

# Boîtier TV Android Amlogic A311D

## Caractéristiques

Numéro de modèle.	Boîtier TV Android Amlogic A311D
Processeur	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
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 les formats 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, ELernet 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





Carte de développement Android Amlogic S922X, lecteur réseau multimédia-pilote LCD intégré, adopte la puce haut de gamme Amlogic S922X 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 ELernet. 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@L5.1jusqu'à 4Kx2K@60fps

Profil AVS2-P2 jusqu'à 4Kx2K à 60 ips

H.264 AVCHP@L5.1jusqu'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

Prise en charge de vidéos 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/HL upto 1080P@60fps (ISO-11172)
  - RealVideo 8/9/10 jusqu'à 1080P @ 60fps
- Prise en charge de vidéos 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

Le **Boîtier TV Android Amlogic A311D** offre la dernière technologie de divertissement à domicile, combinant des performances de haute puissance avec des capacités avancées d'IA. Au cœur de cet appareil se trouve le **Processeur Amlogic A311D Quad Core**, connu pour son rendement et sa puissance élevés. Ce processeur est conçu pour gérer des tâches intensives telles que **Lecture vidéo 8K Ultra HD**, ce qui le rend parfait pour les utilisateurs qui exigent la meilleure expérience visuelle. Que vous diffusiez des films, regardiez la télévision en direct ou jouiez, l'A311D offre une clarté exceptionnelle, des couleurs vives et une lecture fluide.

L'une des caractéristiques les plus remarquables de ce boîtier Android TV est sa prise en charge de **Accélération de l'IA**. Cette technologie permet à l'appareil d'améliorer la qualité vidéo, d'optimiser l'allocation des ressources et même d'améliorer les fonctionnalités de commande vocale. La mise à l'échelle de l'IA vous permet de regarder du contenu dans des résolutions inférieures, et le moteur d'IA l'améliore à une qualité proche de 4K ou 8K, améliorant ainsi l'expérience visuelle sur de grands écrans haute définition.

Courir sur le **Système d'exploitation Android 11**, cette box TV vous donne accès à une large gamme d'applications et de services via le **Google Play Store**. Vous pouvez diffuser vos émissions préférées à partir de services tels que Netflix, YouTube et Amazon Prime Video, ou profiter d'une vaste gamme de jeux et d'applications de productivité, faisant du boîtier TV Android A311D un centre de divertissement polyvalent. Android 11 améliore également les performances du système avec une meilleure gestion des applications, des fonctionnalités de confidentialité améliorées et un multitâche plus fluide.

Avec **4 Go de RAM** et jusqu'à **64 Go de stockage interne**, cet appareil garantit que vous pouvez basculer facilement entre plusieurs applications, stocker des fichiers multimédias volumineux et installer une variété d'applications sans vous soucier des problèmes de décalage ou de performances. De plus, le **stockage extensible** La fonctionnalité vous permet d'augmenter la capacité de stockage à l'aide d'une carte SD externe, offrant ainsi suffisamment d'espace pour tous vos besoins.

**Prise en charge du Wi-Fi 6** est un autre point fort de l'Boîtier TV Android Amlogic A311D, vous permettant de profiter d'une connectivité Internet plus rapide et plus fiable. Cela signifie des téléchargements plus rapides, une diffusion en continu plus fluide et une connexion plus stable, même dans des environnements comportant plusieurs appareils connectés. Pour les utilisateurs qui aiment les jeux en ligne ou le streaming 8K, le Wi-Fi 6 garantit une expérience haut débit sans tampon.

En termes de connectivité, la box Android TV A311D est livrée avec **plusieurs ports USB, Sortie HDMI, et Bluetooth** compatibilité. Cela facilite la connexion de périphériques externes tels que des manettes de jeu, des claviers, des disques durs externes ou des haut-parleurs Bluetooth, permettant une expérience totalement immersive. La sortie HDMI garantit que vous pouvez connecter le boîtier TV à n'importe quel téléviseur ou moniteur moderne, offrant des visuels haute définition et un son cristallin.

Le **Reconnaissance vocale améliorée par l'IA** les fonctionnalités facilitent la navigation sur l'appareil. À l'aide de simples commandes vocales, vous pouvez rechercher du contenu, ouvrir des applications ou contrôler les paramètres sans avoir besoin d'une télécommande. Cette fonctionnalité mains libres, combinée aux performances globales, vous garantit une expérience futuriste et simplifiée avec le boîtier TV Amlogic A311D.

En résumé, le **Amlogic A311D Boîte de télévision Android** offre une expérience de divertissement haut de gamme avec son processeur puissant, ses capacités d'IA, son streaming 8K et son système d'exploitation Android 11. Que vous recherchiez une qualité vidéo de premier ordre, des jeux réactifs ou un centre multimédia tout-en-un, ce boîtier TV offre sur tous les fronts, ce qui en fait un ajout essentiel à votre configuration home cinéma.