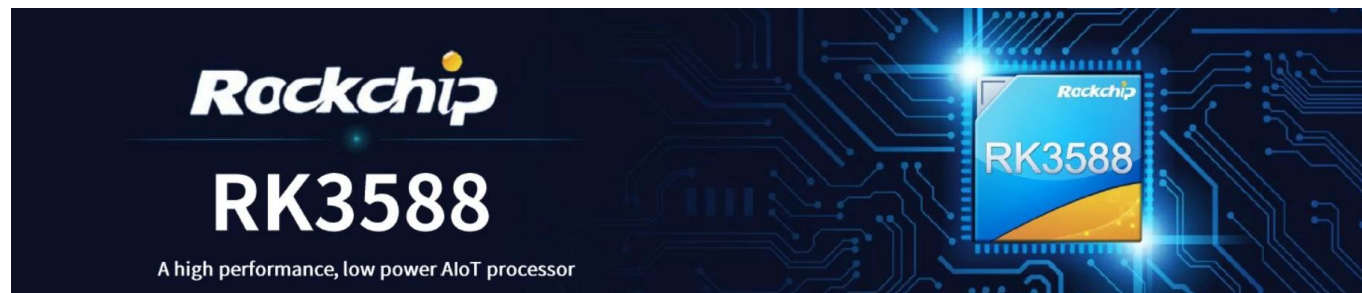


# RK3588 Caja de TV Android: combina potencia, velocidad y transmisión Ultra HD



## Presupuesto

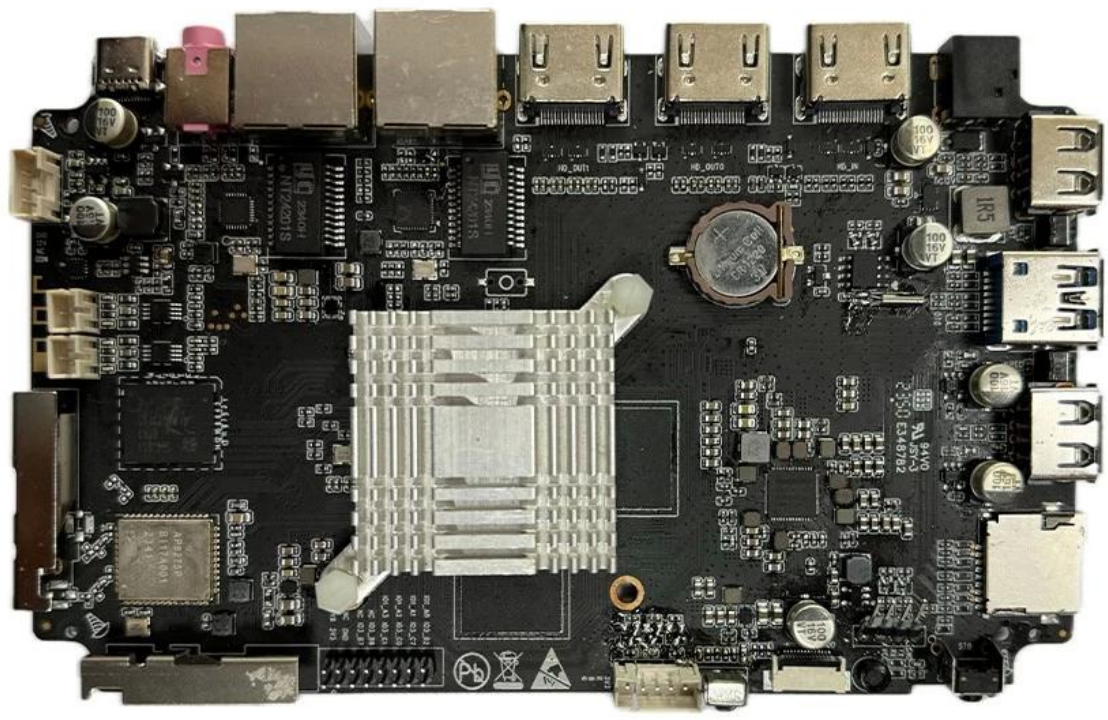
Modelo No.	Caja de TV inteligente Rockchip RK3588
UPC	Proceso Rockchip RK3588 de 8 nm, Cortex-A76 de cuatro núcleos Cortex-A55 de cuatro núcleos
GPU	ARM Mali-G610 MC4 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2 Vulkan 1.1, 1.2 OpenCL 1.1,1.2,2.0 Módulo de aceleración de imagen 2D integrado de alto rendimiento
Unidad Nuclear 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

