

Box Rockchip Boîte de télévision personnalisable Android AI avec Rockchip RK3588 Octa Core pour 8K Ultra HD



Caractéristiques

Modèle n °	Rockchip RK3588 TV Box
Processeur	Rockchip RK3588 Octa-Core ARM, quad-core Cortex-A76 @ 2,4 GHz et quadcore cortex-a55@1.8ghz
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 haute performance intégrée
NPU	6 TOPS (Prise en charge INT4 / INT8 / INT16 / FP16 / BF16 / TF32 Accélération)
BÉLIER	4 Go LPDDR4X (2 Go * 2, prend en charge jusqu'à 32 Go)
Roman	32g
Wifi	Module WiFi intégré, 802.11 AX / AC / A / B / G / N
OS	Android 12
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Interface matérielle

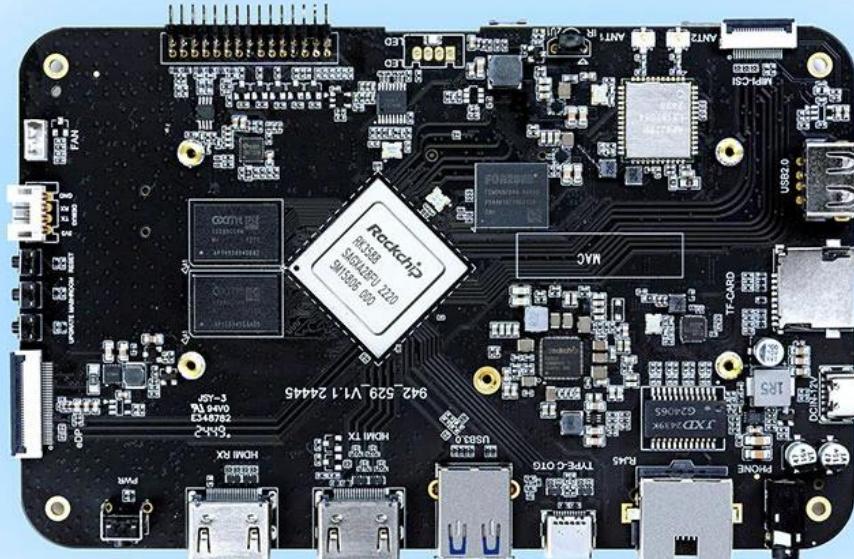
Entrée d'alimentation	Port de type C (12v / 2a)
Extension de stockage	1 * emplacement de carte TF 1 * port de données de disque dur PCIe
Télécommande	1 * Récepteur de télécommande infrarouge
Batterie RTC	Batterie du bouton CR1220 à bord
Port série	2 * Port série UART
Ethernet	1 * 10/100/1000 Mbps RJ45 Port
WiFi	Module WiFi intégré, 802.11 AX / AC / A / B / G / N
Port USB	1 * Port USB3.0 1 * Port USB2.0 1 * PORT USB2.0 PORT RÉSERVÉ À 4 broches
Indicateur LED	1 * indicateur LED à trois couleurs
Interface LCD	1 * Interface MIPI séquentielle à 32 broches 1 * Interface EDP séquentielle à double canal à 30 broches
Interface de sortie vidéo	1 * Port de sortie HD, support HD 2,1 jusqu'à 8k @ 60Hz 1 * Port de sortie DP, support DP1.4 jusqu'à 4k @ 60Hz 1 * MIPI-CSI (double canal)
Entrée vidéo	1 * Port d'entrée HD, prend en charge jusqu'à HD 2.0 4K @ Entrée 60Hz 1 * micro
Interface audio	1 * 1 / r, sortie du canal sonore gauche et droit (port de casque de 3,5 mm) 1 * SPK 7 * GPIO, tension 3,3 V 4 * I2C, tension 3V, écran tactile de support
Autres interfaces	1 * ADC 2 * PWM Fan de refroidissement 1 * 5V

