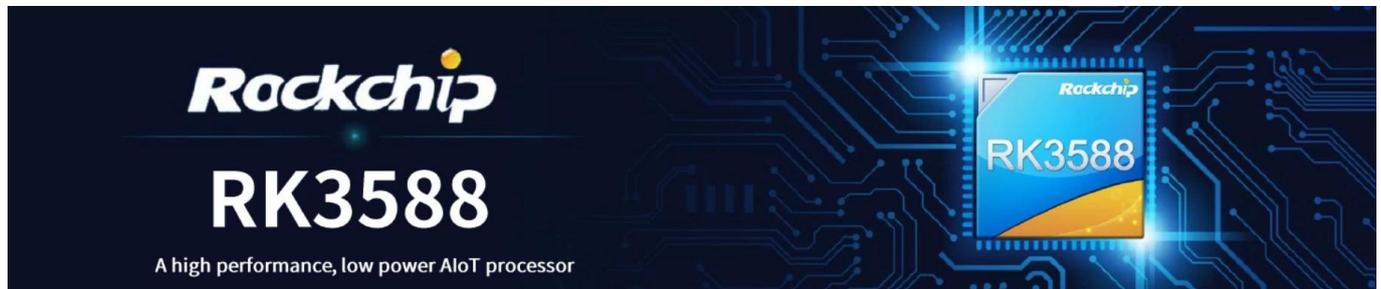


# Rockchip RK3588 : améliorez votre visionnage avec un boîtier TV Internet conçu pour la vitesse



## Caractéristiques

Numéro de modèle.	Boîtier TV Internet Rockchip RK3588
Processeur	Processus Rockchip RK3588 8 nm, Cortex-A76 quadricœur Cortex-A55 quadricœur
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 haute performance intégré
NPU	6 HAUTS (prend en charge int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
BÉLIER	4 Go/8 Go (LPDDR4/LPDDR4x 64 bits)
ROM	32G/64G/128G/256G (eMMC5.0/5.1)
Wi-Fi	Taper IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Fréquence Wi-Fi6 2,4 GHz/5,8 GHz (PCIe v3.0) Type d'antenne 2T2R
Système d'exploitation	Android 12 et multilingue
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## CODEC vidéo et audio

