

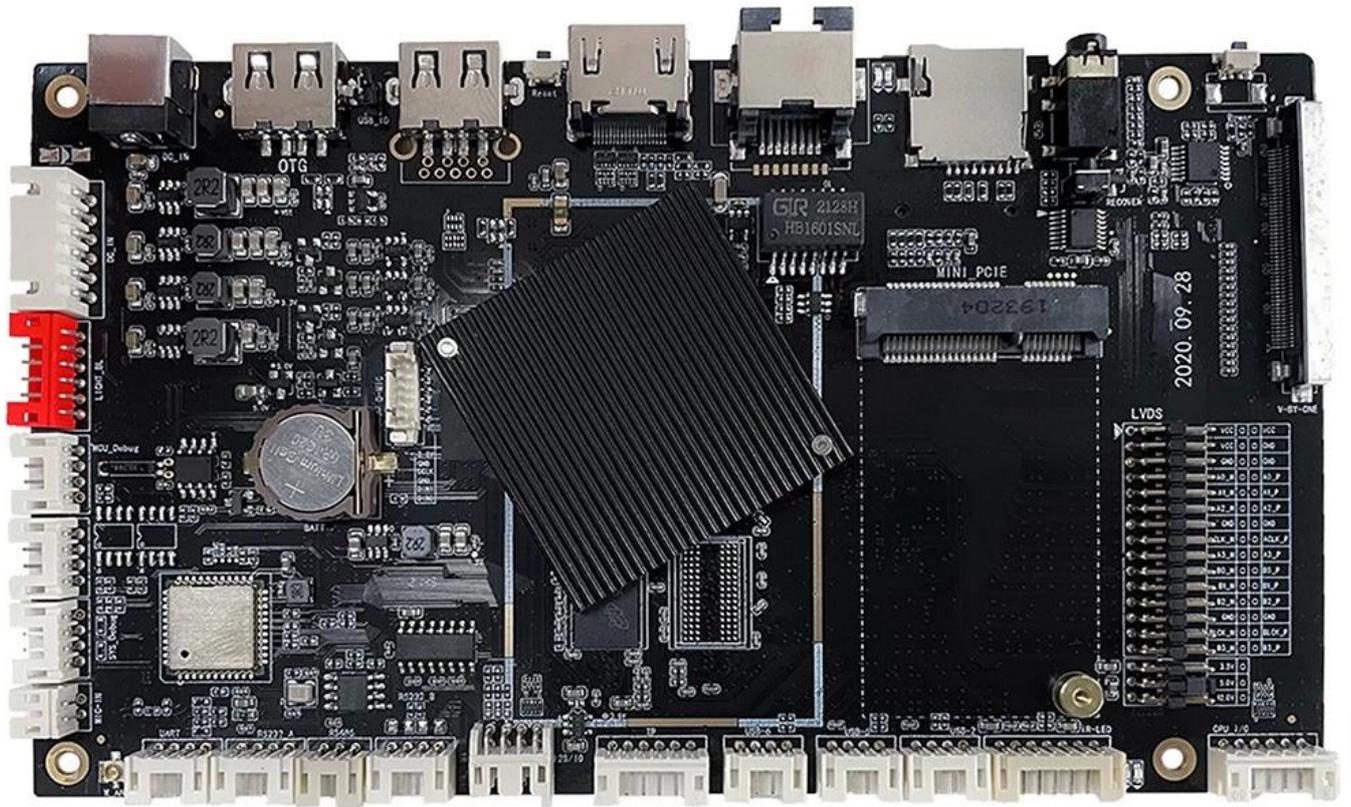
# Amlogic T972-Entwicklungsplatine für 4K-Digital-Signage-Anwendungen