Performances logicielles

Codec vidéo et audio	<p>Performance de décodage: Prend en charge MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC et AV1 @ MMU décodage vidéo intégré en temps réel; Décodage parallèle multicanal, soutenant des résolutions plus faibles; H.264 AVC / MVC MAIN10 L6.0: Prise en charge 8k @ 30fps (7680 * 4320); VP9 Profil0 / 2 L6.1: Prise en charge 8k @ 60fps (7680 * 4320)); H. 265 HEVC / MVC MAIN10 L6.1: Prise en charge 8k @ 60fps (7680 * 4320); Profil AVS2 0/2 L10.2.6: Prise en charge 8k @ 60fps (7680 * 4320); AV1 Fichier de configuration principale 8/10bit L5.3: Prise en charge 4k @ 60fps (3840 * 2160); Le MPEG-2 prend en charge jusqu'à MP: 1080p @ 60fps (1920 * 1088); Le MPEG-1 prend en charge jusqu'à MP: 1080p @ 60fps (1920 * 1088); VC-1 prend en charge jusqu'à AP Level3: 1080p @ 60fps (1920 * 1088); VP8 Version2 1080p @ 60fps (1920 * 1088) Décodage audio multicanal: MP3, AAC, FLAC, WAV et autres formats audio traditionnels.</p>
Ethernet	<p>Module: RTL8111HS Performances: Prise en charge du 10/100/1000 Mbps, offrant des performances de connexion câblées stables et rapides. Fonction: Prise en charge de la fonction de négociation automatique pour identifier et configurer automatiquement la vitesse du réseau et le mode duplex.</p>
Wifi & bt	<p>Module: AP6275P Spécifications WiFi: Prise en charge 802.11ax / ac / a / b / g / n pour une connectivité réseau sans fil à grande vitesse jusqu'à 2,4 Gbit / s. Prise en charge des bandes à double fréquence à 2,4 GHz et 5 GHz, optimisez l'intensité du signal et les interférences minimiser. Soutenez la technologie MU-MIMO pour améliorer l'efficacité de transmission des données pendant la connexion multi-utilisateurs. Spécifications BT: BT 5.0, Soutenez toutes les fonctionnalités BT traditionnelles et la transmission à grande vitesse. Support BLE (Bluetooth Low Energy) Technologie. Support plusieurs périphériques BT pour se connecter simultanément, en garantissant des connexions stables et une communication efficace. HDMI_TX prend en charge jusqu'à 8k @ 60fps (7680x4320). EDP prend en charge jusqu'à 4k @ 60fps (3840x2160). MIPI_CSI prend en charge jusqu'à 4k @ 60fps (3840x2160). DP (Type-C) prend en charge jusqu'à 4k @ 60fps (3840x2160). Peut être appliqué l'affichage multi-écrans de scène, différents écran multiplay. HDMI_RX prend en charge jusqu'à 4k @ 60fps (3840 * 2160). MIPI_DSI (pour la caméra) Convient pour PIP (image dans la photo), machines de conférence et applications de source d'entrée externes intégrées.</p>
Afficher la sortie	<p>Chipset: Hym8563 Cette puce peut maintenir le fonctionnement du temps via une batterie externe lorsque le système est éteint, ce qui le rend adapté à tout scénario d'application qui nécessite un suivi continu du temps après une défaillance de puissance. Il a des fonctions d'alarme et de minuterie de base, vous permettant de configurer des commandes de réveil, qui peuvent être appliquées aux opérations de marche / arrêt chronométrées.</p>
Source d'entrée	
RTC	

