

Solutions d'intégration d'affichage numérique avec processeur quadricœur Amlogic T982

Caractéristiques

Numéro de modèle.	Solutions d'intégration d'affichage numérique Amlogic T982
Processeur	Processeur Amlogic T982 Quad-Core ARM Cortex-A55 jusqu'à 1,9 GHz
GPU	ARM Mali-G52 MP2 OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 et OpenCL 2.0
BÉLIER	2 Go
ROM	8 Go (8 Go/32 Go/64 Go en option)
Système d'exploitation	Android 13
Wi-Fi/BT	2,4 GHz (2,4 G/5 G en option) ; BT4.2

Port E/S

Sortie LVDS	1 écran LCD simple/double canal 50/60 Hz
Sortie V-BY-ONE	4K*2K@60Hz
Interface de contrôle du rétroéclairage de l'écran standard	12 V, activer, variateur PWM ;
USB2.0	1 * USB OTG, 1 * USB2.0 A
Port série	1 * RS232 1*TTL
Autres interfaces d'extension	Interface IO multipath, ADC et interface bouton
ELernet	Port Ethernet rapide RJ45 10/100 M
RTC	Minuterie
Mise à niveau	Prise en charge de la mise à niveau USB locale et OTA
Taille	125mm*80mm

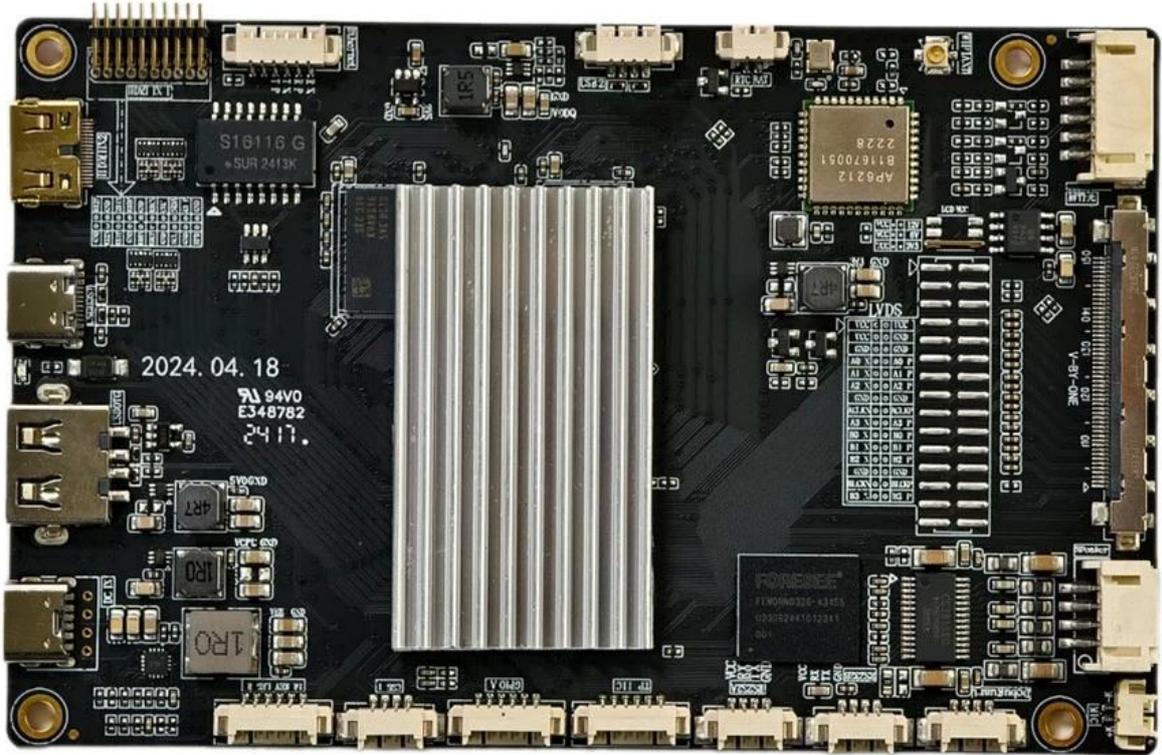


@mlogic

A-T8B043.07

T982

BONMON005



2024. 04. 18
94V0
E348782
2417.