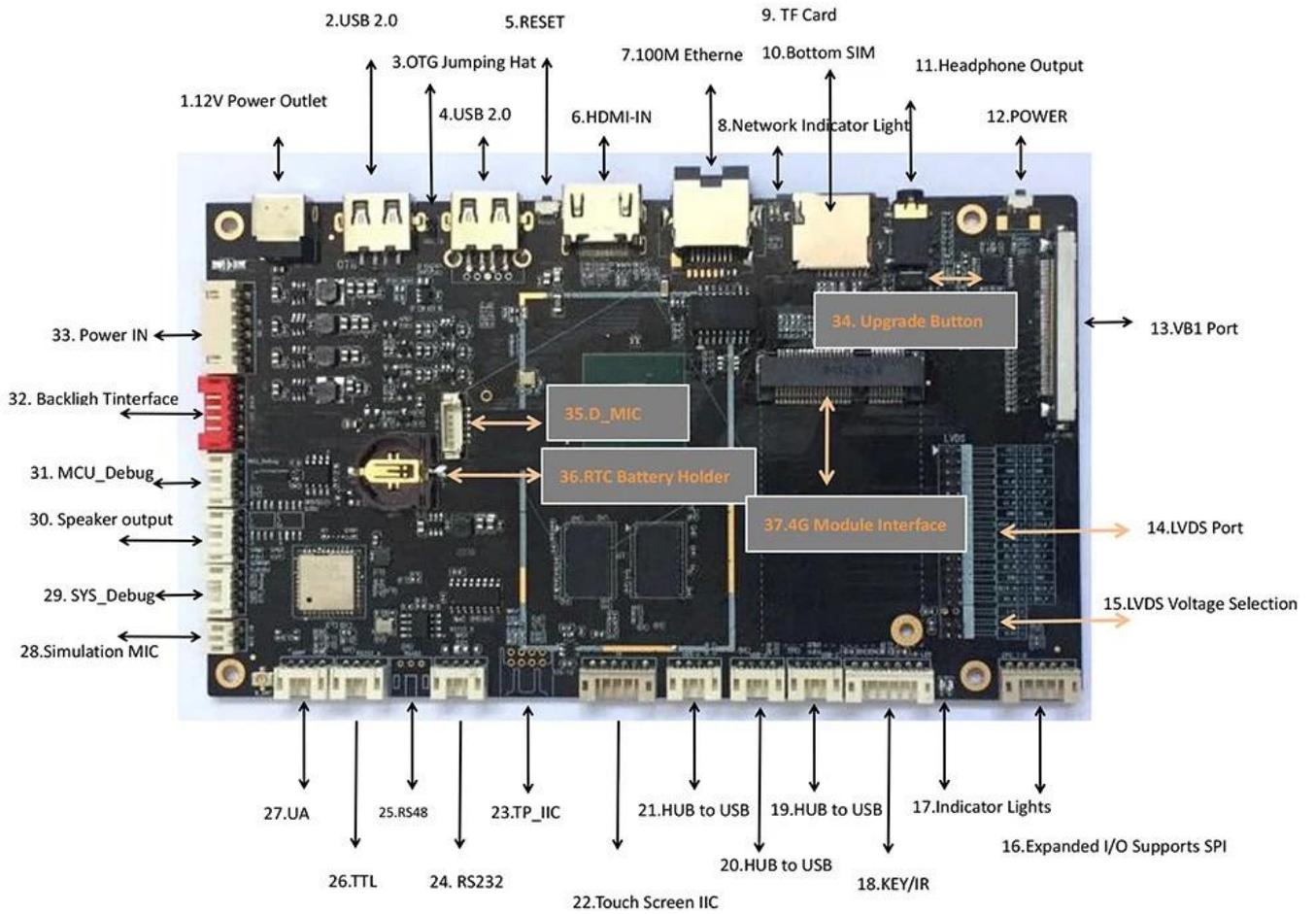
## Spezifikationen

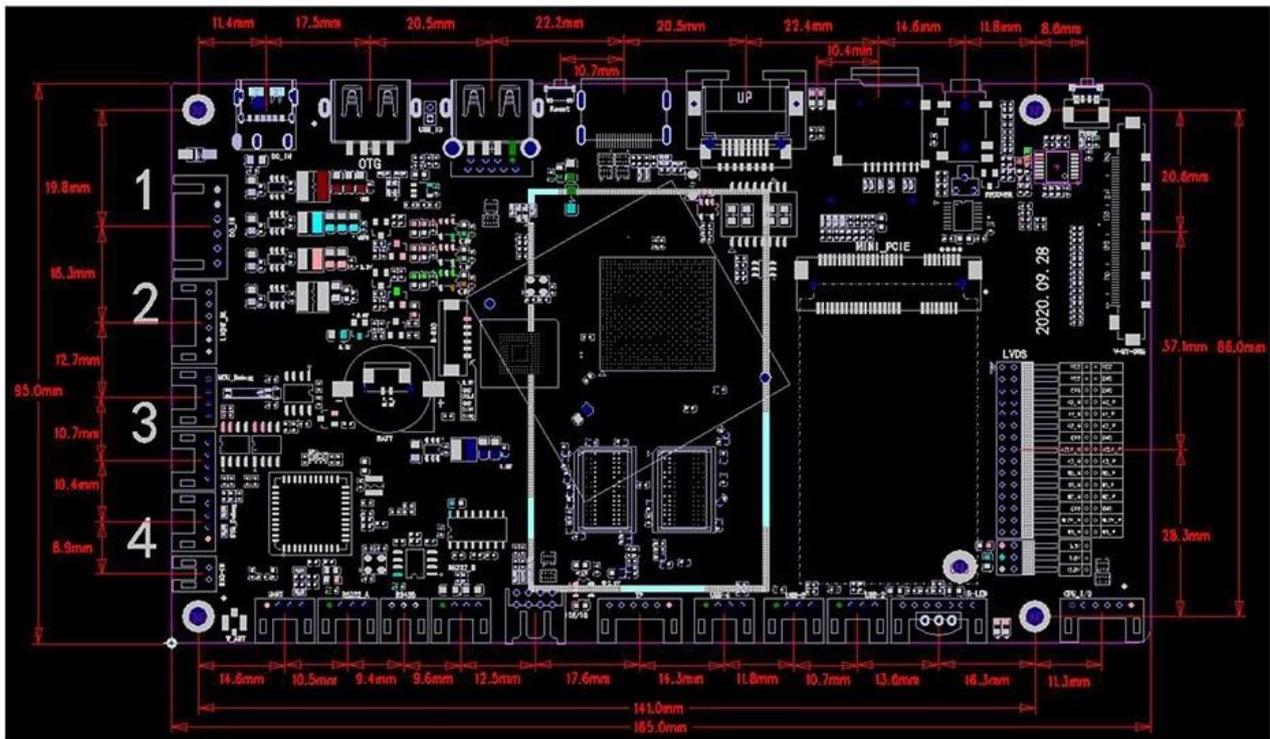
Modell Nr.	Amlogic T792 Entwicklungsboard
CPU	Amlogic T972 Quad Core ARM Cortex A55 1,98 GHz
GPU	Penta Core ARM Mail-450
RAM	2 GB
ROM	4 GB (16 GB/32 GB/64 GB optional)
Betriebssystem	Android 9.0
WLAN / BT	2,4 GHz (2,4 G/5 G optional); BT4.2

