

Reproductor multimedia de transmisión Ultra HD con UPC Rockchip RK3588 Octa- Core 4GB RAM memoria de sólo lectura de 32GB



Presupuesto

Modelo No.	Reproductor multimedia de transmisión Rockchip RK3588
CPU	Rockchip RK3588 Octa-Core ARM, Quad-Core Cortex-A76 @2.4GHz y Quad-Core 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 Módulo de aceleración de imagen 2D integrado de alto rendimiento
Unidad Nuclear Nuclear	6 TOPS (Soporta aceleración int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
RAM	LPDDR4X de 4 GB (2 GB*2, admite hasta 32 GB)
ROM	32G
Wi-Fi	Módulo Wi-Fi incorporado, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
SO	androide 12
bluetooth	bluetooth 5.0

Interfaz de hardware

Entrada de energía	Puerto tipo C (12V/2A)
Extensión de almacenamiento	1 * ranura para tarjeta TF 1 * puerto de datos del disco duro PCIE
Mando a distancia	1* Receptor de control remoto por infrarrojos
Batería RTC	Batería de botón CR1220 integrada
Puerto serie	2 * puerto serie UART
EElrnet	1* puerto RJ45 de 10/100/1000 Mbps
Wi-Fi	Módulo Wi-Fi incorporado, 802.11 ax/ac/a/b/g/n 1 * puerto USB3.0
Puerto USB	1 * puerto USB2.0 1 * puerto USB2.0 enchufe reservado de 4 pines
Indicador LED	1 * indicador LED de tres colores
Interfaz LCD	1 * interfaz MIPI secuencial de 32 pines y cuatro canales 1 * interfaz EDP secuencial de 30 pines de doble canal
Interfaz de salida de vídeo	1 * puerto de salida HD, admite salida HD 2.1 de hasta 8K a 60 Hz 1 * puerto de salida DP, admite salida DP1.4 de hasta 4K a 60 Hz
Entrada de vídeo	1*MIPI-CSI (doble canal) 1 * puerto de entrada HD, admite hasta entrada HD 2.0 4K @ 60Hz 1 * micrófono
Interfaz de audio	1 * L/R, salida de canal de sonido izquierdo y derecho (puerto para auriculares de 3,5 mm) 1*SPK

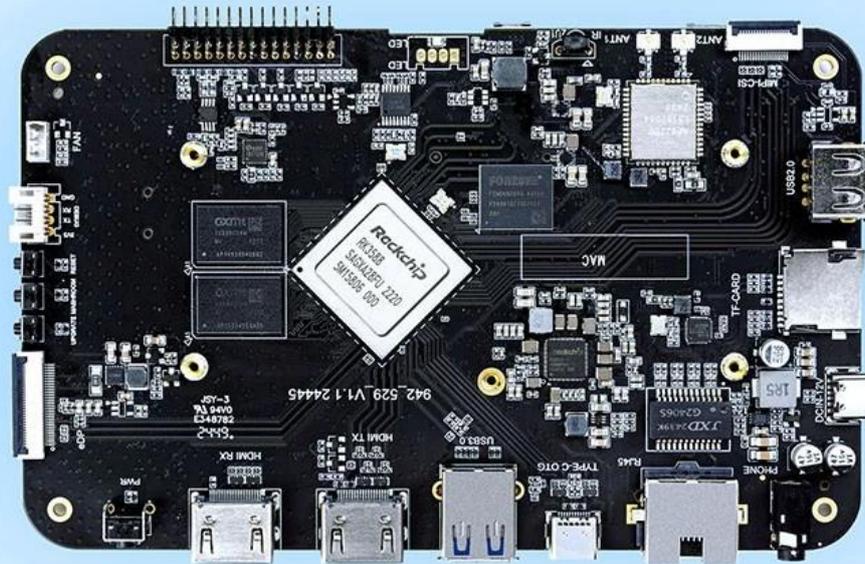
	7 * GPIO, voltaje de 3,3 V
	4*I2C, voltaje de 3V, soporte de pantalla táctil
Otras interfaces	1 * CAD
	2*PWM
	1 ventilador de refrigeración de 5 V.