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



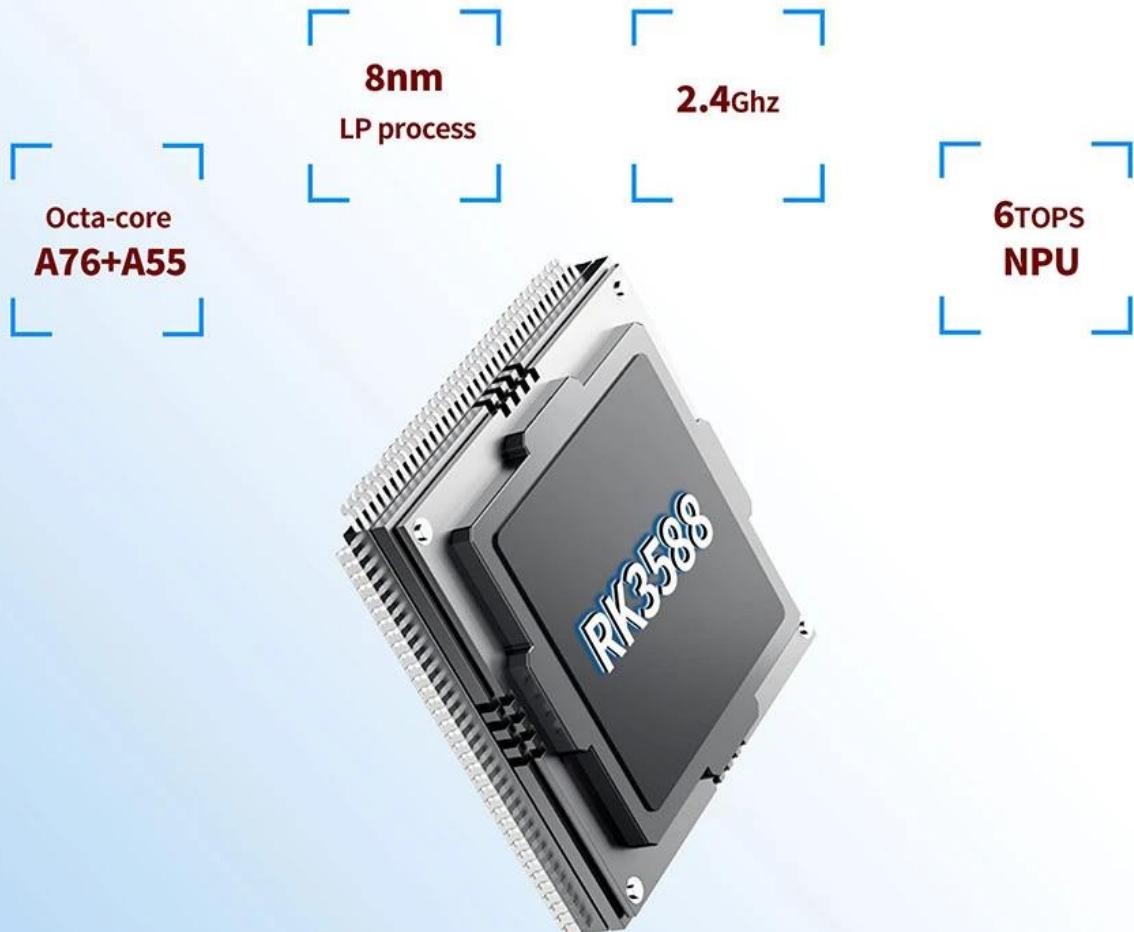
BT5.x



Android/Linux