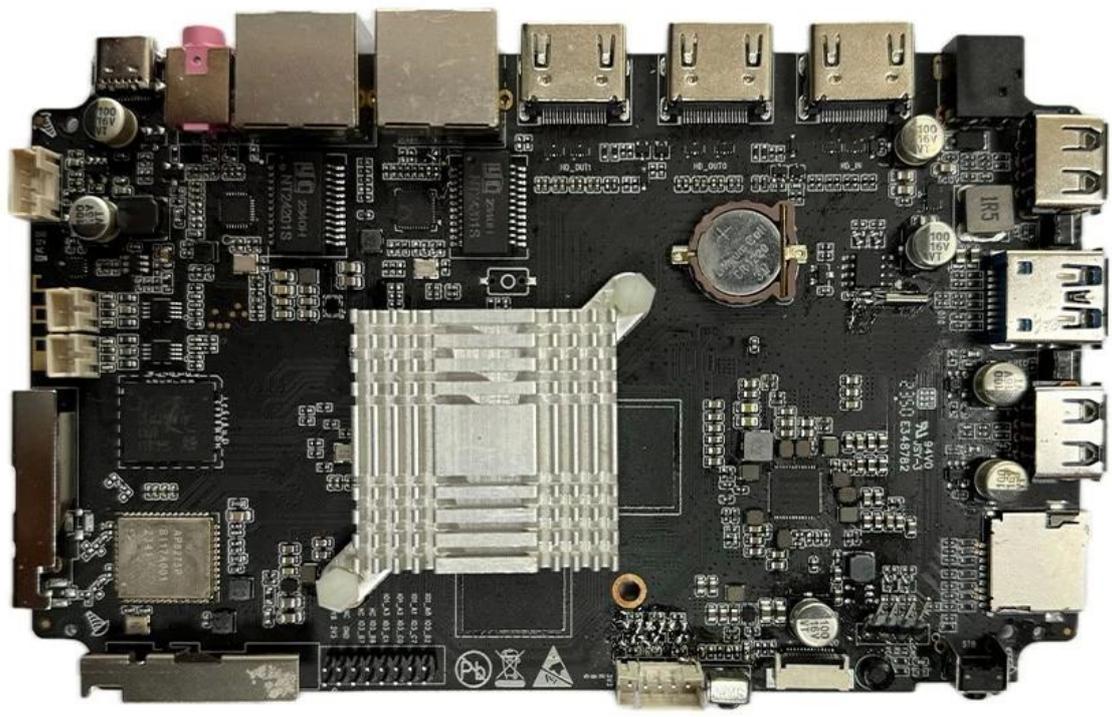
Codec vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Décodeur vidéo en temps réel de MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,H.263,H.264,H.265,VC-1,VP9,VP8 MVC,AV1</li> <li>* MMU intégré</li> <li>* Décodeur multicanal en parallèle pour moins de résolution</li> <li>* H.264 AVC/MVC Principal10 L6.0 : 8K à 30 ips (7 680 x 4 320)</li> <li>* Profil VP9/2 L6.1 : 8K à 60 ips (7 680 x 4 320)</li> <li>* H.265 HEVC/MVC Principal10 L6.1 : 8K à 60 ips (7 680 x 4 320)</li> <li>* Profil AVS20/2 L10.2.6 : 8K à 60 ips (7 680 x 4 320)</li> <li>* Profil principal AV1 8/10 bits L5.3 : 4K à 60 ips (3 840 x 2 160)</li> <li>* MPEG-2 jusqu'à MP : 1080p@60fps (1920x1088)</li> <li>* MPEG-1 jusqu'à MP : 1080p@60fps (1920x1088)</li> <li>* VC-1 jusqu'au niveau AP 3 : 1080p@60fps (1920x1088)</li> <li>* VP8 version2 : 1080p à 60 ips (1920x1088)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encodeur vidéo</li> <li>* Encodage vidéo H.265/H.264 en temps réel</li> <li>* Prise en charge jusqu'à 8K à 30 ips</li> <li>* Encodeur multicanal en parallèle pour moins de résolution</li> <li>* Double FAI de 16 millions de pixels avec HDR et 3DNR</li> </ul>