Rendimiento del software

	<p>Rendimiento de decodificación: Admite decodificación de vídeo integrada en tiempo real MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC y AV1@MMU; Decodificación paralela multicanal, compatible con resoluciones más bajas; H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: admite 8K@30fps(7680*4320); VP9 Profile0/2 L6.1: Soporta 8K@60fps(7680*4320)); H. 265 HEVC/MVC Main10 L6.1: admite 8K a 60 fps (7680*4320); Perfil AVS2 0/2 L10.2.6: admite 8K a 60 fps (7680*4320); Archivo de configuración principal AV1 8/10bit L5.3: admite 4K@60fps(3840*2160); El MPEG-2 admite hasta MP: 1080p a 60 fps (1920*1088); El MPEG-1 admite hasta MP: 1080p@60fps(1920*1088); VC-1 admite hasta nivel AP 3: 1080p@60fps(1920*1088); VP8 versión2 : 1080p@60fps(1920*1088) Decodificación de audio multicanal: MP3,AAC,FLAC,WAV y otros formatos de audio convencionales. Módulo: RTL8111HS</p>
EElrnet	<p>Rendimiento: admite 10/100/1000 Mbps, lo que proporciona un rendimiento de conexión por cable estable y rápido. Función: Admite la función de negociación automática para identificar y configurar automáticamente la velocidad de la red y el modo dúplex. Módulo: AP6275P Especificaciones de WiFi: Admite 802.11ax/ac/a/b/g/n para conectividad de red inalámbrica de alta velocidad de hasta 2,4 Gbps. Admite bandas de frecuencia dual de 2,4 GHz y 5 GHz, optimiza la intensidad de la señal y minimiza las interferencias.</p>
Wi-Fi y Bluetooth	<p>Admite la tecnología MU-MIMO para mejorar la eficiencia de la transmisión de datos durante la conexión multiusuario. Especificaciones BT: <input type="checkbox"/> BT 5.0, admite todas las funciones BT tradicionales y transmisión de alta velocidad. <input type="checkbox"/> Admite tecnología BLE (bluetooth de baja energía). <input type="checkbox"/> Admite múltiples dispositivos BT para conectarse simultáneamente, lo que garantiza conexiones estables y una comunicación eficiente.</p>
Salida de pantalla	<p>HDMI_TX admite hasta 8K a 60 fps (7680x4320). EDP admite hasta 4K a 60 fps (3840x2160). MIPI_CSI admite hasta 4K a 60 fps (3840x2160). DP (tipo-c) admite hasta 4K a 60 fps (3840x2160). Se puede aplicar visualización multipantalla de escena, visualización múltiple de pantalla diferente.</p>
Fuente de entrada	<p>HDMI_RX admite hasta 4K a 60 fps (3840*2160). MIPI_DSI (para cámara) Adecuado para PIP (imagen en imagen), máquinas de conferencias y aplicaciones de fuentes de entrada externas integradas. Conjunto de chips: HYM8563</p>
RTC	<p>Este chip puede mantener el tiempo de funcionamiento a través de una batería externa cuando el sistema está apagado, lo que lo hace adecuado para cualquier escenario de aplicación que requiera un seguimiento continuo del tiempo después de un corte de energía. Tiene funciones básicas de alarma y temporizador, lo que le permite configurar comandos de despertador, que se pueden aplicar a operaciones de encendido/apagado 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

