

# Decodificador Rockchip RK3588 Octa Core: la solución de transmisión definitiva

## Presupuesto

Modelo No.	Decodificador Rockchip RK3588
UPC	Proceso Rockchip RK3588 de 8 nm, Cortex-A76 de cuatro núcleos Cortex-A55 de cuatro núcleos
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 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
RAM	4GB/8GB (LPDDR4/LPDDR4x de 64 bits)
memoria de sólo lectura	32G/64G/128G/256G (eMMC5.0/5,1)
Wi-Fi	Tipo IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Frecuencia Wi-Fi6 2,4 GHz/5,8 GHz (PCIe v3.0) Tipo de antena 2T2R
OS	Android 12 y multilinguaje
bluetooth	bluetooth 5.0

## CÓDEC de vídeo y audio

Códec de vídeo	<ul style="list-style-type: none"><li>* Decodificador de vídeo en tiempo real de MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,H.263,H.264,H.265,VC-1,VP9,VP8 MVC,AV1</li><li>* MMU integrada</li><li>* Decodificador multicanal en paralelo para menor resolución</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 AVS2 0/2 L10.2.6: 8K a 60 fps (7680x4320)</li><li>* Perfil principal AV1 8/10 bits L5.3: 4K a 60 fps (3840x2160)</li><li>* MPEG-2 hasta MP: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* MPEG-1 hasta MP: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* VC-1 hasta nivel AP 3: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* VP8 versión 2: 1080p@60fps (1920x1088)</li></ul> Codificador de vídeo <ul style="list-style-type: none"><li>* Codificación de vídeo H.265/H.264 en tiempo real</li><li>* Admite hasta 8K a 30 fps</li><li>* Codificador multicanal en paralelo para menor resolución</li><li>* ISP dual de 16 millones de píxeles con HDR y 3DNR</li></ul> I2S0 con 8 canales <ul style="list-style-type: none"><li>* Ruta de hasta 8 canales TX y 8 canales RX</li><li>* Resolución de audio de 16 bits a 32 bits</li><li>* Frecuencia de muestreo de hasta 192 KHz</li><li>* Proporciona modo de trabajo maestro y esclavo, configurable por software</li></ul>
Códec de audio	<ul style="list-style-type: none"><li>* Admite 3 formatos I2S (normal, justificado a la izquierda, justificado a la derecha)</li><li>* Admite 4 formatos PCM (temprano, tardío1, tardío2, tardío3)</li><li>* Admite TDM normal, cambio a la izquierda de 1/2 ciclo, cambio a la izquierda de 1 ciclo, cambio a la izquierda de 2 ciclos, modo de cambio a la derecha, transferencia de datos de audio en serie</li><li>* Los modos I2S, PCM y TDM no se pueden utilizar al mismo tiempo</li></ul>

## Puerto de E/S

Fuente de alimentación	DC 12V/2A Encendido: Azul
RTC	Apoyo
IR	Control remoto por voz infrarrojo BT
hdmi	SALIDA HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320@60Hz SALIDA HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304@60Hz ENTRADA HDMI: Formatos de vídeo HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x2160p@24Hz/25Hz/30Hz y 4096x2160p@24Hz)
Auricular	Puerto de 1*3,5mm

Ethernet	Ethernet 1:1*1000M (RGMII) Ethernet 2:1*1000M
Tarjeta TF	1 * tarjeta TF
Puerto USB	2 * USB 2.0 (anfitrión) 1 * USB3.0 (anfitrión)
Tipo C	1*Dispositivos compatibles tipo C 3.0 (puerto de descarga)





# Rockchip RK3588

Next generation Octa-Core processor with high performance AI system-on-module



# 8K Ultra High Quality

Unlock the potential of 8K video output and 4K video input.  
Rich details display to let you see the world more clearly.



4K 3840×2160



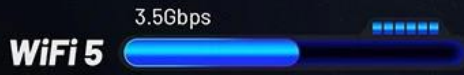
8K 7680×4320





# WiFi 6

WiFi6 is faster and has a larger capacity



2T2R 802.11 ax/ac/a/b/g/n



BT 5.0



# Android 12/Linux Debian11

Compatible with Android and Linux operating systems





# Multi-Screen Different Display

Enhance your viewing experience with multi-screen display.  
Perfect for immersive, high-definition, multi-screen interactive scenarios.





# Large Memory Capacity

Large storage capacity up to 32GB RAM and 128GB ROM, which allows you to install a wide number of applications.

