

Reproductor de señalización digital con sistema Android: solución multimedia interactiva

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.	Reproductor de señalización digital Android Amlogic S905D3
UPC	Amlogic S905D3 Quad Core 64 bits ARM Cortex-A55
GPU	BRAZO G31 MP2
RAM	2GB/LPDDR3, se puede ampliar a 4GB/LPDDR3
Almacenamiento interno	EMMC de 16 GB; 32GB / 64GB opcional
SO	Android 9.0

CÓDEC de vídeo y audio

Vídeo y Pimagen Dcodificar	<p>Amlogic Video Engine (AVE) con decodificadores y codificadores de hardware dedicados</p> <p>Admite decodificador de múltiples videos de hasta 4x1080P a 60 fps</p> <p>Admite múltiples sesiones de decodificación de video "seguras" y decodificación y codificación SIMultáneas</p> <p>Decodificación de vídeo/imagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - VP9 Perfil-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 - MPEG-4 ASP@L5 hasta 1080P@60fps (ISO-14496) - WMV/VC-1SP/MP/APhasta1080P@60fps - AVS-P16(AVS)/AVS-P2jiZhunProfileupto1080P@60fps - MPEG-2MP/HLupto1080P@60fps (ISO-13818) - MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172) - Vídeo real 8/9/10 hasta 1080P a 60 fps - 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 transición, escalado, rotación y miniatura JPEG - Admite formatos de archivo*.mkv,*.wmv,*.mpg,*.mpeg,*.dat,*.avi,*.mov,*.iso,*.mp4,*.rmand*.jpg
Codificación de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> -Codificador JPEG y 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
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/Rmvp/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

Salida de vídeo	HDMI 2.1/1ch Lvds/1ch EDP (programa V por una interfaz)
RJ45	Cable RJ45 Conexión EElrnet Soporte Ethernet 100/1000M
Wisconsin- Fi/Bluetooth	AP6398S(Wi-FiBT)2.4G5.8G Frecuencia dual
4G	Puerto PCIE
TF	Micro SD (máx. 128G)
disco duro	Compatible con SATA Max2TB (no incluido)

Fuerza

Fuente de alimentación	12 V CC/3 AΦ5,5*Φ2,5 mm
------------------------	-------------------------

Amlogic S905D3 es la placa principal del sistema Android de red, aplicable a equipos terminales de pantalla inteligente, terminales de automatización industrial, visión por computadora, control maestro de productos compartidos, control de acceso inteligente, tales como: máquina publicitaria (pantalla doble), nueva terminal minorista, máquina expendedora, impresión interactiva, pago por pintura facial, control de acceso inteligente y otros productos, aplicados a publicidad, seguridad, transporte, transporte público y otras industrias.

Este producto adopta el chip Amlogic ultrabajo S905D3 optimizado en 2019 y el sistema operativo es Android 9.0. La CPU de su sistema principal es armcortex-a55 de cuatro núcleos, que tiene un caché L3 unificado. Además, la CPU Cortex-a55 también incluye un coprocesador SIMD de neón para mejorar la capacidad de procesamiento de medios del software. Admite procesamiento de alto rango dinámico de H.264 HDR10 y HLG, 10 bits de H.265/vp9, AVS, AVS, avs2 realvideo, secuencia MJPEG e imágenes JPEG sin limitación de tamaño; el codificador independiente puede codificar a 1080P a una velocidad de 60 fotogramas/segundo con JPEG o H.265/H.264; admite salida de 4Kx2K @60fp (3840 *2160) de la interfaz HDMI 2.1. El producto viene con WiFi 2x2 (que admite frecuencia dual de 2,4G y 5G) módulo de red inalámbrica Bluetooth 4.1 y admite interfaz Ethernet Gigabit Ethernet, control remoto por infrarrojos, teclado y mouse.

Características del producto

(1) RAM y ROM se pueden personalizar según las necesidades del cliente; 2GB/LPDDR3 se pueden mejorar a 4GB/LPDDR3

(2) Entrada de voltaje CC: CC12 V/3 A, consumo de energía de funcionamiento normal <5 W, consumo de energía en espera <0,5 W.

(3) Pantalla diferente de doble pantalla, admite actualización OTA remota, USB local, actualización de tarjeta SD.

(4) La tarjeta de red USB 4G se puede ampliar a través de la interfaz de hardware PCI-e;

(5) Admite el servicio de personalización del sistema Android, puede proporcionar un servicio especial de personalización de aplicaciones;

(6) Proporcionar código de interfaz API del sistema para admitir perfectamente la aplicación superior de los clientes.

(7) Admite reproducción USB, intercambio en caliente, actualización de contenido conveniente y rápida

(8) Reproducción de imágenes: rotación, zoom, panorámica, presentación de diapositivas, reproducción de música de fondo

(9) Modo de reproducción: reproducción repetida única, reproducción en bucle de carpeta, reproducción en bucle de disco completo

(10) Modo de audio: canales izquierdo y derecho, estéreo; Soporte máximo de salida de audio de 2*15W

(11) OSD multilingüe: admite chino, inglés, francés, alemán, etc.

