

Décodeur intelligent pour systèmes d'exploitation Android : streaming 8K et WiFi 6

Spécifications

| | |
|------------------------|---|
| Numéro de modèle | Décodeur intelligent Amlogic S928X-J |
| Processeur | Amlogic S928X-J ARM Cortex-A76 ARM Cortex-A55 quadricœur |
| GPU | ARM Mali-G57 MC2, interface graphique 4K OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.2 et OpenCL 2.0 |
| NPU | 3.2 HAUTS |
| RAM | DDR4 64 bits, LPDDR4/4X jusqu'à 8 Go DDR4266 |
| eMMC | eMMC 5.1, Flash NAND SLC |
| Résolution de décodage | Amlogic Video Engine (AVE) avec décodeurs et encodeurs matériels dédiés Décryptage AV1 MP-10 @ L6.1 jusqu'à 8Kp60 Profil VP9-2 @ 6.1 jusqu'à 8Kp60 H.265 HEVC MP-10 @ L6.1 jusqu'à 8Kp60 AVS3 Phase 1 jusqu'à 8Kp60 Profil AVS2-P2 jusqu'à 8Kp60 H.264 AVC HP @ L5.2 jusqu'à 4Kp60 MPEG-4, WMV/VC-1, AVS, MPEG-2, MPEG-1 jusqu'à 1080p60 Décodage MJPEG et JPEG à résolution de pixels illimitée (ISO/IEC-10918) Prise en charge du décodeur multi-vidéo jusqu'à 4x 4Kp60 Encodage Encodage d'images JPEG jusqu'à 4Kp60 Encodage vidéo H.265 jusqu'à 4Kp60 avec une faible latence Encodage vidéo H.264 jusqu'à 4Kp60 avec une faible latence Moteur d'image Amlogic TruLife avancé de 8e génération avec prise en charge du traitement Dolby Vision (en option), HDR10, HDR10, HLG et HDR Vivid |
| Accélérateur d'IA | Jusqu'à 3,2 TOPS Neural Network Accelerator (NNA) avec architecture Tensor Processing Unit (TPU), prend en charge TensorFlow et Caffe |
| Sortie vidéo | Émetteur HDMI 2.1a comprenant à la fois un contrôleur et un PHY prenant en charge CEC, Dynamic HDR et HDCP 2.2/2.3, sortie avec une résolution maximale de 8Kp60 avec prise en charge de eARC, VRR, QMS, QFT, ALLM, DSC et SBTM Prise en charge de MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg Vorbis, Opus, SRS TruVolume, Dolby Audio (en option), DTS (en option) et programmable avec mixage descendant 7.1/5.1 VAD basse consommation |
| Sortie audio | Entrée/sortie SPDIF intégrée jusqu'à 192 KHz stéréo 16/24/32 bits 3 ports TDM/PCM/I2S intégrés avec mode TDM/PCM jusqu'à 48 kHz x 32 bits x 32 canaux ou 192 kHz x 16 bits x 16 canaux et mode I2S jusqu'à 384 kHz x 32 bits x 16 canaux Entrée PDM pour microphone numérique avec CIC, LPF, HPF programmables, prend en charge jusqu'à 8 DMIC DAC audio stéréo intégré |
| Interface réseau | 10/100/1000MAC |
| Interface USB2.0 | 1x USB XHCI OTG 2.0, 2x hôte USB 2.0, 1x USB 3.0 (5 Gbit/s) multiplexé avec PCIe 2.0 |

S928X



* Supported configuration: PCIe 2.0 port + USB 2.0 Host, or USB3.0 port without PCIe.





YB910_428_V1.0 23082

JSY-3
94V0
E343782
2309

VDD_DDR

DDR0

DDR1

HDMI

Audio

65080CC
G8B45
R445

220
16V

TF_CARD





Amlogic S928X-J est le premier SoC STB intelligent 8K UHD intégrant ARM Cortex-A76, ARM Cortex-A55 et un processeur de réseau neuronal auto-développé. Il prend en charge la fonction de décodage vidéo 8Kp60 des formats vidéo grand public mondiaux : AV1, H.265, VP9, AVS3, AVS2, etc. Pendant ce temps, l'interface graphique 4K, la SR intelligente et d'autres fonctions sont également viables, fournissant ainsi un moteur matériel exceptionnel pour des applications personnalisées, applications haut de gamme.

Alors que la demande de divertissement multimédia hautes performances continue d'augmenter, Amlogic a une fois de plus proposé une solution innovante avec le lancement de sa dernière puce S928X-J. Conçue pour offrir une expérience multimédia fluide et immersive, la puce S928X-J possède une gamme de fonctionnalités impressionnantes qui ne manqueront pas d'impressionner les passionnés de technologie et les consommateurs.

L'un des principaux arguments de vente de la puce S928X-J réside dans ses puissantes capacités de traitement. La puce est équipée d'un processeur ARM Cortex-A53 à huit cœurs, qui offre des vitesses ultra-rapides et des performances exceptionnelles pour une large gamme d'applications

multimédia. Que vous diffusiez du contenu 4K, jouiez à des jeux haute définition ou exécutiez plusieurs applications à la fois, la puce S928X-J vous garantit une expérience fluide et ininterrompue.

Une autre caractéristique remarquable de la puce S928X-J est sa prise en charge d'une sortie audio et vidéo de haute qualité. La puce prend en charge une résolution jusqu'à 4K à 60 images par seconde, ce qui signifie que vous pouvez profiter de vos films et émissions de télévision préférés avec une clarté et des détails à couper le souffle. De plus, la puce prend en charge les technologies HDR10 et HLG, qui offrent une gamme de couleurs plus large et un meilleur contraste, rendant votre expérience visuelle plus immersive que jamais.