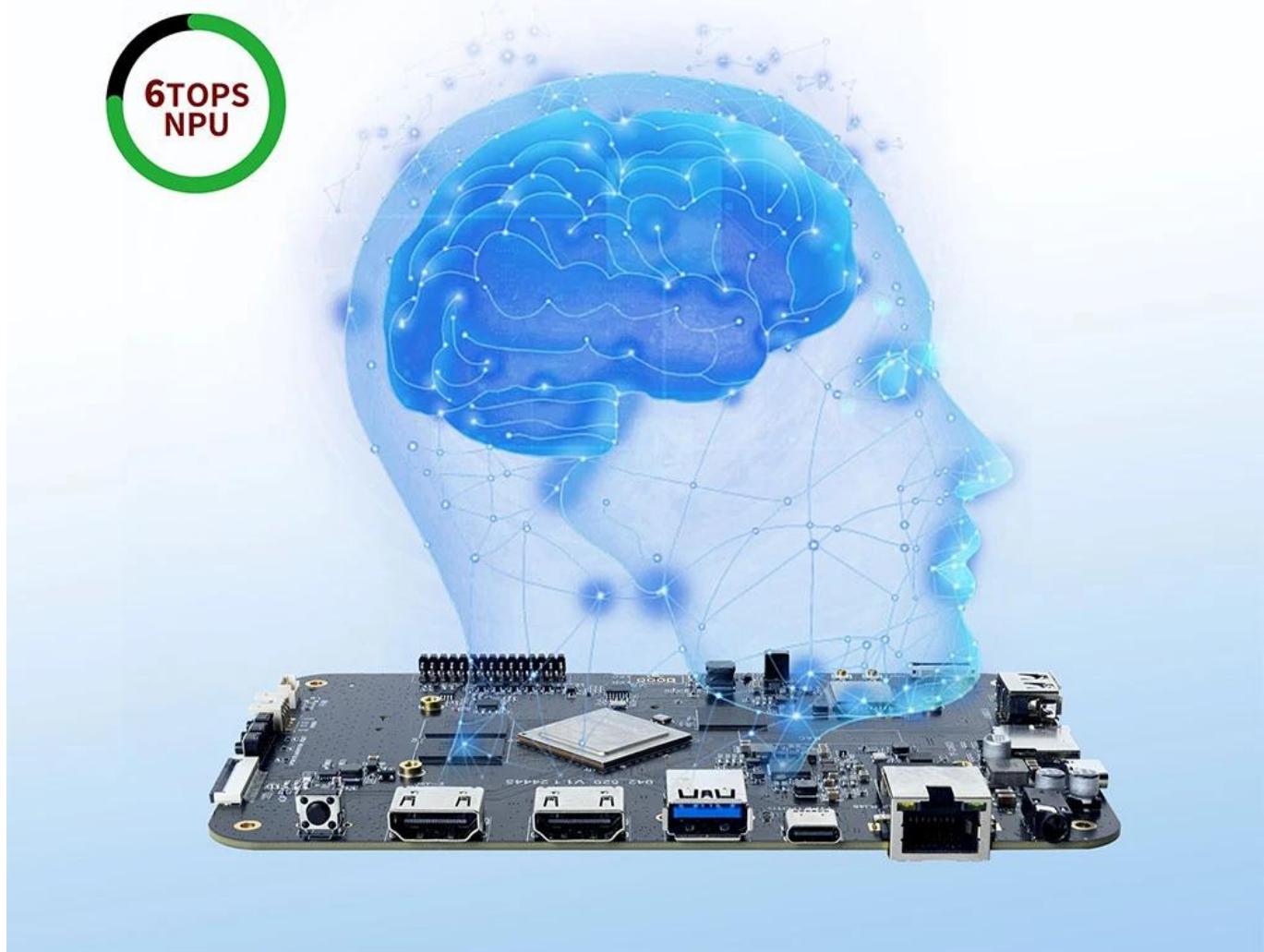
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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.



