

Amlogic T982 Quad-Core-4K-Digital-Signage-Board mit integriertem LCD-Treiber

Spezifikationen

Modell Nr.	Amlogic T982 Digital Signage
CPU	Amlogic T982 Quad-Core ARM Cortex-A55 Prozessor mit bis zu 1,9 GHz
GPU	ARM Mali-G52 MP2 OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 und OpenCL 2.0
RAM	2 GB
ROM	8 GB (8 GB/32 GB/64 GB optional)
Betriebssystem	Android 13
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
Serieller Port	1*RS232 1*TTL
Andere Erweiterungsschnittstellen	Multipath-IO-Schnittstelle, ADC- und Button-Schnittstelle
Ethernet	10/100M Fast Ethernet RJ45-Port
RTC	Zeitschaltuhr
Upgrade	Unterstützt lokales USB- und OTA-Upgrade
Größe	125 mm * 80 mm

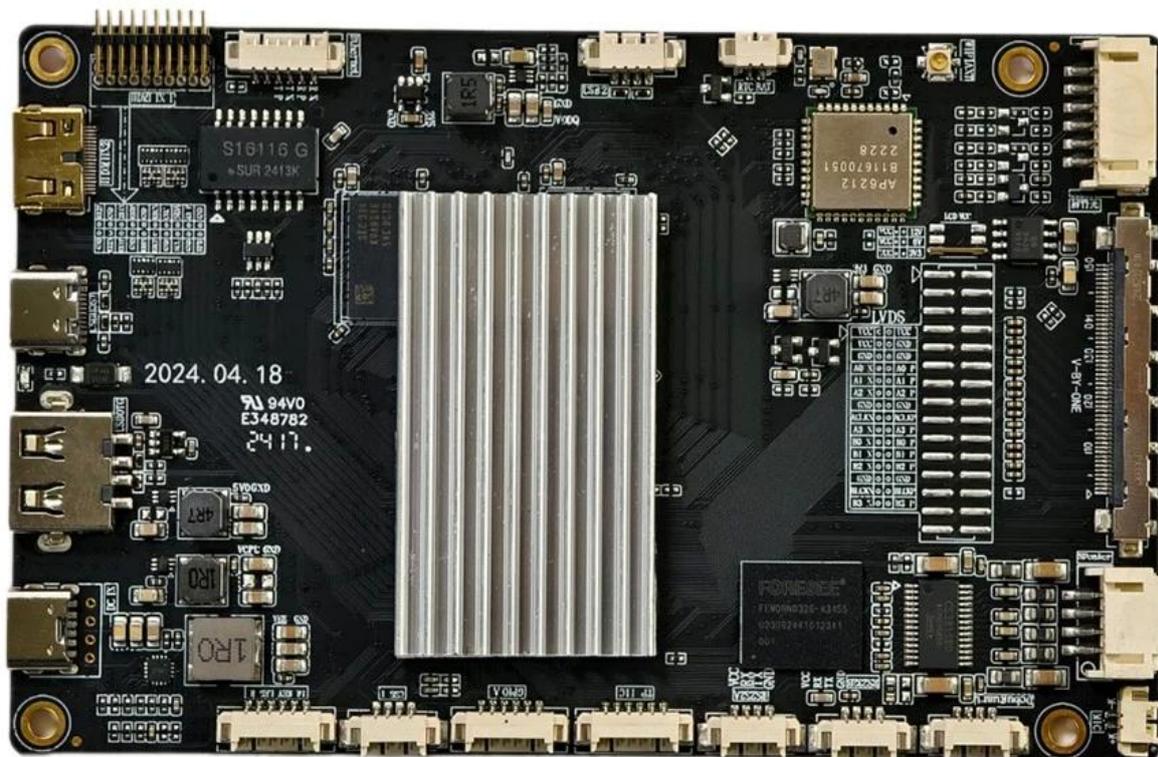


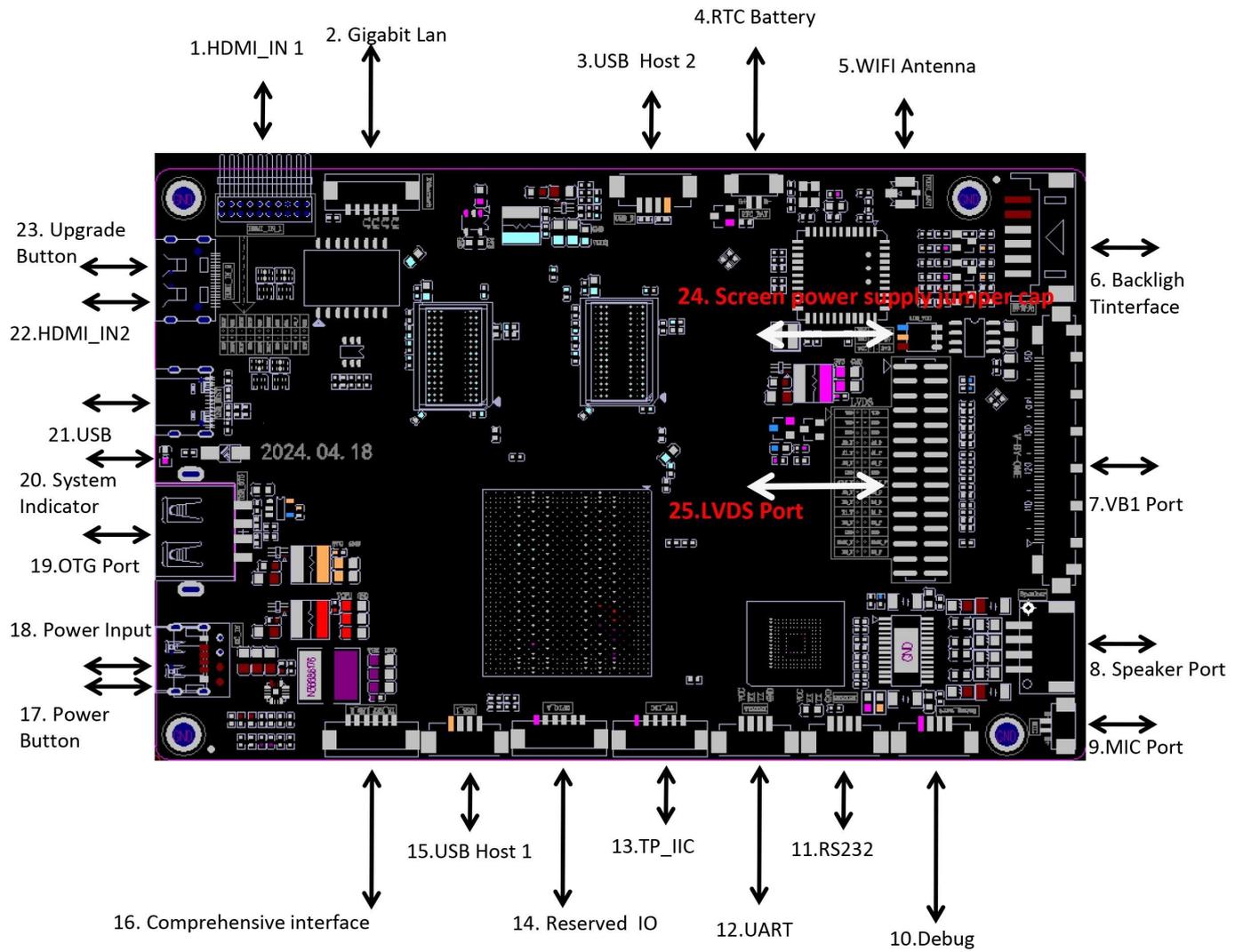
@mlogic

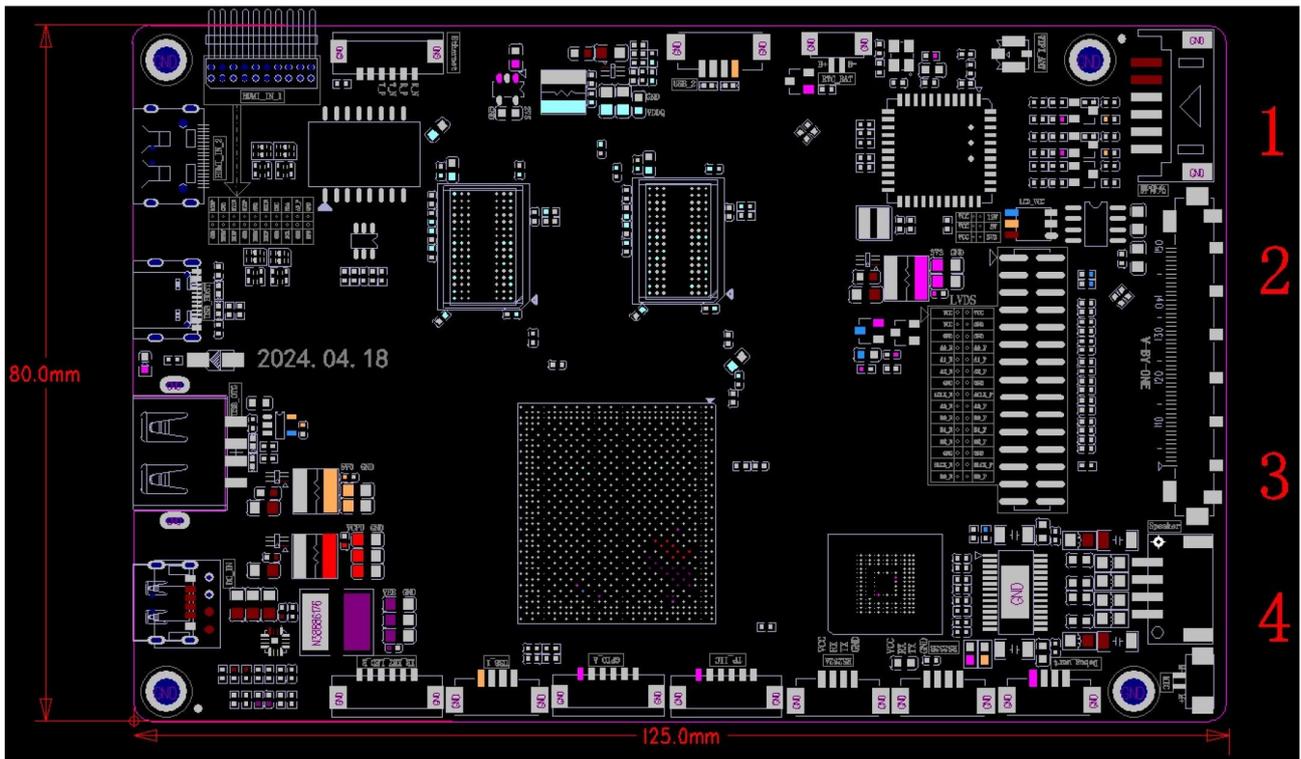
A-T8B043.07

T982

BONMON005







PCB: 4-Layer Board
 Size: 80mm*125mm, Plate thickness 1.2mm
 Screw hole specifications: $\Phi 3.0\text{mm} \times 4$

