

Reproductor multimedia de streaming Amlogic S922X de cuatro núcleos y Android 9

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.	Reproductor multimedia de transmisión Amlogic S922X
UPC	CPU Amlogic S922X de cuatro núcleos ARM® Cortex™ A73 de 64 bits y CPU ARM® Cortex™ A53 de doble núcleo
GPU	Procesador GPU ARM Mali™-G52 MP4
memoria de sólo lectura	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 vídeo "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 8/9/10 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 Visión DolbyOpcional, 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 y 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	
servidor 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	AP6398S(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 yroid de red, que es adecuada para equipos terminales de visualización inteligente, terminales de automatización industrial, visión/algoritmo 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 demya 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 grye y pequeña, que integra un clúster de CPU ARM Cortex-a73 de cuatro núcleos y un clúster 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 yroid 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 video incluye procesamiento Dolby Vision HDR10, HDR10, HLG y PRIME HDR opcional, 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 video.

Amlogic Video Engine (AVE-10) descarga las CPU Cortex-A53 de todo el procesamiento de CODEC de video. Incluye decodificador y codificador de video por hardware dedicado. AVE-10 es capaz de decodificar video 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.







The **Reproductor multimedia de streaming Amlogic S922X de cuatro núcleos yroid 9** establece un nuevo estándar en entretenimiento en el hogar al combinar tecnología de punta con un diseño fácil de usar. En el corazón de este dispositivo de transmisión se encuentra el **Procesador Amlogic S922X de cuatro núcleos**, reconocida por su procesamiento de alta velocidad y eficiencia energética. Esta poderosa CPU garantiza que su reproductor multimedia pueda manejar múltiples tareas, desde transmitir contenido de alta definición hasta ejecutar aplicaciones de yroid, sin demoras ni sobrecalentamiento.

Con apoyo para **4K Ultra HD** Resolución, el Amlogic S922X ofrece una claridad y nitidez de vídeo impresionantes. Ya sea que estés viendo las últimas películas, transmitiendo programas de TV o jugando, cada detalle cobra vida. La adición de **HDR10** and **Dolby Vision** La compatibilidad mejora su experiencia visual al optimizar el brillo, el contraste y la precisión del color, lo que lo hace perfecto para quienes valoran la calidad de imagen realista. El reproductor multimedia **GPU Mali-G52** mejora aún más el rendimiento gráfico, asegurando una reproducción fluida de contenido 4K exigente.

corriendo en el **Sistema operativo Android 9**, este reproductor multimedia de transmisión le brinda acceso a una amplia gama de aplicaciones de Google Play Store. Servicios de streaming populares como Netflix, YouTube, Amazon Prime Video y Disney están a solo unos clics de distancia, junto con una multitud de otras aplicaciones para juegos, redes sociales y más. El ecosistema de Android también proporciona actualizaciones frecuentes, lo que garantiza que su reproductor multimedia se mantenga seguro y funcional con las últimas funciones.

La conectividad es una fortaleza clave del Amlogic S922X. Con **WiFi de doble banda**, disfrutarás de conexiones más rápidas y estables, perfectas para streaming de alta definición sin almacenamiento en búfer ni interrupciones. También apoya **bluetooth 4.1**, lo que le permite emparejar auriculares, parlantes o controladores de juegos inalámbricos para una experiencia más inmersiva. El dispositivo también incluye **USB 3.0** puertos, que proporcionan una rápida transferencia de datos para dispositivos externos, como discos duros o memorias USB, para que pueda ampliar fácilmente su biblioteca multimedia.

Navegar por la interfaz de Android es intuitivo gracias al control remoto incluido y a la interfaz fácil de usar. Puede personalizar el diseño de su pantalla de inicio, brindando acceso rápido a sus aplicaciones y configuraciones favoritas. También se admite el control por voz, lo que le permite buscar contenido o controlar la reproducción usando solo su voz.

Para los audiófilos, el Amlogic S922X ofrece un rendimiento de audio superior con **Dolby Atmos** and **DTS-HD** soporte, ofreciendo sonido envolvente cinematográfico. Esta característica lo hace ideal para cualquier persona con un sistema de cine en casa o una configuración de audio avanzada. Junto con sus capacidades de video, el Amlogic S922X transforma cualquier sala de estar en un cine personal.

En general, el **Amlogic S922X Quad Core Android 9 [Reproductor multimedia de transmisión por secuencias](#)** es una opción de primer nivel para cualquiera que busque mejorar su configuración de entretenimiento. Ya sea que esté transmitiendo en 4K, disfrutando de las últimas aplicaciones de Android o sumergiéndose en experiencias de audio inmersivas, este reproductor multimedia brinda el rendimiento, la versatilidad y la confiabilidad necesarios para un centro de entretenimiento de clase mundial.