

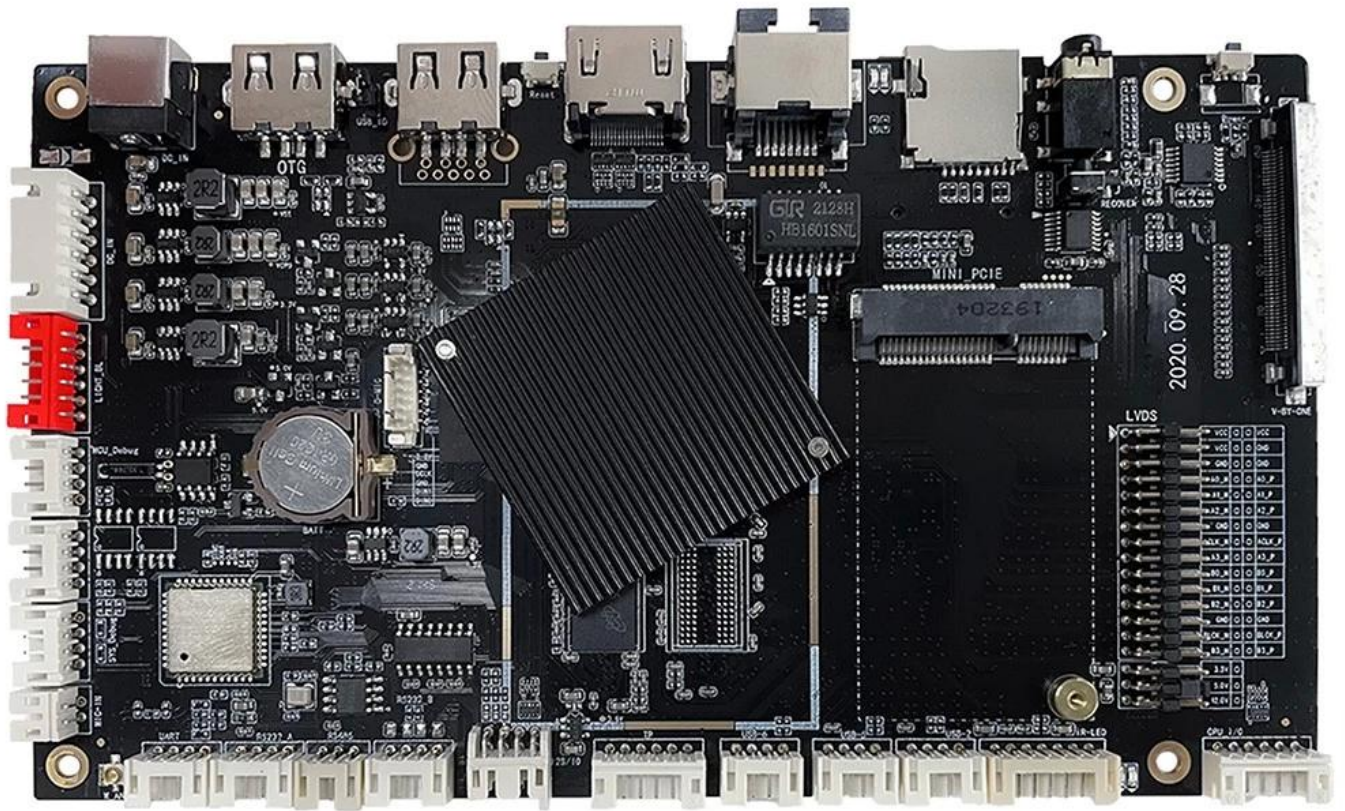
Placa de desarrollo Amlogic T972 para aplicaciones de señalización digital 4K