## E/A-Port

LVDS-Ausgabe	1 Einzel-/Zweikanal-LCD-Bildschirm mit 50/60-Hz-Antrieb
V-BY-ONE raus	4K*2K@60Hz
Standardschnittstelle zur Steuerung der Bildschirmhintergrundbeleuchtung	12 V, Aktivierung, PWM-Dimmer;
USB2.0	1 * USB-OTG, 1 * USB2.0 A 3 * USB-Anschluss
Serieller Port	4 serielle Ports (einschließlich 1 Weg 232, 1 Weg TTL, 1 Weg 485, 1 Weg UART)
Bereichshintergrundbeleuchtung	SPI
HDMI-Eingang	1 Stück, HDMI 2.1 4K*2K@60Hz Eingang
Audio-/Video-Ausgang	Linker/rechter Kanalausgang, integrierter Dual-4Ω/15W-Leistungsverstärker
MIC-Eingang	Ein analoger MIC-Eingang, reservierte 4 digitale MIC-Eingänge im PDM-Array
Kopfhörer	1 PC
4G	Mini PCI-E 4G
TP/Touchscreen-Schnittstelle	1-Wege-I <sup>2</sup> C-Touchscreen-Schnittstelle
Andere Erweiterungsschnittstellen	Multipath-IO-Schnittstelle, SPI, ADC und Button-Schnittstelle
EDernet	10/100M Fast Ethernet RJ45-Port
RTC	Unterstützung
Upgrade	Unterstützt lokales USB- und OTA-Upgrade
Größe	125 mm * 80 mm







PCB : 4-layer board

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

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

Amlogic T792 gehört zu den Android-Smart-Motherboards, die allgemein für Smart-Display-Terminalprodukte, Videoterminalprodukte und Terminalprodukte für die Industrieautomation geeignet sind, wie z. B. Werbemaschinen, Digital Signage, Smart-Self-Service-Terminals, Smart-Retail-Terminals und O2O-Smart-Geräte , industrielle Steuerungshosts, Bildungsausrüstung, Roboterausrüstung usw.

Amlogic T972-Chipsatz, Quad-Core-Cortex-A55-Prozessor, getaktet mit bis zu 1,9 GHz; verwendet Mali-G31-GPU; unterstützt 4K, H.265-Harddekodierung; ausgestattet mit Android 9.0-System; unterstützt mehrere Videoausgänge und -eingänge; Zahlreiche Peripherieschnittstellen unterstützen eine Vielzahl von Peripherieerweiterungen. Der extrem niedrige Stromverbrauch und die hervorragende Leistung sind die beste Wahl für kommerzielle Display-, Mensch-Computer-Interaktions- und industrielle Steuerungsprojekte.

