

Lecteur d'affichage numérique POE Android

Caractéristiques

Numéro de modèle.	Lecteur d'affichage numérique Android Amlogic A311D POE
CPU	Amlogic A311D Quad Core ARM Cortex A73 et Dual Core ARM Cortex A53 1,98 Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 et OpenCL 2.0
RAM	DDR4 2 Go/4 Go
ROM	16 Go eMMC (extensible jusqu'à 128 Go)
Système d'exploitation	Android 9.0

CODEC vidéo et audio

Résolution de décodage	Supporte 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 et bien d'autres formats
Prise en charge multimédia	Prend en charge MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv et autres formats vidéo ; Prend en charge les formats MP3 et autres formats audio ; prend en charge JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF et autres formats de photo

Port

Sortie vidéo	1 canal LVDS 40 broches 2,0 mm double broche, peut prendre en charge un écran 8 bits, 10 bits ; Sortie HDMI 1 canal ; Sortie AV 1 canal
Entrée vidéo	x1, MIPICSI
Sortie audio	Amplificateur 25W@2 à prise 4 broches 2,5 mm et haut-parleur 3W@2
Interface réseau	x1, Ethernet 10M/100M WIFI BT, bande unique 2,4G ou double bande 2,4G/5G pour les options Emplacement PCIE (4G) x1 ou emplacement M.2 (4G) x1 pour les options
Interface USB2.0	USB OTG x1 (disponible pour HOST) HÔTE USB x7
Interface rétroéclairée	x2, prise 6 broches 2,0 mm
Interface infrarouge	x1, prise 7 broches 2,0 mm, prend en charge les indicateurs LED rouges et verts
Port d'extension de fonction	Ports série x4
Emplacement pour carte TF	x1
Emplacement pour carte SIM	x1
RTC	Prend en charge la synchronisation de l'heure

Pouvoir

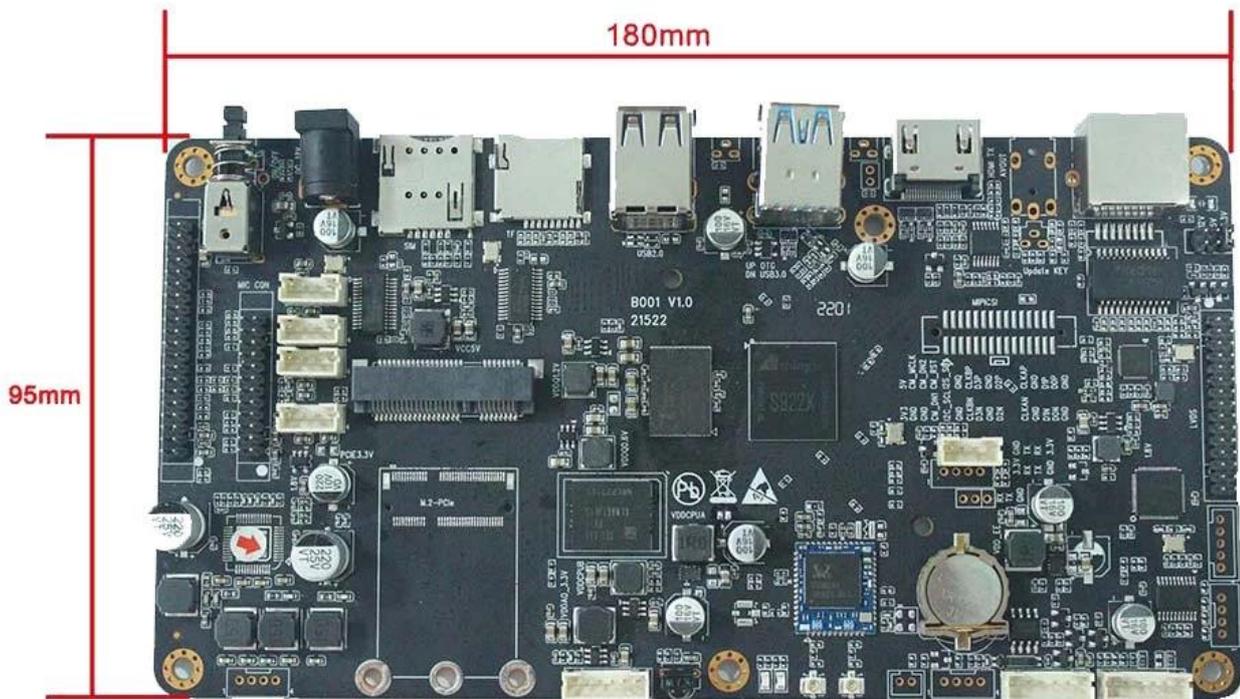
Source de courant	Connecteur 12 V, 2,5 CC
-------------------	-------------------------