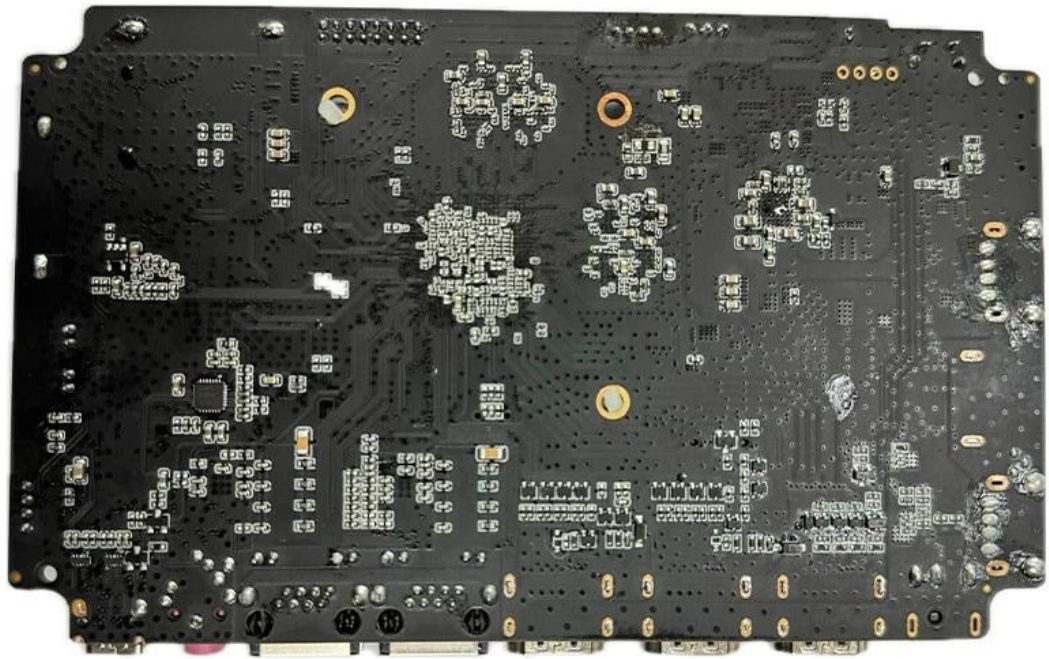
## CÓDEC de vídeo y audio

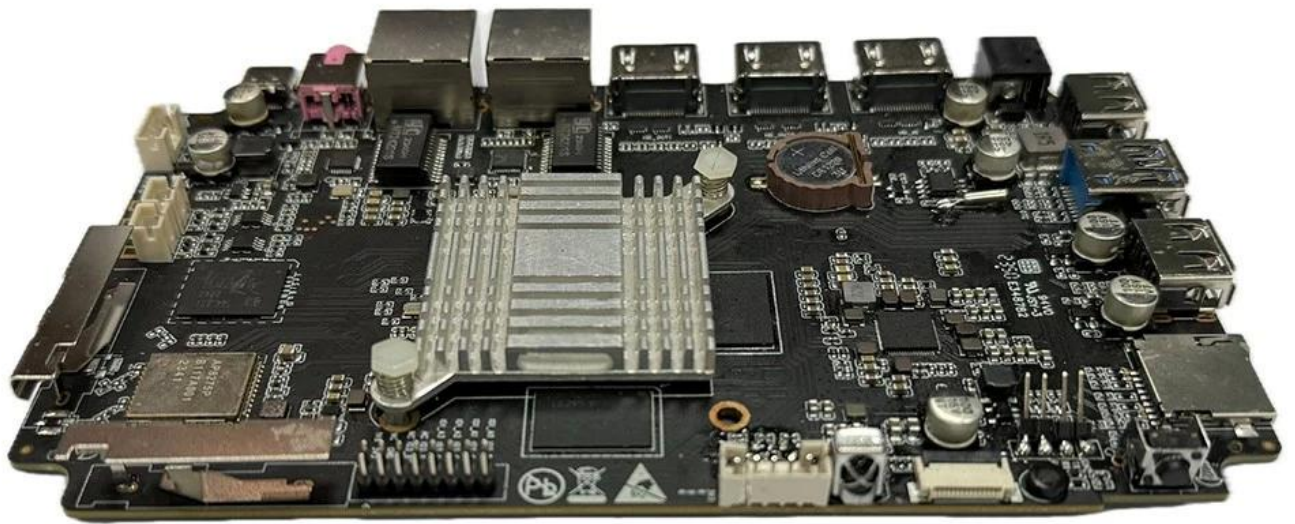
Códec de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Decodificador de vídeo en tiempo real de MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,H.263,H.264,H.265,VC-1,VP9,VP8 MVC,AV1</li> <li>* MMU integrada</li> <li>* Decodificador multicanal en paralelo para menor resolución</li> <li>* H.264 AVC/MVC Principal10 L6.0: 8K@30fps (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>
