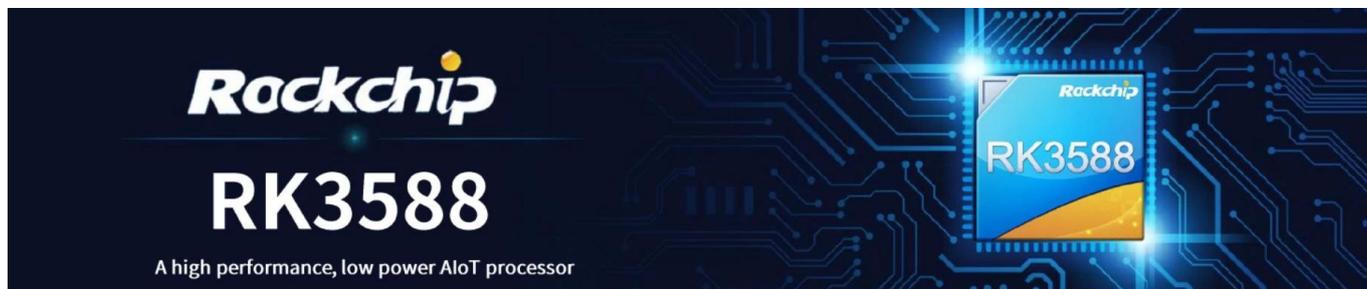


Melhor caixa de TV na Internet com resolução de 8K e recursos alimentados por IA



Especificações

Modelo não.	Caixa de TV de Internet Rockchip RK3588
CPU	Rockchip RK3588 ARM Octa-Core, Quad-Core Cortex-A76 a 2,4 GHz e Quad-Core Cortex-A55 a 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 Módulo incorporado de aceleração de imagem 2D de alto desempenho
NPU	6 PrincipalS (Suporta aceleração int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
BATER	LPDDR4X de 4 GB (2 GB * 2, suporta até 32 GB)
ROM	32G
Wi-fi	Módulo Wi-fi integrado, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
OS	eroid 12
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Interface de Hardware

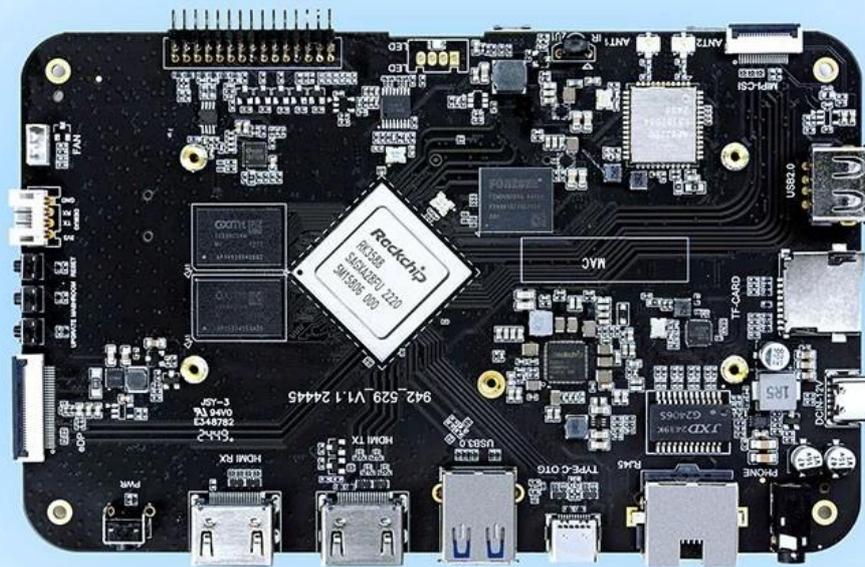
Entrada de energia	Porta Tipo C (12V/2A)
Extensão de armazenamento	1 * slot para cartão TF 1 * porta de dados de disco rígido pcie
Controle remoto	1* Receptor de controle remoto infravermelho
Bateria RTC	Bateria de botão CR1220 a bordo
Porta serial	2 * porta serial UART
EOrnet	1*10/100/1000mbps porta rj45
Wi-fi	Módulo Wi-fi integrado, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
Porta USB	1 * porta USB3.0 1 * porta USB2.0 1 * tomada de 4 pinos reservada de porta USB 2.0
Indicador LED	1 * indicador LED de três cores
Interface LCD	1 * interface MIPI sequencial de 32 pinos de quatro canais 1 * interface edp sequencial de 30 pinos de canal duplo
Interface de saída de vídeo	1 * porta de saída HD, suporte para saída HD 2.1 até 8K @ 60Hz 1 * porta de saída DP, suporte DP1.4 até saída 4K @ 60Hz 1 * MIPI-CSI (canal duplo)
Entrada de vídeo	1 * porta de entrada HD, suporta entrada HD 2.0 4K @ 60Hz 1 * MICROFONE
Interface de áudio	1 * L/R, saída de canal de som esquerdo e direito (porta de fone de ouvido de 3,5 mm) 1*SPK 7 * GPIO, tensão de 3,3 V 4 * I2C, tensão de 3 V, tela de toque de suporte
Outras interfaces	1 * ADC 2*PWM Ventilador de resfriamento 1*5V

