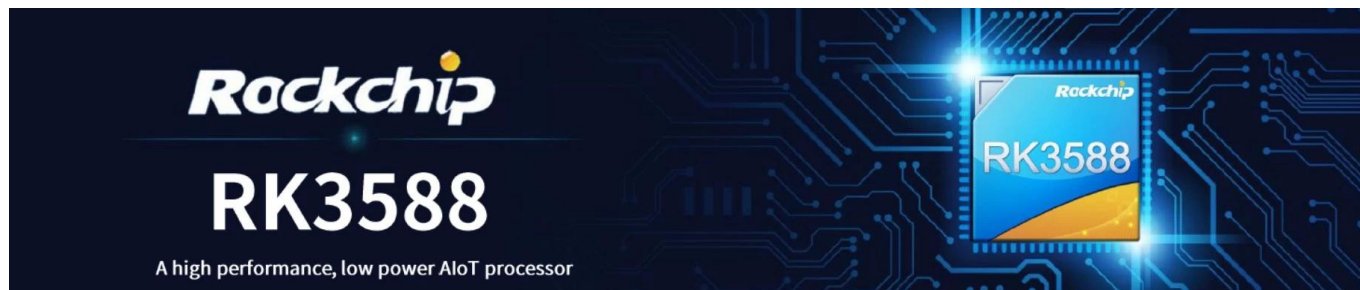


# Caixa de TV inteligente RK3588: revolucionando o streaming com suporte para Android 12 e 8K



## Especificações

Modelo não.	Caixa de TV inteligente Rockchip RK3588
CPU	Processo Rockchip RK3588 de 8 nm, Cortex-A76 quad-core Cortex-A55 quad-core
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 TOPS (Suporta int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
BATER	4 GB/8 GB (LPDDR4/LPDDR4x de 64 bits)
ROM	32G/64G/128G/256G (eMMC5.0/ 5.1)
Wi-fi	Tipo IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Frequência Wi-Fi6 2,4 GHz/5,8 GHz (PCIe v3.0) Tipo de antena 2T2R
SO	Android 12 e multilíngue
Bluetooth	Bluetooth 5.0