Códec de audio	<p>Codificador de vídeo</p> <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> <p>I2S0 con 8 canales</p> <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>

## Puerto de E/S

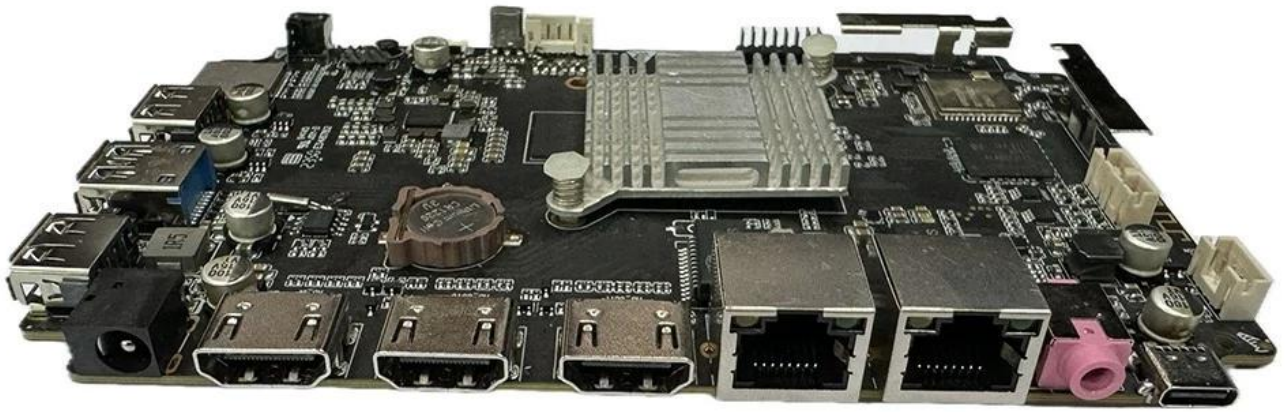
Fuente de alimentación	DC 12V/2A Encendido: Azul
RTC	Apoyo
IR	Control remoto por voz infrarrojo BT
hdmi	SALIDA HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320@60Hz SALIDA HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304@60Hz ENTRADA HDMI: Formatos de vídeo HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x2160p@24Hz/25Hz/30Hz y 4096x2160p@24Hz)
Auricular	Puerto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

