

# Rockchip RK3588 Octa Core Android 12/Linux Debian11 8K Wifi6 4G RAM 16GB ROM TV Box

## Specifiche

Modello n.	Scatola TV Rockchip RK3588
processore	Processo Rockchip RK3588 da 8 nm, quad-core Cortex-A76 quad-core Cortex-A55
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 Modulo integrato di accelerazione immagini 2D ad alte prestazioni
NPU	6 TOP (Supporto a int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
RAM	4 GB/8 GB (LPDDR4/LPDDR4x a 64 bit)
ROM	32G/64G/128G/256G (eMMC5.0/5.1)
WiFi	Tipo IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Frequenza Wi-Fi6 2,4 GHz/5,8 GHz (PCIe v3.0) Tipo di antenna 2T2R
sistema operativo	Android 12 e multilingue
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## CODEC video e audio

Codec video	<ul style="list-style-type: none"><li>* Decodificatore video in tempo reale di MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1</li><li>* MMU incorporata</li><li>* Decoder multicanale in parallelo per una minore risoluzione</li><li>* H.264 AVC/MVC Principale 10 L6.0: 8K a 30 fps (7680x4320)</li><li>* Profilo VP9/2 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)</li><li>* H.265 HEVC/MVC Principale 10 L6.1: 8K a 60 fps (7680x4320)</li><li>* Profilo AVS20/2 L10.2.6: 8K@60fps (7680x4320)</li><li>* Profilo principale AV1 8/10 bit L5.3: 4K a 60 fps (3840x2160)</li><li>* MPEG-2 fino a MP: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* MPEG-1 fino a MP: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* VC-1 fino al livello AP 3: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* Versione VP82: 1080p@60fps (1920x1088)</li></ul> Codificatore video <ul style="list-style-type: none"><li>* Codifica video H.265/H.264 in tempo reale</li><li>* Supporta fino a 8K a 30 fps</li><li>* Encoder multicanale in parallelo per una minore risoluzione</li><li>* Doppio ISP da 16 milioni di pixel con HDR e 3DNR</li></ul> I2S0 con 8 canali <ul style="list-style-type: none"><li>* Fino a 8 canali TX e 8 canali RX</li><li>* Risoluzione audio da 16 bit a 32 bit</li><li>* Frequenza di campionamento fino a 192KHz</li></ul>
Codec audio	<ul style="list-style-type: none"><li>* Fornisce modalità di lavoro master e slave, configurabili tramite software</li><li>* Supporta 3 formati I2S (normale, giustificato a sinistra, giustificato a destra)</li><li>* Supporta 4 formati PCM (early, late1, late2, late3)</li><li>* Supporta TDM normale, spostamento a sinistra di 1/2 ciclo, spostamento a sinistra di 1 ciclo, spostamento a sinistra di 2 cicli, trasferimento dati audio seriale in modalità spostamento a destra</li><li>* Le modalità I2S, PCM e TDM non possono essere utilizzate contemporaneamente</li></ul>

## Porta I/O

Alimentazione elettrica	DC 12V/2A Accensione: Blu
RTC	Support
IR	Infrarossi telecomando vocale BT

HDMI	USCITA HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320 a 60 Hz USCITA HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304 a 60 Hz HDMI IN: formati video HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x2160p@24Hz/25Hz/30Hz e 4096x2160p@24Hz)
Auricolare	Porta 1 * 3,5 mm
Ethernet	Ethernet 1:1*1000M(RGMII) Ethernet 2:1*1000M
Carta TF	1 carta TF
Porta USB	2*USB 2.0 (ospite) 1 * USB 3.0 (ospite)
Tipo C	1*Dispositivi supportati di tipo C 3.0 (porta di download).