Desempenho de Software

CODEC de vídeo e áudio	<p>Desempenho de decodificação: Suporta decodificação de vídeo em tempo real incorporada MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC e AV1@MMU; Decodificação paralela multicanal, suportando resoluções mais baixas; H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: suporte 8K@30fps(7680*4320); Perfil VP90/2 L6.1: Suporte 8K@60fps(7680*4320)); H. 265 HEVC/MVC Main10 L6.1: suporte 8K@60fps(7680*4320); Perfil AVS2 0/2 L10.2.6: Suporte 8K@60fps(7680*4320); Arquivo de configuração principal AV1 8/10 bits L5.3: Suporte 4K@60fps(3840*2160); O MPEG-2 suporta até MP: 1080p@60fps(1920*1088); O MPEG-1 suporta até MP: 1080p@60fps(1920*1088); VC-1 suporta até nível AP3: 1080p@60fps(1920*1088); Versão VP82 □ 1080p@60fps(1920*1088) Decodificação de áudio multicanal: MP3, AAC, FLAC, WAV e outros formatos de áudio convencionais.</p>
EOrnet	<p>Módulo: RTL8111HS Desempenho: Suporta 10/100/1000 Mbps, proporcionando desempenho de conexão com fio estável e rápido. Função: Suporta função de negociação automática para identificar e configurar automaticamente a velocidade da rede e o modo duplex. Módulo: AP6275P Especificações Wi-Fi: Suporta 802.11ax/ac/a/b/g/n para conectividade de rede sem fio de alta velocidade de até 2,4 Gbps. Suporta bandas de frequência dupla de 2,4 GHz e 5 GHz, otimiza a intensidade do sinal e minimiza a interferência.</p>
Wi-Fi e Bluetooth	<p>Suporta a tecnologia MU-MIMO para melhorar a eficiência da transmissão de dados durante a conexão multiusuário. Especificações BT: □BT 5.0, suporta todos os recursos BT tradicionais e transmissão de alta velocidade. □Suporte à tecnologia BLE (bluetooth de baixa energia). □Suporta vários dispositivos BT para conexão simultânea, garantindo conexões estáveis e comunicação eficiente.</p>
Saída de exibição	<p>HDMI_TX suporta até 8K a 60fps (7680x4320). EDP suporta até 4K@60fps (3840x2160). MIPI_CSI suporta até 4K a 60fps (3840x2160). DP (tipo c) suporta até 4K a 60fps (3840x2160). Pode ser aplicada exibição de tela múltipla de cena, exibição múltipla de tela diferente.</p>
Fonte de entrada	<p>HDMI_RX suporta até 4K@60fps(3840*2160). MIPI_DSI(para câmera) Adequado para PIP (picture-in-picture), máquinas de conferência e aplicações de fonte de entrada externa incorporada.</p>
RTC	<p>Chipset: HYM8563 Este chip pode manter o tempo de operação por meio de uma bateria externa quando o sistema está desligado, tornando-o adequado para qualquer cenário de aplicação que exija monitoramento contínuo do tempo após falha de energia. Possui funções básicas de alarme e temporizador, permitindo definir comandos de despertar, que podem ser aplicados a operações de ligar/desligar cronometradas.</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 Codec
H.265 HEVC



