

Boîtier TV Android Quad Core Amlogic A311D2

Caractéristiques

Numéro de modèle.	Boîtier TV Android Amlogic A311D2
Processeur	Amlogic A311D2 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
BÉLIER	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 WIFIBT, 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

Alimentation	Connecteur 12 V, 2,5 CC
--------------	-------------------------

S922X



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

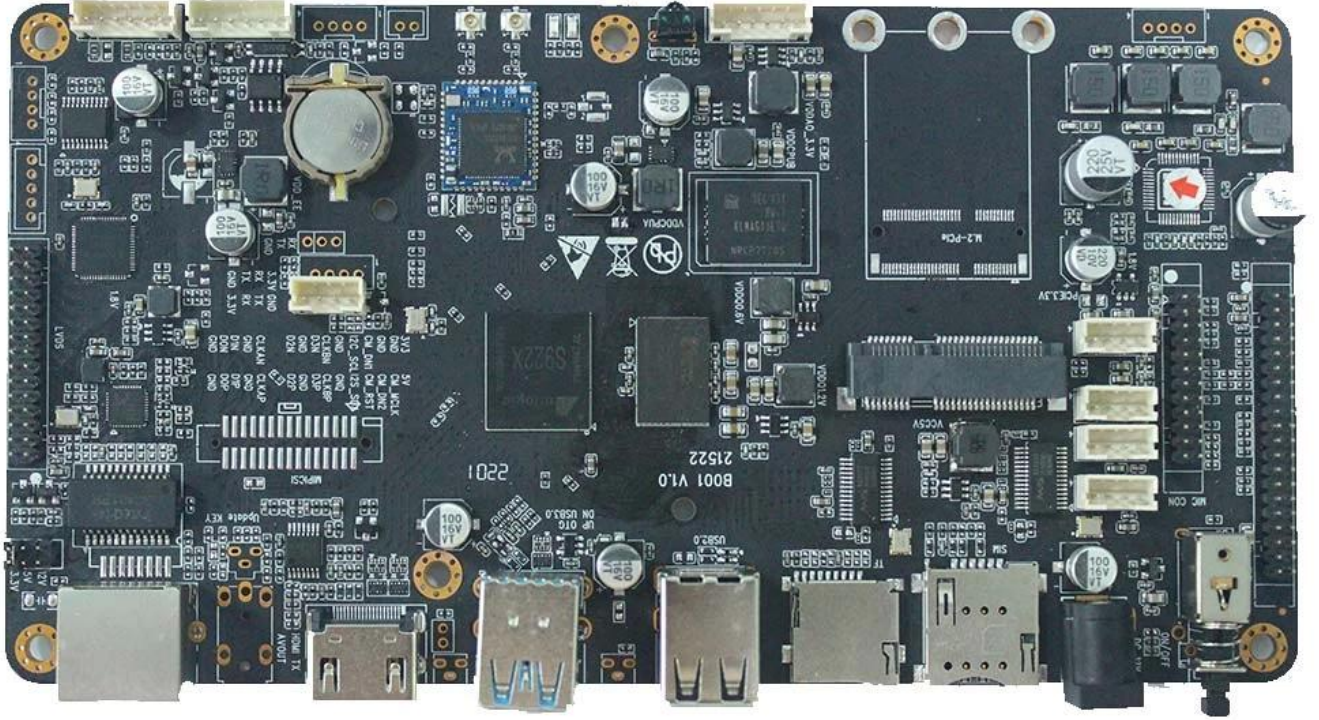
S055T01

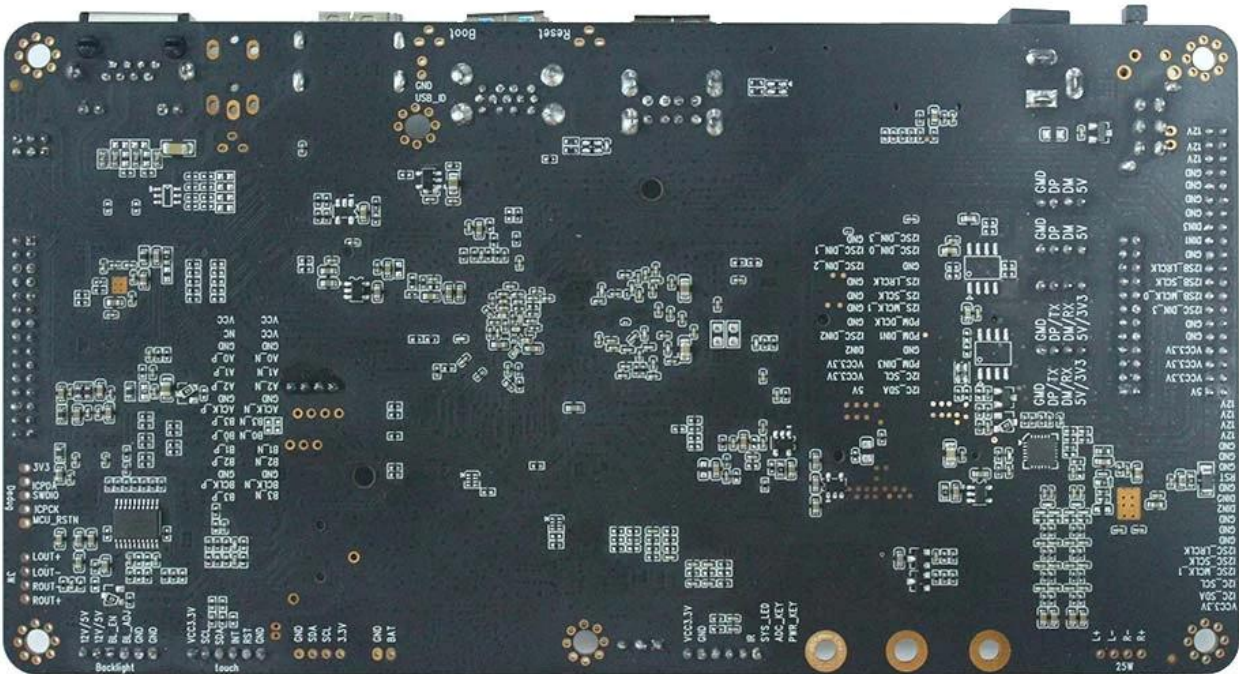


180mm

95mm

180mm*95mm*20mm





Présentation du Conseil

Carte de développement Android Amlogic A311D2, lecteur réseau multimédia-pilote LCD intégré, adopte une puce haut de gamme Amlogic A311D2 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/HL upto 1080P@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

L'Amlogic A311D2 Quad Core Boîte de télévision Android est un appareil de pointe conçu pour

transformer votre expérience de divertissement à domicile. Alimenté par le robuste chipset Amlogic A311D2, ce boîtier TV offre une puissance de traitement exceptionnelle, lui permettant de gérer facilement une variété de tâches exigeantes. Que vous diffusiez du contenu 4K Ultra HD, jouiez à des jeux haute définition ou exécutiez plusieurs applications simultanément, le processeur quad-core garantit que tout fonctionne de manière fluide et efficace.

L'une des principales caractéristiques de ce boîtier TV est sa prise en charge de la résolution 4K Ultra HD. Avec quatre fois plus de détails que la Full HD, le contenu 4K offre une expérience visuelle incroyablement claire et réaliste. Le chipset Amlogic A311D2 est optimisé pour le contenu haute résolution, vous garantissant ainsi des couleurs éclatantes, des contrastes nets et un mouvement fluide dans chaque scène. Que vous regardiez des films, des sports ou des documentaires, ce boîtier TV offre une expérience immersive qui rivalise avec la qualité d'une salle de cinéma.

