

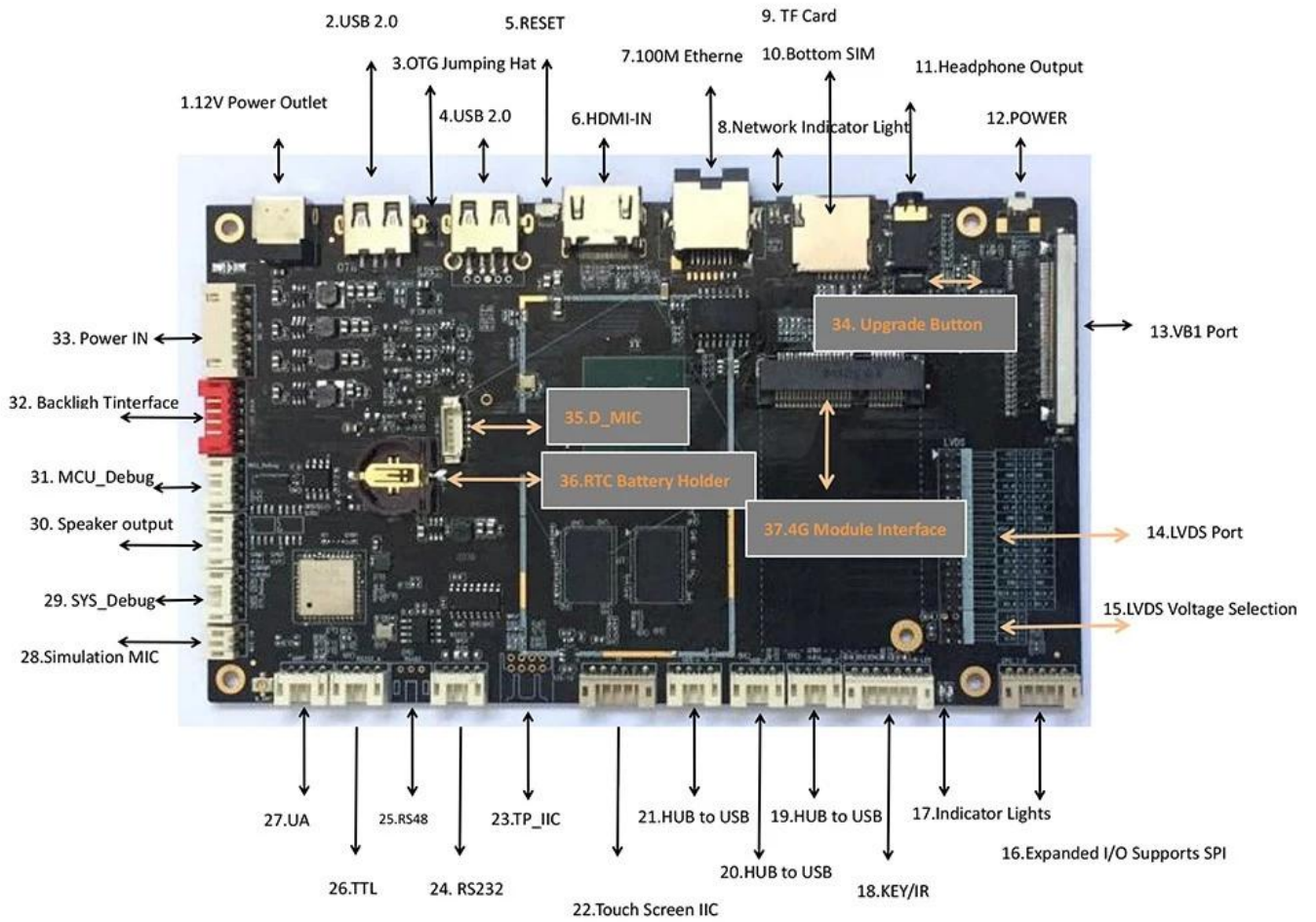
Scheda di sviluppo Amlogic T972 per applicazioni di segnaletica digitale 4K