4~32GB RAM
8~128GB ROM



WiFi6
1000M LAN



BT5.x



Android/Linux

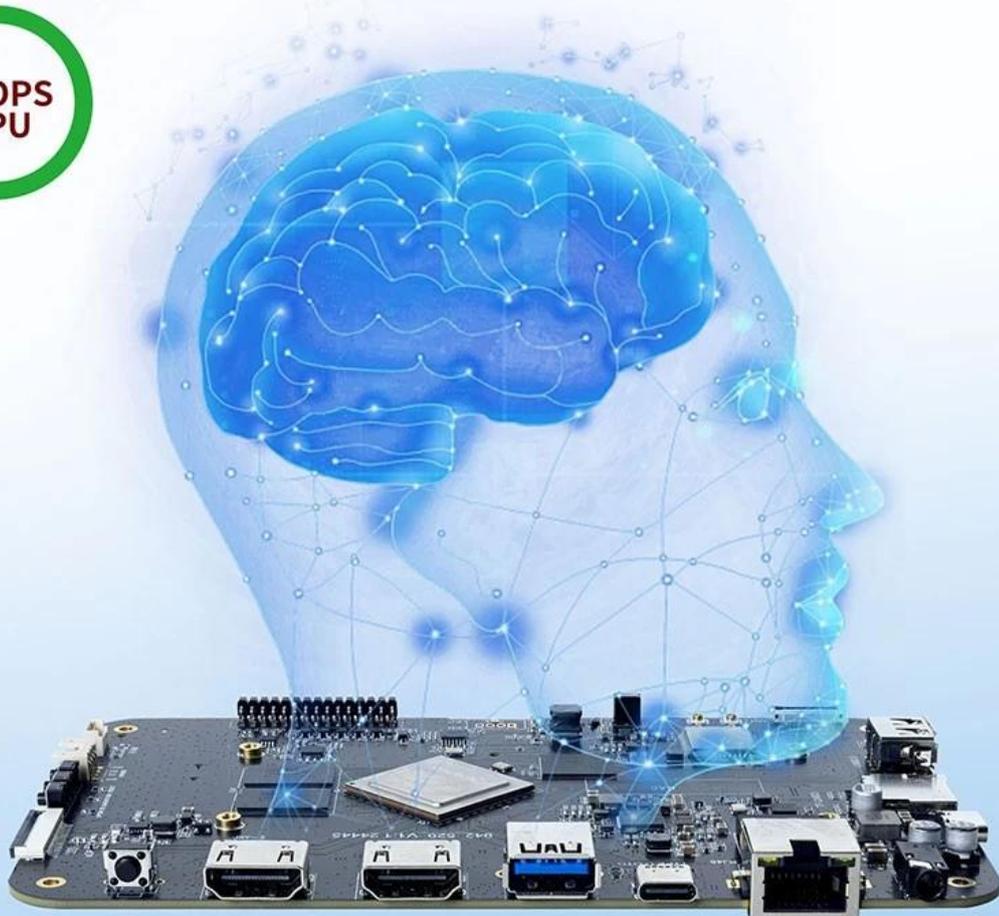
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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.



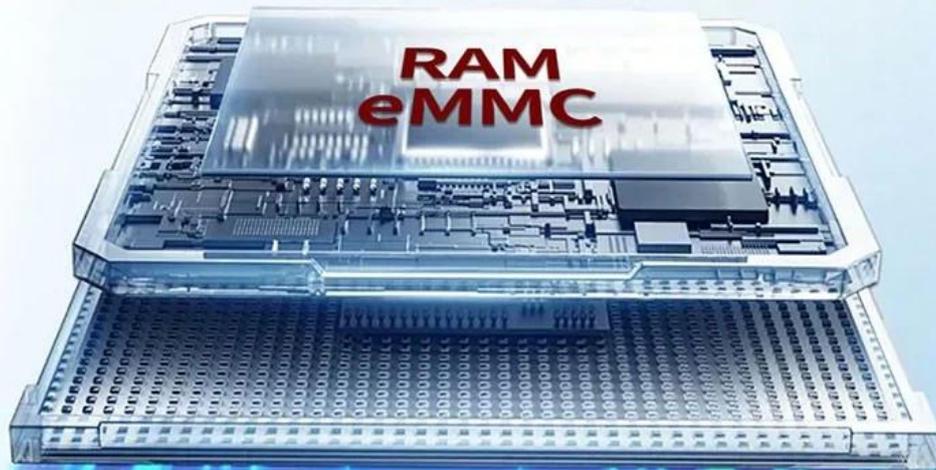
8K Video Encoding & Decoding

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.



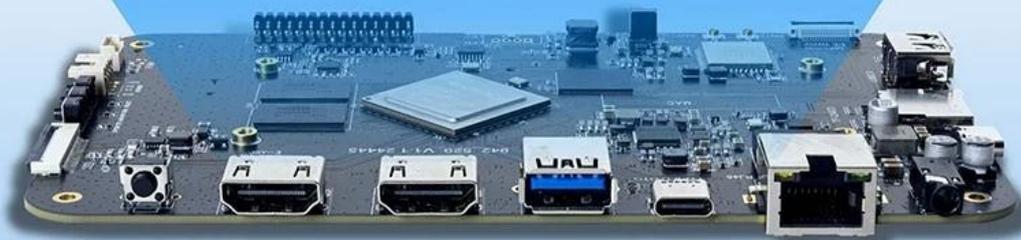
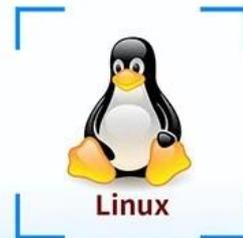
Powerful Network

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.