S922X



Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

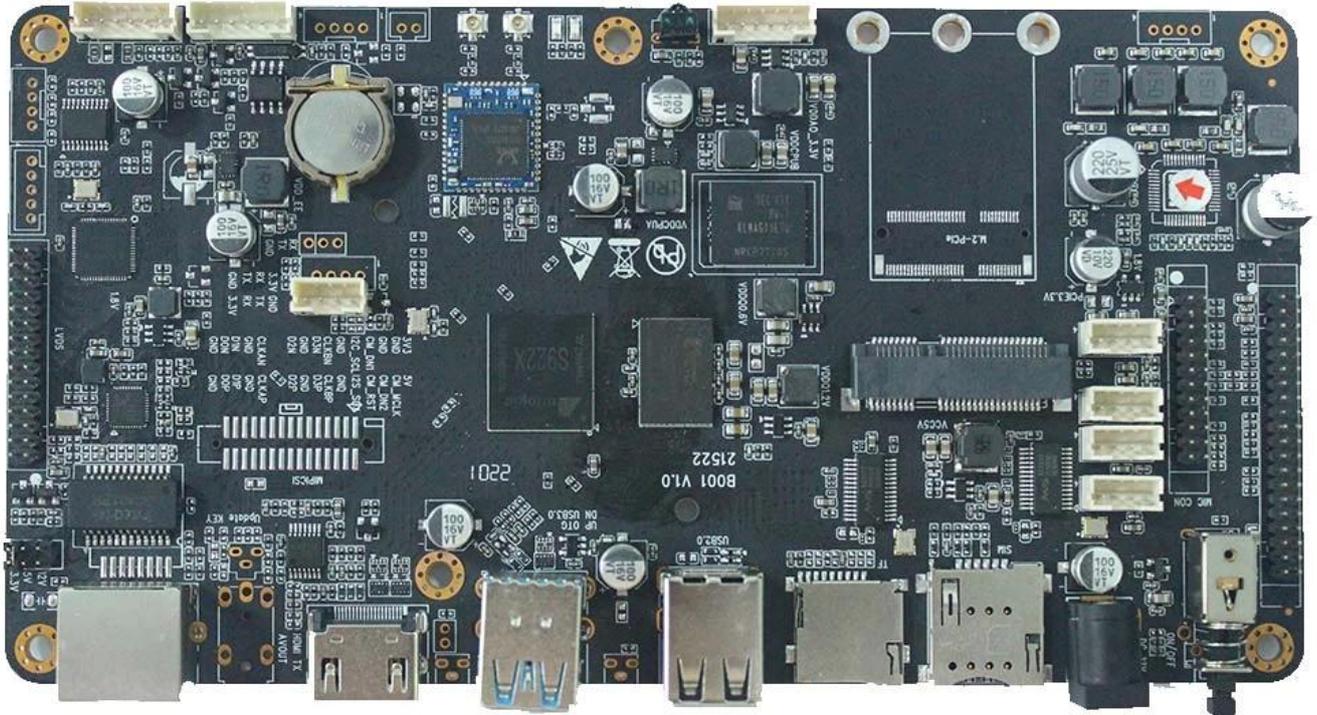
S055T01



180mm

95mm

180mm*95mm*20mm



Carte de développement Android Amlogic A311D, lecteur réseau multimédia-pilote LCD intégré, adopte une puce haut de gamme Amlogic A311D 12nm, qui prend en charge le décodage vidéo matériel UHD 4K @ 60fps. Il prend également en charge H.265 10 bits, H.264 et AVS et de nombreux autres formats. Prend en charge le traitement à plage dynamique élevée HDR10 et HLG, avec des interfaces UART et USB multicanaux. Prend en charge les fonctions Bluetooth, WIFI, 4G et Ethernet. Prise en charge de l'utilisation série AV, extension de la carte SD. Prend parfaitement en charge tous les types d'écrans tactiles, adaptés aux équipements de terminaux d'affichage intelligents haute performance, aux terminaux d'automatisation industrielle, à la vision/algorithmes par ordinateur, à l'expérience 3D, aux équipements de jeu/amusement, à l'informatique/stockage de reconnaissance faciale haute performance, à l'intelligence artificielle, etc. peut être largement utilisée comme carte mère intelligente haut de gamme pour diverses industries telles que la finance, la publicité, la sécurité, les transports et les transports publics.

(1) Avec diverses interfaces

- Sortie vidéo LVDS 1 canal (40 broches)
- Sortie vidéo HDMI 1 canal
- 5 canaux USB2.0
- 4 canaux RS232 (peut être modifié en USB2.0 par patch)
- 1 canal MIPI CSI
- Sortie AV 1 canal
- 1 canal I2C

-I2SC/IS2B

- Amplificateur super puissance 1 canal 25 W et interface haut-parleur 3 W
- (2) Réseau hybride pour briser les contraintes du réseau
- Prend en charge l'accès filaire, WiFi et 4G, peut réaliser un réseau hybride multi-réseaux
- (3) Facile à utiliser et entretien rapide
- Prise en charge de la lecture des points d'arrêt