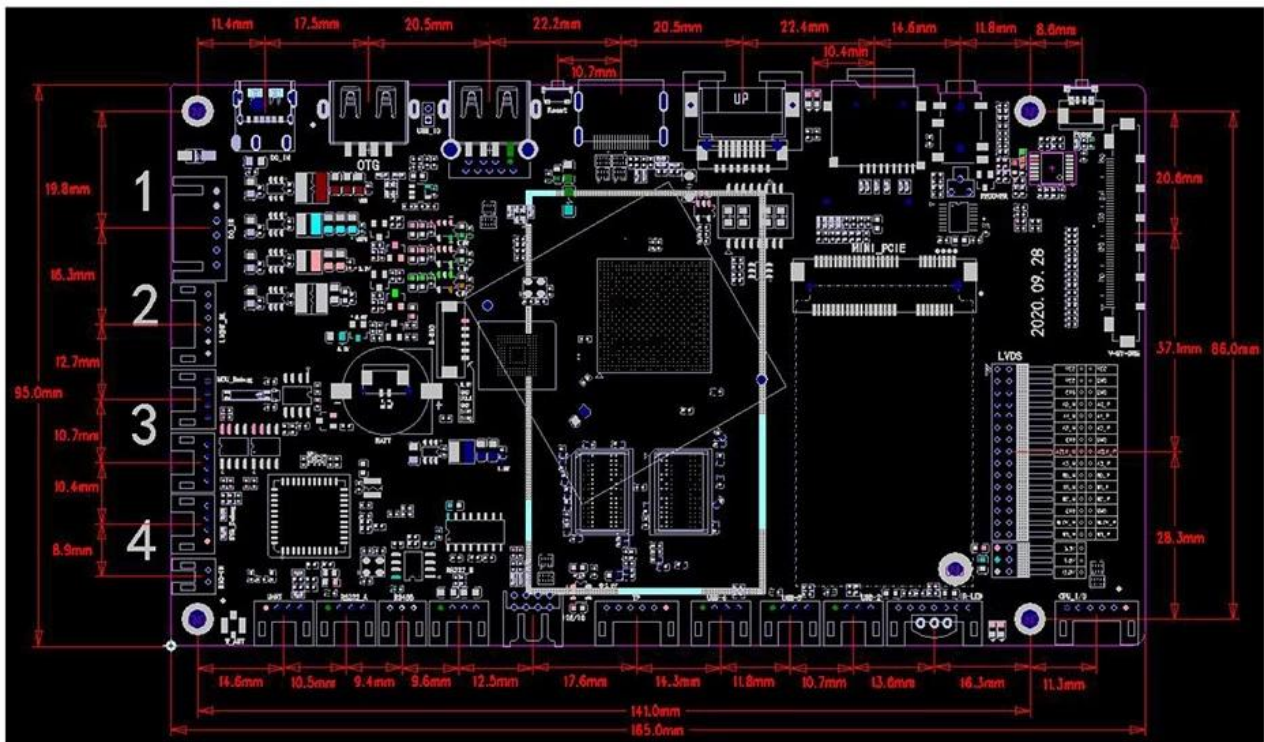
Specifiche

Modello n.	Scheda di sviluppo Amlogic T972
processore	Amlogic T972 Quad Core ARM Cortex A55 1.98GHZ
GPU	Penta Core ARM Mail-450
RAM	2 GB
ROM	4GB (16GB/32GB/64GB opzionale)
sistema operativo	Android 9.0
Wi-Fi/BT	2,4 Ghz (2,4 G/5 G opzionale); BT4.2

Porta I/O

Uscita LVDS	1 schermo LCD a canale singolo/doppio, pilotaggio 50/60 Hz
V-BY-ONE Fuori	4K*2K@60Hz
Interfaccia di controllo della retroilluminazione dello schermo standard	12V, Abilitazione, Dimmer PWM;
USB2.0	1 *USBOTG, 1 * USB 2.0 A 3 porte USB
Porta seriale	4 porte seriali (inclusi 1 via 232, 1 via TTL, 1 via 485, 1 via UART)
Retroilluminazione dell'area	SPI
Ingresso HDMI	1 ingresso HDMI2.1 4K*2K a 60 Hz
Uscita audio/video	Uscita canale sinistro/destro, doppio amplificatore di potenza integrato da 4Ω/15W
Ingresso MIC	Un ingresso MIC analogico, 4 ingressi MIC digitali riservati nell'array PDM
Auricolare	1 pz
4G	Mini PCI-E 4G
Interfaccia TP/touch screen	Interfaccia touch screen I ² C a 1 via
Altre interfacce di espansione	Interfaccia IO multipercorso, SPI, ADC e interfaccia pulsanti
EILrnet	Porta RJ45 Fast Ethernet 10/100M
RTC	Supporto
Aggiornamento	Supporta l'aggiornamento USB locale e OTA
Misure	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 appartiene alla scheda madre intelligente Android, generalmente applicabile a prodotti terminali display intelligenti, prodotti terminali video, prodotti terminali di automazione industriale, come: macchine pubblicitarie, segnaletica digitale, terminali self-service intelligenti, terminali intelligenti per la vendita al dettaglio, dispositivi intelligenti O2O , host di controllo industriale, apparecchiature didattiche, apparecchiature robotiche, ecc.

