

Boîtier Smart TV avec Rockchip RK3588

Octa-Core 8K Ultra HD



Caractéristiques

Numéro de modèle.	Boîtier TV intelligent Rockchip RK3588
Processeur	Rockchip RK3588 Octa-Core ARM, Quad-Core Cortex-A76 à 2,4 GHz et Quad-Core Cortex-A55 à 1,8 GHz
GPU	ARM Mali-G610 MC4, OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2, Vulkan 1.1, 1.2, OpenCL 1.1,1.2,2.0 Module d'accélération d'image 2D hautes performances intégré
NPU	6 TOPS (prend en charge l'accélération int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
BÉLIER	4 Go LPDDR4X (2 Go*2, prend en charge jusqu'à 32 Go)
ROM	32G
Wi-Fi	Module Wi-Fi intégré, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
Système d'exploitation	Android 12
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Interface matérielle

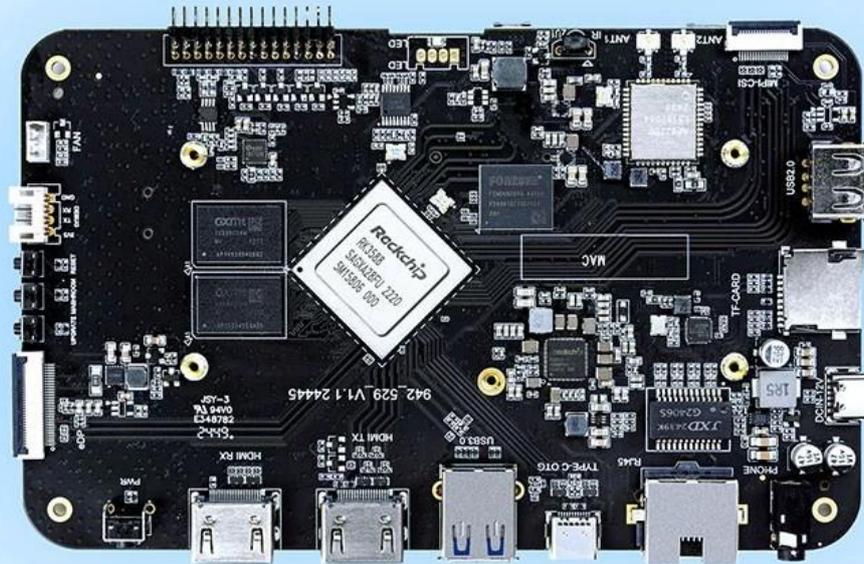
Entrée d'alimentation	Port de type C (12 V/2 A)
Extension de stockage	1 * emplacement pour carte TF 1 * Port de données du disque dur PCIE
Télécommande	1* Récepteur de télécommande infrarouge
Batterie RTC	Pile bouton CR1220 intégrée
Port série	2 * ports série UART
ELernet	1 port RJ45 10/100/1 000 Mbit/s
Wi-Fi	Module Wi-Fi intégré, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
Port USB	1 * port USB3.0 1 * Port USB2.0 1 * port USB2.0 réservé à 4 broches
Indicateur LED	1 * indicateur LED tricolore
Interface LCD	1 * interface MIPI séquentielle à quatre canaux 32 broches 1 * interface EDP séquentielle à 30 broches à double canal
Interface de sortie vidéo	1 * port de sortie HD, prend en charge la sortie HD 2.1 jusqu'à 8K à 60 Hz 1 * port de sortie DP, prend en charge la sortie DP1.4 jusqu'à 4K à 60 Hz
Entrée vidéo	1 * MIPI-CSI (double canal) 1 * port d'entrée HD, prend en charge jusqu'à l'entrée HD 2.0 4K @ 60 Hz 1 * MICRO
Interface audio	1 * sortie de canal sonore L/R, gauche et droite (port casque 3,5 mm) 1 * SPK 7 * GPIO, tension 3,3 V 4 * I2C, tension 3 V, supporte l'écran tactile
Autres interfaces	1 * CAN 2 * MLI Ventilateur de refroidissement 1*5V