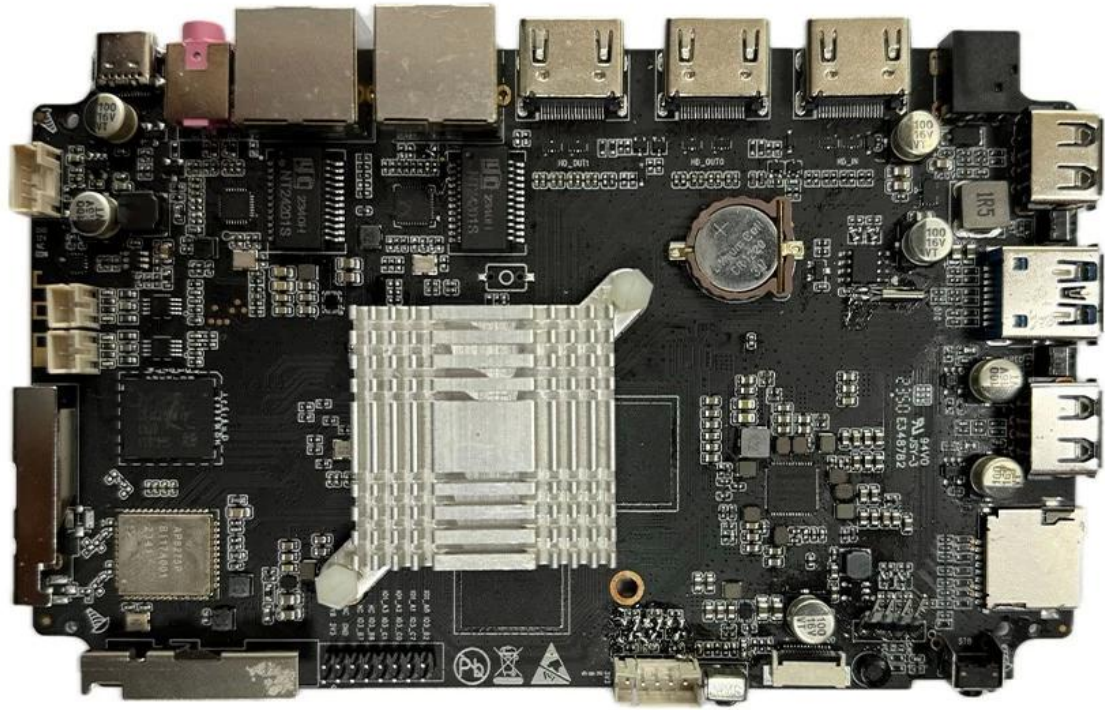
## CODEC de vídeo e áudio

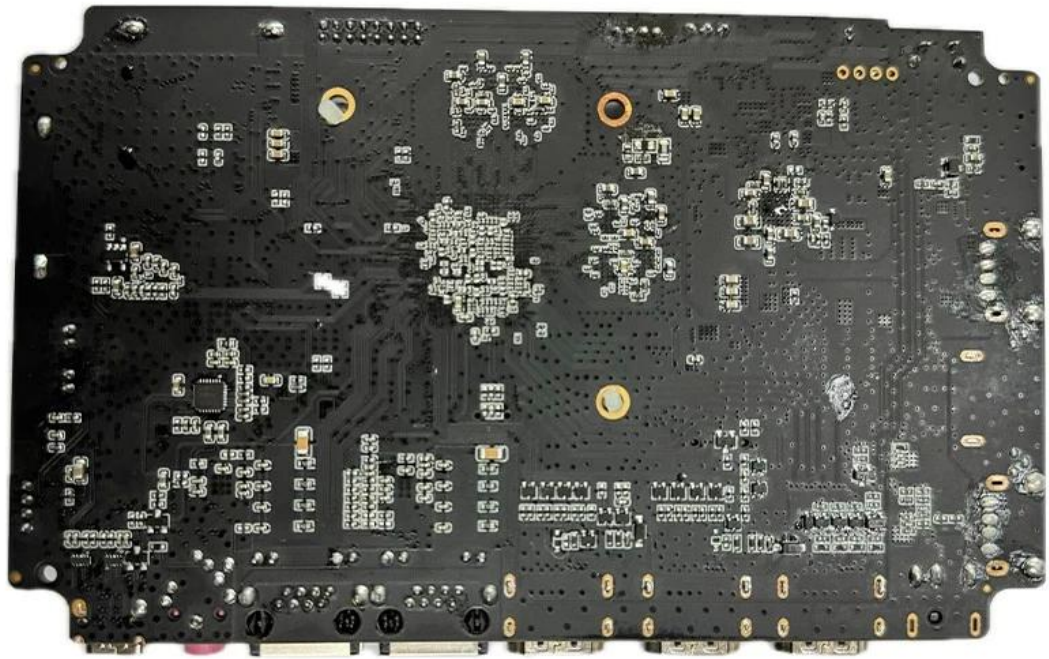
Codec de vídeo	<ul style="list-style-type: none"><li>* Decodificador de vídeo em tempo real de MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1</li><li>* MMU incorporado</li><li>* Decodificador multicanal em paralelo para menor resolução</li><li>* H.264 AVC/MVC Principal10 L6.0: 8K@30fps (7680x4320)</li><li>* Perfil VP9/2 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)</li><li>* H.265 HEVC/MVC Principal10 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)</li><li>* Perfil AVS20/2 L10.2.6: 8K a 60fps (7680x4320)</li><li>* Perfil principal AV1 8/10 bits L5.3: 4K a 60fps (3840x2160)</li><li>* MPEG-2 até MP: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* MPEG-1 até MP: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* VC-1 até AP nível 3: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* Versão VP82: 1080p@60fps (1920x1088)</li></ul> <p>Codificador de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Codificação de vídeo H.265/H.264 em tempo real</li><li>* Suporta até 8K@30fps</li><li>* Codificador multicanal em paralelo para menor resolução</li><li>* ISP duplo de 16M Pixel com HDR e 3DNR</li></ul>
----------------	--

