

# Décodeur IPTV Amlogic A311D

## Caractéristiques

Numéro de modèle.	Décodeur IPTV 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



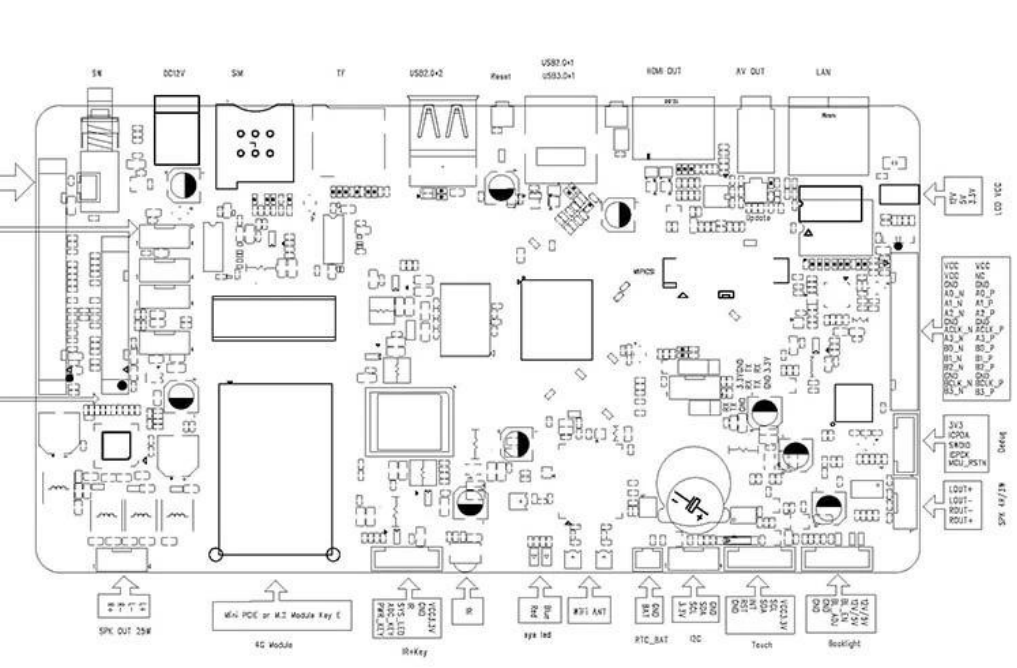
180mm

95mm

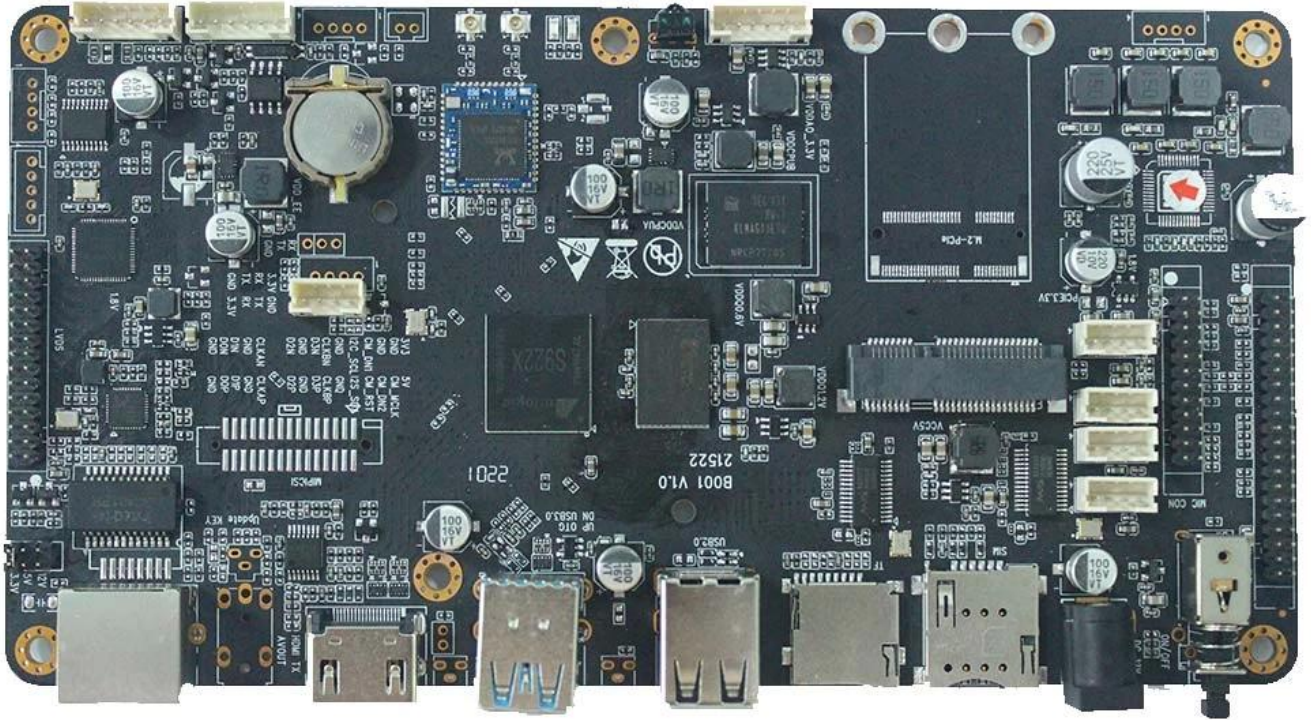
180mm\*95mm\*20mm

REV 1.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



LV95



Amlogic S922X - carte de développement Android, lecteur réseau multimédia, pilote LCD, carte intégrée, 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 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

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

The **Décodeur IPTV Amlogic A311D** est conçu pour offrir des capacités de streaming et IPTV hautes performances, ce qui en fait un ajout puissant à toute configuration de divertissement à domicile. Alimenté par le **Processeur Amlogic A311D Octa Core**, ce décodeur offre des performances et une efficacité ultra-rapides, garantissant un fonctionnement fluide même avec les applications les plus exigeantes en ressources. Que vous regardiez du contenu 8K Ultra HD, jouiez ou utilisiez des services IPTV, le processeur Amlogic A311D gère tout avec facilité.

Le décodeur prend en charge **Diffusion 8K Ultra HD**, offrant des visuels cristallins et des détails époustouflants, ce qui en fait le choix parfait pour ceux qui souhaitent une expérience visuelle

supérieure. Grâce à **Mise à l'échelle alimentée par l'IA**, le contenu à basse résolution peut être amélioré jusqu'à une qualité proche du 8K, vous permettant ainsi de tirer le meilleur parti de tous les médias que vous regardez. La technologie IA améliore également les commandes vocales, permettant une opération simple et mains libres pour rechercher du contenu, ajuster les paramètres ou contrôler des applications.

Courir sur **Système d'exploitation Android 9**, ce décodeur IPTV vous donne accès à une grande variété d'applications via le **Google Play Store**. Que vous diffusiez du streaming depuis des plateformes Netflix, YouTube ou IPTV, que vous jouiez à des jeux Android ou que vous utilisiez des outils de productivité, le **Android 9** L'interface offre une expérience fluide et intuitive. Le système d'exploitation est optimisé pour l'efficacité, une meilleure sécurité et une gestion améliorée des applications, garantissant une expérience utilisateur rapide et fiable.