S16116 G
SUR 2413K

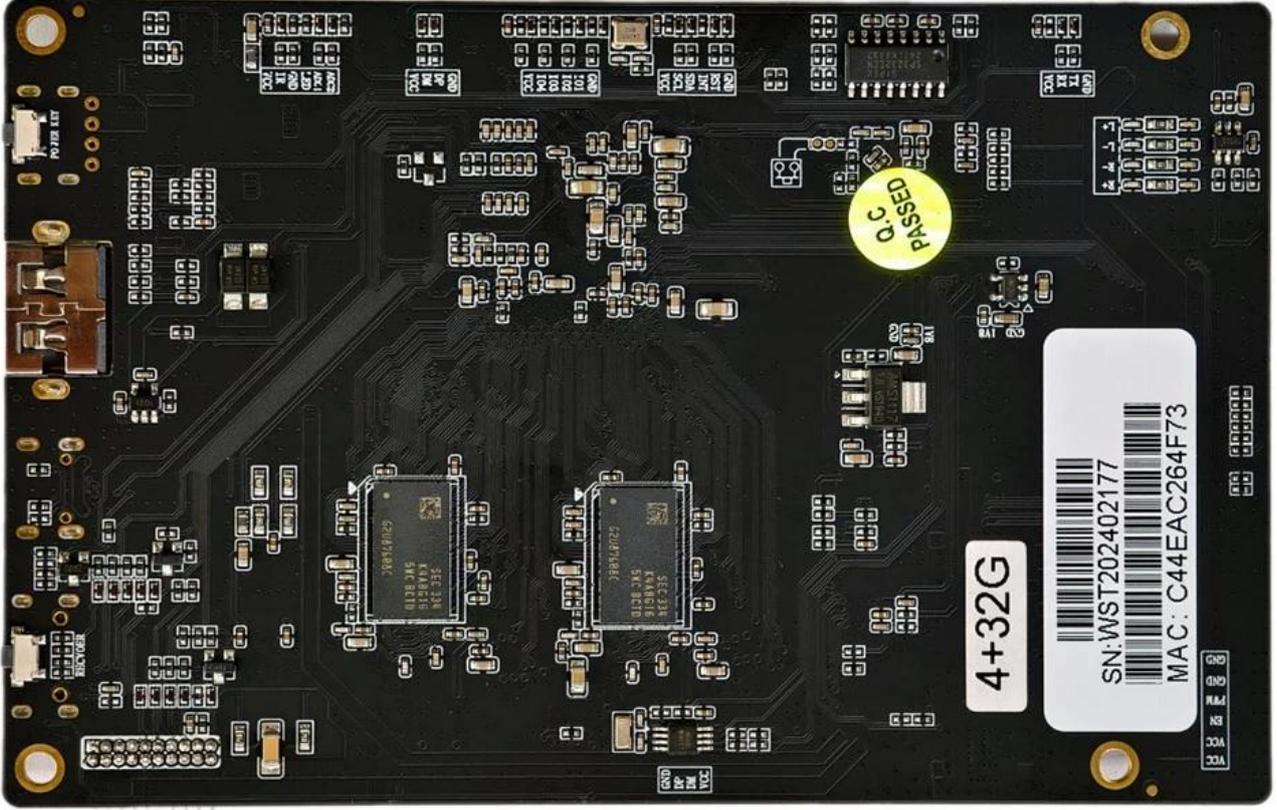
AP6212
81670051
2228

FORCNEE
FTW09020C-3305
00002441072011
001

1R0

4R7

4R7

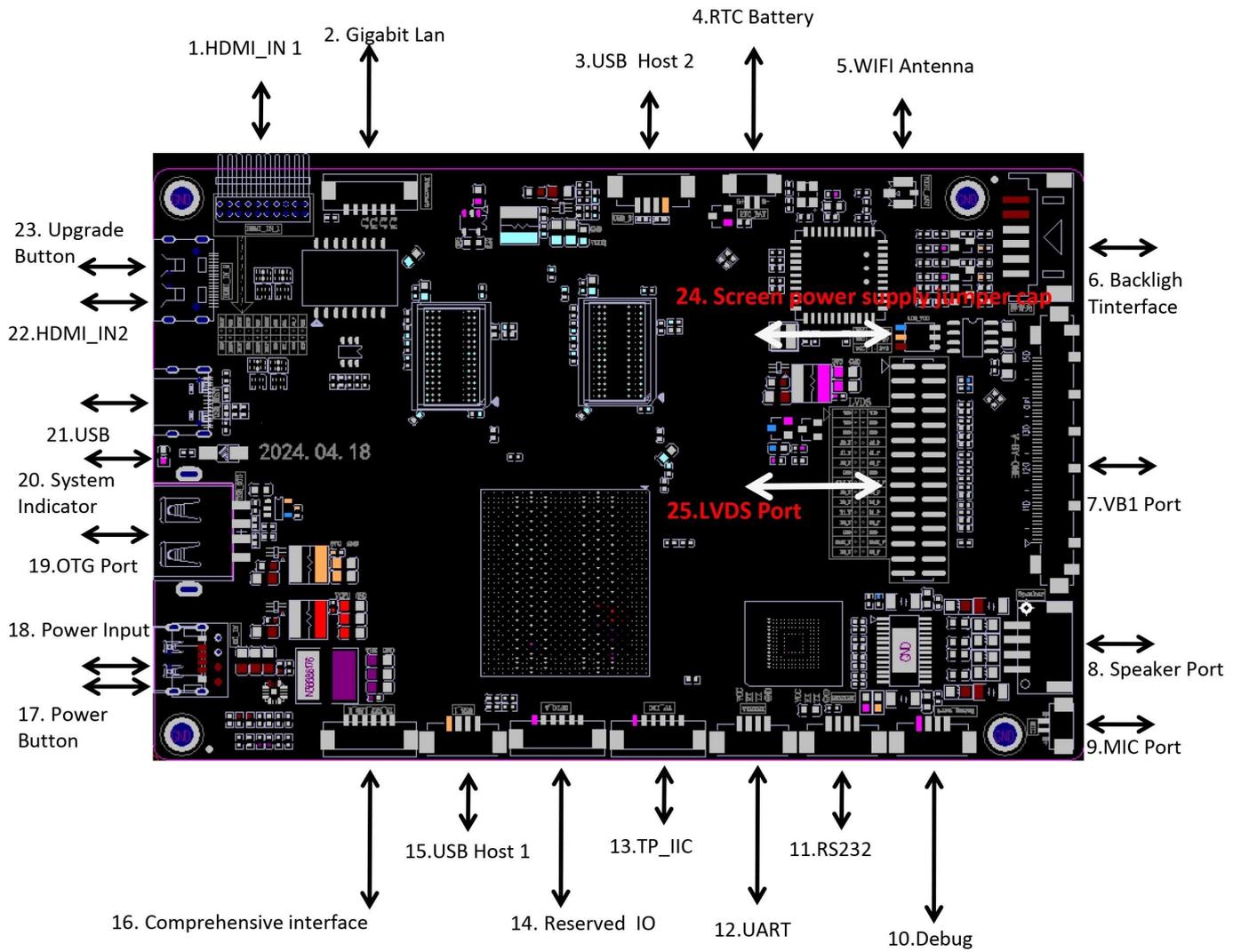


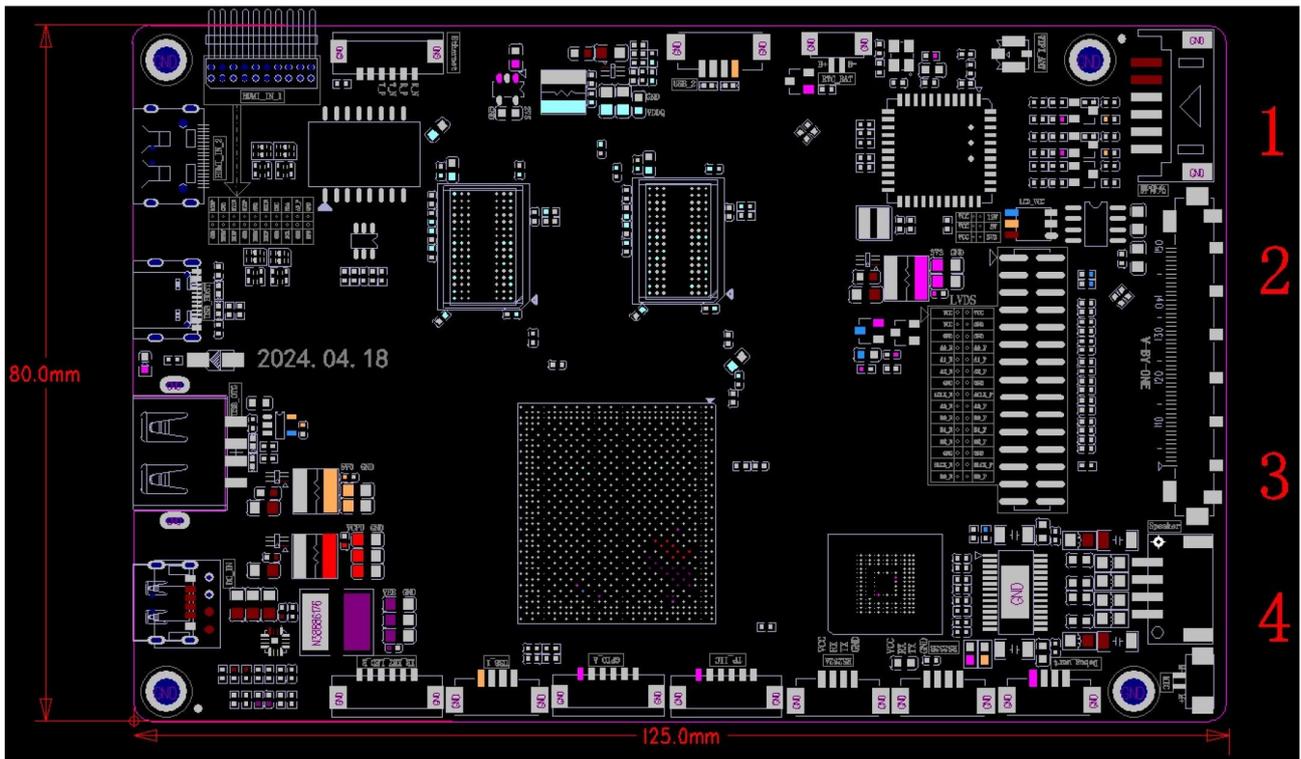
4+32G

SN: WST202402177
MAC: C44EAC264F73

PASSED 0.C

GN0
RM4
N3
30A
30A





PCB: 4-Layer Board

Size: 80mm*125mm, Plate thickness 1.2mm

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

Amlogic T982 Affichage numérique est une carte mère intelligente Android conçue principalement pour prendre en charge des écrans découpés sur mesure dans différentes dimensions et résolutions. Il est idéal pour les applications telles que les étagères intelligentes, la publicité en vitrine et les affichages commerciaux, et il convient également aux terminaux d'affichage intelligents, aux