La puce S928X-J est également conçue pour offrir une expérience de jeu de haute qualité. La puce est équipée d'un puissant GPU Mali-G31 MP2, qui offre des performances graphiques exceptionnelles et prend en charge OpenGL ES3.2, Vulkan 1.1 et OpenCL 2.0. Cela signifie que vous pouvez jouer aux derniers jeux avec des graphismes époustouflants et profiter d'un gameplay fluide et sans décalage.

En plus de ses spécifications matérielles impressionnantes, la puce S928X-J présente également des optimisations logicielles avancées qui améliorent ses performances et sa convivialité. La puce est basée sur le système d'exploitation Android TV 10, qui offre une interface conviviale et un accès à une large gamme d'applications et de contenus. La puce prend également en charge Google Assistant, qui vous permet de contrôler votre téléviseur et d'autres appareils connectés avec votre voix.

Le chJip S928X-J est également conçu dans un souci de connectivité. La puce prend en charge le Wi-Fi double bande et le Bluetooth 5.0, qui garantissent une connectivité sans fil rapide et fiable. Il dispose également d'une gamme de ports, notamment HDMI, USB et ELernet, qui offrent des options de connectivité flexibles pour une large gamme d'appareils et de périphériques.

Dans l'ensemble, la puce Amlogic S928X-J est une solution révolutionnaire pour le divertissement multimédia haute performance. Ses puissantes capacités de traitement, sa prise en charge de sorties audio et vidéo de haute qualité et ses optimisations logicielles avancées en font un choix exceptionnel pour les passionnés de technologie et les consommateurs qui exigent le meilleur du divertissement multimédia. Que vous diffusiez votre contenu préféré, jouiez à des jeux ou utilisiez votre téléviseur pour d'autres applications, la puce S928X-J vous garantit une expérience fluide et immersive.

The **Décodeur intelligent pour les systèmes d'exploitation Android** est une solution tout-en-un pour ceux qui cherchent à mettre à niveau leur système de divertissement à domicile avec les dernières technologies. Conçu en mettant l'accent sur les performances et la connectivité, ce décodeur offre un accès transparent aux plateformes de streaming, aux jeux et aux applications via le système d'exploitation Android tout en offrant de superbes visuels 8K.

Au cœur de cet appareil se trouve un puissant processeur Octa-Core qui, combiné à 4 Go de RAM, garantit que le multitâche, les lancements d'applications et le streaming de contenu restent fluides, même lorsqu'il s'agit de vidéos haute résolution. Les 32 Go de stockage interne sont suffisants pour installer toutes vos applications de streaming préférées comme Netflix, Hulu et Disney, tout en laissant de la place pour les jeux et autres fichiers multimédias. Que vous regardiez des films, jouiez à des jeux ou naviguiez sur le Web, la plate-forme Android de l'appareil garantit une expérience conviviale et intuitive.

Ce qui distingue ce décodeur, c'est sa prise en charge de **Diffusion 8K**, offrant une expérience visuelle pas comme les autres. Avec un téléviseur compatible 8K, vous remarquerez plus de détails, des couleurs éclatantes et une clarté époustouflante qui donne vie au contenu. Pour ceux qui n'ont pas de téléviseur 8K, le boîtier prend également en charge le streaming 4K avec Dolby Vision et HDR10, garantissant que votre expérience visuelle est toujours nette, dynamique et immersive.

L'intégration de **Technologie Wi-Fi 6** est un autre point fort de cet appareil, améliorant considérablement la vitesse et la stabilité de votre connexion Internet, en particulier dans les maisons avec plusieurs appareils connectés. Le WiFi 6 offre des vitesses plus rapides et une meilleure gestion de la bande passante, garantissant une diffusion fluide sans mise en mémoire tampon ni retards, même lors de l'accès à du contenu 8K ou Applications lourdes. Il est idéal pour les ménages ayant des besoins Internet exigeants, permettant une utilisation simultanée d'appareils domestiques intelligents, d'ordinateurs portables et de consoles de jeux sans aucune contrainte sur le réseau.

Le décodeur est également conçu dans un souci de commodité. **Commande vocale** avec Google Assistant vous permet d'utiliser l'appareil en mains libres, ce qui rend la recherche de films, la modification des paramètres ou le contrôle des appareils domestiques intelligents aussi simple que de prononcer une commande. Dites simplement « Hey Google » et laissez l'assistant faire le reste. Cette fonctionnalité se marie bien avec la télécommande, offrant une expérience de divertissement fluide et personnalisée.

En termes de connectivité, le décodeur est livré avec HDMI 2.1, des ports USB et Bluetooth 5.0, vous permettant de connecter sans effort divers appareils externes tels que des manettes de jeu, des systèmes audio ou des disques durs externes. De plus, il prend en charge **Décodage AV1**, améliorant la qualité vidéo tout en réduisant la consommation de données, ce qui le rend idéal pour ceux qui diffusent du contenu sur Internet.

Son design compact et élégant en fait un ajout élégant à n'importe quelle configuration de salon, se mariant bien avec un décor moderne ou minimaliste. Malgré sa petite taille, le boîtier offre des performances puissantes et garantit que votre système de divertissement à domicile reste à la pointe et évolutif.

En conclusion, le **Intelligent Décodeur pour les systèmes d'exploitation Android** offre tout ce dont vous avez besoin pour une expérience complète de divertissement à domicile. Que vous diffusiez les derniers films en 8K, jouiez à des jeux ou parcouriez simplement des applications, cet appareil offre des performances de premier ordre, une connectivité améliorée et une technologie évolutive pour le nec plus ultra du divertissement à domicile.