

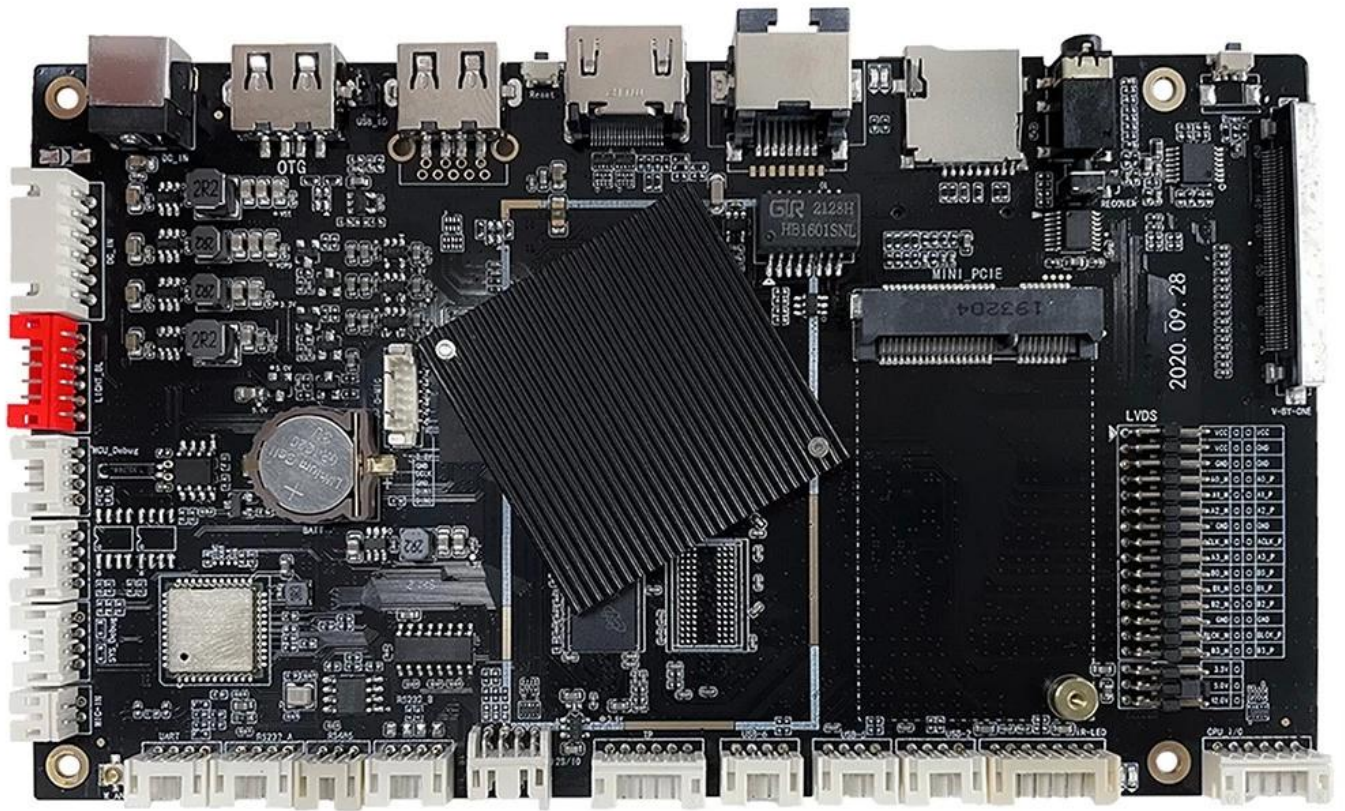
# Placa de desenvolvimento Amlogic T972 para aplicações de sinalização digital 4K