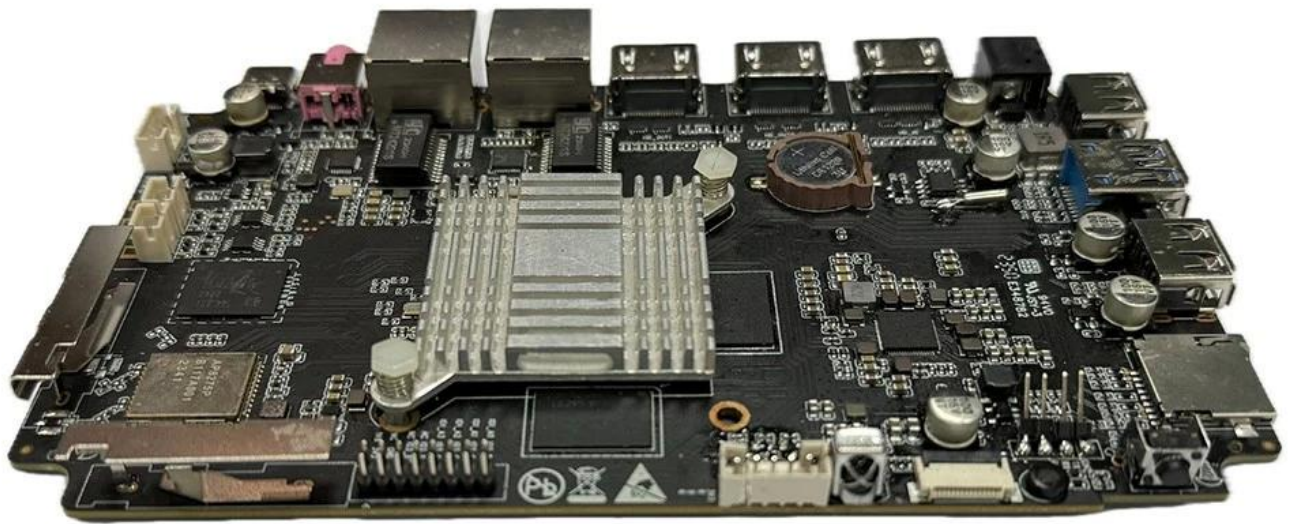
Codec de áudio	<p>I2S0 com 8 canais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Até 8 canais TX e 8 canais RX</li> <li>* Resolução de áudio de 16 bits a 32 bits</li> <li>* Taxa de amostragem de até 192KHz</li> <li>* Fornece modo de trabalho mestre e escravo, configurável por software</li> <li>* Suporta 3 formatos I2S (normal, justificado à esquerda, justificado à direita)</li> <li>* Suporta 4 formatos PCM (início, final1, final2, final3)</li> <li>* Suporte TDM normal, deslocamento para a esquerda de 1/2 ciclo, deslocamento para a esquerda de 1 ciclo, deslocamento para a esquerda de 2 ciclos, modo de deslocamento para a direita transferência de dados de áudio serial</li> <li>* Os modos I2S, PCM e TDM não podem ser usados ao mesmo tempo</li> </ul>
----------------	---