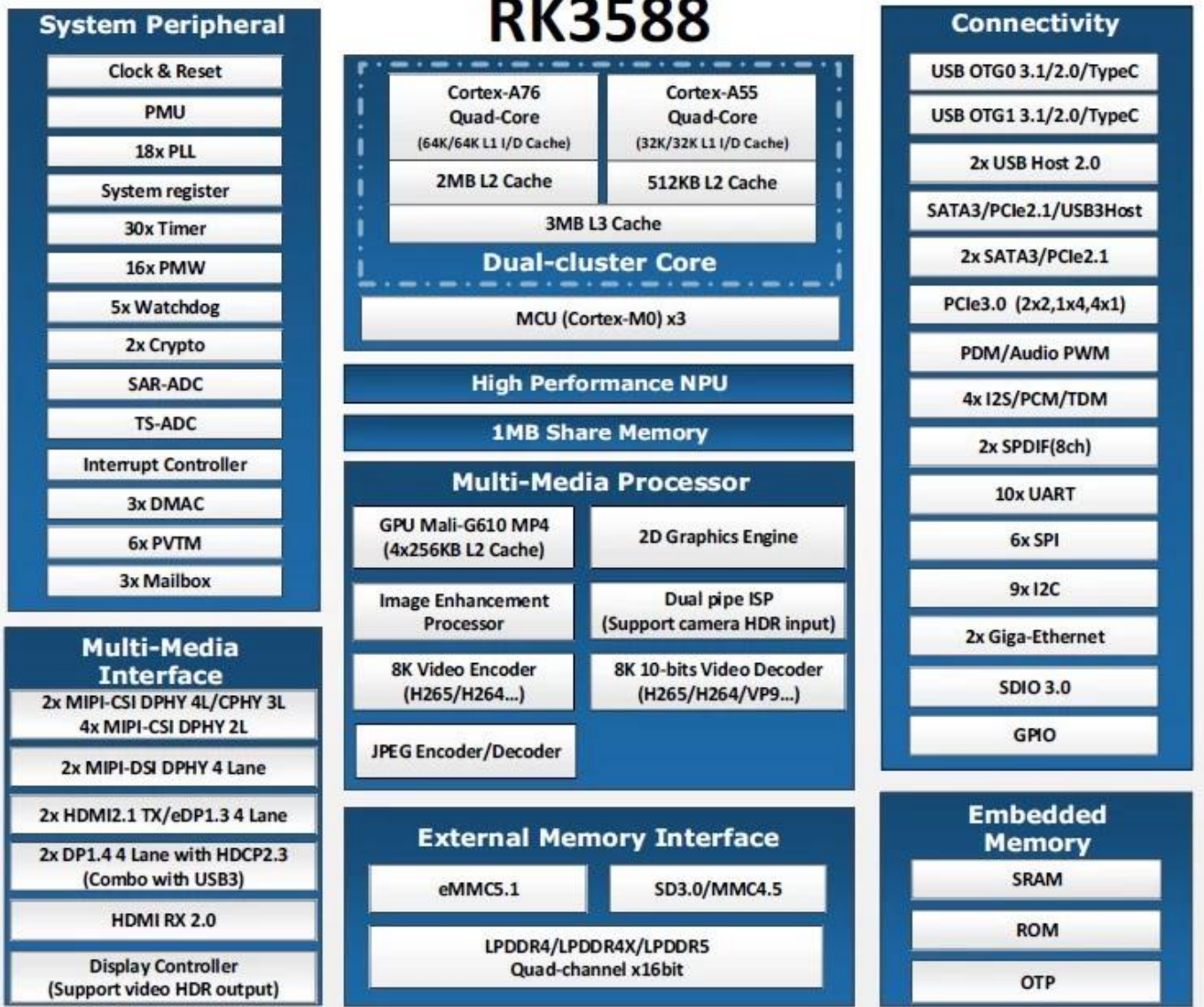












## Typical Application Diagram – AIoT





## Introducción

El Android TV Box RK3588 es un dispositivo de última generación diseñado para elevar su experiencia de entretenimiento en el hogar a nuevas alturas. Con su potente hardware, software avanzado y funciones de vanguardia, esta TV Box está diseñada para usuarios que se niegan a comprometer el rendimiento o la calidad visual. Ya sea que esté transmitiendo las últimas películas en una impresionante resolución de 8K, jugando con un retraso mínimo o realizando múltiples tareas entre aplicaciones, el RK3588 ofrece una experiencia inigualable.