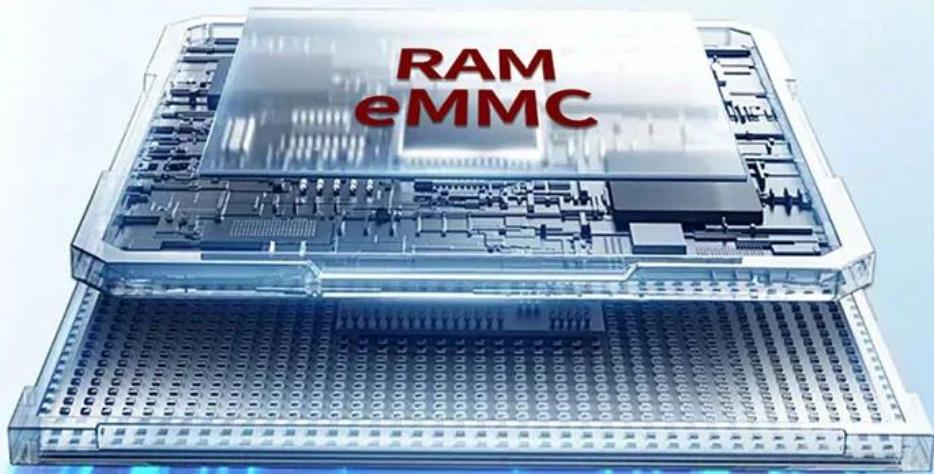
8K Video Encoding & Decoding

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

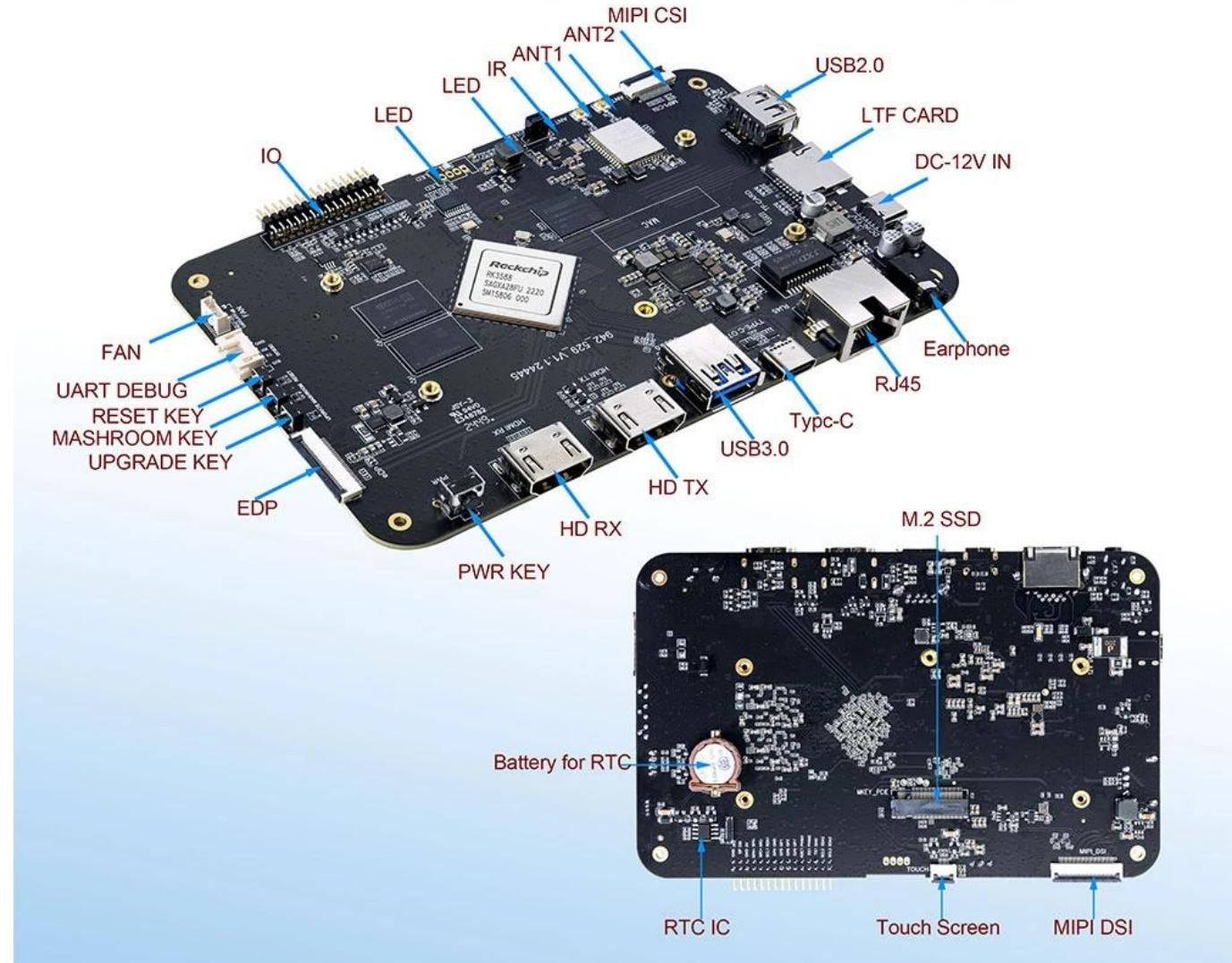
Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



**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.



Caractéristiques principales

*Le processeur est le processeur ARM octa-core RK3588 (Quad Core Cortex-A76 et Quad Core Cortex-A55), avec une fréquence principale maximale NA jusqu'à 2,4 GHz. Il dispose d'un GPU Quad Core Mali-G610, NPU Computing Power atteint 6TOPS avec des performances puissantes.