### 1.3 Federn

- ◆ Konzipiert für Selbstbedienungsterminals, standardmäßiger ultradünner Platinentyp, geeignet für verschiedene Strukturen.
- ◆ Onboard HDMI IN/V-By-One / LVDS und andere Ein- und Ausgangsschnittstellen.
- ◆ Unterstützt LAN, WLAN, 4G-Zugriff, unterstützt eine Vielzahl von PCI-E 3G/4G-Modulen, unterstützt IoT-Karten oder gewöhnliche Datenkarten.
- ◆ Umfangreiche erweiterte Schnittstelle. 5 USB-Anschlüsse (3 Pins, 2 Standard-USB 2.0), 3 erweiterbare serielle Anschlüsse (1 serieller RS232-Anschluss, 1 serieller 3,3-V-TTL-Anschluss, 1 Stück 1,8 V oder 3,3 V oder 5 V optionaler 4-Draht-TTL-Seriellanschluss), mehrere GPIO und ADC-Schnittstellen können die Zugriffsanforderungen verschiedener Peripheriegeräte auf dem Markt erfüllen.
- ◆ High Definition: Maximale Unterstützung für 8K\*4K@24fps-Dekodierung und verschiedene LVDS/V-By-One-Schnittstellen-LCD-Bildschirme und Zuschneidebildschirme.
- ◆ Unterstützen Sie die Anpassung des Android-Systems, stellen Sie einen API-Referenzcode für die Systemaufrufchnittstelle bereit und unterstützen Sie die APP-Entwicklung von Kundenanwendungen auf höherer Ebene perfekt.
- ◆ Unterstützt perfekt eine Vielzahl gängiger Touchscreens wie Infrarot-, optische, kapazitive, resistive und Touch-Film-Touchscreens.
- ◆ Unterstützt perfekt eine Vielzahl gängiger Touchscreens wie Infrarot-, optische, kapazitive, resistive und Touch-Film-Touchscreens.
- ◆ Einfache Bedienung, einfache und bequeme Bedienung und Wartung.

The **Amlogic T972 Entwicklungsboard** ist eine leistungsstarke Plattform, die auf moderne 4K-Digital-Signage-Anwendungen zugeschnitten ist. Basierend auf dem fortschrittlichen Quad-Core-Prozessor T972 bietet es unübertroffene Rechenleistung und Effizienz und sorgt für einen reibungslosen Betrieb hochauflösender Displays. Mit seinem Fokus auf 4K-UHD-Videodekodierung garantiert das Board lebendige Bilder und ist damit eine ideale Lösung für Unternehmen, die eindrucksvolle digitale Inhalte erstellen möchten.

Dieses Entwicklungsboard unterstützt **HDMI 2.1** Dies ermöglicht eine nahtlose 4K-Videoausgabe mit 60 Bildern pro Sekunde für kristallklare, immersive Darstellungen. Es bietet auch Funktionen **USB 3.0** für schnelle Datenübertragung, **Ethernet** für kabelgebundene Konnektivität und **Dualband-WLAN 5** und bietet flexible Optionen für die Vernetzung und Internetintegration. Entwickler können die Kompatibilität mit Android OS und Linux für eine vielseitige Anwendungsentwicklung nutzen und so eine vollständige Anpassung an individuelle Projektanforderungen ermöglichen.

Das auf Effizienz ausgelegte Amlogic T972 Development Board zeichnet sich durch einen geringen Stromverbrauch aus und eignet sich daher perfekt für den 24/7-Betrieb in kommerziellen Umgebungen. Der kompakte Formfaktor ermöglicht eine einfache Integration in bestehende Systeme wie interaktive Kioske, Informationstafeln und Smart Signage. Ob in Einzelhandelsgeschäften, Flughäfen, Schulen oder Hotels, dieses Board bietet die Zuverlässigkeit und Flexibilität, die für eine Vielzahl professioneller Anwendungen erforderlich ist.

Der Amlogic T972 unterstützt auch fortschrittliche Technologien wie **HDR10** für verbesserte Farben und Kontraste und eine lebensechte Bildqualität. Mit einer Reihe von I/O-Schnittstellen, darunter GPIO und UART, bietet es Entwicklern umfangreiche Möglichkeiten zur Funktionserweiterung und Integration von Peripheriegeräten. Seine robuste Architektur und sein umfassender Funktionsumfang machen es zu einer zukunftssicheren Lösung für den sich ständig weiterentwickelnden Digital Signage-Markt.

Für diejenigen, die Innovationen entwickeln und fesselnde 4K-Inhalte liefern möchten, ist das Amlogic T972 Development Board eine Komplettlösung. Es kombiniert leistungsstarke Hardware, flexible Konnektivität und effiziente Leistung, um den anspruchsvollen Anforderungen moderner Digital Signage-Anwendungen gerecht zu werden. Vom Konzept bis zur Bereitstellung ermöglicht dieses Board Entwicklern, ihre kreativen Visionen zum Leben zu erwecken.