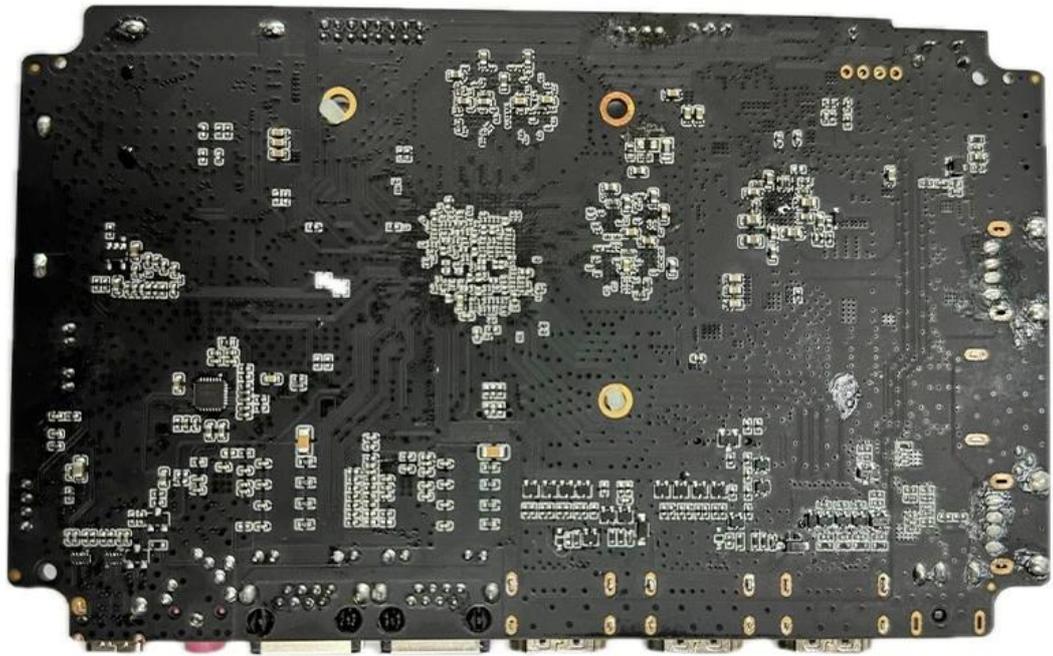
Codec audio

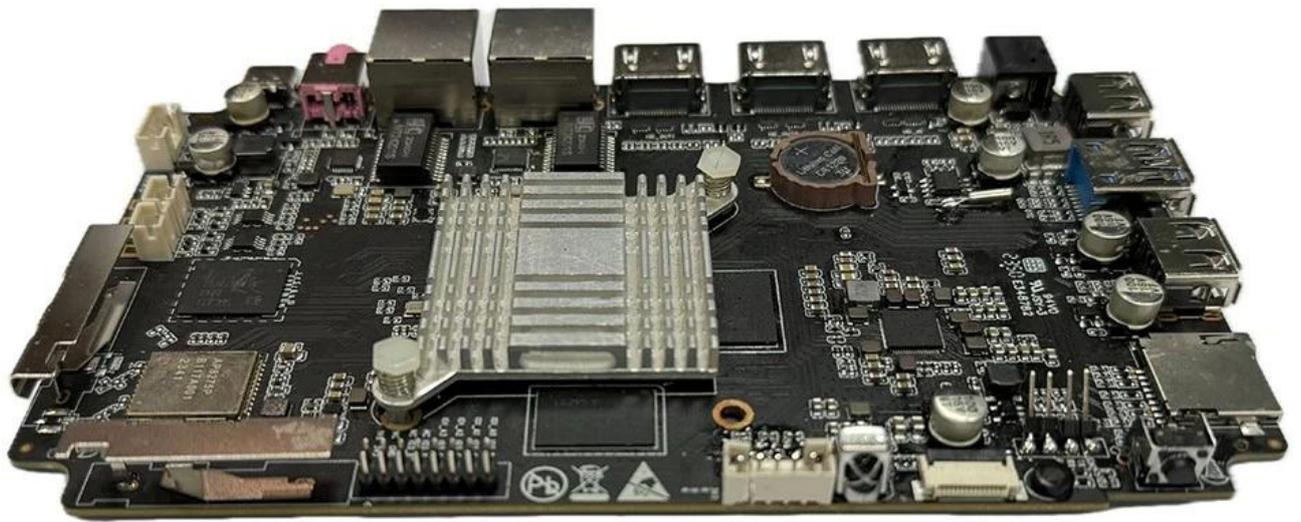
- I2S0 avec 8 canaux
- \* Jusqu'à 8 canaux TX et 8 canaux RX
- \* Résolution audio de 16 bits à 32 bits
- \* Taux d'échantillonnage jusqu'à 192 KHz
- \* Fournit un mode de travail maître et esclave, configurable par logiciel
- \* Prend en charge 3 formats I2S (normal, justifié à gauche, justifié à droite)
- \* Prend en charge 4 formats PCM (début, fin 1, fin 2, fin 3)
- \* Prise en charge TDM normal, décalage à gauche de 1/2 cycle, décalage à gauche de 1 cycle, décalage à gauche de 2 cycles, transfert de données audio en série en mode décalage à droite
- \* Les modes I2S, PCM et TDM ne peuvent pas être utilisés en même temps