## Potencia de procesamiento inigualable

En el corazón del Android TV Box RK3588 se encuentra un procesador Octa Core que garantiza un rendimiento rápido y con capacidad de respuesta para todas sus necesidades de entretenimiento. Junto con 4 GB de RAM, este dispositivo puede manejar incluso las aplicaciones más exigentes con facilidad, desde la transmisión de contenido de alta definición hasta la ejecución de aplicaciones complejas de Android. La arquitectura del procesador está optimizada para la eficiencia, lo que garantiza un rendimiento potente sin un consumo de energía innecesario, lo que lo convierte en una opción de alto rendimiento y eficiencia energética para su hogar.

## Reproducción de vídeo 8K Ultra HD

Una de las características destacadas del Android TV Box RK3588 es su compatibilidad con la reproducción de vídeo 8K Ultra HD. A medida que hay más contenido 8K disponible, tener un dispositivo que pueda manejar este formato de ultra alta definición es esencial para disfrutar de la mejor calidad de imagen posible. El RK3588 garantiza que cada película, programa de televisión o vídeo que vea se reproduzca con detalles increíbles, colores vibrantes y una claridad realista. Ya sea que esté viendo éxitos de taquilla llenos de acción o documentales de naturaleza serena, el RK3588 da vida a cada cuadro, brindando una experiencia de visualización inmersiva insuperable.

## Android 12: un sistema operativo moderno

Con Android 12, el Android TV Box RK3588 ofrece una experiencia de usuario fluida e intuitiva. Android 12 introduce una serie de mejoras, que incluyen controles de privacidad mejorados, un rendimiento más rápido y una mejor integración con dispositivos domésticos inteligentes. La interfaz es limpia y fácil de navegar, lo que permite a los usuarios de todas las edades acceder a sus aplicaciones y contenidos favoritos con facilidad. Con acceso a Google Play Store, puede descargar una amplia variedad de aplicaciones, desde servicios de transmisión y juegos hasta herramientas de productividad, lo que garantiza que su TV Box pueda hacer mucho más que simplemente transmitir videos.

## WiFi 6: conectividad de próxima generación

En el mundo conectado de hoy, tener Internet rápido y confiable es crucial para una experiencia de transmisión fluida. El Android TV Box RK3588 está equipado con WiFi 6, el último estándar



inalámbrico que ofrece velocidades más rápidas, mayor capacidad y menor latencia en comparación con las generaciones anteriores. Esto significa que ya sea que esté transmitiendo contenido de 8K, jugando juegos en línea o descargando archivos grandes, su conexión permanecerá estable y rápida, minimizando el almacenamiento en búfer y garantizando que su entretenimiento nunca se vea interrumpido.

### **Opciones integrales de conectividad**

Más allá de sus características principales, el Android TV Box RK3588 ofrece una amplia gama de opciones de conectividad, incluidos múltiples puertos USB, HDMI 2.1 para salida de alta definición y compatibilidad con Bluetooth. Esta versatilidad le permite conectar una variedad de periféricos, como controladores de juegos, almacenamiento externo o teclados inalámbricos, ampliando la funcionalidad de su TV Box más allá del streaming tradicional.

### **Conclusión**

El RK3588 [Android TV Box](#) es más que un simple dispositivo de transmisión; es un centro de entretenimiento integral que combina potencia, velocidad y una calidad visual sorprendente. Con su procesador Octa Core, compatibilidad con video 8K, sistema operativo Android 12 y conectividad WiFi 6, este dispositivo está diseñado para satisfacer las necesidades incluso de los más exigentes usuarios. Ya sea que esté buscando actualizar la configuración de su cine en casa o simplemente desee un dispositivo potente que pueda manejar todo, desde juegos hasta transmisión, el Android TV Box RK3588 es la elección perfecta.