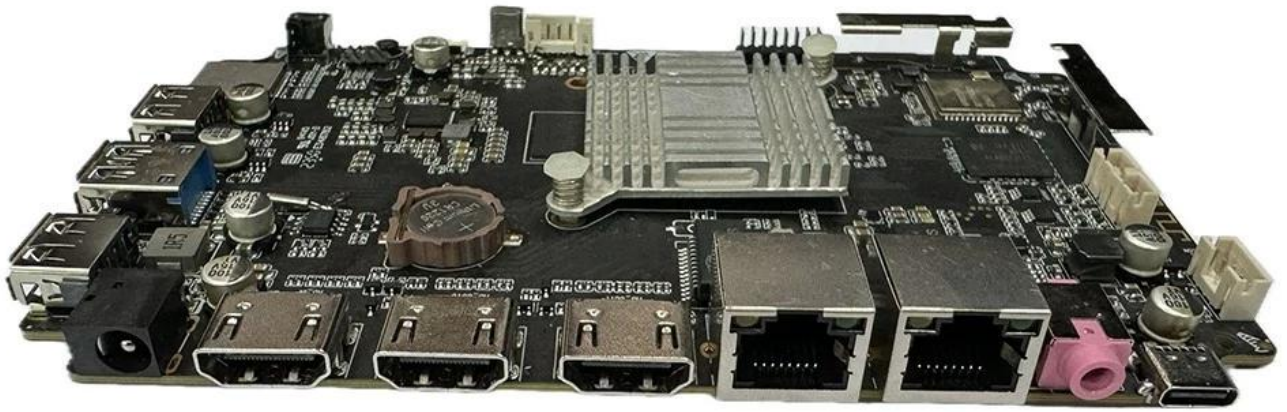
### Porta de E/S

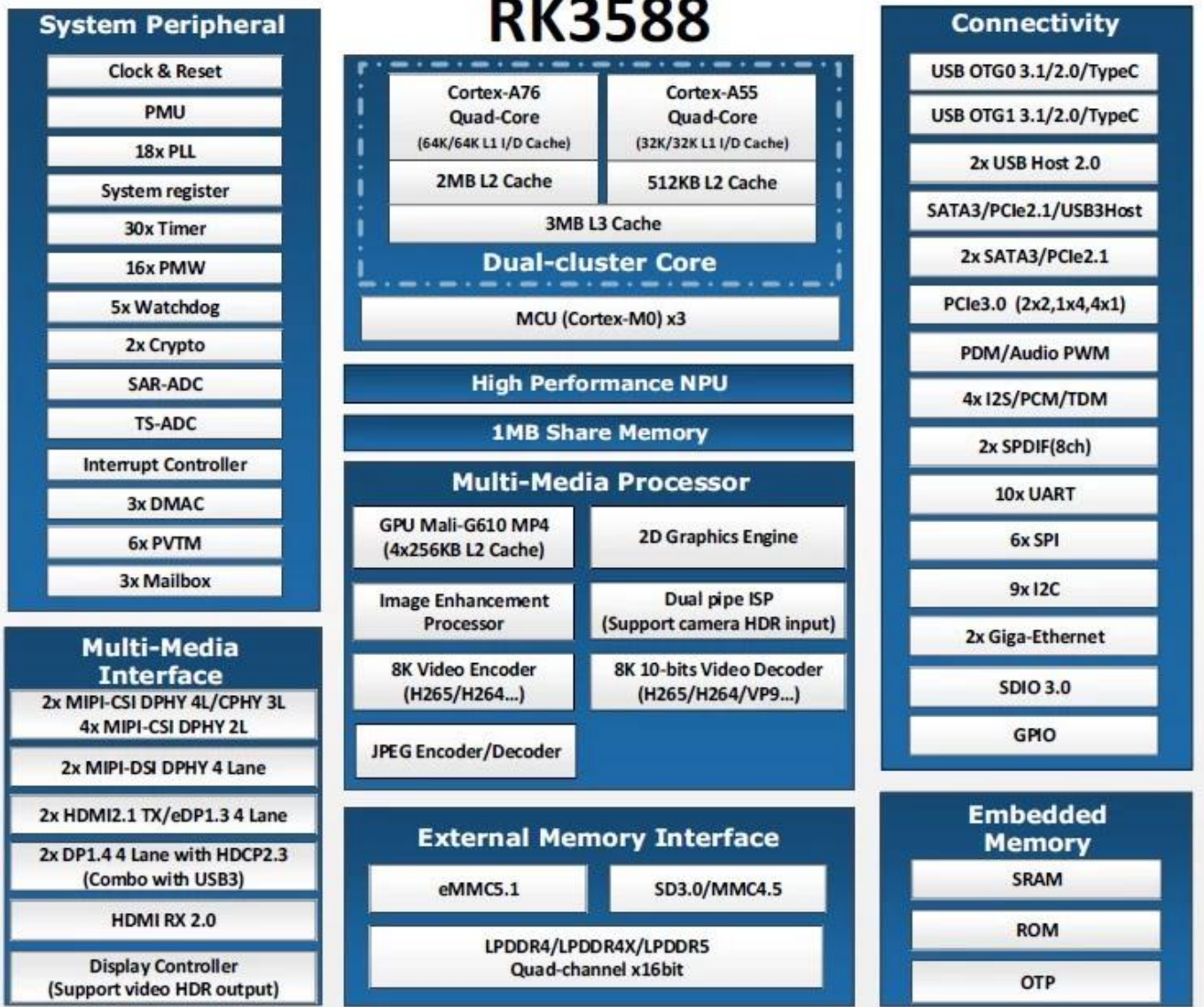
Fonte de energia	DC 12V/2A Ligado: Azul
RTC	Apoiar
IR	Controle remoto de voz infravermelho BT
HDMI	<p>SAÍDA HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320@60Hz</p> <p>SAÍDA HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304@60Hz</p> <p>HDMI IN: formatos de vídeo HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x2160p@24Hz/25Hz/30Hz e 4096x2160p@24Hz)</p>
Fone de ouvido	Porta de 1*3.5mm
Ethernet	<p>Ethernet 1:1*1000M(RGMII)</p> <p>Ethernet 2:1*1000M</p>
Cartão TF	1 * Cartão TF
Porta USB	<p>2 * USB 2.0 (anfitrião)</p> <p>1 * USB3.0 (anfitrião)</p>
Tipo-C	1*Tipo C 3.0 (Porta de Download) Dispositivos Suportados











## Typical Application Diagram – AIoT





## RK3588 Target Applications

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

## Introdução

A Smart TV Box RK3588 é um dispositivo de última geração projetado para oferecer uma experiência de entretenimento incomparável. Com seu poderoso processador Octa Core, sistema operacional Android 12 e suporte para reprodução de vídeo 8K, esta caixa de TV se destaca como a melhor escolha para quem deseja atualizar seu sistema de entretenimento doméstico. Quer você seja um amante do cinema, um jogador ou simplesmente alguém que gosta de ter a tecnologia mais recente ao seu alcance, a Smart TV Box RK3588 oferece tudo que você precisa para uma experiência de visualização perfeita e de alta qualidade.