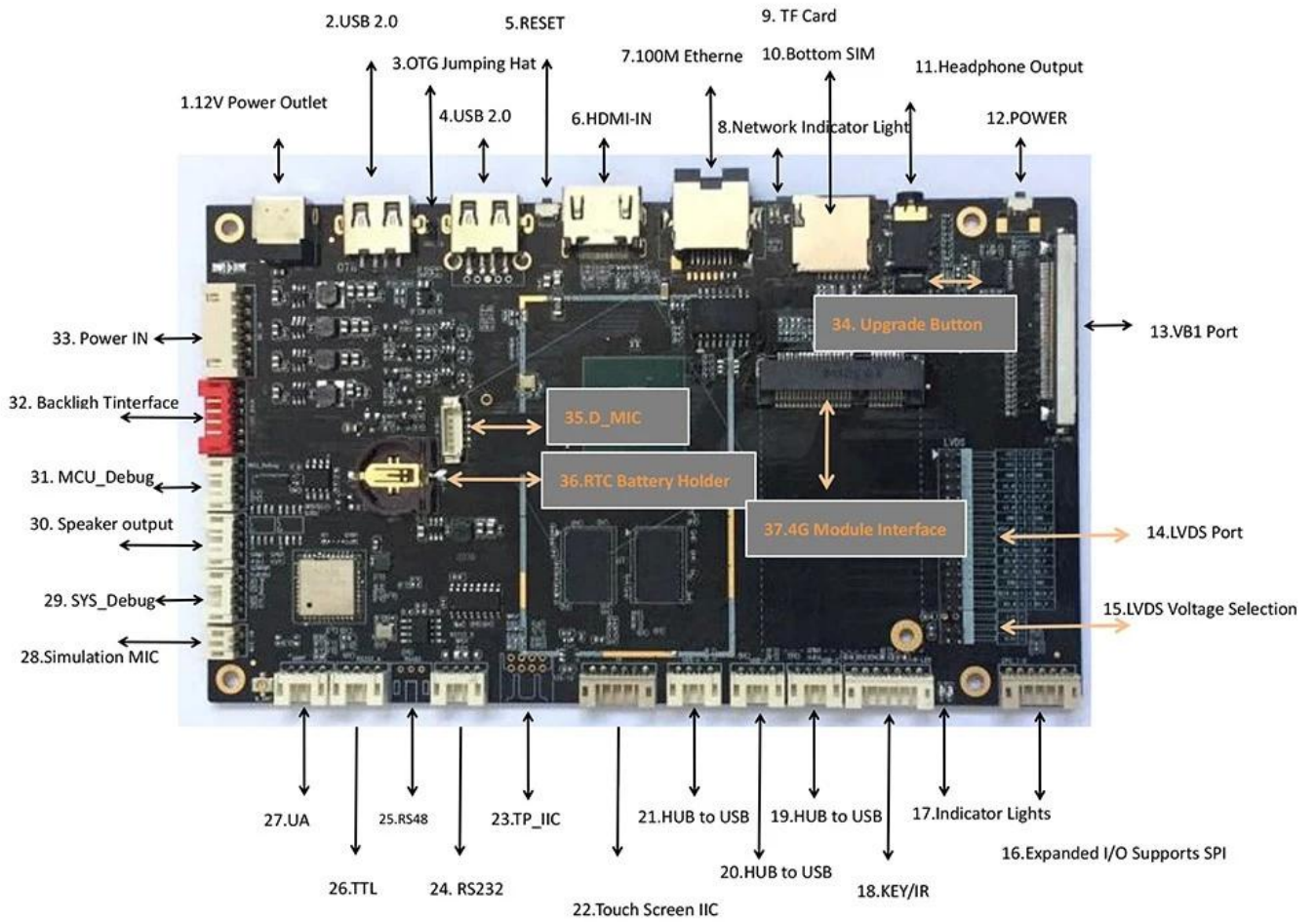
## Especificações

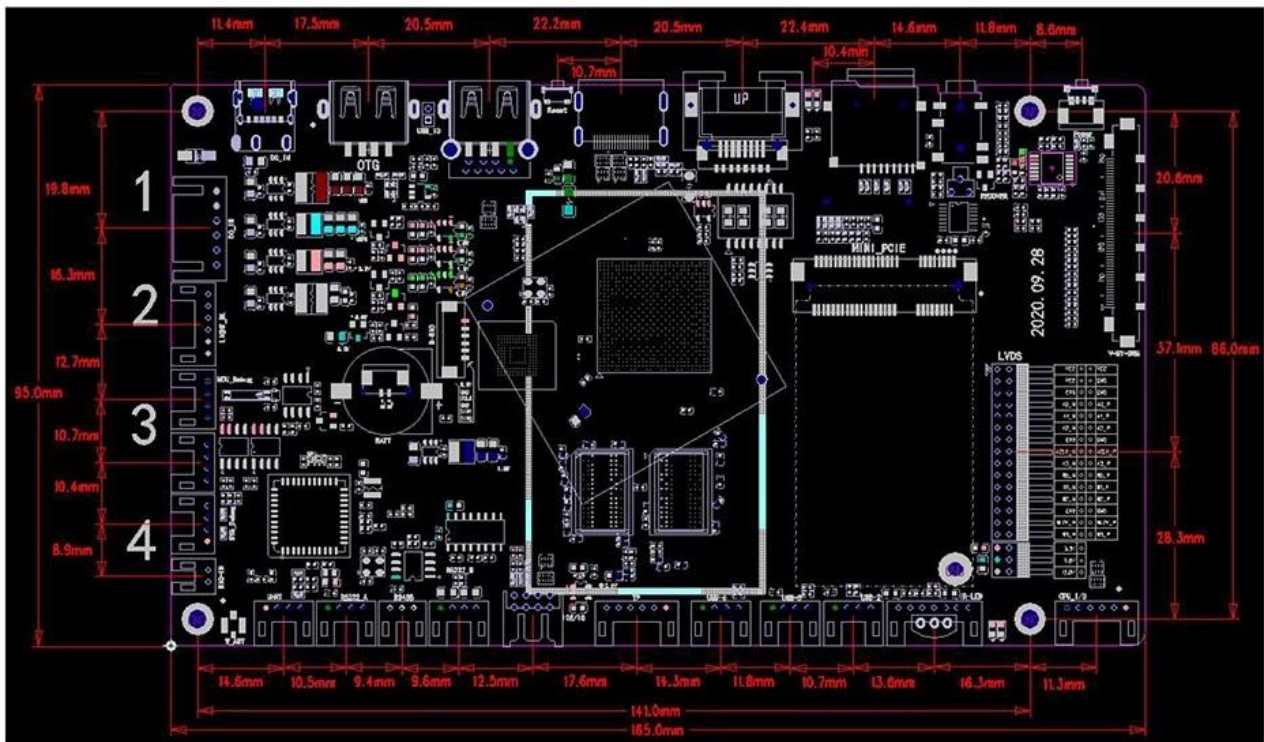
Modelo não.	Placa de desenvolvimento Amlogic T972
CPU	Amlogic T972 Quad Core ARM Cortex A55 1.98GHZ
GPU	Penta Core ARM Mail-450
BATER	2 GB
ROM	4GB (16GB/32GB/64GB opcional)
SO	Android 9.0
Wi-Fi/BT	2,4 Ghz (2,4 G/5 G opcional); BT4.2

## Porta de E/S

Saída LVDS	1 canal único/duplo, tela LCD de 50/60 Hz
Saída V-BY-ONE	4K*2K@60Hz
Interface de controle de luz de fundo de tela padrão	12V, Habilitar, Dimmer PWM;
USB2.0	1 * USB OTG, 1 * USB2.0 UM 3 * Porta USB
Porta serial	4 portas seriais (incluindo 1 via 232, 1 via TTL, 1 via 485, 1 via UART)
Luz de fundo da área	IPS
Entrada HDMI	1 unidade, entrada HDMI 2.1 4K * 2K @ 60 Hz
Saída de áudio/vídeo	Saída de canal esquerdo/direito, amplificador de potência duplo integrado de 4Ω/15W
Entrada MIC	Uma entrada MIC analógica, 4 entradas MIC digitais reservadas em conjunto PDM
Fone de ouvido 4G	1 unidade Mini PCI-E 4G
Interface TP/tela sensível ao toque	Interface de tela de toque I <sup>2</sup> C de 1 via
Outras interfaces de expansão	Interface Multipath IO, SPI, ADC e interface de botão
EOrnet	Porta Fast Ethernet RJ45 10/100M
RTC	Apoiar
Atualizar	Suporta atualização local USB e OTA
Tamanho	125mm*80mm







PCB : 4-layer board

Size : 165mm\*95mm, Thickness 1.2mm

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

Amlogic T792 pertence à placa-mãe inteligente Android, que é geralmente aplicável a produtos terminais de exibição inteligentes, produtos terminais de vídeo, produtos terminais de automação industrial, tais como: máquinas de publicidade, sinalização digital, terminais inteligentes de autoatendimento, terminais de varejo inteligentes, dispositivos inteligentes O2O , hosts de controle industrial, equipamentos educacionais, equipamentos robóticos, etc.

