

Boîtier TV SoC Amlogic A311D Android 9 avec 4 Go de BÉLIER, double WiFi, sortie HDMI

Caractéristiques

Numéro de modèle.	Boîtier TV 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
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 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



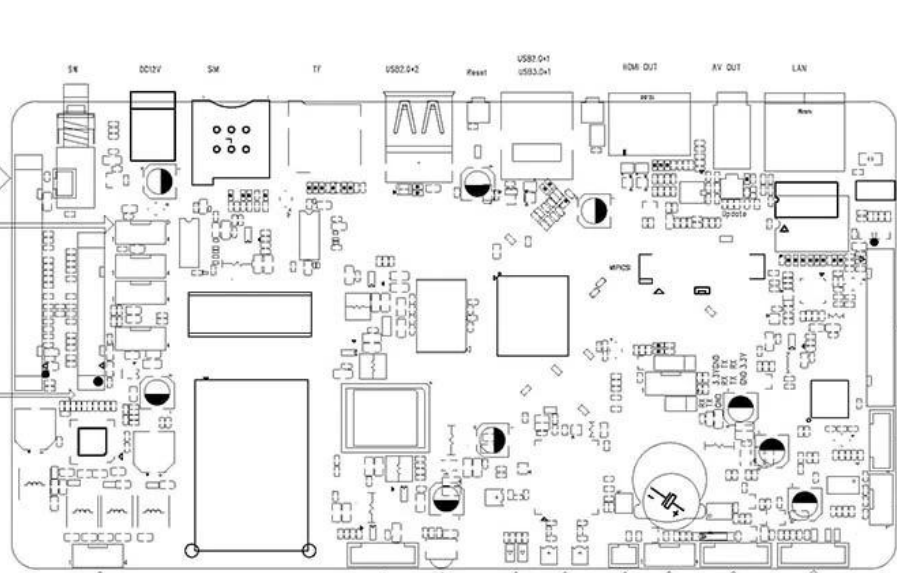
180mm

95mm

180mm*95mm*20mm

21258-10 REV 2007

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



SPK OUT 25W

Mini PCIe or M.2 Module Key E

IRKey

IR

PHY led

RF1 ANT

PTC_BAT

IC

Touch

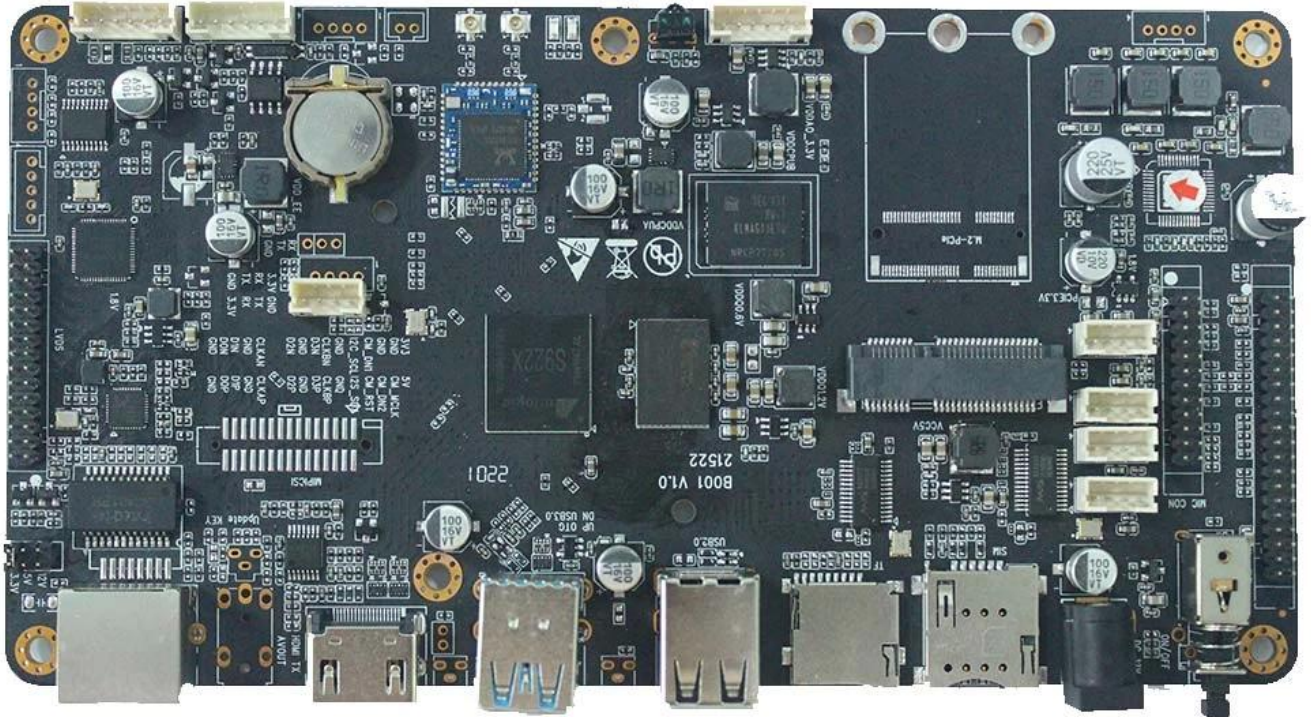
Backlight

LED Y1C

SPK 12/1W

SPK

LV985



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 ELPernet. 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/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
- (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 **Amlogic A311D SoC Android 9 Boîte de télévision** est un appareil puissant et riche en fonctionnalités conçu pour améliorer votre expérience de divertissement à domicile. Équipé du processeur avancé Amlogic A311D Quad Core, ce boîtier TV garantit des performances fluides et sans décalage pour le streaming, les jeux et la navigation. Que vous regardiez vos films préférés en haute définition ou jouiez à des jeux gourmands en ressources, le SoC A311D gère tout cela en toute simplicité.

Ce boîtier Android TV est livré avec **4 Go de RAM**, fournissant suffisamment de mémoire pour

exécuter plusieurs applications simultanément sans ralentir. Avec **64 Go de stockage interne**, vous disposerez de suffisamment d'espace pour stocker des applications, des jeux, des films et d'autres médias. De plus, le stockage peut être étendu avec une carte SD, vous permettant de gérer plus de contenu sans effort.

L'une des caractéristiques les plus remarquables de l'Amlogic A311D Android 9 TV Box est son **Double Wi-Fi** soutien. Cette fonctionnalité garantit une connectivité Internet rapide et stable, vous permettant de diffuser des vidéos 4K Ultra HD sans mise en mémoire tampon. Que vous diffusiez du contenu depuis Netflix, YouTube ou toute autre plateforme de streaming, la fonction Dual Wi-Fi offre une expérience plus fluide, en particulier dans les maisons où plusieurs appareils sont connectés au réseau. Le boîtier TV prend également en charge **Bluetooth**, facilitant la connexion de périphériques externes tels que des claviers sans fil, des manettes de jeu ou des haut-parleurs Bluetooth pour une expérience totalement immersive.

