

Boîtier Smart TV avec puce Processeur Amlogic A311D Octa Core

Caractéristiques

Numéro de modèle.	Boîtier TV intelligent Amlogic A311D
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
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

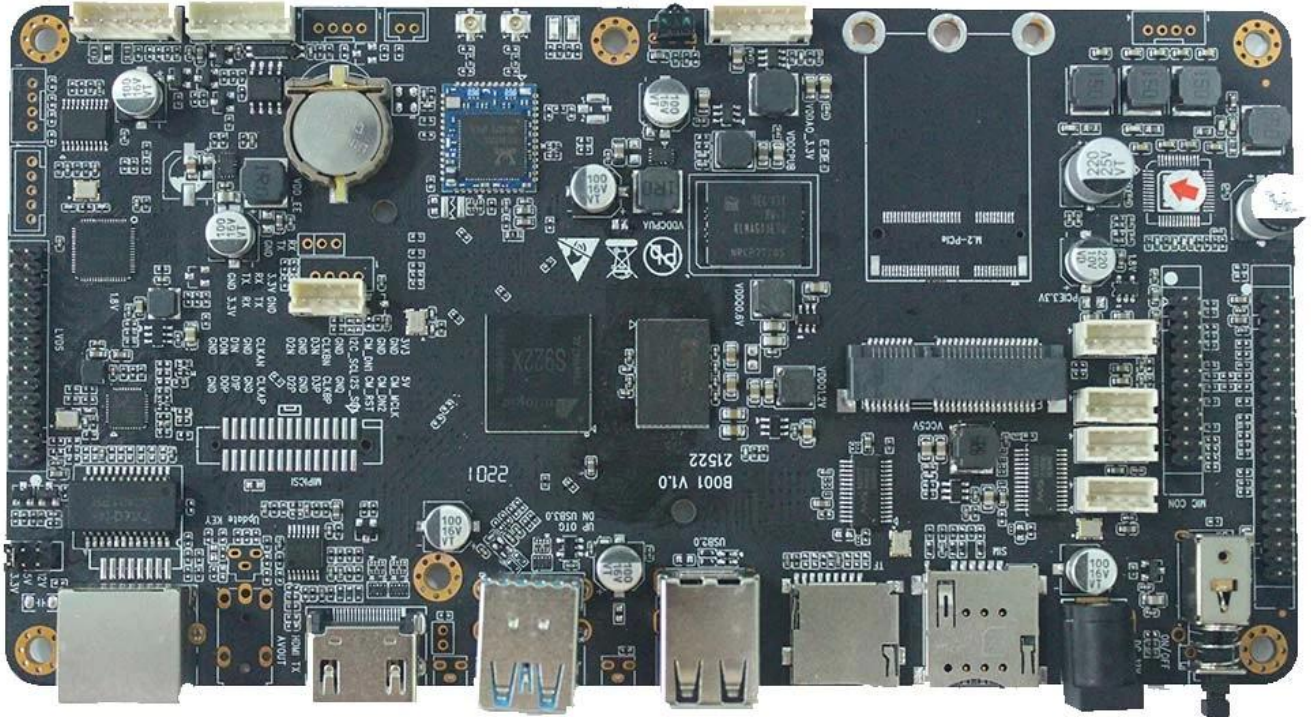
S055T01



180mm

95mm

180mm*95mm*20mm



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 ELnet. 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

Le **Boîtier Smart TV avec puce CPU Amlogic A311D Octa Core** est conçu pour offrir une expérience de divertissement à domicile puissante et fluide. Au cœur de cet appareil se trouve le **Processeur Amlogic A311D Octa Core**, un processeur de pointe qui garantit des performances à haute vitesse et une gestion efficace des applications exigeantes en ressources. Que vous diffusiez du contenu 8K, jouiez à des jeux haute définition ou utilisiez plusieurs applications simultanément, ce boîtier TV offre une expérience impeccable et réactive.

L'un des points forts de cet appareil est sa capacité à prendre en charge **Diffusion 8K Ultra HD**,

offrant une qualité visuelle époustouflante avec une clarté, une profondeur de couleur et des détails exceptionnels. Associé à **Technologie de mise à l'échelle basée sur l'IA**, la Boîte de télévision intelligente peut améliorer le contenu de basse résolution jusqu'à une qualité proche de 8K, vous offrant une expérience visuelle améliorée quelle que soit la source. Cette technologie d'IA s'étend également aux commandes vocales, vous permettant de naviguer dans l'interface, de rechercher du contenu et de contrôler les paramètres à l'aide de simples commandes vocales.

Courir sur le **Système d'exploitation Android 9**, cette Smart TV Box ouvre un monde de possibilités avec un accès à des milliers d'applications via le **Google Play Store**. Que vous diffusiez du streaming à partir de plateformes populaires telles que Netflix, YouTube ou Amazon Prime, que vous jouiez à des jeux ou que vous utilisiez des applications de productivité, Android 9 offre une expérience transparente et conviviale. Le système d'exploitation est optimisé pour une meilleure gestion du système, une sécurité améliorée et un fonctionnement plus rapide. temps de chargement des applications, garantissant une interface fluide et réactive.

L'appareil est équipé de **4 Go de RAM**, lui permettant de gérer facilement le multitâche. Vous pouvez basculer entre les applications de streaming, de jeu et de navigation sans subir de décalage. De plus, le **64 Go de stockage interne** garantit suffisamment d'espace pour télécharger et stocker des applications, des fichiers multimédias et des jeux. Pour ceux qui ont besoin d'encore plus de stockage, l'appareil prend en charge **mémoire extensible** via un emplacement pour carte SD, facilitant la gestion de grandes bibliothèques de contenu.

La connectivité est un autre point fort de cette Smart TV Box. Il comporte **Wi-Fi 6**, la dernière technologie sans fil, offrant des connexions plus rapides et plus stables que les générations précédentes. Ceci est particulièrement utile pour diffuser du contenu haute définition ou 8K, car cela garantit une expérience sans tampon et sans décalage, même dans les environnements où plusieurs appareils sont connectés au même réseau. La boîte prend également en charge **Bluetooth**, permettant une connexion facile à des appareils externes tels que des claviers sans fil, des manettes de jeu ou des haut-parleurs Bluetooth.

Le **Sortie HDMI** garantit que vous pouvez facilement connecter la Smart TV Box à n'importe quel téléviseur ou écran moderne, offrant des visuels haute définition et un son cristallin. Multiple **Ports USB** vous permettent de connecter des disques externes, des périphériques d'entrée ou un stockage supplémentaire, élargissant ainsi les fonctionnalités du boîtier TV.

En termes de design, la Smart TV Box est compacte mais puissante, s'intégrant parfaitement à toute configuration de divertissement à domicile. Son interface conviviale, alimentée par Android 9, facilite la navigation et la personnalisation de votre expérience, que vous soyez un streamer passionné ou un utilisateur occasionnel.

En conclusion, le **Smart TV Box avec puce CPU Amlogic A311D Octa Core** offre une solution complète et performante pour ceux qui cherchent à mettre à niveau leur système de divertissement à domicile. Avec le streaming 8K, les fonctionnalités améliorées de l'IA, la prise en charge du Wi-Fi 6 et Android 9, cet appareil offre tout ce dont vous avez besoin pour un divertissement fluide et de haute qualité. Que vous diffusiez du streaming, jouiez ou multitâches, cette Smart TV Box est conçue pour offrir une expérience premium et immersive pour tous vos besoins multimédias.