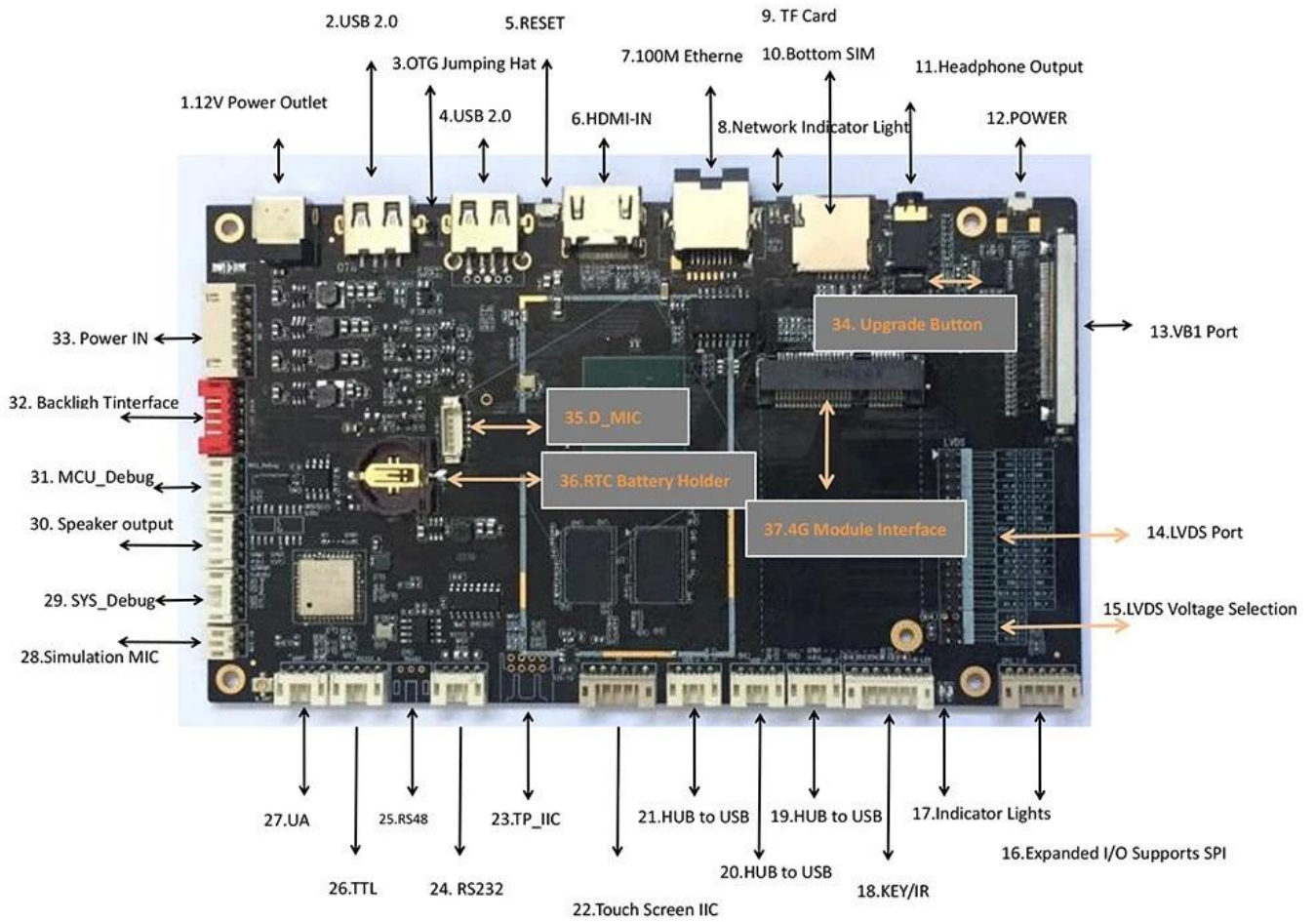
Presupuesto

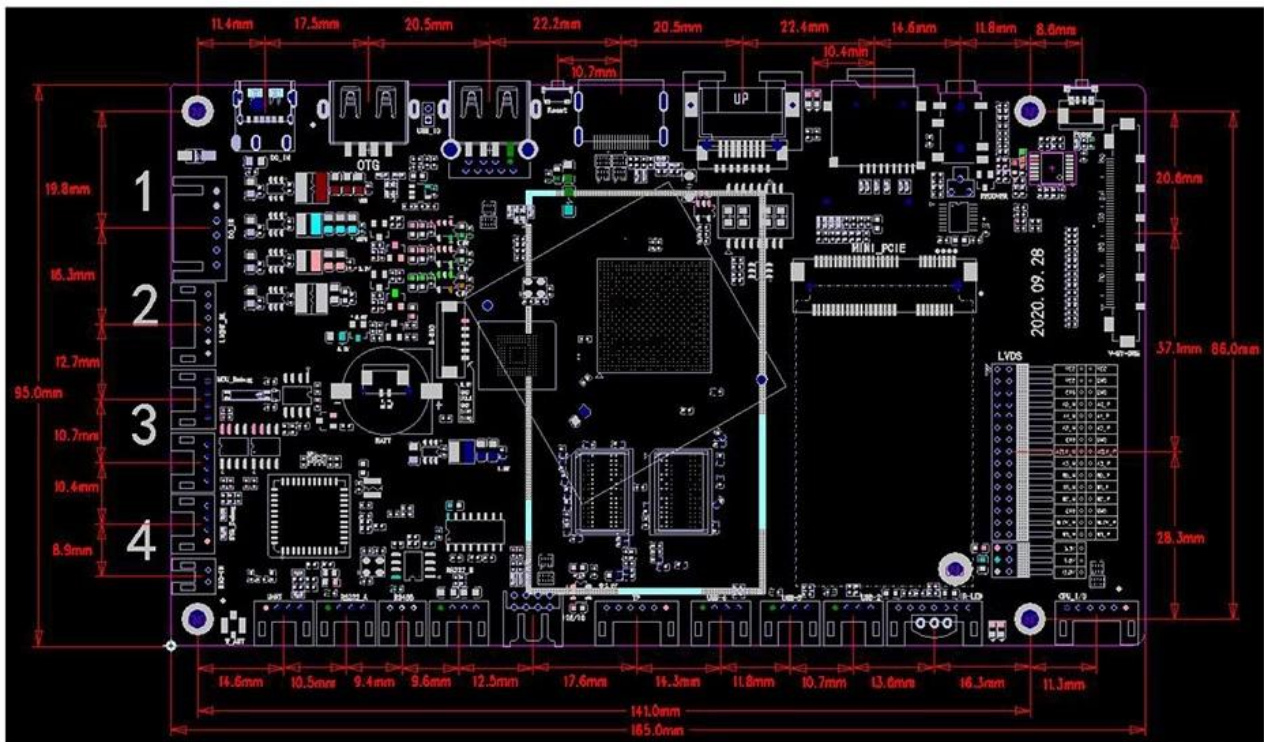
Modelo No.	Placa de desarrollo Amlogic T792
UPC	Amlogic T972 Quad Core ARM Cortex A55 1.98GHZ
GPU	Correo ARM Penta Core-450
RAM	2GB
memoria de sólo lectura	4GB (16GB/32GB/64GB opcional)
SO	Android 9.0
Wi-Fi/BT	2,4 Ghz (2,4G/5G opcional); BT4.2

Puerto de E/S

Salida LVDS	1 canal único/doble, pantalla LCD de 50/60 Hz
V-BY-ONE Fuera	4K*2K@60Hz
Interfaz de control de retroiluminación de pantalla estándar	12 V, habilitar, atenuador PWM;
USB2.0	1 * USB OTG, 1 * USB2.0 A 3 * puerto USB
Puerto serie	4 puertos serie (incluidos 1 vía 232, 1 vía TTL, 1 vía 485, 1 vía UART)
Luz de fondo del área	SPI
Entrada HDMI	1 unidad, entrada HDMI 2.1 4K*2K@60Hz
Salida de audio/vídeo	Salida de canal izquierdo/derecho, amplificador de potencia dual incorporado de 4Ω/15W
Entrada de micrófono Auricular	Una entrada de micrófono analógica, 4 entradas de micrófono digitales reservadas en matriz PDM
4G	1 unidad
Interfaz TP/pantalla táctil	Mini PCI-E 4G
Otras interfaces de expansión	Interfaz de pantalla táctil I ² C de 1 vía
EElrnet	Interfaz IO de múltiples rutas, SPI, ADC e interfaz de botón
RTC	Puerto Ethernet RJ45 rápido de 10/100M
Mejora	Apoyo
Tamaño	Admite actualización local USB y OTA
	125mm*80mm







PCB : 4-layer board

Size : 165mm*95mm, Thickness 1.2mm

Screw hole specifications : $\Phi 3.0\text{mm} \times 4$

Amlogic T792 pertenece a la placa base inteligente de Android, que generalmente se aplica a productos terminales de pantalla inteligente, productos terminales de video, productos terminales de automatización industrial, tales como: máquinas publicitarias, señalización digital, terminales inteligentes de autoservicio, terminales minoristas inteligentes, dispositivos inteligentes O2O. , hosts de control industrial, equipos educativos, equipos robóticos, etc.