Courir sur **Système d'exploitation Android 9**, ce boîtier TV offre une interface utilisateur familière et intuitive. Avec accès au **Google Play Store**, vous pouvez télécharger des milliers d'applications, notamment des services de streaming populaires, des plateformes de réseaux sociaux et des jeux. Le système d'exploitation Android 9 est optimisé pour l'efficacité, garantissant des temps de chargement plus rapides, des transitions plus fluides entre les applications et une meilleure gestion des ressources système.

Pour les utilisateurs qui aiment les visuels de haute qualité, les fonctionnalités de l'Amlogic A311D TV Box **Sortie HDMI**, qui prend en charge **Résolution 4K Ultra HD**. Cela signifie que vous pouvez profiter d'images nettes et claires avec des couleurs riches et des détails incroyables sur n'importe quel écran moderne. Que vous regardiez les derniers blockbusters ou diffusiez des sports en direct, la sortie HDMI vous garantit la meilleure expérience visuelle possible.

En plus de ses capacités de divertissement, le boîtier TV A311D peut servir de hub multimédia polyvalent. Avec **plusieurs ports USB**, vous pouvez facilement connecter des périphériques de stockage externes, vous permettant ainsi de lire des fichiers multimédias directement à partir d'un lecteur flash ou d'un disque dur externe. Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour les utilisateurs qui préfèrent stocker leurs médias localement plutôt que de les diffuser en streaming.

Le **conception compacte** du boîtier TV Amlogic A311D Android 9 en fait un complément parfait à toute configuration de cinéma maison. Malgré sa petite taille, l'appareil est doté de fonctionnalités avancées qui s'adressent aussi bien aux utilisateurs avertis qu'aux téléspectateurs occasionnels. Du streaming 4K de haute qualité à la navigation Web rapide, ce boîtier TV offre une solution complète pour tous vos besoins multimédias.

En conclusion, le **Amlogic A311D SoC Android 9 TV Box** est un choix idéal pour les utilisateurs qui recherchent un lecteur multimédia hautes performances doté d'un large éventail de fonctionnalités. Avec son processeur puissant, sa RAM et son stockage suffisants, son double Wi-Fi, sa sortie HDMI et son système d'exploitation Android 9, ce boîtier TV offre une expérience de divertissement haut de gamme à la fois polyvalente et fiable. Que vous diffusiez du streaming, jouiez ou naviguiez simplement, cet appareil garantit une expérience fluide et agréable à chaque fois.