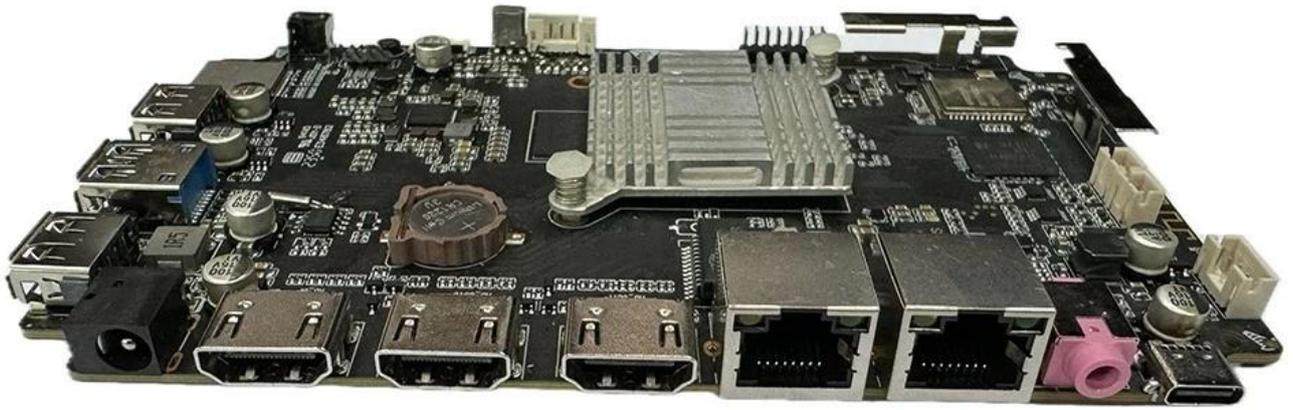
## Port E/S

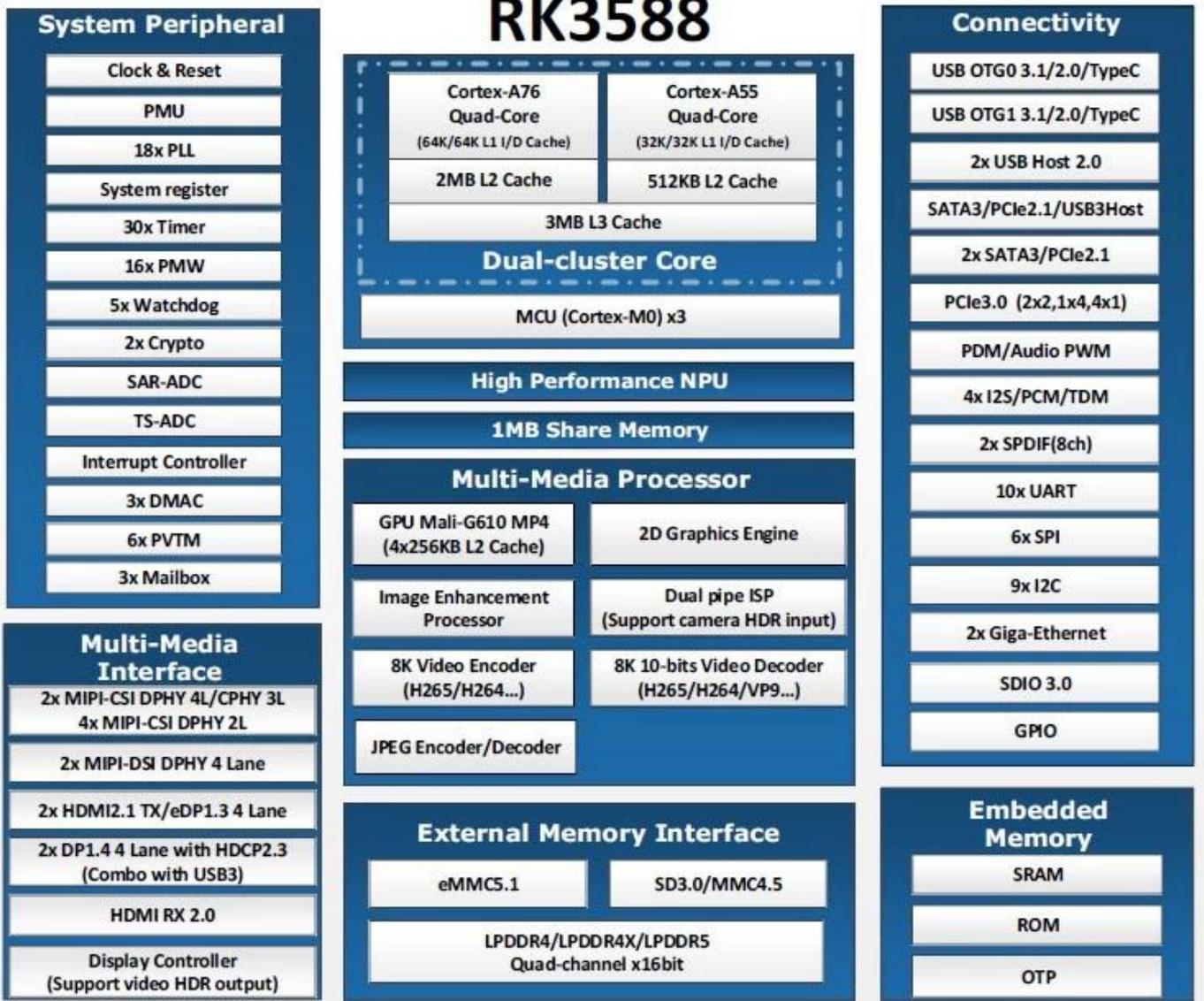
Alimentation	Alimentation DC 12 V/2 A : bleu.
RTC	Soutien
IR	Infrarouge télécommande vocale BT
HDMI	<p>SORTIE HDMI 1 : HDMI 2.1/7680x4320 à 60 Hz</p> <p>SORTIE HDMI 2 : HDMI 2.1/4096x2304 @ 60Hz</p> <p>Entrée HDMI : formats vidéo HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840 x 2160p à 24 Hz/25 Hz/30 Hz et 4096 x 2160p à 24 Hz).</p>
Écouteur	Port 1*3.5mm
Ethernet	<p>Ethernet 1:1*1000M(RGMII)</p> <p>Ethernet 2:1*1000M</p>
Carte TF	1 * carte TF
Port USB	<p>2 * USB 2.0 (hôte)</p> <p>1 * USB3.0 (hôte)</p>
Type-C	1 * Type C 3.0 (port de téléchargement) Appareils pris en charge











## Typical Application Diagram – AIoT





## RK3588 Target Applications

- Cockpit
- Smart display
- AI Camera
- Edge Computing
- ARM PC
- Tablet
- NVR
- AR/VR

## Introduction

Le boîtier TV Internet Rockchip RK3588 est un appareil de pointe qui apporte l'avenir du divertissement à domicile directement dans votre salon. Conçu pour la vitesse, les performances et l'excellence visuelle, ce boîtier TV est alimenté par le processeur Rockchip RK3588 Octa Core, l'un des chipsets les plus avancés disponibles sur le marché. Que vous soyez un cinéphile, un joueur ou quelqu'un qui aime explorer de nouvelles applications et services, le boîtier TV Internet RK3588 est conçu pour répondre et dépasser vos attentes, offrant une expérience fluide et agréable à chaque fois.

## Puissance de traitement inégalée

Au cœur de ce boîtier TV se trouve le processeur Rockchip RK3588 Octa Core, une centrale électrique qui garantit que votre appareil gère facilement même les tâches les plus exigeantes. Que vous diffusiez du contenu 8K Ultra HD, basculiez entre plusieurs applications ou jouiez à des jeux gourmands en graphiques, le RK3588 offre des performances ultra-rapides avec un décalage minimal. Complété par 4 Go de RAM, cet appareil offre des capacités multitâches fluides, vous permettant de naviguer sans effort dans les applications et les médias sans aucune interruption.