Principais recursos

- *A CPU é um processador ARM Octa-core RK3588 (Quad Core Cortex-A76 e Quad Core Cortex-A55), com frequência principal máxima de até 2,4 GHz. Possui GPU quad core Mali-G610, o poder de computação NPU atinge 6TOPs com desempenho poderoso.
- *Processo de fabricação: LP de 8nm.
- *Com várias interfaces de tela LCD: MIPI de quatro canais, EDP de canal duplo.
- *Tela sensível ao toque com suporte para interface I2C.
- *Suporte para cartão TF ou unidades PCIE como extensão de armazenamento adicional.
- *Com múltiplas extensões de entrada e saída, porta serial UART de canal duplo e GPIO de sete canais para entrada e saída.
- *Com sistema operacional Android 12

O Melhor caixa de TV na Internet com resolução de 8K e recursos alimentados por IA é a

solução definitiva de mídia digital para entusiastas de entretenimento e profissionais com experiência em tecnologia. Combinando hardware de última geração com recursos avançados de software, esta caixa de TV redefine o entretenimento doméstico e os aplicativos domésticos inteligentes.

Resolução excepcional 8K Ultra HD

Mergulhe em um mundo de clareza visual incomparável com **Resolução 8K Ultra HD**. Cada quadro é renderizado com detalhes realistas, cores vibrantes e contraste impressionante. Esteja você transmitindo os filmes mais recentes, jogando ou usando aplicativos interativos, o desempenho visual estabelece um novo padrão.

Funcionalidade alimentada por IA

Esta caixa de TV na Internet leva a inteligência para o próximo nível com recursos de IA integrados. Aproveite recursos como:

- **Controle de voz:** navegue pelos menus e aplicativos sem esforço.
- **Recomendações personalizadas:** descubra conteúdo adaptado às suas preferências.
- **Integração de casa inteligente:** controle dispositivos IoT e automatize as configurações domésticas.

Esses recursos alimentados por IA melhoram a usabilidade, tornando o dispositivo uma parte essencial de qualquer casa inteligente moderna.

Desempenho Robusto com Processador Avançado

No centro deste dispositivo está um **poderoso processador multi-core** projetado para lidar com tarefas exigentes. Quer você esteja realizando multitarefas entre aplicativos, fazendo streaming em alta resolução ou jogando, o processador garante um desempenho suave e sem atrasos. A GPU integrada oferece suporte a gráficos de alta qualidade para uma experiência envolvente.

Conectividade de alta velocidade

Fique conectado com tecnologias de ponta, incluindo:

- **Wi-Fi 6:** Desfrute de conexões de Internet extremamente rápidas e estáveis.
- **HDMI 2.1:** Forneça saída de vídeo 8K perfeita para monitores compatíveis.
- **USB 3.0 e USB-C:** Transfira dados rapidamente e conecte periféricos com facilidade.
- **Bluetooth 5.0:** emparelhe com dispositivos sem fio, como fones de ouvido, teclados e controladores.

Essas opções de conectividade garantem que o dispositivo se adapte a qualquer configuração moderna, tornando-o versátil para entretenimento, jogos ou produtividade.

Ampla armazenagem e memória

Os recursos do dispositivo **4 GB de RAM** and **32 GB de armazenamento interno**, garantindo inicialização rápida de aplicativos e multitarefa tranquila. As opções de armazenamento expansível o tornam ideal para usuários com extensas bibliotecas de mídia ou fluxos de trabalho profissionais.

Otimizado para sistema operacional Android

Correndo no **Sistema operacional Android**, a caixa de TV oferece acesso à Google Play Store, oferecendo milhares de aplicativos para você escolher. De plataformas de streaming a ferramentas de produtividade, o dispositivo atende a todas as necessidades. A interface intuitiva garante navegação e personalização sem esforço.

Design com eficiência energética

O design elegante e compacto da caixa de TV complementa seus componentes com eficiência energética. Não só economiza espaço no seu centro de entretenimento, mas também minimiza o consumo de energia, tornando-o uma escolha ecológica.

Aplicativos

Esta caixa de Internet TV é ideal para:

- **Entretenimento doméstico:** transmite filmes, programas de TV e música com qualidade impressionante de 8K.
- **Jogos:** Experimente uma jogabilidade responsiva com gráficos de alta qualidade.
- **Integração de casa inteligente:** gerencie dispositivos IoT e automatize rotinas.
- **Uso Profissional:** aprimore apresentações e fluxos de trabalho com recursos avançados.

Conclusão

O Top [Caixa de TV na Internet](#) com resolução 8K e recursos alimentados por IA é mais do que apenas um reproduzidor de mídia - é uma solução abrangente para entretenimento, jogos e integração doméstica inteligente. Com seus recursos avançados, desempenho robusto e design elegante, é a escolha perfeita para quem deseja elevar sua experiência digital