Avec **4 Go de RAM**, le décodeur IPTV Amlogic A311D gère facilement le multitâche, vous permettant de basculer entre différentes applications et services sans aucun décalage. Il est également livré avec **64 Go de stockage interne**, offrant suffisamment d'espace pour télécharger et stocker des applications, des films et des jeux. Si vous avez besoin de stockage supplémentaire, l'appareil prend en charge **mémoire extensible** via une carte SD, vous donnant la possibilité de stocker encore plus de contenu.

La connectivité est l'une des fonctionnalités les plus remarquables de cet appareil, avec la prise en charge de **Wi-Fi 6**. Cela garantit une connexion Internet stable et haut débit, permettant un streaming 8K sans tampon et des téléchargements rapides, même dans des environnements comportant plusieurs appareils connectés. La boîte prend également en charge **Bluetooth**, permettant le couplage facile de périphériques externes tels que des claviers sans fil, des contrôleurs de jeu et des haut-parleurs Bluetooth, ce qui en fait un hub multimédia polyvalent.

L'appareil est équipé d'un **Sortie HDMI**, garantissant une sortie audio et vidéo haute définition sur n'importe quel téléviseur ou écran moderne. Le **Ports USB** permettre la connexion de périphériques de stockage externes ou d'accessoires, vous donnant la possibilité d'étendre les fonctionnalités du décodeur selon vos besoins.

Pour les passionnés d'IPTV, ce décodeur offre toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour une expérience visuelle immersive et polyvalente. Il prend en charge les applications et services IPTV populaires, ce qui permet de regarder facilement des chaînes de télévision en direct, du contenu à la demande et des services de vidéo à la demande.

En conclusion, le **Décodeur IPTV Amlogic A311D** est un appareil haute performance riche en fonctionnalités conçu pour améliorer votre expérience de divertissement à domicile. Avec des capacités de streaming 8K Ultra HD, des améliorations basées sur l'IA, la prise en charge du Wi-Fi 6 et le système d'exploitation Android 9, ce décodeur est performant sur tous les fronts. Que vous diffusiez de la télévision IP, des jeux ou que vous l'utilisiez comme lecteur multimédia, le décodeur A311D garantit une expérience haut de gamme pour tous vos besoins de divertissement.