terminaux vidéo et aux terminaux d'automatisation industrielle. Les cas d'utilisation appropriés incluent les machines publicitaires ultra-minces, les terminaux libre-service intelligents et les terminaux de vente au détail intelligents.

Alimenté par le chipset Amlogic T982, cet appareil dispose d'un processeur quadricœur Cortex-A55 avec une fréquence maximale de 1,9 GHz et d'un GPU Mali-G52. Il comprend un NPU intégré offrant une puissance de traitement de 2,6 TOPS, prend en charge la résolution 4K et le décodage matériel H.265 et fonctionne sur le système d'exploitation Android 13. Il offre une sortie et une entrée vidéo multicanaux, ainsi qu'une riche sélection d'interfaces périphériques pour une extension étendue des appareils. Avec une consommation d'énergie ultra-faible et des performances robustes, il constitue un choix optimal pour les écrans commerciaux, les applications en libre-service et les nouvelles solutions de vente au détail.

- **Sortie V-By-One/LVDS intégrée et entrée MINI HDMI.**
- **Prise en charge du réseau :** Connectivité filaire et WiFi.
- **Interfaces d'extension complètes :** La carte mère comprend quatre ports USB : deux ports USB standard (un port USB OTG et un port USB 2.0) et deux ports USB d'extension internes, ainsi qu'un port série RS232, un port série TTL (prend en charge le réveil), un TP_IIC, plusieurs GPIO et interfaces ADC, répondant à un large éventail d'exigences de connectivité périphérique.
- **Haute résolution :** Prend en charge le décodage jusqu'à 8K*4K@30fps et divers écrans LCD, y compris LVDS/V-By-One et les écrans découpés à la taille.

