

Reproductor de señalización digital POE Android

Especificaciones

| | |
|----------------|---|
| N ° de Modelo. | Reproductor de señalización digital Android Amlogic A311D POE |
| UPC | 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 |
| ROM | eMMC de 16 GB (ampliable hasta 128 GB) |
| SO | 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 video | 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 tarjetas TF | x1 |
| Ranura para tarjeta SIM | x1 |
| RTC | Admite sincronización de tiempo |

Fuerza

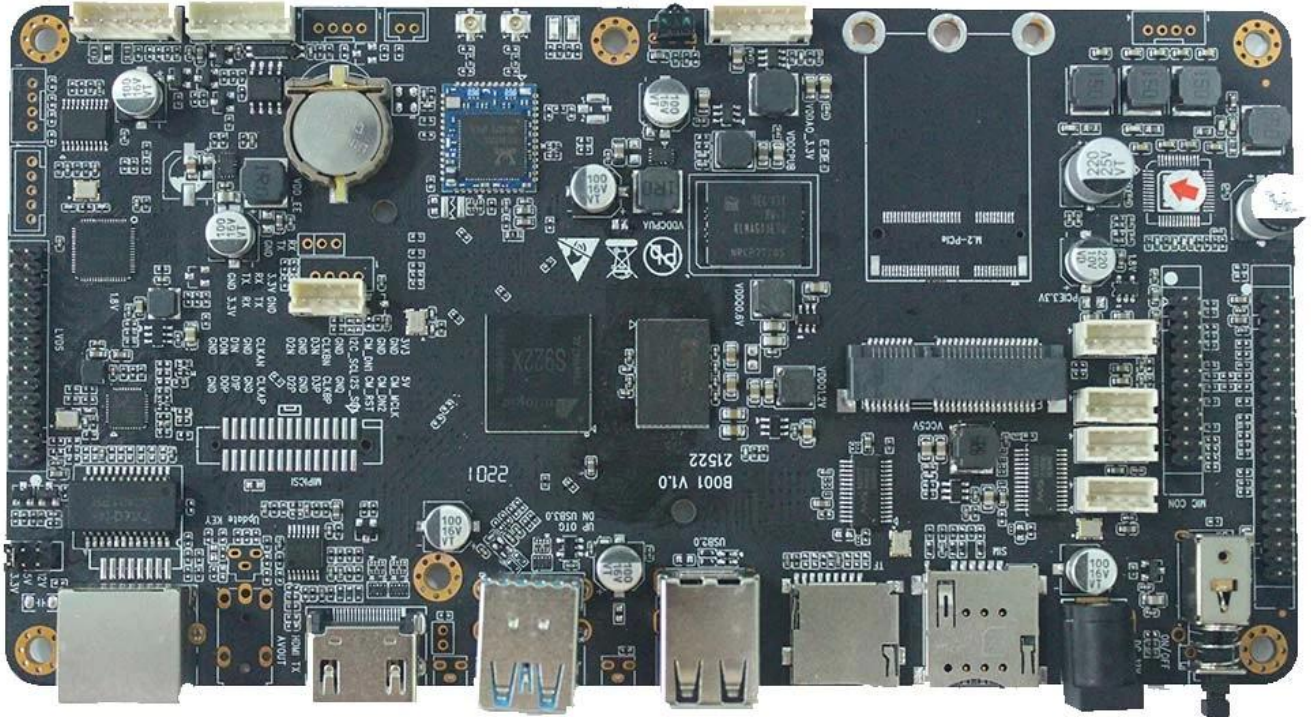
| | |
|------------------------|--------------------------|
| Fuente de alimentación | Conector de 12 V, 2,5 CC |
|------------------------|--------------------------|

S922X



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

S055T01



Placa de desarrollo Android Amlogic A311D reproductor de red multimedia: la placa integrada con controlador LCD adopta el chip de gama alta Amlogic A311D de 12 nm, que admite decodificación de video por hardware UHD 4K a 60 fps. 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 visualización 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 video LVDS de 1 canal (40 pines)
- Salida de video 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 9/8/10 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 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 hasta 1080P@60fps 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 9/8/10 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 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, Dynamic HDR 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

Nuestro reproductor de señalización digital Android POE revoluciona la forma de implementar y gestionar soluciones de señalización digital, ofreciendo comodidad, flexibilidad y rendimiento incomparables. Diseñado para empresas de todos los tamaños, desde pequeños minoristas hasta grandes empresas, nuestro reproductor proporciona una plataforma confiable y rica en funciones para mostrar contenido dinámico e involucrar a su audiencia.

En el corazón de nuestro reproductor de señalización digital Android POE se encuentra la tecnología Power over Ethernet (POE), que permite transmitir energía y datos a través de un solo cable Ethernet. Esta característica innovadora simplifica la instalación y reduce el desorden al eliminar la necesidad de cables de alimentación separados. Con soporte POE, puede implementar fácilmente nuestro reproductor en varias ubicaciones, incluidas tiendas minoristas, oficinas corporativas, lugares de hostelería y más, sin preocuparse por las tomas de corriente o la gestión de cables.

Nuestro reproductor funciona con el sistema operativo Android y ofrece una interfaz familiar y fácil de usar que facilita la gestión de contenidos. Con acceso a Google Play Store, puede descargar e instalar una amplia gama de aplicaciones, incluido software de señalización digital, reproductores multimedia, herramientas de creación de contenido y más, para personalizar su experiencia de señalización. Ya sea que esté mostrando videos promocionales, menús interactivos, feeds de redes sociales o transmisiones en vivo, nuestro reproductor brinda la flexibilidad y versatilidad para satisfacer sus necesidades.

Además, nuestro reproductor de señalización digital Android POE admite una impresionante resolución 4K, lo que ofrece imágenes nítidas y claras que cautivan a los espectadores y llaman la atención. Ya sea que esté mostrando imágenes, videos o gráficos de alta resolución, nuestro reproductor garantiza que su contenido se vea mejor en cualquier pantalla. Con soporte para códecs y formatos multimedia avanzados, puede crear experiencias inmersivas y atractivas que dejan una impresión duradera en tu audiencia.

Con nuestro reproductor, la reproducción de contenido es fluida y sin complicaciones. Ya sea que esté transmitiendo contenido desde la nube, reproduciendo medios desde una unidad USB o mostrando contenido desde una red local, nuestro reproductor garantiza un rendimiento fluido y confiable. Las funciones avanzadas como administración remota, programación y compatibilidad con listas de reproducción le permiten actualizar fácilmente y administrar contenido en múltiples pantallas desde cualquier lugar con una conexión a Internet.

Además, nuestro reproductor de señalización digital Android POE ofrece una gama de opciones de conectividad para satisfacer sus necesidades específicas. Con conectividad HDMI, USB, Ethernet y Wi-Fi, puede conectarse fácilmente a una variedad de pantallas, periféricos e infraestructura de red. Esta flexibilidad le permite integrar nuestro reproductor sin problemas en su configuración de señalización existente y ampliar su red de señalización digital a medida que crece su negocio.

En resumen, nuestro reproductor de señalización digital Android POE es la solución ideal para empresas que buscan mejorar sus soluciones de señalización con tecnología de vanguardia y funciones versátiles. Con compatibilidad con POE, capacidades de Android, resolución 4K y reproducción de contenido perfecta, nuestro reproductor ofrece todo lo que necesita para crear experiencias digitales cautivadoras que impulsen la participación y eleven su marca. Transforme su configuración de señalización con nuestro [Reproductor de señalización digital POE Android](#) hoy.