- Fonction de commutateur de synchronisation super multi-périodes
- Prise en charge du chargement du disque U ou de la lecture directe
- Prise en charge de la réparation automatique, de la mise à niveau à distance et de la résolution intelligente du nom de domaine

Performances de la puce

Sous-système CPU

- (1) Processeur Quad Core ARM Cortex-A73 et Dual Core ARM Cortex-A53
- (2) Architecture ARMv8-A avec extensions Neon et Crypto
- (3) Cache L2 du système unifié
- (4) Noyau Cortex-M4 intégré pour un traitement toujours actif
- (5) Système de sécurité avancé TrustZone
- (6) Optimisation du trafic basée sur les applications à l'aide de structures de commutation internes basées sur la QoS

Unité de traitement graphique 3D

- (1) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4 ppc)
- (2) Chaînes de 8 largeurs, 2 tuyaux à texture double, moteurs d'exécution de 6 x 8 largeurs (EE)
- (3) Traitement multicœur simultané
- (4) Prise en charge d'OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 et OpenCL 2.0

CODEC vidéo/image

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) avec décodeurs et encodeurs matériels dédiés
- (2) Prise en charge du décodeur multi-vidéo jusqu'à 4Kx2K @ 60fps 1x1080P @ 60fps
- (3) Prend en charge plusieurs sessions de décodage vidéo « sécurisées » ainsi que le décodage et l'encodage simultanés
- (4) Décodage vidéo/image

Profil VP9-2 jusqu'à 4Kx2K à 60 ips

H.265 HEVCMP-10@L5.1 jusqu'à 4Kx2K@60fps

Profil AVS2-P2 jusqu'à 4Kx2K à 60 ips

H.264 AVCHP@L5.1 jusqu'à 4Kx2K@30fps

H.264 MVC jusqu'à 1080P à 60 ips

MPEG-4 ASP@L5 jusqu'à 1080P@60fps (ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP jusqu'à 1080P à 60 ips

Profil JiZhun AVS-P16(AVS) /AVS-P2 jusqu'à 1080P à 60 ips

MPEG-2 MP/HL jusqu'à 1080P @ 60fps (ISO-13818)

MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps (ISO-11172)

