

Meilleur boîtier TV Android avec processeur Rockchip RK3588 alimenté par l'IA



Caractéristiques

Numéro de modèle.	Rockchip RK3588 Meilleur boîtier TV Android
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

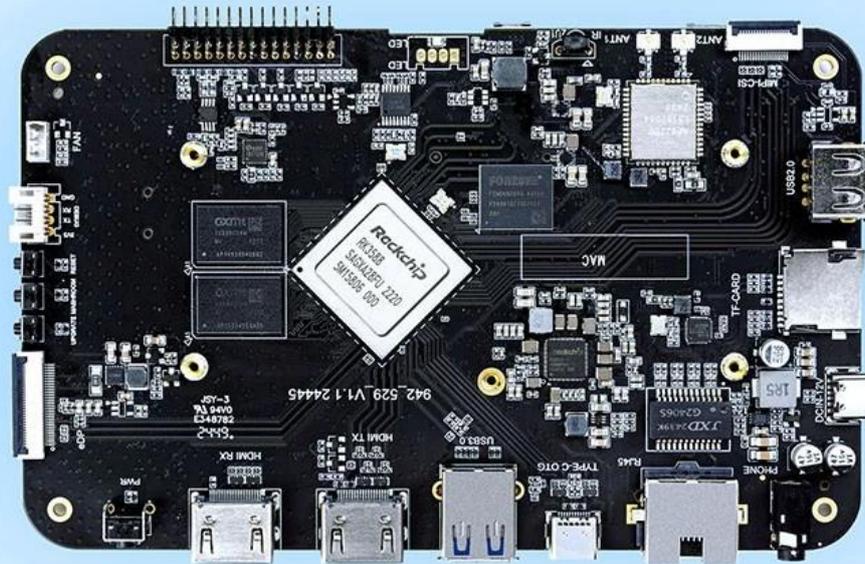
Entrée d'alimentation	Port de type C (12 V/2 A)
Extension de stockage	1 * emplacement pour carte TF 1 * Port de données du disque dur PCIE
Télécommande	1* Récepteur de télécommande infrarouge
Batterie RTC	Pile bouton CR1220 intégrée
Port série	2 * ports série UART
ELernet	1 port RJ45 10/100/1 000 Mbit/s
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 VP90/2 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>
Ethernet	<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> <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>
Wi-Fi et BT	<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

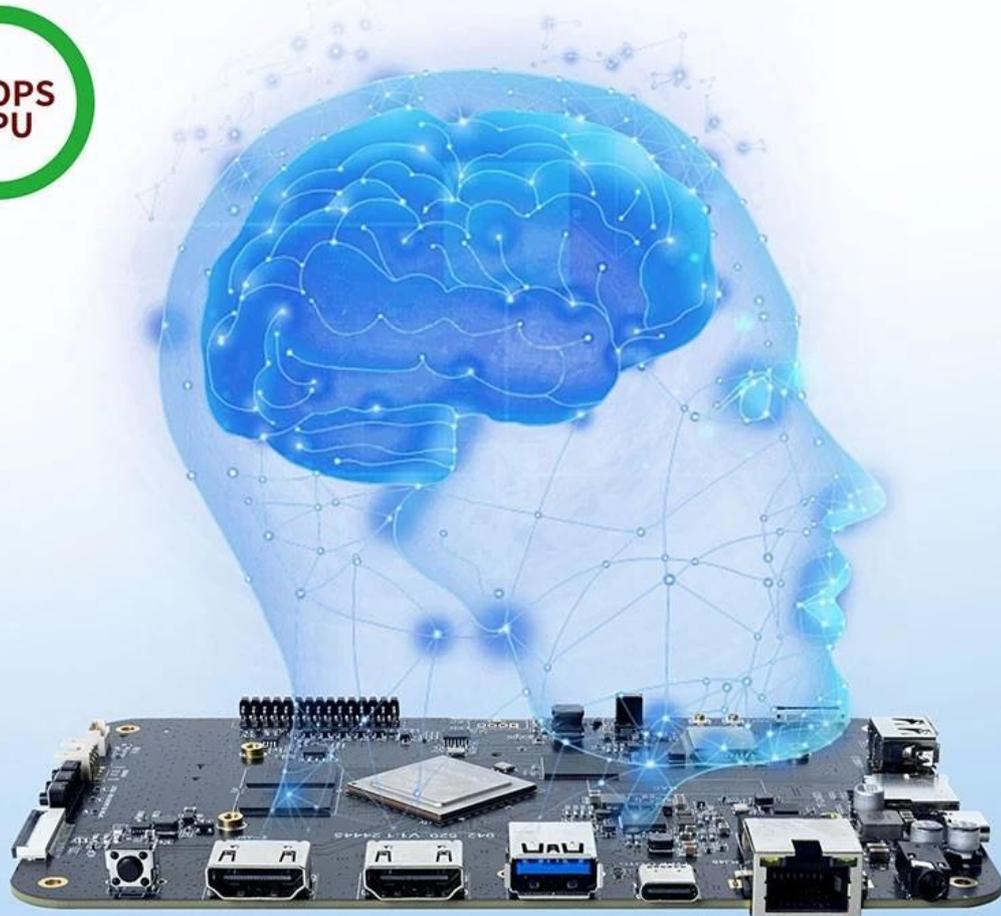
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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.