Performances du logiciel

CODEC vidéo et audio	<p>Performances de décodage :</p> <p>Prend en charge le décodage vidéo en temps réel intégré MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC et AV1@MMU ;</p> <p>Décodage parallèle multicanal, prenant en charge des résolutions inférieures ;</p> <p>H.264 AVC/MVC Main10 L6.0 : prend en charge 8K à 30 images par seconde (7680*4320) ;</p> <p>Profil VP9/2 L6.1 : prend en charge 8K à 60 images par seconde (7680 x 4320) ;</p> <p>H. 265 HEVC/MVC Main10 L6.1 : prend en charge 8K à 60 images par seconde (7680 x 4320) ;</p> <p>Profil AVS2 0/2 L10.2.6 : prend en charge 8K à 60 ips (7680 x 4320) ;</p> <p>Fichier de configuration principal AV1 8/10 bits L5.3 : prise en charge 4K à 60 fps (3840 x 2160) ;</p> <p>Le MPEG-2 prend en charge jusqu'à MP : 1080p à 60 ips (1920*1088) ;</p> <p>Le MPEG-1 prend en charge jusqu'à MP : 1080p@60fps(1920*1088) ;</p> <p>VC-1 prend en charge jusqu'au niveau AP3 : 1080p @ 60fps (1920 * 1088);</p> <p>VP8 version2 □ 1080p@60fps(1920*1088)</p> <p>Décodage audio multicanal : MP3, AAC, FLAC, WAV et autres formats audio grand public.</p> <p>Module : RTL8111HS</p>
ELernet	<p>Performances : prend en charge 10/100/1000 Mbps, offrant des performances de connexion filaire stables et rapides.</p> <p>Fonction : prend en charge la fonction de négociation automatique pour identifier et configurer automatiquement la vitesse du réseau et le mode duplex.</p> <p>Module : AP6275P</p> <p>Spécifications Wi-Fi :</p> <p>Prend en charge 802.11ax/ac/a/b/g/n pour une connectivité réseau sans fil haut débit jusqu'à 2,4 Gbit/s.</p>
Wi-Fi et BT	<p>Prend en charge les doubles bandes de fréquence 2,4 GHz et 5 GHz, optimise l'intensité du signal et minimise les interférences.</p> <p>Prend en charge la technologie MU-MIMO pour améliorer l'efficacité de la transmission des données lors d'une connexion multi-utilisateurs.</p> <p>Spécifications BT :</p> <p>□BT 5.0, prend en charge toutes les fonctionnalités BT traditionnelles et la transmission à grande vitesse.</p> <p>□Supporte la technologie BLE (Bluetooth Low Energy).</p> <p>□ Prend en charge plusieurs appareils BT pour se connecter simultanément, garantissant des connexions stables et une communication efficace.</p>
Sortie d'affichage	<p>HDMI_TX prend en charge jusqu'à 8K à 60 ips (7 680 x 4 320).</p> <p>EDP prend en charge jusqu'à 4K à 60 ips (3 840 x 2 160).</p> <p>MIPI_CSI prend en charge jusqu'à 4K à 60 ips (3 840 x 2 160).</p> <p>DP (type-c) prend en charge jusqu'à 4K à 60 ips (3 840 x 2 160).</p> <p>Peut être appliqué à un affichage multi-écran de scène, à un affichage multi-écran différent.</p>
Source d'entrée	<p>HDMI_RX prend en charge jusqu'à 4K à 60 ips (3840*2160).</p> <p>MIPI_DSI (pour caméra)</p> <p>Convient pour PIP (image dans l'image), les machines de conférence et les applications de source d'entrée externe intégrées.</p> <p>Jeu de puces : HYM8563</p>
RTC	<p>Cette puce peut maintenir le temps de fonctionnement grâce à une batterie externe lorsque le système est hors tension, ce qui la rend adaptée à tout scénario d'application nécessitant un suivi continu du temps après une panne de courant. Il dispose de fonctions de base d'alarme et de minuterie, vous permettant de définir des commandes de réveil, qui peuvent être appliquées aux opérations marche/arrêt chronométrées.</p>

High-Performance AI Development Board

The RK3588 is a flagship AIoT chip built on 8nm LP process, featuring an octa-core CPU (up to 2.4GHz), ARM Mali-G610 MP4 GPU, and a 6TOPs NPU for AI acceleration. It also integrates a 48MP ISP with HDR & 3DNR, supporting major deep learning frameworks for enhanced AI performance.