Amlogic T982 Digital Signage ist ein Android-Smart-Motherboard, das hauptsächlich für die Unterstützung von zugeschnittenen Bildschirmen in verschiedenen Abmessungen und Auflösungen entwickelt wurde. Es ist ideal für Anwendungen wie intelligente Regale, Schaufensterwerbung und kommerzielle Displays und eignet sich auch gut für intelligente Display-Terminals, videobasierte Terminalprodukte und industrielle Automatisierungsterminals. Zu den geeigneten Anwendungsfällen gehören ultradünne Werbemaschinen, intelligente Selbstbedienungsterminals und intelligente Einzelhandelsterminals.

Angetrieben durch den Amlogic T982-Chipsatz verfügt dieses Gerät über einen Quad-Core-Cortex-A55-Prozessor mit einer Spitzenfrequenz von 1,9 GHz und eine Mali-G52-GPU. Es verfügt über eine integrierte NPU mit einer Rechenleistung von 2,6 TOPS, unterstützt 4K-Auflösung und H.265-Hardware-Dekodierung und läuft auf dem Betriebssystem Android 13. Es bietet Mehrkanal-Videoausgang und -eingang sowie eine große Auswahl an Peripherieschnittstellen für eine umfassende Geräteerweiterung. Mit extrem niedrigem Stromverbrauch und robuster Leistung ist es eine optimale Wahl für kommerzielle Displays, Selbstbedienungsanwendungen und neue Einzelhandelslösungen.

- **Integrierter V-By-One/LVDS-Ausgang und MINI-HDMI-Eingang.**
- **Netzwerkunterstützung:** Kabelgebundene und WLAN-Konnektivität.
- **Umfangreiche Erweiterungsschnittstellen:** Das Motherboard verfügt über vier USB-Anschlüsse - zwei Standard-USB-Anschlüsse (ein OTG-USB-Anschluss und ein USB 2.0-Anschluss) und zwei interne Erweiterungs-USB-Anschlüsse - sowie einen seriellen RS232-Anschluss, einen seriellen TTL-Anschluss (unterstützt Wake-up), einen TP_IIC, mehrere GPIOs und ADC-Schnittstellen, die eine Vielzahl von Anforderungen an die Konnektivität von Peripheriegeräten erfüllen.
- **Hohe Auflösung:** Unterstützt bis zu 8K*4K@30fps-Dekodierung und verschiedene LCD-

Anzeigen, einschließlich LVDS/V-By-One und zugeschnittene Bildschirme.

