulu, YouTube y más, todo en una impresionante resolución 4K. Explora infinitas posibilidades de entretenimiento a tu alcance.

Conectividad perfecta Manténgase conectado y disfrute de una transmisión fluida con nuestras Android TV Box. Equipado con opciones de conectividad Wi-Fi y Ethernet, puede transmitir contenido, navegar por la web y descargar aplicaciones sin interrupciones. Conéctese sin esfuerzo a su red doméstica para disfrutar de una experiencia fluida y confiable.

Desempeño confiable Nuestras Android TV Box están diseñadas para ofrecer un rendimiento confiable durante períodos prolongados. Ya sea que esté viendo sus programas favoritos o participando en intensas sesiones de juego, nuestros dispositivos mantienen un rendimiento constante, lo que garantiza una experiencia de entretenimiento sin complicaciones.

Conclusión como un confiable [Proveedor de caja de TV Android](#) y fabricante, nos dedicamos a brindar soluciones de entretenimiento superiores que superan las expectativas del cliente. Explore nuestra gama de Android TV Box con muchas funciones y lleve el entretenimiento de su hogar a nuevas alturas. Experimente la innovación, el rendimiento y la versatilidad con nuestros dispositivos de última generación.