

# Rockchip RK3588 Octa Core Android 12/Linux Debian11 8K W-lan6 4G RAM 16GB ROM TV-Box

## Spezifikationen

Modell-Nr.	Rockchip RK3588 TV-Box
CPU	Rockchip RK3588 8-nm-Prozess, 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 Eingebettetes Hochleistungs-2D-Bildbeschleunigungsmodul
NPU	6 TOPS (Unterstützt int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
RAM	4 GB/8 GB (64 Bit LPDDR4/LPDDR4x)
ROM	32G/64G/128G/256G (eMMC5.0/5.1)
WiFi	Typ IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Frequenz Wi-Fi6 2,4 GHz/5,8 GHz (PCIe v3.0) Antennentyp 2T2R
Betriebssystem	Android 12 und mehrsprachig
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## Video- und Audio-CODEC

Video-Codec	<ul style="list-style-type: none"><li>* Echtzeit-Videodecoder von MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1</li><li>* MMU eingebettet</li><li>* Mehrkanal-Decoder parallel für geringere Auflösung</li><li>* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K@30fps (7680x4320)</li><li>* VP9 Profil 0/2 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)</li><li>* H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)</li><li>* AVS2 Profil 0/2 L10.2.6: 8K@60fps (7680x4320)</li><li>* AV1-Hauptprofil 8/10bit L5.3: 4K@60fps (3840x2160)</li><li>* MPEG-2 bis MP: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* MPEG-1 bis MP: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* VC-1 bis AP-Level 3: 1080p@60fps (1920x1088)</li><li>* VP8-Version2: 1080p@60fps (1920x1088)</li></ul>
Audio-Codec	<p>Video-Encoder</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* H.265/H.264-Videokodierung in Echtzeit</li><li>* Unterstützt bis zu 8K@30fps</li><li>* Mehrkanal-Encoder parallel für geringere Auflösung</li><li>* Dualer 16-M-Pixel-ISP mit HDR und 3DNR</li></ul> <p>I2S0 mit 8 Kanälen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Bis zu 8 Kanäle TX und 8 Kanäle RX-Pfad</li><li>* Audioauflösung von 16 Bit bis 32 Bit</li><li>* Abtastrate bis zu 192 kHz</li><li>* Bietet Master- und Slave-Arbeitsmodus, per Software konfigurierbar</li></ul> <p>Unterstützt 3 I2S-Formate (normal, linksbündig, rechtsbündig)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Unterstützt 4 PCM-Formate (früh, spät1, spät2, spät3)</li><li>* Unterstützt TDM normal, 1/2-Zyklus-Linksverschiebung, 1-Zyklus-Linksverschiebung, 2-Zyklus-Linksverschiebung, Rechtsverschiebungsmodus für serielle Audiodatenübertragung</li><li>* I2S-, PCM- und TDM-Modus können nicht gleichzeitig verwendet werden</li></ul>

## E/A-Port

Stromversorgung	DC 12 V/2 A. Eingeschaltet: Blau
RTC	Unterstützung
IR	Infrarot BT-Sprachfernbedienung

HDMI	HDMI OUT 1: HDMI 2.1/7680 x 4320 bei 60 Hz HDMI OUT 2: HDMI 2.1/4096 x 2304 bei 60 Hz HDMI IN: HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K-Videoformate (3840 x 2160p bei 24 Hz/25 Hz/30 Hz und 4096 x 2160p bei 24 Hz)
Kopfhörer	1 * 3,5-mm-Anschluss
Ethernet	Ethernet 1:1*1000M (RGMII) Ethernet 2:1*1000M
TF-Karte	1 * TF-Karte
USB-Anschluss	2*USB 2.0 (Host) 1*USB3.0 (Host)
Typ-C	1*Typ C 3.0 (Download-Port) unterstützte Geräte



**CPU**

Quad Core A76  
Quad Core A55

**GPU**

Mali-G610 MP4

**8K**

Video Codec

**H.265**

HEVC

**OS**

Android 12  
Linux Debian11

**WiFi**

WiFi6

**BT**

5.0

# 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



## Einführung

Die Rockchip RK3588 Octa Core TV-Box wurde für Benutzer entwickelt, die das Beste an Unterhaltung und Produktivität verlangen. Dieses Gerät ist nicht nur eine TV-Box; Es handelt sich um eine leistungsstarke Recheneinheit, die die Vielseitigkeit von Android 12 und Linux Debian 11 in Ihr Wohnzimmer bringt. Egal, ob Sie Filme in 8K-Auflösung streamen, grafikintensive Spiele spielen oder ihn als Mini-PC verwenden, der RK3588 liefert alles ein nahtloses Erlebnis.

