

El mejor decodificador 8K UltraHD con UPC Octa-Core RK3588



Presupuesto

Modelo No.	Decodificador 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)
memoria de sólo lectura	32G
Wi-Fi	Módulo Wi-Fi incorporado, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
SO	yroide 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
Myo 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
Puerto USB	1 * puerto USB3.0 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>
CÓDEC de vídeo y audio	
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 byas 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. 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. HDMI_RX admite hasta 4K a 60 fps (3840*2160). MIPI_DSI (para cámara)</p>
Salida de pantalla	<p>Adecuado para PIP (imagen en imagen), máquinas de conferencias y aplicaciones de fuentes de entrada externas integradas. Conjunto de chips: HYM8563</p>
Fuente de entrada	<p>Este chip puede mantener el tiempo de funcionamiento a través de una batería externa cuyo 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>
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 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.



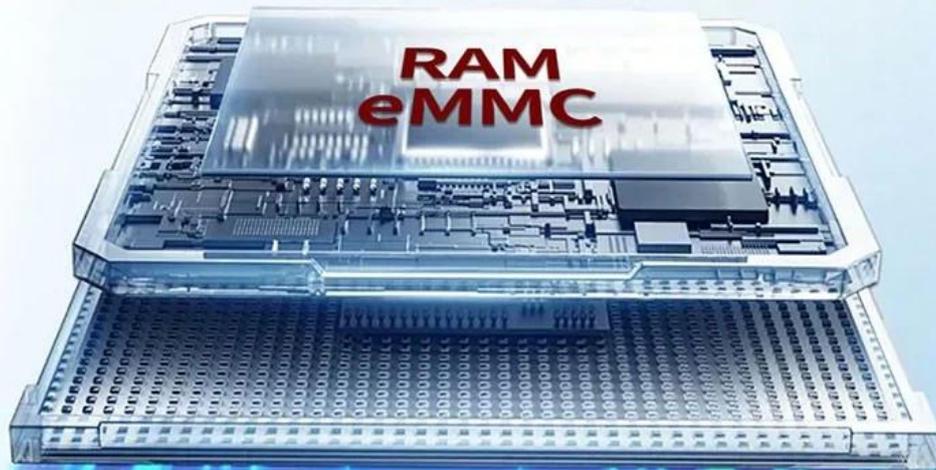
8K Video Encoding & Decoding

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.



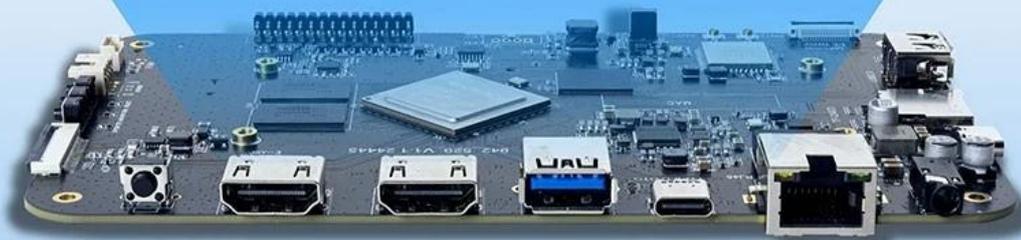
Powerful Network

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.



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 **El mejor decodificador 8K Ultra HD con CPU Octa-Core RK3588** es un punto de inflexión en el mundo del entretenimiento en el hogar y las soluciones digitales profesionales. Con su hardware avanzado, funciones de vanguardia y diseño elegante, este decodificador redefine lo que puede

lograr con un dispositivo de transmisión digital.

Potente rendimiento con CPU Octa-Core RK3588

En el corazón de este decodificador se encuentra el **Procesador Rockchip RK3588 Octa-Core**, que combina cuatro núcleos Cortex-A76 de alto rendimiento y cuatro núcleos Cortex-A55 de bajo consumo. Esto garantiza velocidades increíblemente rápidas y una multitarea fluida, lo que lo hace perfecto tanto para transmisiones informales como para tareas profesionales exigentes. el integrado **GPU Mali-G610 MP4** Garantiza gráficos ultra fluidos para imágenes y juegos de 8K.

Pantalla inmersiva 8K Ultra HD

Experimente imágenes como nunca antes con **Resolución 8K Ultra HD and Soporte HDR10**. Cada fotograma se entrega con una claridad asombrosa, colores vibrantes y un contraste excepcional. Ya sea que esté viendo el último éxito de taquilla, disfrutando de juegos inmersivos o realizando presentaciones profesionales, este decodificador garantiza una experiencia visual incomparable.

Conectividad mejorada para las necesidades modernas

Diseñado para el mundo conectado, este dispositivo está equipado con:

- **Wi-Fi 6** para conexiones a Internet ultrarrápidas y confiables.
- **HDMI 2.1** para una integración perfecta con pantallas 8K.
- **Puertos USB-C y USB 3.0** para transferencia de datos de alta velocidad y soporte periférico.
- **Bluetooth 5.0** para conectar dispositivos inalámbricos como teclados, controladores y parlantes.

Sistema operativo Android fácil de usar

El dispositivo funciona en el **sistema operativo android**, brindando acceso a miles de aplicaciones en Google Play Store. Desde plataformas de transmisión hasta herramientas de productividad, puede personalizar su experiencia para adaptarla a sus necesidades profesionales o de entretenimiento.

Amplia memoria y almacenamiento

Con **4 GB de RAM and ROM de 32GB**, el decodificador garantiza inicios rápidos de aplicaciones, multitarea fluida y mucho espacio de almacenamiento para sus aplicaciones y archivos favoritos. Las opciones de almacenamiento ampliables lo hacen aún más versátil y se adaptan a usuarios con grandes bibliotecas multimedia.

Capacidades de IA para un uso más inteligente

Gracias a la potencia de procesamiento de IA integrada del RK3588, este dispositivo admite funciones avanzadas como reconocimiento de voz, análisis en tiempo real y recomendaciones inteligentes. Estas características mejoran la usabilidad y funcionalidad del decodificador, lo que lo hace ideal para configuraciones de hogares inteligentes y entornos comerciales interactivos.

Aplicaciones versátiles

Este decodificador está diseñado para una variedad de aplicaciones, que incluyen:

- **Entretenimiento en el hogar:** Transmita películas, juegue juegos y acceda a aplicaciones populares.
- **Juego de azar:** Disfruta de un juego responsivo con imágenes impresionantes.
- **Señalización digital:** Cree presentaciones impactantes para entornos comerciales y minoristas.
- **Uso profesional:** Mejore su flujo de trabajo con herramientas de productividad y análisis en tiempo real.

Diseño elegante y compacto

El diseño moderno y ultradelgado del dispositivo se adapta fácilmente a cualquier configuración. Sus componentes energéticamente eficientes garantizan un bajo consumo de energía, lo que lo convierte en una opción ecológica tanto para uso doméstico como empresarial.

¿Por qué elegir este decodificador?

El **El mejor decodificador 8K Ultra HD con CPU Octa-Core RK3588** es una solución todo en uno para entretenimiento, juegos y necesidades profesionales. Sus características de vanguardia, su potente rendimiento y su elegante diseño lo convierten en un complemento esencial para cualquier configuración digital moderna.

Conclusión

Eleve su entretenimiento y productividad con el **8K Ultra HD [Decodificador](#)**. Con su hardware superior, funciones avanzadas y versatilidad inigualable, es el dispositivo perfecto para cualquiera que busque rendimiento y calidad de primer nivel.