RealVideo 8/9/10 jusqu'à 1080P @ 60fps

Support vidéo de sous-titres en plusieurs langues et formats multiples

Décodage à résolution de pixels illimitée MJPEG et JPEG (ISO/IEC-10918)

Prend en charge les effets de vignette JPEG, de mise à l'échelle, de rotation et de transition

Prend en charge les formats de fichiers *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm et*.jpg

(5) Encodage vidéo/image

Encodeur indépendant JPEG et H.265/H.264 avec performances/débit binaire configurables

Encodage d'images JPEG

Encodage vidéo H.265/H.264 jusqu'à 1080P @ 60fps avec une faible latence

Sortie vidéo

- (1) Émetteur HDMI 2.1 intégré comprenant à la fois le contrôleur et le PHY avec CEC, Dynamic HDR et HDCP 2.2, sortie de résolution maximale 4Kx2K @ 60
- (2) Sortie définition standard CVBS 480i/576i
- (3) Prend en charge tous les formats de sortie vidéo SD/HD/FHD standard : 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p et 4Kx2K.
- (4) interface MIPI DSI à 4 voies, résolution jusqu'à 1920*1080 avec rotation et calibrage du panneau

Performances de la puce

Sous-système CPU

- (7) Processeur Quad Core ARM Cortex-A73 et Dual Core ARM Cortex-A53
- (8) Architecture ARMv8-A avec extensions Neon et Crypto
- (9) Cache L2 du système unifié
- (10) Noyau Cortex-M4 intégré pour un traitement toujours actif
- (11) Système de sécurité avancé TrustZone
- (12) Optimisation du trafic basée sur les applications à l'aide de structures de commutation internes basées sur la QoS

Unité de traitement graphique 3D

- (5) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4 ppc)
- (6) Chaînes de 8 largeurs, 2 tuyaux à texture double, moteurs d'exécution de 6 x 8 largeurs (EE)
- (7) Traitement multicœur simultané
- (8) Prise en charge d'OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 et OpenCL 2.0

CODEC vidéo/image

- (6) Amlogic Video Engine (AVE) avec décodeurs et encodeurs matériels dédiés
- (7) Prise en charge du décodeur multi-vidéo jusqu'à 4Kx2K @ 60fps 1x1080P @ 60fps
- (8) Prend en charge plusieurs sessions de décodage vidéo « sécurisées » ainsi que le décodage et l'encodage simultanés
- (9) Décodage vidéo/image
 - Profil VP9-2 jusqu'à 4Kx2K à 60 ips
 - H.265 HEVCMP-10@L5.1 jusqu'à 4Kx2K@60fps
 - Profil AVS2-P2 jusqu'à 4Kx2K à 60 ips
 - H.264 AVCHP@L5.1 jusqu'à 4Kx2K@30fps
 - H.264 MVC jusqu'à 1080P à 60 ips
 - MPEG-4 ASP@L5 jusqu'à 1080P@60fps (ISO-14496)
 - WMV/VC-1 SP/MP/AP jusqu'à 1080P à 60 ips
 - Profil JiZhun AVS-P16(AVS) /AVS-P2 jusqu'à 1080P à 60 ips
 - MPEG-2 MP/HL jusqu'à 1080P @ 60fps (ISO-13818)
 - MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps (ISO-11172)
 - RealVideo 8/9/10 jusqu'à 1080P @ 60fps
- Support vidéo de sous-titres en plusieurs langues et formats multiples
- Décodage à résolution de pixels illimitée MJPEG et JPEG (ISO/IEC-10918)
- Prend en charge les effets de vignette JPEG, de mise à l'échelle, de rotation et de transition
- Prend en charge les formats de fichiers *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm et*.jpg
- (10) Encodage vidéo/image
 - Encodeur indépendant JPEG et H.265/H.264 avec performances/débit binaire configurables
 - Encodage d'images JPEG
 - Encodage vidéo H.265/H.264 jusqu'à 1080P @ 60fps avec une faible latence