(12) Admite todo tipo de expansión periférica: el chip viene con interfaces USB2.0 y USB3.0 para realizar el acoplamiento de varios dispositivos terminales de red

Precauciones para el montaje

En el proceso de montaje y uso, preste atención a los siguientes (entre otros) puntos problemáticos.

Cortocircuito entre la placa desnuda y los periféricos.

Durante el proceso de instalación y fijación, evite la deformación del tablero desnudo debido a los motivos de fijación.

Al instalar la pantalla EDP/MIPI/LVDS, preste atención a si el voltaje y la corriente de la pantalla cumplen. Preste atención a la dirección del pin 1 del soporte de la pantalla.

Al instalar la pantalla EDP/Mini/LVDS, preste atención al voltaje de la retroiluminación y a la corriente de la pantalla. Si la potencia de la retroiluminación de la pantalla es superior a 20 W, se deben utilizar otras placas de alimentación como fuente de alimentación.

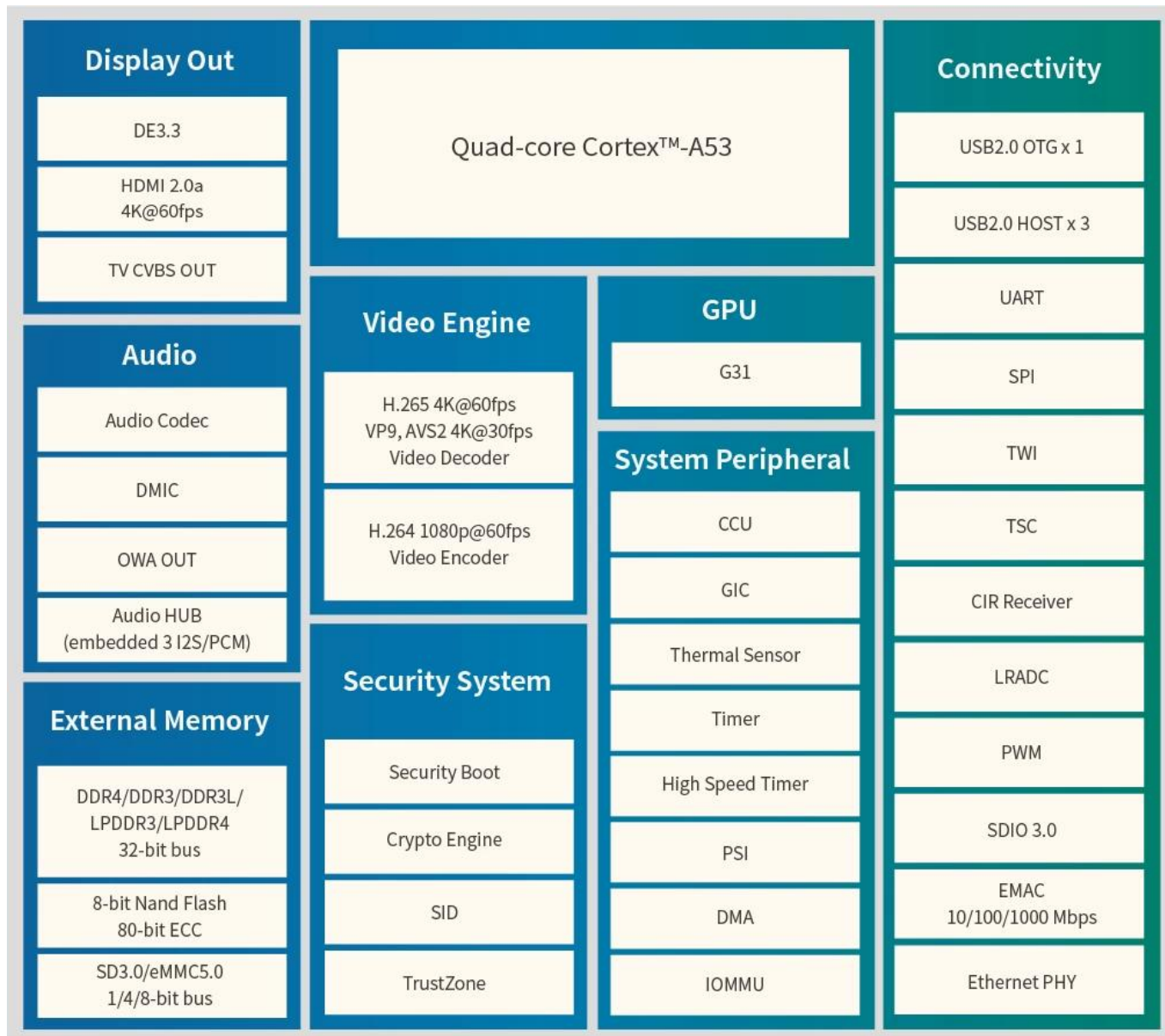
Al instalar periféricos (USB, IO), preste atención al nivel de IO del periférico y a los problemas de salida actuales.