## Desempenho e poder de processamento

No coração da Smart TV Box RK3588 está um poderoso processador Octa Core que garante desempenho suave e responsivo, independentemente da tarefa. Este processador, combinado com 4 GB de RAM, facilita a multitarefa, seja você transmitindo conteúdo em alta definição, jogando jogos exigentes ou alternando entre vários aplicativos. Os 16 GB de armazenamento interno oferecem amplo espaço para seus aplicativos, jogos e mídia, com a opção de expandir o armazenamento usando unidades externas ou cartões de memória.

## Android 12: uma experiência de usuário moderna

Executando Android 12, o RK3588 Smart TV Box oferece uma interface elegante e intuitiva que é fácil de usar e altamente personalizável. O Android 12 traz uma série de novos recursos e melhorias, incluindo controles de privacidade aprimorados, desempenho mais rápido e melhor integração com dispositivos domésticos inteligentes. Com acesso à Google Play Store, você pode baixar e desfrutar de milhares de aplicativos, jogos e serviços de streaming, transformando sua TV em um centro de entretenimento versátil. Esteja você transmitindo seus programas favoritos, ouvindo música ou navegando na web, o Android 12 oferece uma experiência de usuário tranquila e agradável.

## Impressionante reprodução de vídeo em 8K

Um dos recursos de destaque da Smart TV Box RK3588 é sua capacidade de suportar reprodução de vídeo 8K. À medida que mais conteúdo 8K se torna disponível, ter um dispositivo que possa lidar com esse formato de ultra-alta definição é essencial para se manter à frente da curva. O RK3588 garante que você possa desfrutar de filmes, programas de TV e outros conteúdos na mais alta resolução possível, com clareza impressionante e cores vibrantes. Esteja você assistindo ao mais recente sucesso de bilheteria ou transmitindo um documentário sobre a natureza, o RK3588 oferece uma experiência de visualização incomparável.



## **WiFi 6: conectividade rápida e confiável**

No mundo digital de hoje, uma conectividade rápida e confiável à Internet é crucial para uma experiência de streaming tranquila. A Smart TV Box RK3588 vem equipada com WiFi 6, o mais recente padrão sem fio que oferece velocidades mais rápidas, menor latência e melhor desempenho em redes lotadas. Isso significa que você pode desfrutar de streaming sem buffer, downloads mais rápidos e uma experiência de jogo mais responsiva, mesmo em residências com vários dispositivos conectados. Esteja você transmitindo conteúdo em 8K ou jogando jogos online, o WiFi 6 garante que sua conexão permaneça estável e rápida.

## **Experiência de usuário aprimorada**

A Smart TV Box RK3588 não se trata apenas de potência bruta e recursos de ponta; ela também foi projetada para fornecer uma experiência agradável e fácil de usar. O dispositivo vem equipado com várias portas USB, HDMI 2.1 para saída de alta definição e suporte para Bluetooth, permitindo conectar uma ampla gama de periféricos, desde controladores de jogos a dispositivos de armazenamento externos. O controle remoto intuitivo e a interface fácil de navegar garantem que até mesmo usuários menos experientes em tecnologia possam aproveitar rapidamente o dispositivo ao máximo.

## **Conclusão**

O RK3588 [Smart TV Box](#) é a escolha definitiva para quem deseja aprimorar sua configuração de entretenimento doméstico. Com seu poderoso processador Octa Core, suporte para reprodução de vídeo 8K e recursos avançados de conectividade como WiFi 6, este dispositivo oferece uma solução preparada para o futuro que pode atender a todas as suas necessidades de streaming, jogos e multimídia. Rodando no Android 12, ele fornece acesso a um vasto ecossistema de aplicativos, garantindo que você tenha infinitas opções de entretenimento ao seu alcance. Quer você seja um entusiasta de tecnologia ou simplesmente alguém que valoriza desempenho de alta qualidade, a Smart TV Box RK3588 é um investimento em uma experiência superior de entretenimento doméstico.