- **Anpassung des Android-Betriebssystems:** Stellt System-API-Referenzcode bereit und bietet nahtlose Unterstützung für die Anwendungsentwicklung der oberen Ebene.
- **Touchscreen-Kompatibilität:** Vollständig kompatibel mit Infrarot-, optischen, kapazitiven, resistiven und berührungsempfindlichen Touchscreens.
- **Benutzerfreundliche Bedienung:** Einfache Bedienung, einfache und bequeme Wartung.

Das Amlogic T982 Quad-Core 4K Digital Signage Board mit integriertem LCD-Treiber ist eine leistungsstarke Lösung für Unternehmen, die ihre Digital Signage-Funktionen verbessern möchten. Angetrieben durch den Amlogic T982-Chipsatz ist dieses Board mit einem Quad-Core-Prozessor ausgestattet, der eine reibungslose, effiziente Verarbeitung von Multimedia-Inhalten und hochauflösenden Anzeigeanforderungen gewährleistet und so den Anforderungen des heutigen Digital-Signage-Marktes gerecht wird.

Mit 4K-Ultra-HD-Unterstützung ermöglicht die T982-Beschilderungstafel Unternehmen, ihr Publikum mit lebendigen, detaillierten Bildern zu fesseln. Ob für Werbedisplays, Menütafeln, Wegweiser in großen öffentlichen Räumen oder Informationskioske – die Fähigkeit der Tafel, qualitativ hochwertige, lebensechte Bilder zu liefern, macht sie zu einem wertvollen Werkzeug für die Einbindung von Zuschauern. Der integrierte LCD-Treiber erhöht den Komfort durch die direkte Unterstützung von LCD-Panels, was die Systemeinrichtung vereinfacht und den Bedarf an zusätzlicher Hardware reduziert. Diese Integration vereinfacht nicht nur die Installation, sondern minimiert auch potenzielle Verbindungsprobleme und sorgt so für eine zuverlässige und latenzfreie Inhaltswiedergabe.

Dieses Signage-Board läuft auf dem Android-Betriebssystem und bietet umfassende Kompatibilität mit Android-Anwendungen und ermöglicht so eine breite Palette an Multimediaformaten und interaktiven Funktionen. Die Android-Umgebung bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, die es Content-Managern erleichtert, Inhalte zu entwerfen, zu planen und zu aktualisieren. Benutzer profitieren von einem großen Ökosystem an Digital Signage- und Verwaltungs-Apps für Android, das Unternehmen die Flexibilität gibt, ihre Signage-Displays an ihre spezifischen Bedürfnisse anzupassen. Diese Kompatibilität ermöglicht auch zukünftige Skalierbarkeit, da neue Anwendungen in das System integriert werden können, wenn sich die Geschäftsanforderungen ändern.

Das Amlogic T982-Board ist mit umfangreichen I/O-Optionen ausgestattet, darunter HDMI-, USB-, Ethernet- und Wi-Fi-Funktionen, wodurch es an eine Vielzahl von Setups anpassbar ist. Seine vielfältigen Konnektivitätsoptionen sorgen dafür, dass Peripheriegeräte wie Touchscreens, Kameras und Sensoren problemlos angeschlossen werden können, was das interaktive Potenzial erweitert. Die Netzwerkkonnektivität unterstützt auch Remote-Inhaltsaktualisierungen und Geräteverwaltung und ermöglicht so eine effiziente Steuerung mehrerer Signage-Displays von einem zentralen Standort aus.

Energieeffizienz ist ein weiteres herausragendes Merkmal des Amlogic T982 Quad-Core-Boards, da es für einen niedrigen Stromverbrauch im 24/7-Betrieb ausgelegt ist, was für Digital Signage, das kontinuierlich aktiv bleiben muss, unerlässlich ist. Diese Energieeffizienz reduziert nicht nur die Wärmeentwicklung und verlängert so die Lebensdauer der Platine, sondern führt auch zu niedrigeren Betriebskosten – ein entscheidender Faktor für Unternehmen, die mehrere Displays betreiben.

Das Amlogic T982 Quad-Core 4K Digital Signage Board mit integriertem LCD-Treiber ist eine robuste, vielseitige Wahl für jede kommerzielle Umgebung, die hochwertige digitale Displays erfordert. Mit seiner Kombination aus starken Verarbeitungsfunktionen, Android-Betriebssystem,

4K-Bildunterstützung und nahtloser LCD-Integration eignet sich dieses Board für eine Vielzahl von Anwendungen, von interaktiven Kiosken im Einzelhandel und Gastgewerbe bis hin zu Informationstafeln in Unternehmen oder öffentlichen Bereichen. Dieses Board bietet eine umfassende Lösung für Unternehmen, die effektive, auffällige Digital Signage einsetzen möchten, die die Kundenbindung steigert und die Kommunikation verbessert.