## Fortschrittliche Octa-Core-Verarbeitungsleistung

Das Herzstück des Rockchip RK3588 ist eine Octa-Core-CPU, die so konzipiert ist, dass sie selbst die anspruchsvollsten Aufgaben problemlos bewältigt. Gepaart mit 4 GB RAM bietet diese TV-Box reibungsloses Multitasking, schnelle App-Starts und eine effiziente Handhabung komplexer Anwendungen. Der interne Speicher von 16 GB bietet ausreichend Platz für Ihre Lieblings-Apps, Spiele und Medien und bietet die Möglichkeit, den Speicher über externe Geräte zu erweitern. Diese leistungsstarke Kombination stellt sicher, dass der RK3588 alles bewältigen kann, vom einfachen

Streaming bis hin zu anspruchsvolleren Aufgaben wie Videobearbeitung oder dem Ausführen von Serveranwendungen.

## **Flexibilität mit zwei Betriebssystemen**

Eines der einzigartigen Merkmale des Rockchip RK3588 ist seine Unterstützung für zwei Betriebssysteme, die Ihnen den Wechsel zwischen Android 12 und Linux Debian 11 ermöglicht. Android 12 bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche mit Zugriff auf eine breite Palette von Apps und Spielen von Google Play Aufbewahrbar, ideal für Unterhaltung. Andererseits bietet Linux Debian 11 eine robustere Umgebung für Benutzer, die ein vollwertiges Desktop-Erlebnis benötigen, perfekt für Entwickler, IT-Experten und Technikbegeisterte. Diese Dual-OS-Fähigkeit macht den RK3588 nicht nur zu einer TV-Box, sondern zu einem vielseitigen Werkzeug, das sowohl zum Arbeiten als auch zum Spielen genutzt werden kann.

## **8K-Videowiedergabe und hochwertige Grafiken**

Der RK3588 unterstützt die 8K-Videowiedergabe und stellt so sicher, dass Sie Inhalte in höchster Qualität genießen können. Die Mali-G610-GPU des Geräts liefert atemberaubende Bilder und holt das Beste aus Filmen, Spielen und anderen Medien heraus. Egal, ob Sie die neuesten Filme in Ultra-High-Definition streamen oder die anspruchsvollsten Android-Spiele spielen, der RK3588 bietet eine fesselndes Erlebnis mit scharfen Details, lebendigen Farben und sanften Bewegungen.

## **WiFi 6 für schnelle und zuverlässige Konnektivität**

In der heutigen vernetzten Welt ist eine stabile und schnelle Internetverbindung von entscheidender Bedeutung. Der Rockchip RK3588 ist mit WiFi 6 ausgestattet, dem neuesten WLAN-Standard, der im Vergleich zu früheren Generationen höhere Geschwindigkeiten, größere Kapazität und geringere Latenz bietet. Das bedeutet, dass Ihre Verbindung stabil und schnell bleibt, egal ob Sie 8K-Inhalte streamen, große Dateien herunterladen oder Online-Spiele spielen, wodurch Pufferung und Verzögerungen minimiert werden.

## **Verbesserte Benutzererfahrung**

Neben seiner beeindruckenden Rechenleistung und Videofähigkeiten bietet der RK3588 auch eine Reihe von Funktionen, die Ihr Benutzererlebnis insgesamt verbessern. HDMI 2.1 stellt sicher, dass Sie eine Verbindung zu den neuesten Displays herstellen und hochauflösende Inhalte mit HDR-Unterstützung genießen können. Mehrere USB-Anschlüsse bieten Flexibilität für den Anschluss von Peripheriegeräten, externem Speicher und mehr. Darüber hinaus sorgt das energieeffiziente Design des Geräts dafür, dass Sie leistungsstarke Leistung ohne übermäßigen Stromverbrauch genießen können, was es sowohl umweltfreundlich als auch kostengünstig macht.

## **Abschluss**

Die Rockchip RK3588 Octa Core TV Box ist ein vielseitiges Hochleistungsgerät, das das Beste aus beiden Welten vereint - Unterhaltung und Produktivität. Mit seiner leistungsstarken Octa-Core-CPU, Unterstützung für zwei Betriebssysteme, 8K-Videowiedergabe und WiFi 6-Konnektivität ist es darauf ausgelegt, die Anforderungen einer Vielzahl von Benutzern zu erfüllen. Egal, ob Sie Ihr Home-Entertainment-System aufrüsten möchten oder ein leistungsstarkes Gerät zum Arbeiten und Spielen benötigen, der RK3588 ist die ideale Wahl. Es bietet eine zukunftssichere Lösung mit modernster Technologie und stellt sicher, dass Sie das bestmögliche Erlebnis erhalten, egal wie Sie es nutzen.