Chipset Amlogic T792, processore quad-core Cortex-A55, con clock fino a 1,9 GHz; utilizza GPU Mali-G31; supporta la decodifica hard 4K, H.265; dotato di sistema Android 9.0; supporta più uscite e ingressi video; Interfacce periferiche abbondanti, supportano una varietà di espansioni periferiche; consumo energetico estremamente basso, prestazioni eccellenti, è la scelta migliore per display commerciali, interazione uomo-computer e progetti di controllo industriale.

1.3 Piume

- ◆ Progettato per terminali self-service, tipo scheda ultrasottile standard, adatto a varie strutture.
- ◆ HDMI IN/V-By-One / LVDS integrato e altre interfacce di ingresso e uscita.
- ◆ Supporta LAN, WiFi, accesso 4G, supporta una varietà di moduli PCI-E 3G/4G, supporta schede IoT o schede dati ordinarie.
- ◆ Ricca interfaccia estesa. 5 porte USB (3 pin, 2 USB 2.0 standard), 3 porte seriali espandibili (1 porta seriale RS232, 1 porta seriale TTL da 3,3 V, 1 porta seriale TTL a 4 fili di livello opzionale da 1,8 V o 3,3 V o 5 V), GPIO multipli e le interfacce ADC possono soddisfare i requisiti di accesso di varie periferiche sul mercato.
- ◆ Alta definizione: supporto massimo decodifica 8K*4K@24fps e vari schermi LCD con interfaccia LVDS/V-By-One, schermate di ritaglio.
- ◆ Supporta la personalizzazione del sistema Android, fornisce il codice di riferimento API dell'interfaccia delle chiamate di sistema, supporto perfetto per lo sviluppo di APP di applicazioni di livello superiore del cliente.
- ◆ Supporta perfettamente una varietà di touch screen tradizionali come pellicole a infrarossi, ottiche, capacitive, resistive e touch.
- ◆ Supporta perfettamente una varietà di touch screen tradizionali come pellicole a infrarossi, ottiche, capacitive, resistive e touch.
- ◆ Facile da usare, funzionamento e manutenzione semplici e convenienti.

The **Scheda di sviluppo Amlogic T972** è una piattaforma ad alte prestazioni su misura per le moderne applicazioni di segnaletica digitale 4K. Costruito attorno all'avanzato processore quad-core T972, offre potenza di elaborazione ed efficienza senza pari, garantendo un funzionamento regolare per i display ad alta definizione. Concentrandosi sulla decodifica video 4K UHD, la scheda garantisce immagini vivide, rendendola una soluzione ideale per le aziende che desiderano creare contenuti digitali di grande impatto.

Questa scheda di sviluppo supporta **HDMI 2.1**, consentendo un'uscita video 4K senza soluzione di continuità a 60 fps per display cristallini e coinvolgenti. Presenta anche **USB 3.0** per il trasferimento dati ad alta velocità, **Ethernet** per la connettività cablata e **WiFi doppia banda 5**, fornendo opzioni flessibili per l'integrazione in rete e Internet. Gli sviluppatori possono sfruttare la sua compatibilità con il sistema operativo Android e Linux per lo sviluppo di applicazioni versatili, consentendo la completa personalizzazione per soddisfare requisiti di progetto unici.

Progettata pensando all'efficienza, la scheda di sviluppo Amlogic T972 eccelle nel basso consumo energetico, rendendola perfetta per operazioni 24 ore su 24, 7 giorni su 7 in ambienti commerciali. Il fattore di forma compatto consente una facile integrazione nei sistemi esistenti, come chioschi interattivi, pannelli informativi e segnaletica intelligente. Che si tratti di negozi al dettaglio, aeroporti, scuole o hotel, questa scheda offre l'affidabilità e la flessibilità necessarie per una varietà di applicazioni professionali.

L'Amlogic T972 supporta anche tecnologie avanzate come **HDR10** per colori e contrasto migliorati, garantendo una qualità dell'immagine realistica. Con una gamma di interfacce I/O, tra cui GPIO e UART, offre agli sviluppatori ampie opzioni per espandere le funzionalità e integrare i dispositivi periferici. La sua architettura robusta e il set completo di funzionalità lo rendono una soluzione a prova di futuro per il mercato della segnaletica digitale in continua evoluzione.

Per coloro che desiderano innovare e offrire accattivanti contenuti 4K, la scheda di sviluppo Amlogic T972 è una soluzione all-in-one. Combina hardware potente, connettività flessibile e prestazioni efficienti per soddisfare le esigenti esigenze delle moderne applicazioni di segnaletica digitale. Dall'ideazione alla distribuzione, questa scheda consente agli sviluppatori di dare vita alle loro visioni creative.