8K Codec
H.265 HEVC



4~32GB RAM
8~128GB ROM



WIFI6
1000M LAN



BT5.x



Android/Linux

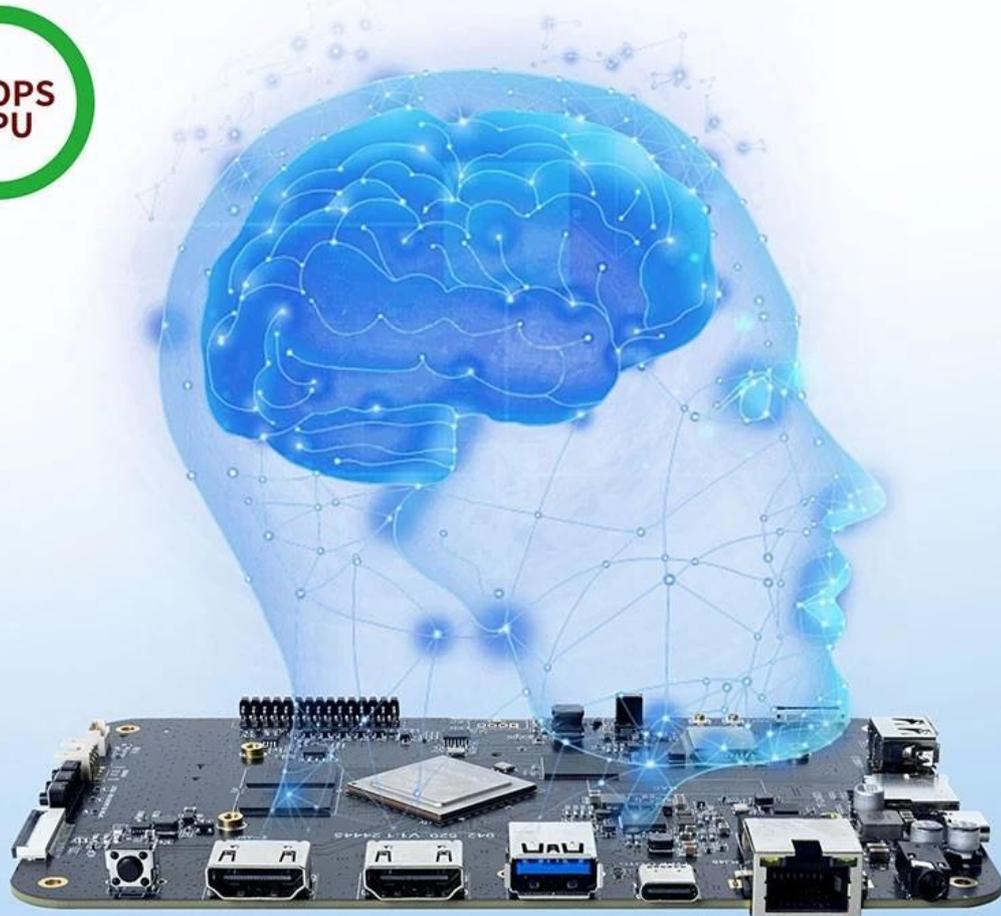
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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.



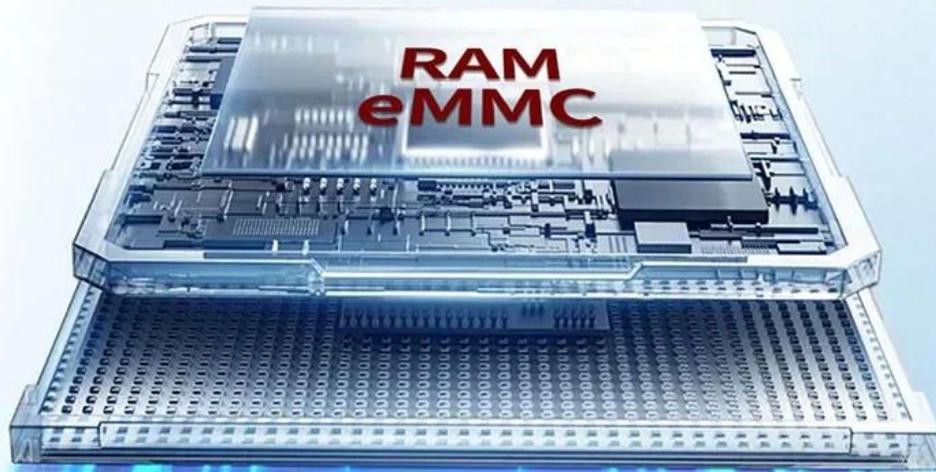
6 TOPS Powerful Computing Boosts AI Applications

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.