RK3588
Octa-core CPU



Mali-G610
MC4 1GHz GPU



6TOPs
NPU



8K
8K Codec
H.265 HEVC



4~32GB RAM
8~128GB ROM



WiFi6
1000M LAN



BT5.x



Android/Linux

RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

Powered by the RK3588 octa-core 64-bit chipset, with ARM Mali-G610 MP4 GPU and 6TOPs AI NPU for superior AI performance and expanded possibilities.



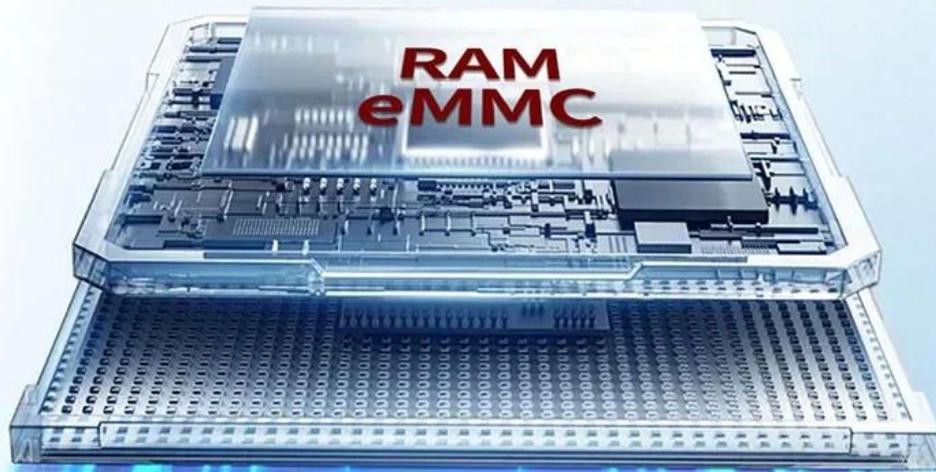
8K Video Encoding & Decoding

Supports 8K@60fps H.265/VP9 decoding and 8K@30fps H.265/H.264 encoding, with up to 32x 1080P@30fps decoding and 16x 1080P@30fps encoding. Delivers stunning 8K video quality.



32GB Large RAM & 128GB EMMC

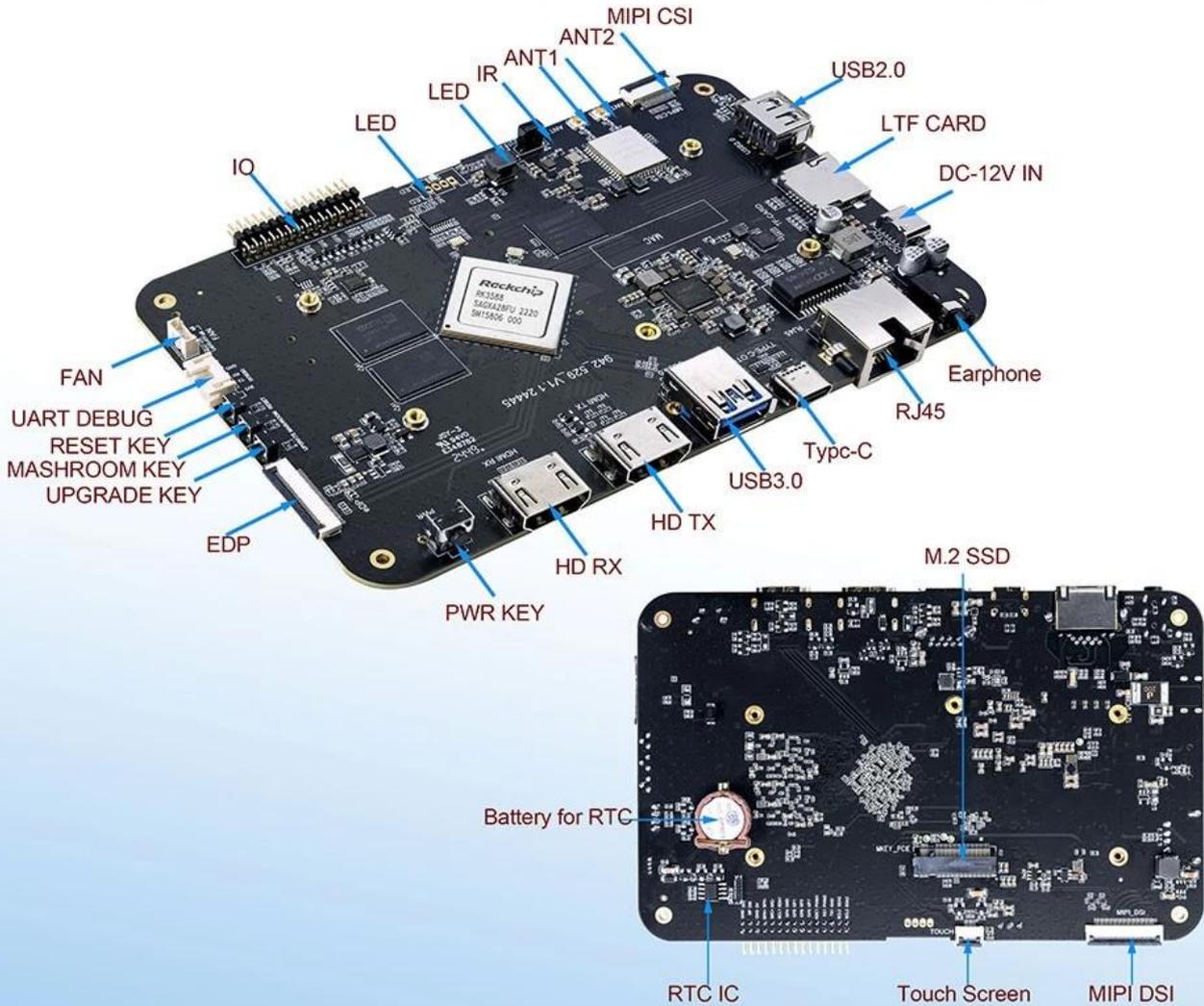
Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