En plus de ses capacités vidéo impressionnantes, le boîtier TV Android Amlogic A311D2 Quad Core offre une multitude d'options de connectivité. Il dispose de plusieurs ports USB pour le stockage externe ou les périphériques, HDMI pour une sortie haute définition et Ethernet pour une connexion Internet filaire stable et rapide. L'appareil prend également en charge la connectivité sans fil, vous permettant de vous connecter facilement à votre réseau Wi-Fi domestique. Cette polyvalence facilite l'intégration du boîtier TV dans votre configuration home cinéma existante, garantissant ainsi que tous vos appareils fonctionnent ensemble de manière transparente.

Fonctionnant sur le dernier système d'exploitation Android, le boîtier TV offre une interface conviviale à la fois intuitive et personnalisable. Avec l'accès au Google Play Store, vous pouvez télécharger une vaste gamme d'applications, depuis les services de streaming comme Netflix, Hulu et Amazon Prime Video jusqu'aux plateformes de réseaux sociaux, aux jeux et aux outils de productivité. Le système d'exploitation Android vous permet également de personnaliser votre écran d'accueil, de gérer vos applications et d'accéder aux paramètres avancés pour adapter votre expérience à vos préférences.

Le boîtier TV Amlogic A311D2 est également conçu dans un souci d'avenir. Alors que les services de streaming continuent d'offrir un contenu de meilleure qualité et que les applications deviennent de plus en plus exigeantes, le matériel puissant et les logiciels à jour garantissent que cet appareil restera un centre de divertissement performant et fiable pour les années à venir. La combinaison d'un processeur quad-core, de nombreuses options de connectivité et d'un système d'exploitation moderne fait de ce boîtier TV un excellent choix pour tous ceux qui cherchent à mettre à niveau leur système de divertissement à domicile.

En résumé, l'Amlogic A311D2 Quad Core [Android TV Box](#) offre tout ce dont vous avez besoin pour une expérience de divertissement supérieure. Avec ses puissantes capacités de traitement, la prise en charge du contenu 4K Ultra HD et la polyvalence du système d'exploitation Android, cet appareil est idéal pour le streaming, les jeux et bien plus encore. Que vous soyez un passionné de technologie ou quelqu'un à la recherche d'un appareil multimédia facile à utiliser, le boîtier TV Amlogic A311D2 offre les performances, la fiabilité et les fonctionnalités dont vous avez besoin pour profiter du meilleur du divertissement moderne.