32GB Large RAM & 128GB EMMC

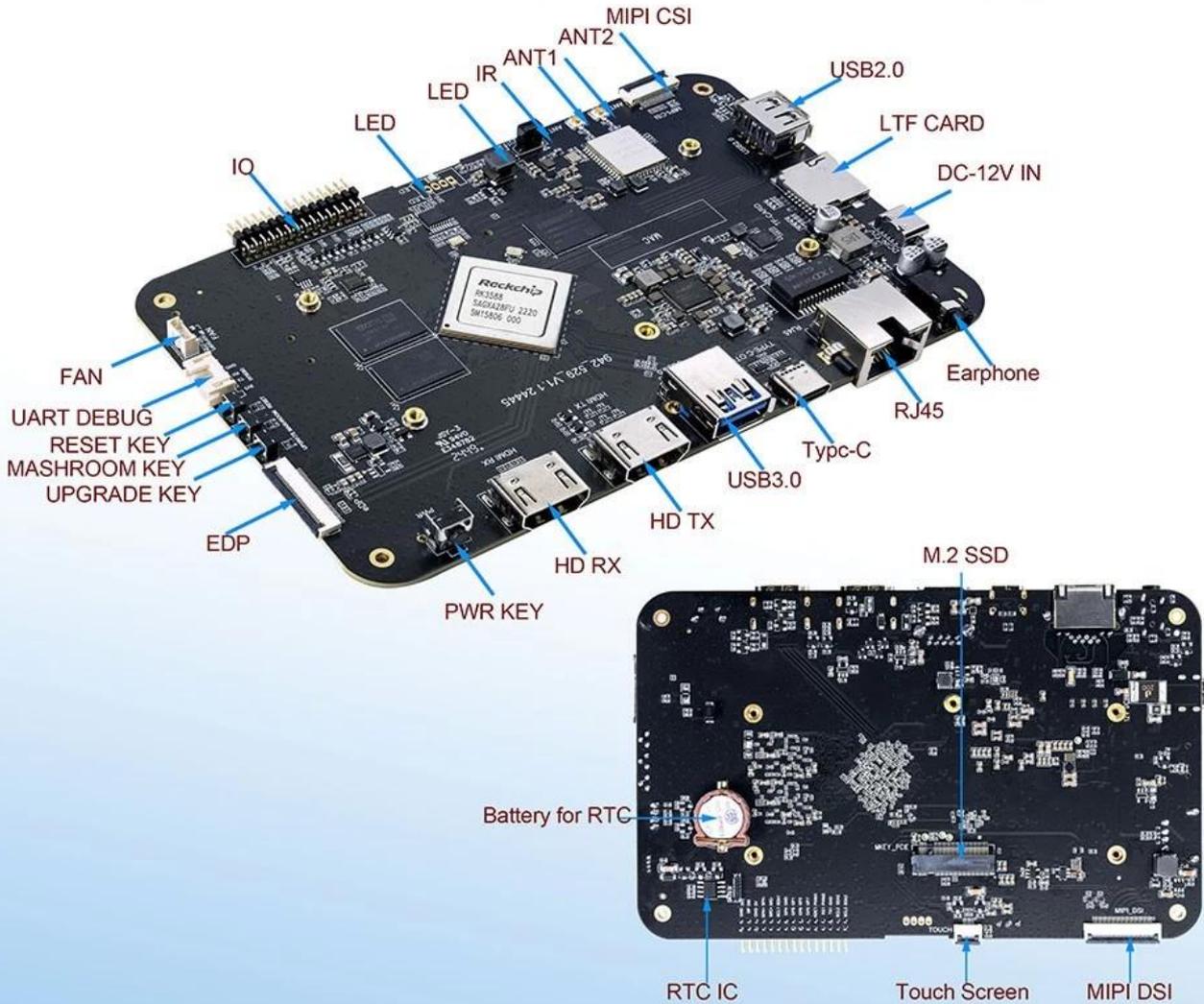
Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



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.



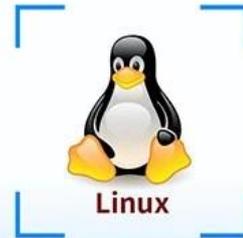
Powerful Network

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.



Características principales

- *La CPU es un procesador ARM Octa-core RK3588 (Quad Core Cortex-A76 y Quad Core Cortex-A55), con una frecuencia principal máxima de hasta 2,4 GHz. Cuenta con una GPU Mali-G610 de cuatro núcleos y la potencia informática de la NPU alcanza los 6 TOP con un rendimiento potente.
- *Proceso de fabricación: LP de 8 nm.
- *Con varias interfaces de pantalla LCD: MIPI de cuatro canales, EDP de dos canales.
- *Pantalla táctil que admite la interfaz I2C.
- *Soporte para tarjeta TF o unidades PCIE como extensión de almacenamiento adicional.
- *Con extensión múltiple de entradas y salidas, puerto serie UART de doble canal y GPIO de siete canales para entrada y salida.
- *Con sistema operativo Android 12

El Reproductor multimedia de streaming 8K UltraHD con CPU Rockchip RK3588 Octa-Core, 4 GB de RAM y 32 GB de ROM está diseñado para redefinir el entretenimiento y la

productividad. Combinando hardware de última generación con una interfaz fácil de usar, este dispositivo es perfecto para streaming de alta resolución, juegos y aplicaciones profesionales.