Conjunto de chips Amlogic T972, procesador Cortex-A55 de cuatro núcleos, con frecuencia de hasta 1,9 GHz; utiliza GPU Mali-G31; admite decodificación dura 4K, H.265; equipado con sistema Android 9.0; admite múltiples salidas y entradas de video; Abundantes interfaces periféricas, admiten una variedad de expansión periférica; El consumo de energía ultrabajo y el súper rendimiento son la mejor opción para proyectos de visualización comercial, interacción persona-computadora y control industrial.

1.3 Plumas

- ◆ Diseñado para terminales de autoservicio, tipo placa estándar ultrafina, apto para diversas estructuras.
- ◆ HDMI IN/V-By-One / LVDS integrado y otras interfaces de entrada y salida.
- ◆ Admite LAN, WiFi, acceso 4G, admite una variedad de módulos PCI-E 3G/4G, admite tarjetas IoT o tarjetas de datos normales.
- ◆ Rica interfaz extendida. 5 puertos USB (3 pines, 2 USB 2.0 estándar), 3 puertos serie ampliables (1 puerto serie RS232, 1 puerto serie TTL de 3,3 V, 1 puerto serie TTL de 4 hilos de nivel opcional de 1,8 V o 3,3 V o 5 V), múltiples GPIO Y las interfaces ADC pueden cumplir con los requisitos de acceso de varios periféricos en el mercado.
- ◆ Alta definición: soporte máximo de decodificación 8K*4K@24fps y varias pantallas LCD de interfaz LVDS/V-By-One, pantallas de recorte.
- ◆ Admite la personalización del sistema Android, proporciona el código de referencia API de la interfaz de llamada del sistema, soporte perfecto para el desarrollo de aplicaciones de nivel superior del cliente.
- ◆ Admite perfectamente una variedad de pantallas táctiles convencionales, como películas infrarrojas, ópticas, capacitivas, resistivas y táctiles.
- ◆ Admite perfectamente una variedad de pantallas táctiles convencionales, como películas infrarrojas, ópticas, capacitivas, resistivas y táctiles.
- ◆ Fácil de operar, operación y mantenimiento simples y convenientes.

The **Placa de desarrollo Amlogic T972** es una plataforma de alto rendimiento diseñada para aplicaciones modernas de señalización digital 4K. Construido alrededor del avanzado procesador de cuatro núcleos T972, ofrece potencia de procesamiento y eficiencia inigualables, lo que garantiza un funcionamiento fluido para pantallas de alta definición. Al centrarse en la decodificación de vídeo 4K UHD, la placa garantiza imágenes vívidas, lo que la convierte en una solución ideal para empresas que buscan crear contenido digital impactante.

Esta placa de desarrollo admite **HDMI 2.1**, lo que permite una salida de vídeo 4K fluida a 60 fps para pantallas inmersivas y nítidas. También presenta **USB 3.0** para transferencia de datos de alta velocidad, **Ethernet** para conectividad por cable, y **WiFi de doble banda 5**, proporcionando opciones flexibles para la integración de redes e Internet. Los desarrolladores pueden aprovechar su compatibilidad con el sistema operativo Android y Linux para un desarrollo de aplicaciones versátil, lo que permite una personalización completa para cumplir con los requisitos únicos del proyecto.

Diseñada pensando en la eficiencia, la placa de desarrollo Amlogic T972 destaca por su bajo consumo de energía, lo que la hace perfecta para operaciones 24 horas al día, 7 días a la semana en entornos comerciales. El factor de forma compacto permite una fácil integración en sistemas existentes, como quioscos interactivos, paneles informativos y señalización inteligente. Ya sea en tiendas minoristas, aeropuertos, escuelas u hoteles, esta placa ofrece la confiabilidad y flexibilidad necesarias para una variedad de aplicaciones profesionales.

El Amlogic T972 también admite tecnologías avanzadas como **HDR10** para mejorar el color y el

contraste, asegurando una calidad de imagen realista. Con una variedad de interfaces de E/S, incluidas GPIO y UART, proporciona a los desarrolladores amplias opciones para ampliar la funcionalidad e integrar dispositivos periféricos. Su sólida arquitectura y su completo conjunto de funciones la convierten en una solución preparada para el futuro para el mercado de señalización digital en constante evolución.

Para aquellos que buscan innovar y ofrecer contenido 4K cautivador, la placa de desarrollo Amlogic T972 es una solución todo en uno. Combina hardware potente, conectividad flexible y rendimiento eficiente para satisfacer las exigentes necesidades de las aplicaciones modernas de señalización digital. Desde el concepto hasta la implementación, esta placa permite a los desarrolladores dar vida a sus visiones creativas.