Chipset Amlogic T972, processador Cortex-A55 quad-core, com frequência de até 1,9 GHz; usa GPU Mali-G31; suporta decodificação rígida 4K, H.265; equipado com sistema Android 9.0; suporta múltiplas saídas e entradas de vídeo; Interfaces periféricas abundantes, suportam uma variedade de expansão periférica; consumo de energia ultrabaixo e super desempenho, é a melhor escolha para exibição comercial, interação humano-computador e projetos de controle industrial.

### 1.3 Penas

- ◆ Projetado para terminais de autoatendimento, tipo placa ultrafina padrão, adequado para diversas estruturas.
- ◆ HDMI IN/V-By-One/LVDS integrado e outras interfaces de entrada e saída.
- ◆ Suporta LAN, WiFi, acesso 4G, suporta uma variedade de módulos PCI-E 3G/4G, suporta cartões IoT ou cartões de dados comuns.
- ◆ Interface estendida rica. 5 portas USB (3 pinos, 2 USB 2.0 padrão), 3 portas seriais expansíveis (1 porta serial RS232, 1 porta serial TTL de 3,3 V, 1 porta serial TTL de nível opcional de 4 fios de 1,8 V ou 3,3 V ou 5 V), vários GPIO e as interfaces ADC podem atender aos requisitos de acesso de vários periféricos do mercado.
- ◆ Alta definição: suporte máximo para decodificação 8K \* 4K @ 24fps e várias telas LCD de interface LVDS / V-By-One, telas de corte.
- ◆ Suporta personalização do sistema Android, fornece código de referência API da interface de chamada do sistema, suporte perfeito para o desenvolvimento de aplicativos de nível superior do cliente.
- ◆ Suporta perfeitamente uma variedade de telas sensíveis ao toque convencionais, como filme infravermelho, óptico, capacitivo, resistivo e sensível ao toque.
- ◆ Suporta perfeitamente uma variedade de telas sensíveis ao toque convencionais, como filme infravermelho, óptico, capacitivo, resistivo e sensível ao toque.
- ◆ Fácil de operar, operação e manutenção simples e convenientes.

The **Placa de desenvolvimento Amlogic T972** é uma plataforma de alto desempenho adaptada para aplicações modernas de sinalização digital 4K. Construído em torno do avançado processador quad-core T972, oferece poder de processamento e eficiência incomparáveis, garantindo uma operação suave para monitores de alta definição. Com foco na decodificação de vídeo 4K UHD, a placa garante visuais vívidos, tornando-a uma solução ideal para empresas que buscam criar conteúdo digital impactante.

Esta placa de desenvolvimento suporta **HDMI 2.1**, permitindo saída de vídeo 4K contínua a 60 qps para exibições imersivas e nítidas. Ele também apresenta **USB 3.0** para transferência de dados em alta velocidade, **Ethernet** para conectividade com fio e **WiFi de banda dupla 5**, fornecendo opções flexíveis para integração de rede e Internet. Os desenvolvedores podem aproveitar sua compatibilidade com o sistema operacional Android e Linux para o desenvolvimento versátil de aplicativos, permitindo personalização total para atender aos requisitos exclusivos do projeto.

Projetada com a eficiência em mente, a placa de desenvolvimento Amlogic T972 se destaca pelo baixo consumo de energia, tornando-a perfeita para operações 24 horas por dia, 7 dias por semana em ambientes comerciais. O formato compacto permite fácil integração em sistemas existentes, como quiosques interativos, painéis informativos e sinalização inteligente. Seja em lojas de varejo, aeroportos, escolas ou hotéis, esta placa oferece a confiabilidade e a flexibilidade necessárias para diversas aplicações profissionais.

O Amlogic T972 também suporta tecnologias avançadas, como **HDR10** para cores e contraste

aprimorados, garantindo qualidade de imagem realista. Com uma variedade de interfaces de E/S, incluindo GPIO e UART, oferece aos desenvolvedores amplas opções para expandir a funcionalidade e integrar dispositivos periféricos. Sua arquitetura robusta e conjunto abrangente de recursos fazem dele uma solução preparada para o futuro para o mercado de sinalização digital em constante evolução.

Para quem busca inovar e entregar conteúdo 4K cativante, a placa de desenvolvimento Amlogic T972 é uma solução completa. Ele combina hardware poderoso, conectividade flexível e desempenho eficiente para atender às exigentes necessidades das aplicações modernas de sinalização digital. Do conceito à implantação, este quadro capacita os desenvolvedores a dar vida às suas visões criativas.