*Processus de fabrication: 8 nm LP.

*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 des lecteurs de carte TF ou de PCIe comme extension de stockage supplémentaire.

*Avec une extension d'entrée et de sortie multiple, le port série UART à double canal et le GPIO à sept canaux pour l'entrée et la sortie.

*Avec Android 12 OS

Présentation de notre boîte Rockchip TV - un appareil Android AIRRoid personnalisable à la pointe de la technologie conçue pour ceux qui exigent le meilleur du divertissement numérique. Propulsé par le processeur Octa Core RockChip RockChip haute performance et fonctionnant sur la dernière

plate-forme Android, cette boîte de télévision est méticuleusement conçue pour offrir une expérience de visualisation immersive 8K Ultra HD tout en offrant des fonctionnalités intelligentes et une polyvalence inégalée.

À la base, le Rockchip TV Box possède le formidable processeur RK3588, qui combine huit noyaux à grande vitesse pour fournir une puissance de traitement exceptionnelle. Cette technologie de pointe garantit un multitâche en douceur, des lancements d'applications rapides et une lecture des médias sans faille, même dans les conditions les plus exigeantes. Que vous diffuriez des films à ultra-haute définition, que vous vous engageiez dans des jeux immersifs ou en utilisant une signalisation numérique interactive, cet appareil fonctionne de manière cohérente au plus haut niveau.

L'une des fonctionnalités exceptionnelles de cette boîte de télévision est sa capacité à rendre 8K Visuels Ultra HD. Chaque cadre est livré avec une clarté à couper le souffle et une précision vibrante des couleurs, transformant votre salon ou votre affichage commercial en une arène visuelle dynamique. Les capacités de traitement graphique avancées du RK3588 permettent une lecture transparente du contenu haute résolution, garantissant que chaque détail est net et réaliste. Cela rend l'appareil non seulement idéal pour les salles de maison personnelles, mais aussi pour les entreprises qui cherchent à créer une signalisation numérique accrocheuse qui captive le public.

La personnalisation est au cœur de notre conception de produits. Nous comprenons que chaque environnement d'entreprise et domestique a des exigences uniques, c'est pourquoi cette boîte de télévision offre une gamme d'options personnalisables. Des interfaces utilisateur personnalisées aux options de connectivité personnalisées, l'appareil peut être adapté pour répondre aux besoins spécifiques. Que vous ayez besoin de configurations logicielles supplémentaires pour des applications spécialisées ou une conception sur mesure pour correspondre à l'esthétique de votre marque, notre boîte TV Rockchip est suffisamment flexible pour fournir une solution parfaite pour votre scénario unique.

La connectivité est un autre pilier de l'ensemble de fonctionnalités impressionnant de Rockchip TV Box. Équipé de plusieurs ports HDMI, des interfaces USB et des capacités WiFi avancées, cet appareil garantit que vous pouvez connecter une variété de périphériques et de dispositifs externes sans effort. L'inclusion d'une connectivité sans fil à grande vitesse signifie que le streaming et le transfert de données sont lisses et fiables, même dans des environnements avec un trafic réseau lourd. De plus, la gamme complète d'options de connectivité permet une intégration transparente avec d'autres appareils numériques, transformant votre boîte de télévision en centre central de votre écosystème de divertissement ou d'entreprise.