Potente CPU de ocho núcleos Rockchip RK3588

En esencia, el dispositivo funciona con la **Procesador Rockchip RK3588 Octa-Core**, ofreciendo un rendimiento ultrarrápido para tareas exigentes. Con cuatro núcleos Cortex-A76 para alto rendimiento y cuatro núcleos Cortex-A55 para eficiencia energética, esta CPU maneja la multitarea con facilidad. el integrado **GPU Mali-G610 MP4** Garantiza gráficos impresionantes y una reproducción fluida de contenido de 8K.

Amplia memoria y almacenamiento

El reproductor multimedia incluye **4 GB de RAM**, lo que permite una multitarea fluida y un rendimiento responsivo. Es **32GB ROM** proporciona un amplio almacenamiento para aplicaciones, medios y archivos, lo que garantiza un acceso rápido a todo su contenido favorito. Las opciones de almacenamiento ampliables mejoran aún más su versatilidad para usuarios con amplias bibliotecas multimedia.

Experiencia inmersiva 8K Ultra HD

Este dispositivo admite **Resolución 8K Ultra HD**, que ofrece una claridad impresionante y una reproducción de colores vívidos. Emparejado con **Tecnología HDR10**, proporciona contraste mejorado, rango dinámico e imágenes realistas, lo que lo hace ideal para películas, juegos y pantallas digitales profesionales.

Funciones impulsadas por IA

El Rockchip RK3588 integra capacidades de inteligencia artificial para aplicaciones avanzadas como reconocimiento facial, control de voz y análisis en tiempo real. Estas características lo hacen adecuado para hogares inteligentes, soluciones comerciales interactivas y proyectos de desarrollo de inteligencia artificial.

Sistema operativo Android para un funcionamiento perfecto

corriendo en el **sistema operativo android**, el dispositivo garantiza una navegación intuitiva y acceso a una amplia biblioteca de aplicaciones de Google Play Store. La interfaz personalizable y la compatibilidad del software lo hacen perfecto tanto para entretenimiento personal como para tareas profesionales.

Conectividad avanzada

Manténgase conectado con tecnologías de vanguardia, que incluyen:

- **Wi-Fi 6** para conexiones inalámbricas estables y de alta velocidad
- **Bluetooth 5.0** para emparejar periféricos como teclados y altavoces
- **HDMI 2.1** para una salida de pantalla nítida y de alta resolución
- **Puertos USB-C y USB 3.0** para dispositivos externos y transferencia rápida de datos

Aplicaciones versátiles

Este reproductor multimedia está diseñado para una variedad de usos, que incluyen:

- **Entretenimiento en el hogar:** Transmita películas en 8K, juegue juegos inmersivos y acceda a sus aplicaciones favoritas.
- **Juego de azar:** Disfruta de un juego fluido con gráficos excepcionales.
- **Señalización digital:** Muestre contenido vibrante para entornos minoristas y profesionales.
- **Uso profesional:** Mejore las videoconferencias, las presentaciones y los análisis en tiempo real.

- **Desarrollo de IA:** Aproveche su potencia de procesamiento para proyectos de IA.

Diseño compacto y moderno

El diseño elegante y compacto del dispositivo se adapta fácilmente a cualquier entorno. Sus componentes energéticamente eficientes minimizan el consumo de energía, lo que lo convierte en una opción ecológica para aplicaciones domésticas y comerciales.

¿Por qué elegir este reproductor multimedia?

El **8K Ultra HD [Reproductor multimedia de transmisión por secuencias](#)** destaca por su rendimiento superior, funciones avanzadas y aplicaciones versátiles. Ya sea un entusiasta de la tecnología, un jugador o un profesional de negocios, este dispositivo satisface diversas necesidades digitales con facilidad.

Conclusión

Ofreciendo un rendimiento excepcional y efectos visuales impresionantes, el **Reproductor multimedia de transmisión Ultra HD con CPU Rockchip RK3588 Octa-Core, 4 GB de RAM y 32 GB de ROM** es el dispositivo definitivo para el entretenimiento moderno y las tareas profesionales. Con sus características de última generación, ofrece versatilidad y valor inigualables, lo que lo convierte en una adición esencial a cualquier configuración digital.