6 TOPS Powerful Computing Boosts AI Applications

Powerful NPU with 6TOPS performance, supporting INT4/INT8/INT16 operations. Compatible with TensorFlow, MXNet, PyTorch, Caffe, and more. Efficiently accelerates convolution and traditional image processing operations like Gaussian filter, median filter, Laplacian, and Sobel, ideal for edge computing and vision control applications.



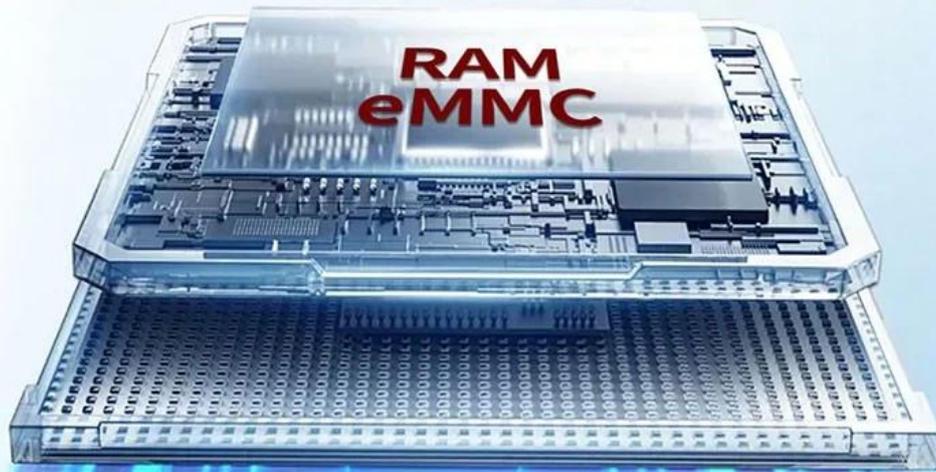
8K Video Encoding & Decoding

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

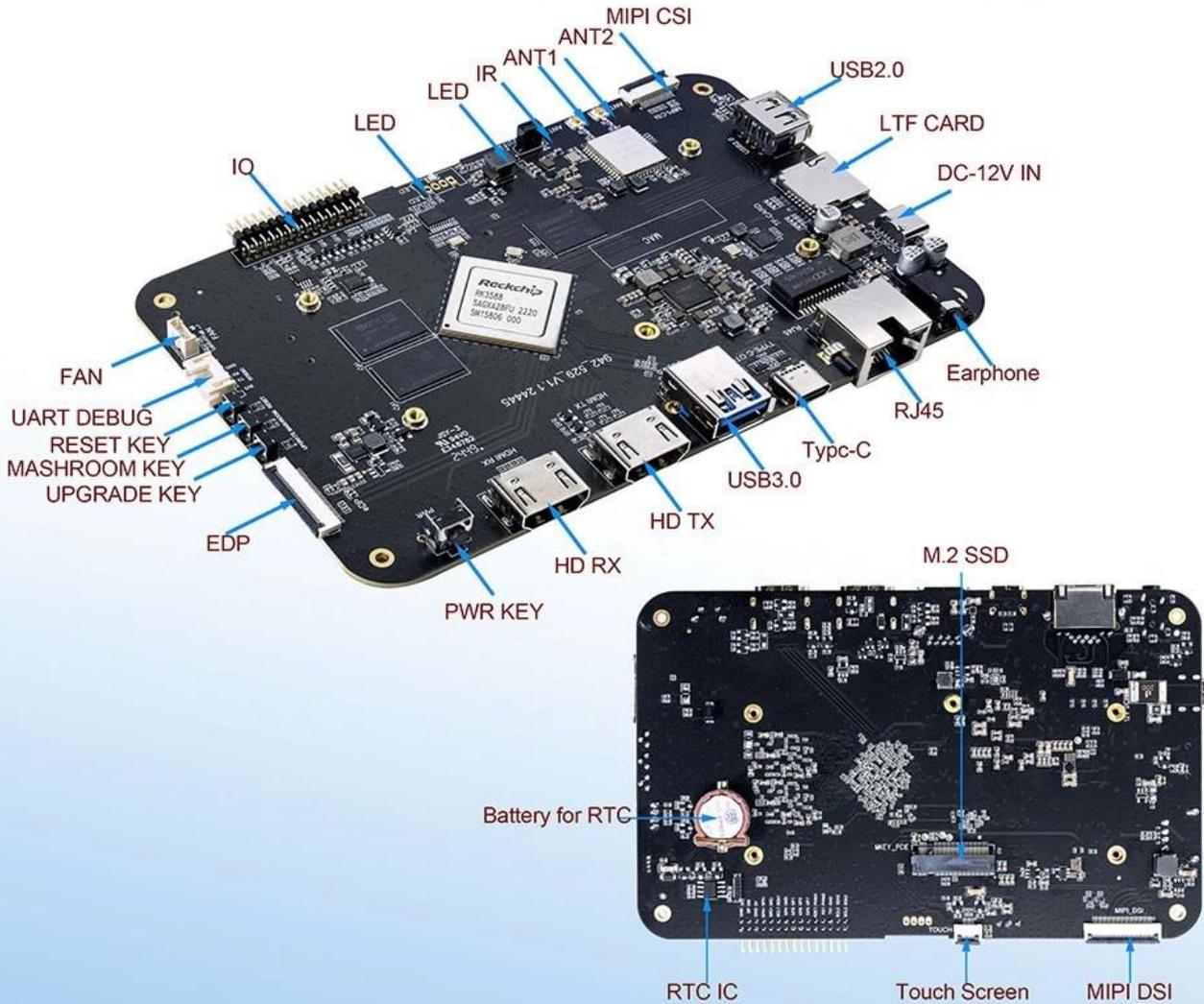
Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



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.



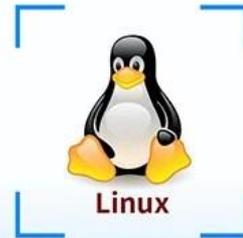
Powerful Network

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

The **Meilleur boîtier TV Android avec processeur Rockchip RK3588 alimenté par l'IA** redéfinit le divertissement intelligent et les écrans professionnels avec une technologie de pointe et

des performances inégalées. Conçu pour répondre à diverses applications, ce boîtier TV est la solution parfaite pour les utilisateurs recherchant des fonctionnalités avancées et un fonctionnement fiable dans un seul appareil élégant.

Rockchip RK3588 : la puissance derrière la performance

Le processeur Rockchip RK3588 est au cœur de ce boîtier TV, doté d'un **Architecture Octa-Core** avec quatre cœurs Cortex-A76 et quatre cœurs Cortex-A55. Cette combinaison offre un équilibre parfait entre puissance et efficacité énergétique, garantissant un fonctionnement fluide pour les tâches intensives telles que la lecture vidéo 8K, les jeux et les applications basées sur l'IA.