- **Personnalisation du système d'exploitation Android** : Fournit le code de référence de l'API système, offrant une prise en charge transparente pour le développement d'applications de couche supérieure.
- **Compatibilité des écrans tactiles** : Entièrement compatible avec les écrans tactiles infrarouges, optiques, capacitifs, résistifs et tactiles.
- **Fonctionnement convivial** : Facile à utiliser, avec un entretien simple et pratique.

The [Digital Signage](#) La solution d'intégration avec le processeur Quad-Core Amlogic T982 est une plate-forme fiable et hautes performances conçue pour répondre aux exigences exigeantes des applications d'affichage numérique commerciales. Alimentée par le chipset avancé Amlogic T982, cette solution offre un processeur quad-core robuste qui gère efficacement le contenu multimédia, garantissant une lecture fluide et un fonctionnement réactif pour les écrans 4K dynamiques. Idéale pour un large éventail d'environnements, des magasins de détail aux halls d'hôtel en passant par les centres de transport et les kiosques interactifs, cette solution de signalisation offre la flexibilité et la clarté visuelle nécessaires pour impliquer efficacement le public.

Avec la prise en charge de la résolution 4K Ultra HD, la solution de signalisation basée sur le T982 garantit que chaque élément visuel est affiché avec des détails nets et éclatants, créant une expérience visuelle immersive qui capte l'attention. Sa puissante capacité graphique le rend idéal pour présenter des images, des vidéos et des animations haute résolution, aidant ainsi les entreprises à améliorer l'attrait de leur marque et à communiquer efficacement avec les clients. L'intégration d'un pilote LCD rationalise davantage le processus de configuration, permettant une connexion directe aux panneaux LCD, réduisant ainsi la latence et améliorant la stabilité de l'affichage.

Cette solution fonctionne sur le système d'exploitation Android, offrant l'accès à un vaste écosystème d'applications et d'outils d'affichage numérique qui rendent la gestion de contenu plus facile et plus intuitive. L'interface Android familière permet aux créateurs et administrateurs de contenu de développer, planifier et mettre à jour du contenu rapidement, offrant ainsi un environnement convivial qui minimise la courbe d'apprentissage. La polyvalence de la plate-forme Android garantit également la compatibilité avec divers formats multimédias et applications interactives, permettant une gamme d'expériences de signalisation allant des simples affichages promotionnels aux interfaces interactives tactiles.

La solution de signalisation Amlogic T982 est équipée d'options de connectivité étendues, notamment HDMI, USB, Ethernet et Wi-Fi, qui facilitent une intégration transparente avec d'autres appareils et réseaux. Ses multiples ports d'E/S facilitent l'ajout de périphériques, tels que des caméras, des écrans tactiles et des capteurs, qui permettent des affichages de signalisation plus interactifs et plus réactifs. La connectivité réseau prend également en charge les mises à jour de contenu à distance, ce qui facilite la gestion des affichages sur différents emplacements à partir d'un point de contrôle central.

L'efficacité énergétique est un élément clé de cette solution. La conception à faible consommation de l'Amlogic T982 permet au panneau de signalisation de fonctionner en continu sans accumulation excessive de chaleur, ce qui est essentiel pour un affichage numérique fonctionnant 24h/24 et 7j/7. Cette efficacité réduit les coûts opérationnels et prolonge la longévité des composants, ce qui en fait une option durable pour les installations à long terme.

En résumé, la solution d'intégration d'affichage numérique avec processeur quadricœur Amlogic T982 constitue un choix optimal pour les entreprises cherchant à déployer des systèmes d'affichage numérique fiables et hautes performances. Avec sa prise en charge 4K, sa compatibilité Android, son

pilote LCD intégré et sa connectivité flexible, cette solution est idéale pour créer des écrans numériques percutants qui captivent le public. Que ce soit dans le commerce de détail, l'hôtellerie, les environnements d'entreprise ou les espaces publics, cette solution permet aux entreprises de proposer des expériences visuelles mémorables qui améliorent l'engagement client et la communication de la marque.