## Diffusion 8K Ultra HD époustouflante

L'une des caractéristiques les plus remarquables du boîtier TV Internet Rockchip RK3588 est sa capacité à prendre en charge le streaming 8K Ultra HD. À mesure que de plus en plus de contenu 8K devient disponible, disposer d'un appareil capable de fournir ce niveau de détail est essentiel pour une expérience visuelle ultime. Le RK3588 garantit que chaque image est rendue avec une clarté époustouflante, avec des couleurs vibrantes et des contrastes profonds qui donnent vie à vos films et émissions. Que vous regardiez le dernier blockbuster ou revisitiez un film classique, la prise en charge 8K garantit que vous profiterez de votre contenu préféré avec la meilleure qualité possible.

## Système d'exploitation avancé Android 12

La Box TV Internet RK3588 fonctionne sous Android 12, offrant une interface utilisateur moderne et intuitive, à la fois facile à utiliser et hautement personnalisable. Android 12 apporte plusieurs nouvelles fonctionnalités et améliorations, notamment des contrôles de confidentialité améliorés, des performances plus rapides et une meilleure compatibilité avec d'autres appareils intelligents. Avec l'accès au Google Play Store, vous pouvez télécharger une large gamme d'applications, depuis les services de streaming populaires comme Netflix et Amazon Prime Video jusqu'aux jeux et outils de productivité. La polyvalence d'Android 12 vous permet d'adapter votre expérience TV Box à vos préférences personnelles, ce qui en fait plus qu'un simple appareil permettant de regarder du contenu.

## WiFi 6 : une connectivité plus rapide et plus fiable

Pour garantir une expérience de streaming fluide, la TV Internet Box RK3588 est équipée de la

technologie WiFi 6, la dernière norme en matière de connectivité sans fil. Le WiFi 6 offre des vitesses plus rapides, une plus grande capacité et une latence plus faible par rapport aux générations précédentes, ce qui le rend idéal pour diffuser du contenu haute définition sans mise en mémoire tampon. Que vous diffusiez un film 8K, jouiez à des jeux en ligne ou naviguiez sur le Web, le WiFi 6 maintient votre connexion stable et rapide, offrant une expérience fluide et ininterrompue.

### **Options de connectivité polyvalentes**

En plus de ses performances puissantes et de ses visuels époustouflants, le boîtier TV Internet RK3588 offre une variété d'options de connectivité pour améliorer votre configuration de divertissement. Avec plusieurs ports USB, HDMI 2.1 pour une sortie haute définition et la prise en charge Bluetooth, vous pouvez connecter une large gamme de périphériques, tels que des périphériques de stockage externes, des manettes de jeu et des claviers sans fil. Cette flexibilité vous permet d'étendre les fonctionnalités de votre boîtier TV, en le transformant en une plate-forme centrale pour tous vos besoins de divertissement numérique.

### **Conclusion**

Le Rockchip RK3588 [Boîte de télévision Internet](#) est plus qu'un simple appareil de streaming : c'est une solution de divertissement complète conçue pour améliorer votre expérience visuelle. Avec son puissant processeur Octa Core, sa prise en charge 8K Ultra HD, son système d'exploitation Android 12 et sa connectivité WiFi 6, cet appareil offre tout ce dont vous avez besoin pour une expérience de divertissement à domicile inégalée. Que vous regardiez des films, jouiez à des jeux ou exploriez de nouvelles applications, le boîtier TV Internet RK3588 offre les performances, la vitesse et la qualité dont vous avez besoin pour profiter pleinement de votre contenu. Investissez dans le Rockchip RK3588 dès aujourd'hui et transformez votre configuration de divertissement à domicile avec une technologie de pointe et des performances supérieures.