Excellence visuelle 8K Ultra HD

Faites l'expérience d'une clarté visuelle inégalée avec **Prise en charge de l'Ultra HD 8K**, offrant des détails époustoufflants, des couleurs vibrantes et des images réalistes. Ce boîtier TV est parfait pour diffuser du contenu haute résolution, des vidéoconférences ou créer un affichage numérique immersif. La compatibilité HDR10 améliore encore l'expérience visuelle en améliorant le contraste, la luminosité et la précision des couleurs.

Capacités basées sur l'IA

L'intégration de l'IA dans le processeur RK3588 ouvre des possibilités pour des applications intelligentes. De la reconnaissance faciale et de la commande vocale à l'analyse en temps réel et à la détection d'objets, ce boîtier TV excelle dans la fourniture de fonctionnalités basées sur l'IA. Qu'il s'agisse de domotique, d'environnements de vente au détail ou de cas d'utilisation professionnelle, les capacités d'IA améliorent l'efficacité et l'engagement des utilisateurs.

Système d'exploitation Android polyvalent

Courir sur le **Plateforme Android**, la box TV offre un accès transparent à une large gamme d'applications via le Google Play Store. Il est conçu pour la personnalisation, ce qui le rend idéal pour un usage personnel, dans les environnements éducatifs et dans les opérations commerciales. Les développeurs peuvent facilement modifier et intégrer le système dans des flux de travail spécifiques.

Connectivité avancée pour des possibilités infinies

Avec **Wi-Fi double bande**, **Bluetooth 5.0**, et **Gigabit-Ethernet**, ce boîtier TV assure des connexions rapides et stables. L'inclusion de plusieurs ports, tels que HDMI, USB-C et PCIe, permet une intégration facile avec des périphériques tels que le stockage externe, des caméras ou des écrans supplémentaires. **Prise en charge du Wi-Fi 6** améliore encore la connectivité sans fil, offrant des vitesses plus rapides et une latence plus faible.

Applications dans tous les secteurs

Cette box Android TV n'est pas seulement un appareil de divertissement. Ses fonctionnalités avancées le rendent adapté pour :

- **Divertissement à domicile:** Profitez de films, de jeux et de streaming avec une clarté 8K époustouflante.
- **Affichage numérique:** Créez des publicités et des affichages d'informations attrayants dans les espaces de vente au détail ou publics.
- **Développement de l'IA:** Exploitez ses capacités de traitement de l'IA pour le développement et les tests de logiciels.
- **Éducation:** Offrez des expériences d'apprentissage interactives et immersives.
- **Solutions d'affaires:** utilisez-le pour les vidéoconférences, les présentations et les opérations basées sur l'analyse.

Conception compacte et durable

Malgré ses capacités robustes, le boîtier TV présente un design élégant et compact qui s'intègre parfaitement dans n'importe quelle configuration. Sa construction durable garantit une fiabilité à long terme, ce qui en fait un choix rentable pour les entreprises et les ménages.

Efficacité énergétique

La conception économe en énergie minimise la consommation d'énergie, réduisant ainsi les coûts opérationnels et l'impact environnemental. Ceci est particulièrement avantageux pour les applications 24h/24 et 7j/7 comme la signalisation ou les tâches basées sur l'IA.

Pourquoi choisir cette box TV Android ?

Combinant un matériel haute performance avec un logiciel polyvalent, le **Boîtier TV Android Rockchip RK3588 alimenté par l'IA** offre une expérience utilisateur inégalée. Sa capacité à gérer des tâches exigeantes, à fournir des visuels époustouflants et à s'intégrer de manière transparente dans divers environnements en fait un choix de premier ordre pour les utilisateurs et les entreprises férus de technologie.

Conclusion

Que vous ayez besoin d'un puissant hub de divertissement à domicile, d'une plate-forme d'IA fiable ou d'une solution d'affichage numérique professionnelle, ce [Boîtier Android TV](#) a tout. Doté d'une technologie de pointe et conçu pour la polyvalence, c'est un investissement dans des performances et des fonctionnalités supérieures.