# 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

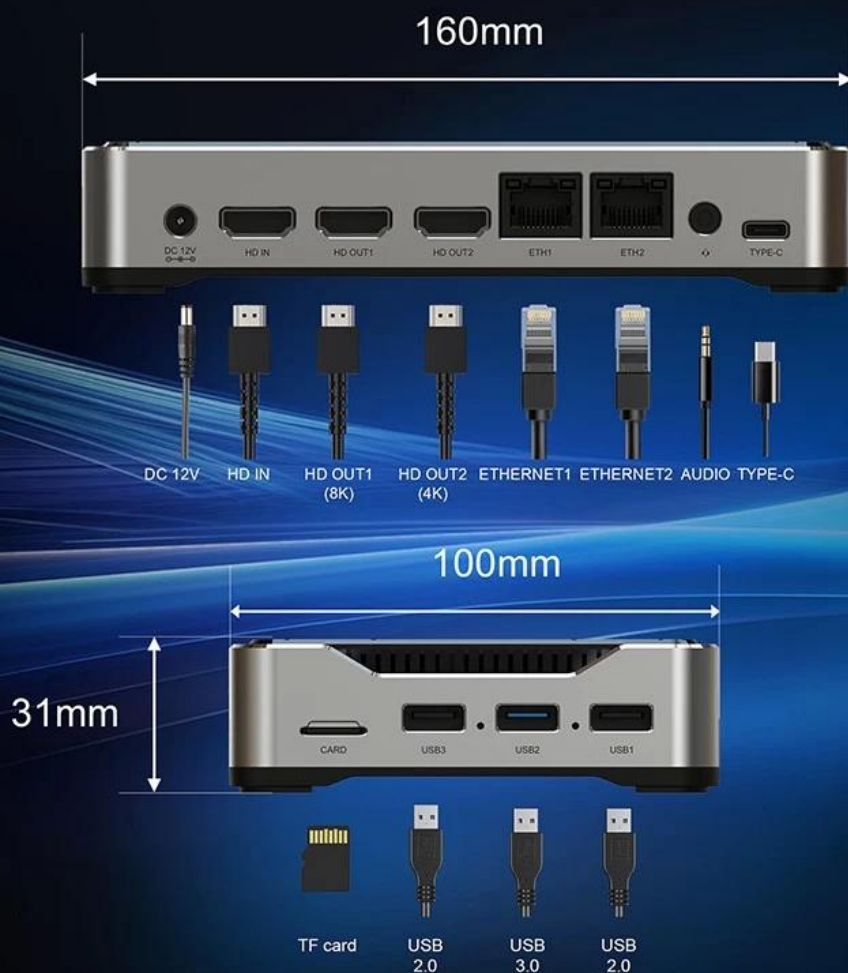


Teaching



Play games

# Interface & Dimension



## Introduzione

Il TV Box Octa Core Rockchip RK3588 è progettato per gli utenti che richiedono il meglio sia in termini di intrattenimento che di produttività. Questo dispositivo non è solo un TV-Box; è una potente unità di elaborazione che porta la versatilità di Android 12 e Linux Debian 11 nel tuo salotto. Che tu stia trasmettendo film in streaming con risoluzione 8K, giocando a giochi ad alta intensità grafica o utilizzandolo come mini-PC, l'RK3588 offre un'esperienza senza soluzione di continuità.

## Potenza di elaborazione Octa Core avanzata

Il cuore del Rockchip RK3588 è una CPU Octa Core, progettata per gestire con facilità anche le attività più impegnative. Abbinato a 4 GB di RAM, questo TV box offre multitasking fluido, avvio rapido delle app e gestione efficiente di applicazioni complesse. I 16 GB di memoria interna offrono ampio spazio per le tue app, giochi e contenuti multimediali preferiti, con la possibilità di espandere la memoria tramite dispositivi esterni. Questa potente combinazione garantisce che l'RK3588 possa gestire qualsiasi cosa, dal semplice streaming alle attività più intense come l'editing video o

l'esecuzione di applicazioni server.

## **Flessibilità del doppio sistema operativo**

Una delle caratteristiche uniche di Rockchip RK3588 è il supporto del doppio sistema operativo, che consente di passare da Android 12 a Linux Debian 11. Android 12 offre un'interfaccia intuitiva con accesso a un'ampia gamma di app e giochi da Google Play. Store, rendendolo ideale per l'intrattenimento. D'altra parte, Linux Debian 11 fornisce un ambiente più robusto per gli utenti che necessitano di un'esperienza desktop completa, perfetta per sviluppatori, professionisti IT e appassionati di tecnologia. Questa funzionalità dual-OS rende l'RK3588 non solo un TV box, ma uno strumento versatile che può essere utilizzato sia per lavorare che per giocare.

## **Riproduzione video 8K e grafica di alta qualità**

L'RK3588 supporta la riproduzione video 8K, garantendo la massima qualità dei contenuti disponibili. La GPU Mali-G610 del dispositivo offre immagini straordinarie, esaltando il meglio di film, giochi e altri contenuti multimediali. Che tu stia trasmettendo in streaming gli ultimi film in ultra-alta definizione o giocando ai giochi Android più impegnativi, RK3588 fornisce un'esperienza coinvolgente con dettagli nitidi, colori vivaci e movimenti fluidi.

## **WiFi 6 per una connettività veloce e affidabile**

Nel mondo connesso di oggi, avere una connessione Internet stabile e veloce è fondamentale. Il Rockchip RK3588 è dotato di WiFi 6, l'ultimo standard wireless che offre velocità più elevate, maggiore capacità e latenza inferiore rispetto alle generazioni precedenti. Ciò significa che, sia che tu stia trasmettendo in streaming contenuti 8K, scaricando file di grandi dimensioni o giocando a giochi online, la tua connessione rimarrà stabile e veloce, riducendo al minimo buffering e ritardi.

## **Esperienza utente migliorata**

Oltre alla sua impressionante potenza di elaborazione e capacità video, l'RK3588 offre anche una gamma di funzionalità progettate per migliorare l'esperienza utente complessiva. HDMI 2.1 ti consente di connetterti ai display più recenti e goderti contenuti ad alta risoluzione con supporto HDR. Molteplici porte USB offrono flessibilità per il collegamento di periferiche, dispositivi di archiviazione esterni e altro ancora. Inoltre, il design ad alta efficienza energetica del dispositivo garantisce prestazioni potenti senza un consumo energetico eccessivo, rendendolo ecologico ed economico.

## **Conclusione**

Il TV Box Octa Core Rockchip RK3588 è un dispositivo versatile e ad alte prestazioni che combina il meglio di entrambi i mondi: intrattenimento e produttività. Con la sua potente CPU Octa Core, il supporto del doppio sistema operativo, la riproduzione video 8K e la connettività WiFi 6, è progettato per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di utenti. Che tu stia cercando di aggiornare il tuo sistema di intrattenimento domestico o di aver bisogno di un dispositivo potente per lavorare e giocare, RK3588 è la scelta ideale. Offre una soluzione a prova di futuro con tecnologia all'avanguardia, garantendoti la migliore esperienza possibile, indipendentemente da come la utilizzi.