Al instalar el puerto serie, preste atención a si hay 232.485 dispositivos conectados directamente. Si la conexión de TX y RX es correcta.

Si la alimentación de entrada está conectada a la interfaz powerinput. Según la evaluación del total de periféricos, si el voltaje y la corriente de entrada cumplen con los requisitos. No conecte la fuente de alimentación de entrada desde el enchufe de retroiluminación para facilitar la operación.

Consejos

1. Antes de utilizar el producto, asegúrese de leer atentamente las especificaciones del producto.
2. Para los tableros que no están listos para su instalación, deben almacenarse en bolsas protectoras antiestáticas.
3. Cuando sostenga el tablero, use una pulsera antiestática o guantes protectores y debe estar entrenado para tocar solo sus bordes.
4. Cuando la placa base esté conectada a la fuente de alimentación, verifique el voltaje de la fuente de alimentación.
5. Para evitar daños al producto, cada vez que se enchufan o reconfiguran la placa principal y la placa, se debe apagar la alimentación o se debe desenchufar el cable de alimentación del tomacorriente.
6. Antes de necesitar conectar o desconectar cualquier equipo, asegúrese de que todos los cables de alimentación hayan sido desconectados de antemano.
7. Para evitar daños innecesarios al producto causados por encendidos y apagados frecuentes, debe esperar al menos 30 segundos antes de encenderlo.
8. Si ocurre una situación anormal durante el uso del equipo, busque un profesional para solucionarlo.



Introducción

En el acelerado mundo de la publicidad digital, contar con una solución confiable y eficiente es crucial. El reproductor de señalización digital del sistema Android está diseñado para satisfacer las demandas de las empresas modernas y ofrece una solución multimedia interactiva que transforma la forma de presentar el contenido. Ya sea que esté buscando mejorar sus exhibidores minoristas, comunicaciones corporativas o sistemas de información pública, este reproductor ofrece un rendimiento excepcional y facilidad de uso.

Reproducción de vídeo de alta calidad

Una de las características destacadas de este reproductor de señalización digital es su compatibilidad con la reproducción de vídeo 4K. Esto garantiza que su contenido se muestre con la mayor calidad posible, captando la atención de su audiencia con imágenes vibrantes y claras. El contenido de alta definición es esencial para crear una experiencia inmersiva y atractiva, y nuestro reproductor garantiza que sus anuncios e información se presenten de la mejor manera.

Integración perfecta

Nuestro reproductor de señalización digital con sistema Android está diseñado para integrarse

perfectamente con su red de señalización digital existente. Esto lo convierte en una adición versátil a su conjunto de herramientas de marketing digital, lo que permite una fácil expansión y adaptación de su estrategia publicitaria. El reproductor admite varios formatos multimedia y ofrece compatibilidad con una amplia gama de software de señalización digital, lo que garantiza que pueda utilizarlo con su configuración actual sin ningún problema.

Gestión remota de contenidos

Una de las ventajas importantes de este reproductor de señalización digital es su capacidad de gestión remota de contenidos. Con una interfaz intuitiva, puede actualizar y programar contenido desde cualquier lugar, asegurando que sus pantallas estén siempre actualizadas y relevantes. Esta característica es particularmente beneficiosa para empresas con múltiples ubicaciones, ya que permite un control centralizado sobre todas las unidades de señalización digital, ahorrando tiempo y recursos.

Diseño ultrafino y fácil instalación

El diseño del reproductor de señalización digital del sistema Android es elegante y funcional. Su perfil ultrafino facilita su instalación en cualquier entorno, ya sea detrás de una mampara o montado en una pared. El sencillo proceso de instalación significa que puede tener su señalización digital lista y funcionando en poco tiempo, minimizando el tiempo de inactividad y maximizando la productividad.

Aplicaciones versátiles

Este reproductor de señalización digital es adecuado para una amplia gama de aplicaciones. En el comercio minorista, se puede utilizar para mostrar promociones, destacar productos y atraer clientes. En entornos corporativos, puede mostrar anuncios importantes, noticias de la empresa y presentaciones interactivas. Los espacios públicos pueden beneficiarse de su uso para exhibiciones informativas, orientación y notificaciones de emergencia. Las posibilidades son infinitas con una herramienta tan versátil y poderosa.

Conclusión

The [Reproductor de señalización digital con sistema Android](#) es una solución de primer nivel para empresas que buscan mejorar sus estrategias de comunicación y publicidad digital. Con su reproducción de video de alta calidad, integración perfecta, administración remota de contenido y fácil instalación, ofrece todo lo que necesita para crear pantallas dinámicas y atractivas. Invierta en esta solución multimedia interactiva y lleve su señalización digital al siguiente nivel, cautivando a su audiencia e impulsando el crecimiento empresarial.