32GB
128GB

Rich Expansion Interfaces

Multiple video output and input interfaces support simultaneous 8K@60fps video output and 4K@60fps video input. It also supports quad-screen display for high-definition interactive scenarios. The board offers rich expansion interfaces for diverse industry applications.



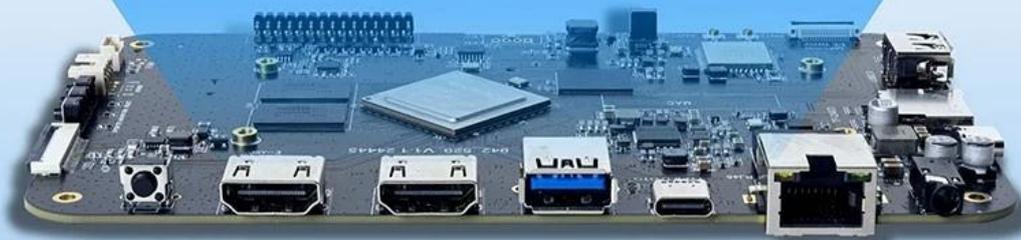
Powerful Network

Onboard Gigabit Ethernet, dual-band WiFi 6 (2.4GHz/5GHz), and Bluetooth 5.3 ensure seamless network connectivity and flexible support for various application needs.



Open System Architecture

Multi-system compatibility supporting Android 12 and Debian 11, with deep customization of the Linux kernel for remote upgrades and management, enhancing operational efficiency and ease.



Principales caractéristiques

- *Le processeur est un processeur ARM octa-core RK3588 (Quad Core Cortex-A76 et Quad Core Cortex-A55), avec une fréquence principale maximale jusqu'à 2,4 GHz. Il est doté d'un GPU Mali-G610 quad core, la puissance de calcul NPU atteint 6TOP avec des performances puissantes.
- *Processus de fabrication : LP 8 nm.
- *Avec diverses interfaces d'écran LCD : MIPI à quatre canaux, EDP à double canal.
- *Écran tactile prenant en charge l'interface I2C.
- *Prise en charge de la carte TF ou des disques PCIE comme extension de stockage supplémentaire.
- *Avec extension d'entrée et de sortie multiples, port série UART double canal et GPIO à sept canaux pour l'entrée et la sortie.
- *Avec le système d'exploitation Android 12

Le **Boîtier Smart TV avec processeur Octa-Core Rockchip RK3588** redéfinit les applications de divertissement et professionnelles avec des fonctionnalités de pointe et des performances robustes.