Sortie vidéo

- (5) Émetteur HDMI 2.1 intégré comprenant à la fois le contrôleur et le PHY avec CEC, Dynamic HDR et HDCP 2.2, sortie de résolution maximale 4Kx2K @ 60
- (6) Sortie définition standard CVBS 480i/576i
- (7) Prend en charge tous les formats de sortie vidéo SD/HD/FHD standard : 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p et 4Kx2K.
- (8) interface MIPI DSI à 4 voies, résolution jusqu'à 1920*1080 avec rotation et calibrage du panneau

Notre lecteur d'affichage numérique POE Android révolutionne la façon dont vous déployez et gérez les solutions d'affichage numérique, offrant une commodité, une flexibilité et des performances inégalées. Conçu pour les entreprises de toutes tailles, des petits détaillants aux grandes entreprises, notre lecteur fournit une plate-forme fiable et riche en fonctionnalités pour présenter du contenu dynamique et engager votre public.

Au cœur de notre lecteur d'affichage numérique POE Android se trouve la technologie Power over Ethernet (POE), qui permet de transmettre à la fois l'alimentation et les données sur un seul câble Ethernet. Cette fonctionnalité innovante simplifie l'installation et réduit l'encombrement en

éliminant le besoin de câbles d'alimentation séparés. Avec la prise en charge POE, vous pouvez facilement déployer notre lecteur dans divers endroits, notamment des magasins de détail, des bureaux d'entreprise, des lieux d'accueil, etc., sans vous soucier des prises de courant ou de la gestion des câbles.

Notre lecteur fonctionne sur le système d'exploitation Android, offrant une interface familière et conviviale qui facilite la gestion de contenu. Avec l'accès au Google Play Store, vous pouvez télécharger et installer une large gamme d'applications, notamment des logiciels d'affichage numérique, des lecteurs multimédias, des outils de création de contenu, etc., pour personnaliser votre expérience d'affichage numérique. Que vous affichiez des vidéos promotionnelles, des menus interactifs, des flux de réseaux sociaux ou des flux en direct, notre lecteur offre la flexibilité et la polyvalence nécessaires pour répondre à vos besoins.

De plus, notre lecteur d'affichage numérique POE Android prend en charge une résolution 4K époustouflante, offrant des visuels nets et clairs qui captivent les spectateurs et attirent l'attention. Que vous présentiez des images, des vidéos ou des graphiques haute résolution, notre lecteur garantit que votre contenu s'affiche à son meilleur sur n'importe quel écran. Grâce à la prise en charge des formats et codecs multimédia avancés, vous pouvez créer des expériences immersives et engageantes qui laissent une impression durable sur votre public.

Avec notre lecteur, la lecture du contenu est transparente et sans tracas. Que vous diffusiez du contenu depuis le cloud, lisiez des médias à partir d'une clé USB ou affichiez du contenu à partir d'un réseau local, notre lecteur garantit des performances fluides et fiables. Des fonctionnalités avancées telles que la gestion à distance, la planification et la prise en charge des listes de lecture vous permettent de mettre facilement à jour et gérez le contenu sur plusieurs écrans depuis n'importe où avec une connexion Internet.

De plus, notre lecteur d'affichage numérique POE Android offre une gamme d'options de connectivité pour répondre à vos besoins spécifiques. Grâce à la connectivité HDMI, USB, Ethernet et Wi-Fi, vous pouvez facilement vous connecter à une variété d'écrans, de périphériques et d'infrastructures réseau. Cette flexibilité vous permet d'intégrer notre lecteur de manière transparente dans votre configuration d'affichage existante et d'étendre votre réseau d'affichage numérique à mesure que votre entreprise se développe.

En résumé, notre lecteur de signalisation numérique POE Android est la solution idéale pour les entreprises qui cherchent à améliorer leurs solutions de signalisation avec une technologie de pointe et des fonctionnalités polyvalentes. Avec la prise en charge POE, les capacités Android, la résolution 4K et la lecture fluide du contenu, notre lecteur offre tout ce dont vous avez besoin pour créer des expériences numériques captivantes qui stimulent l'engagement et rehaussent votre marque. Transformez votre configuration de signalisation avec notre [Lecteur d'affichage numérique POE Android](#) aujourd'hui.