La fonctionnalité intelligente de la boîte TV Rockchip est encore améliorée par ses fonctionnalités alimentées par l'IA. L'intelligence artificielle intégrée permet à l'appareil d'apprendre des interactions utilisateur, d'optimiser les recommandations de contenu et même d'ajuster les paramètres du système en fonction des modèles d'utilisation. Ce comportement intelligent élève non seulement l'expérience utilisateur, mais aide également à réduire la consommation d'énergie en optimisant les performances en fonction de la demande. Que vous réalisiez un passionné de technologie à la recherche d'un système de divertissement intelligent et intelligent ou d'une entreprise à la recherche d'une solution de signalisation numérique adaptative, les capacités d'IA intégrées dans cette boîte de télévision ajoutent une précieuse couche de sophistication.

Dans le paysage numérique à rythme rapide, la fiabilité et l'efficacité énergétique sont primordiales. Notre boîte TV Rockchip est conçue avec des fonctionnalités d'économie d'énergie qui minimisent la consommation d'énergie sans compromettre les performances. Le système de gestion thermique avancée garantit que l'appareil reste cool lors d'une utilisation prolongée, améliorant ainsi sa longévité et sa fiabilité. Cette concentration sur la durabilité et l'efficacité fait de la boîte de

télévision un investissement idéal pour les applications résidentielles et commerciales, où la réduction des coûts opérationnels et la garantie de performances cohérentes sont des priorités clés.

L'expérience utilisateur est également un objectif majeur de notre philosophie de conception. L'interface Android intuitive permet une navigation sans effort à travers une pléthore d'applications et de paramètres. Que vous soyez un utilisateur averti en technologie ou quelqu'un de nouveau dans les appareils intelligents, l'interface rationalisée facilite l'accès à vos applications préférées, ajuster les paramètres et gérer le contenu avec un effort minimal. Le contrôle vocal et la reconnaissance des gestes simplifient encore l'interaction, offrant une expérience moderne et conviviale qui établit de nouvelles normes dans le divertissement numérique.

Pour les entreprises, le Rockchip TV Box offre une polyvalence inégalée. Il peut être déployé dans une variété de contextes, qu'il s'agisse d'espaces de vente au détail, de lieux d'accueil, d'établissements d'enseignement ou d'environnements d'entreprise. Sa capacité à servir de solution de signalisation numérique, de kiosque interactive ou de présentation multimédia en fait un atout précieux dans plusieurs industries. La combinaison de visuels à haute résolution, de performances robustes et de fonctionnalités intelligentes garantit que l'appareil répond aux exigences en évolution de la communication numérique moderne, améliorant l'engagement des clients et l'efficacité opérationnelle.

La sécurité fait partie intégrante de la conception Rockchip TV Box. En fonctionnant sur la plate-forme Android sécurisée, elle bénéficie des mises à jour de sécurité régulières et des protocoles de chiffrement robustes, en veillant à ce que vos données et votre contenu restent à l'abri des menaces potentielles. Cet engagement envers la sécurité est particulièrement important dans le monde interconnecté d'aujourd'hui, où la protection des informations sensibles est aussi critique que la fourniture d'un contenu de haute qualité.

Enfin, notre équipe de support client dédiée est toujours à portée de main pour aider à toute question ou à des défis techniques que vous pouvez rencontrer. Nous sommes fiers d'offrir un support après-vente complet, garantissant que votre expérience avec notre boîte TV Rockchip est fluide et enrichissante dès le moment de l'achat à chaque étape de son cycle de vie.

En résumé, notre rockchip [TV Box](#) Boîte Android personnalisable avec Rockchip RK3588 Octa Core pour 8K Ultra HD est une centrale d'innovation et de performance. Il combine des visuels 8K superbes, des fonctionnalités d'IA avancées et des options de connectivité étendues avec un design élégant et personnalisable qui correspond à n'importe quel environnement. Que vous cherchiez à éléver votre système de divertissement à domicile ou à déployer une solution de signalisation numérique de pointe, cette boîte de télévision offre une plate-forme prête pour le futur conçu pour relever les défis du paysage numérique de demain. Embrassez la révolution dans les médias numériques et transformez votre expérience de visualisation avec un appareil qui incarne vraiment le summum de la progression technologique et de l'innovation intelligente.