Conçu pour offrir des fonctionnalités inégalées, ce boîtier TV est parfait pour les utilisateurs recherchant un streaming haute résolution, des capacités d'IA et un multitâche avancé.

Alimenté par Rockchip RK3588

Au cœur de ce boîtier TV intelligent se trouve le **Processeur Rockchip RK3588 Octa-Core**, combinant quatre cœurs Cortex-A76 et quatre cœurs Cortex-A55 pour des performances et une efficacité énergétique optimales. L'intégré **GPU Mali-G610 MP4** garantit des graphismes époustouflants, permettant une lecture fluide du contenu 8K et des expériences de jeu immersives.

Clarté 8K Ultra HD

Découvrez des visuels comme jamais auparavant avec **Résolution Ultra HD 8K**. Ce boîtier TV prend en charge des images détaillées, éclatantes et réalistes, ce qui le rend parfait pour le streaming, la lecture vidéo et les affichages numériques de qualité professionnelle. La prise en charge HDR10 améliore le contraste et la précision des couleurs, offrant une expérience visuelle haut de gamme.

Fonctionnalité améliorée par l'IA

Exploitez la puissance de l'IA avec des fonctionnalités telles que la reconnaissance faciale, la commande vocale et le traitement des données en temps réel. Les capacités d'IA du Rockchip RK3588 débloquent des applications innovantes, de la domotique intelligente aux solutions commerciales interactives, ce qui en fait un outil polyvalent pour diverses industries.

Système d'exploitation Android transparent

Courir sur **Système d'exploitation Android**, cette box TV offre une interface intuitive et un accès à une large bibliothèque d'applications via le Google Play Store. Que ce soit pour le divertissement ou pour des tâches professionnelles, Android offre flexibilité, personnalisation et compatibilité aux utilisateurs de tous les secteurs.

Connectivité améliorée

Avec **Wi-Fi 6**, **Bluetooth 5.0**, and **Gigabit-Ethernet**, ce boîtier TV garantit des connexions stables et à haut débit pour le streaming et le multitâche. Ses options de connectivité polyvalentes incluent **HDMI 2.1**, **USB-C** et **PCIe** ports, permettant une intégration transparente avec des périphériques externes tels que des caméras, des disques de stockage et des moniteurs.

Applications dans tous les secteurs

Ce boîtier Smart TV s'adresse à un large éventail d'applications :

- **Divertissement à domicile:** Diffusez des films, jouez à des jeux et accédez à des applications avec une clarté 8K époustouflante.
- **Affichage numérique:** Créez des publicités dynamiques et des affichages d'informations pour les commerces de détail ou les espaces publics.
- **Applications basées sur l'IA:** utilisez ses capacités d'IA pour l'apprentissage automatique, l'analyse de données ou les tests de logiciels.
- **Éducation:** Proposer du contenu éducatif engageant et interactif.
- **Opérations commerciales:** Prend en charge les vidéoconférences, les présentations et les analyses en temps réel.

Conception compacte et durable

Le design élégant et compact du boîtier TV en fait un choix parfait pour n'importe quel environnement. Sa construction durable garantit une fiabilité pour une utilisation à long terme, que ce soit pour l'affichage numérique continu ou le divertissement quotidien à domicile.

Efficacité énergétique

Malgré ses hautes performances, le boîtier TV est économe en énergie, réduisant la consommation d'énergie et minimisant son impact environnemental. Cela le rend idéal pour les applications 24h/24 et 7j/7 comme la signalisation ou les tâches basées sur l'IA.

Pourquoi choisir cette box Smart TV ?

Combinant un matériel avancé avec un logiciel polyvalent, le **Boîtier TV intelligent avec Rockchip RK3588** offre des performances et une flexibilité inégalées. Que ce soit pour un usage personnel ou professionnel, ses fonctionnalités de pointe et son fonctionnement intuitif assurent une expérience utilisateur exceptionnelle.

Conclusion

The **[Boîte de télévision intelligente](#) avec processeur Rockchip RK3588 Octa-Core** est la solution ultime pour les besoins numériques modernes. Du divertissement à domicile immersif aux applications professionnelles innovantes, ses performances puissantes, ses visuels époustouflants et sa connectivité avancée établissent une nouvelle norme pour les appareils intelligents.