

# Soluciones de decodificador IPTV 4K con procesador Octa-Core Chip de roca RK3588

## Presupuesto

Modelo No.	Chip de roca RK3588 IPTV 4K
UPC	Proceso Chip de roca 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 VP90/2 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

EElrnet	EElrnet 1:1*1000M (RGMII) EElrnet 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

WiFi 5 3.5Gbps

WiFi 6 9.6Gbps

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



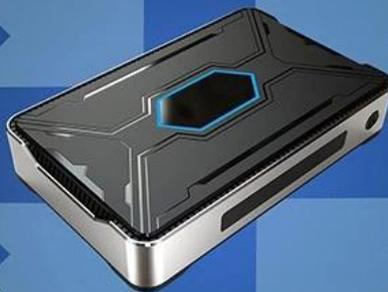
# WHAT CAN WE DO?



Watch movies



Working Conference



Teaching



Play games

# Interface & Dimension



El Soluciones de decodificador IPTV 4K con procesador Octa-Core Chip de roca RK3588 representa la vanguardia de la tecnología de entretenimiento en el hogar y proporciona una solución todo en uno para transmisión de ultra alta definición, acceso a IPTV y reproducción multimedia. En esencia, el dispositivo funciona con la **Rockchip RK3588**, un poderoso **procesador octa-core** que garantiza un rendimiento fluido y sin demoras incluso cuando se manejan tareas exigentes como transmisión en 4K, multitarea y ejecución de aplicaciones intensivas.

Este decodificador admite **Ultra HD 4K** resolución, ofreciendo a los usuarios una experiencia visualmente impresionante. Ya sea que esté viendo las últimas películas, transmitiendo deportes en vivo o disfrutando de servicios de IPTV, el **4K UHD** La salida garantiza imágenes nítidas y vibrantes con una resolución cuatro veces mayor que la HD estándar. El **Soporte HDR** mejora aún más la experiencia de visualización al ofrecer una mayor precisión del color, un contraste más profundo y una experiencia más inmersiva.

Diseñado para el usuario moderno, el **Con motor Rockchip RK3588** El decodificador de IPTV

ofrece una versatilidad incomparable. Con acceso a diversas plataformas de streaming como **netflix**, **YouTube**, **Amazon Prime**, y **Hulu**, podrás disfrutar de todo tu contenido favorito al alcance de tu mano. Además, este dispositivo admite múltiples proveedores de IPTV, lo que lo convierte en una opción perfecta para aquellos que no desean acceder a canales de televisión en vivo y contenido a pedido sin una suscripción de cable tradicional.

El rendimiento de este decodificador se ve reforzado por **WiFi de doble banda** soporte, lo que permite a los usuarios conectarse a redes de 2,4 GHz y 5 GHz para un rendimiento de transmisión óptimo. La banda de 5 GHz es especialmente útil para la transmisión en 4K, ya que ofrece velocidades más altas y menos interferencias, lo que garantiza una reproducción fluida y sin búfer. Para aquellos que prefieren una conexión por cable, el dispositivo también está equipado con un **Puerto Ethernet**, ofreciendo una estabilidad aún mayor para el acceso a Internet de alta velocidad.

Una de las características destacadas de este decodificador son sus sólidas opciones de conectividad. La inclusión de **USB 3.0** Los puertos garantizan transferencias rápidas de archivos y compatibilidad con dispositivos de almacenamiento externos, lo que le permite reproducir archivos multimedia directamente desde unidades USB o discos duros externos. Además, la caja está equipada con **Bluetooth** funcionalidad, que permite un fácil emparejamiento con teclados inalámbricos, controladores de juegos, auriculares y otros accesorios, mejorando la experiencia general del usuario.

The **Rockchip RK3588** El procesador también proporciona un excelente soporte para **Decodificación de hardware H.265**, lo que reduce la cantidad de ancho de banda necesario para transmitir vídeo. Esta función permite a los usuarios disfrutar de contenido 4K sin necesidad de una conexión a Internet de muy alta velocidad, ya que optimiza la compresión de datos sin sacrificar la calidad del vídeo.

En términos de configuración y usabilidad, el **Sistema operativo basado en Android** lo hace increíblemente fácil de usar. La conocida interfaz de Android permite una fácil navegación a través de los menús y los usuarios pueden descargar aplicaciones y juegos adicionales desde **Tienda Google Play**. Con su configuración plug-and-play, puede conectar rápidamente el dispositivo a su televisor a través del **Puerto HDMI** y comience a transmitir en minutos.

Para los jugadores y entusiastas de los medios, este decodificador ofrece soporte para una variedad de formatos multimedia, desde archivos de video y audio hasta galerías de imágenes, brindando una solución de entretenimiento integral. El **CPU de ocho núcleos** También garantiza que los usuarios puedan ejecutar aplicaciones y juegos exigentes con un retraso mínimo, lo que hace que este dispositivo sea perfecto tanto para usuarios ocasionales como para entusiastas de la tecnología.

En conclusión, el **4K IPTV Decodificador con procesador Octa-Core Rockchip RK3588** es un dispositivo versátil y de alto rendimiento que ofrece funcionalidad IPTV y streaming de primer nivel. Su potente procesador, **Compatibilidad con 4K UHD** y las opciones de conectividad perfecta lo convierten en una adición esencial a cualquier sistema de entretenimiento doméstico, ya que ofrece una experiencia de visualización superior en todos los sentidos.