RAM  4G 8G 16G 32G

ROM  16G 32G 64G 128G



# WHAT CAN WE DO?



Watch movies



Working Conference



Teaching



Play games



# Interface & Dimension



## Introducción

El decodificador Rockchip RK3588 Octa Core es un dispositivo innovador que lleva lo último en tecnología de transmisión y juegos a su sala de estar. Diseñado para usuarios que buscan un alto rendimiento y una calidad visual superior, este decodificador está equipado con funciones avanzadas de hardware y software que lo convierten en líder del mercado. Si eres un cinéfilo, un jugador o alguien que disfruta de la transmisión de contenido en la resolución más alta posible, el RK3588 está diseñado para cumplir y superar tus expectativas.

## Rendimiento potente

En el corazón del decodificador Rockchip RK3588 se encuentra un potente procesador Octa Core que garantiza que su dispositivo funcione sin problemas, incluso cuando realiza tareas exigentes. Ya sea que esté cambiando entre varias aplicaciones, transmitiendo contenido 8K o jugando juegos que consumen muchos recursos, este decodificador ofrece un rendimiento constante y de alta velocidad. Los 4 GB de RAM mejoran aún más su capacidad para gestionar múltiples tareas y garantizan que



sus aplicaciones se carguen rápidamente y se ejecuten sin problemas. Esta combinación de potencia de procesamiento y memoria significa que puedes disfrutar de una experiencia sin demoras, sin importar lo que estés haciendo.

### **Impresionante transmisión en 8K Ultra HD**

Una de las características más impresionantes del decodificador RK3588 es su compatibilidad con la transmisión 8K Ultra HD. A medida que el contenido 8K está cada vez más disponible, este dispositivo garantiza que esté listo para disfrutar cada píxel. La compatibilidad con 8K proporciona un nivel de detalle y claridad que supera con creces el HD tradicional, brindándole una experiencia de visualización increíblemente realista. Ya sea que esté viendo una película, transmitiendo una serie de televisión o jugando, el decodificador Rockchip RK3588 garantiza que cada escena se reproduzca con sorprendente detalle, con colores vibrantes y contrastes profundos.

### **Android 12: moderno, intuitivo y versátil**

El decodificador RK3588 funciona con Android 12, la última versión del popular sistema operativo. Android 12 ofrece una interfaz elegante e intuitiva, lo que facilita la navegación y la búsqueda de sus aplicaciones y contenidos favoritos. El sistema operativo también presenta controles de privacidad mejorados, mejor rendimiento y compatibilidad mejorada con otros dispositivos inteligentes de su hogar. Con acceso a Google Play Store, puede descargar miles de aplicaciones, desde servicios de transmisión hasta juegos y herramientas de productividad, convirtiendo su decodificador en un centro de entretenimiento multifuncional.

### **WiFi 6: Conectividad rápida y confiable**

Además de su potente procesamiento y efectos visuales impresionantes, el decodificador RK3588 está equipado con tecnología WiFi 6, el último estándar en conectividad inalámbrica. WiFi 6 ofrece velocidades más rápidas, mayor capacidad y latencia reducida, lo que garantiza que su experiencia de transmisión sea fluida e ininterrumpida. Ya sea que estés viendo videos de 8K, jugando juegos en línea o navegando por la web, WiFi 6 mantiene tu conexión estable y rápida, eliminando problemas de buffering y retrasos que pueden restar valor a tu experiencia de entretenimiento.

### **Opciones integrales de conectividad**

El decodificador Rockchip RK3588 también cuenta con una amplia gama de opciones de conectividad, incluidos múltiples puertos USB, HDMI 2.1 para salida de alta definición y compatibilidad con Bluetooth. Estas funciones le permiten conectar varios periféricos, como dispositivos de almacenamiento externo, controladores de juegos, teclados inalámbricos y más. Esta versatilidad mejora la funcionalidad de su decodificador, convirtiéndolo en algo más que un simple dispositivo de transmisión: se convierte en un centro central para todas sus necesidades de entretenimiento digital.

### **Conclusión**

El Rockchip RK3588 Octa Núcleo [Decodificador](#) es una excelente opción para cualquiera que busque mejorar su experiencia de entretenimiento en el hogar. Con su potente procesador Octa Core, compatibilidad con 8K Ultra HD, sistema operativo Android 12 y conectividad WiFi 6, este dispositivo está diseñado para brindar una experiencia de usuario excepcional. Ya sea que esté transmitiendo las últimas películas, jugando juegos o simplemente navegando por la web, el decodificador RK3588 ofrece el rendimiento, la velocidad y la calidad que necesita. Invierta hoy en el decodificador Octa Core Rockchip RK3588 y transforme su hogar en el mejor centro de

entretenimiento.