

4K-IPTV-Set-Top-Box-Lösungen mit Rockchip RK3588 Octa-Core-Prozessor

Spezifikationen

Modell Nr.	Rockchip RK3588 4K IPTV
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)
W-lan	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">* Echtzeit-Videoencoder von MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1* MMU eingebettet* Mehrkanal-Decoder parallel für geringere Auflösung* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K@30fps (7680x4320)* VP9 Profil 0/2 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)* H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)* AVS2 Profil 0/2 L10.2.6: 8K@60fps (7680x4320)* AV1-Hauptprofil 8/10bit L5.3: 4K@60fps (3840x2160)* MPEG-2 bis MP: 1080p@60fps (1920x1088)* MPEG-1 bis MP: 1080p@60fps (1920x1088)* VC-1 bis AP-Level 3: 1080p@60fps (1920x1088)* VP8-Version2: 1080p@60fps (1920x1088)
Audio-Codec	<p>Video-Encoder</p> <ul style="list-style-type: none">* H.265/H.264-Videokodierung in Echtzeit* Unterstützt bis zu 8K@30fps* Mehrkanal-Encoder parallel für geringere Auflösung* Dualer 16-M-Pixel-ISP mit HDR und 3DNR <p>I2S0 mit 8 Kanälen</p> <ul style="list-style-type: none">* Bis zu 8 Kanäle TX und 8 Kanäle RX-Pfad* Audioauflösung von 16 Bit bis 32 Bit* Abtastrate bis zu 192 kHz* Bietet Master- und Slave-Arbeitsmodus, per Software konfigurierbar <p>Unterstützt 3 I2S-Formate (normal, linksbündig, rechtsbündig)</p> <p>Unterstützt 4 PCM-Formate (früh, spät1, spät2, spät3)</p> <p>Unterstützt TDM normal, 1/2-Zyklus-Linksverschiebung, 1-Zyklus-Linksverschiebung, 2-Zyklus-Linksverschiebung, Rechtsverschiebungsmodus für serielle Audiodatenübertragung</p> <p>* I2S-, PCM- und TDM-Modus können nicht gleichzeitig verwendet werden</p>

E/A-Port

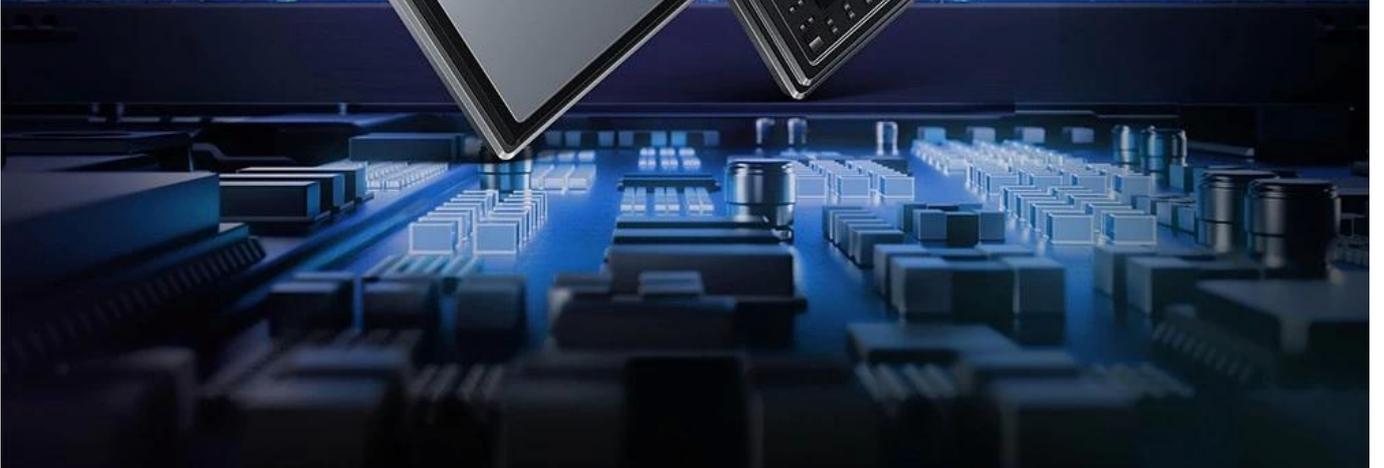
Stromversorgung	DC 12 V/2 A. Eingeschaltet: Blau
RTC	Unterstützung
IR	Infrarot BT-Sprachfernbedienung
HDMI	HDMI OUT 1: HDMI 2.1/7680 x 4320 bei 60 Hz HDMI OUT 2: HDMI 2.1/4096 x 2304 bei 60 Hz HDMI IN: HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K-Videoformate (3840 x 2160p bei 24 Hz/25 Hz/30 Hz und 4096 x 2160p bei 24 Hz)
Kopfhörer	1 * 3,5-mm-Anschluss

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



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

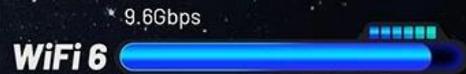


8K 7680×4320



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



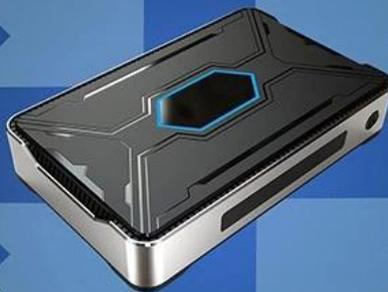
WHAT CAN WE DO?



Watch movies



Working Conference

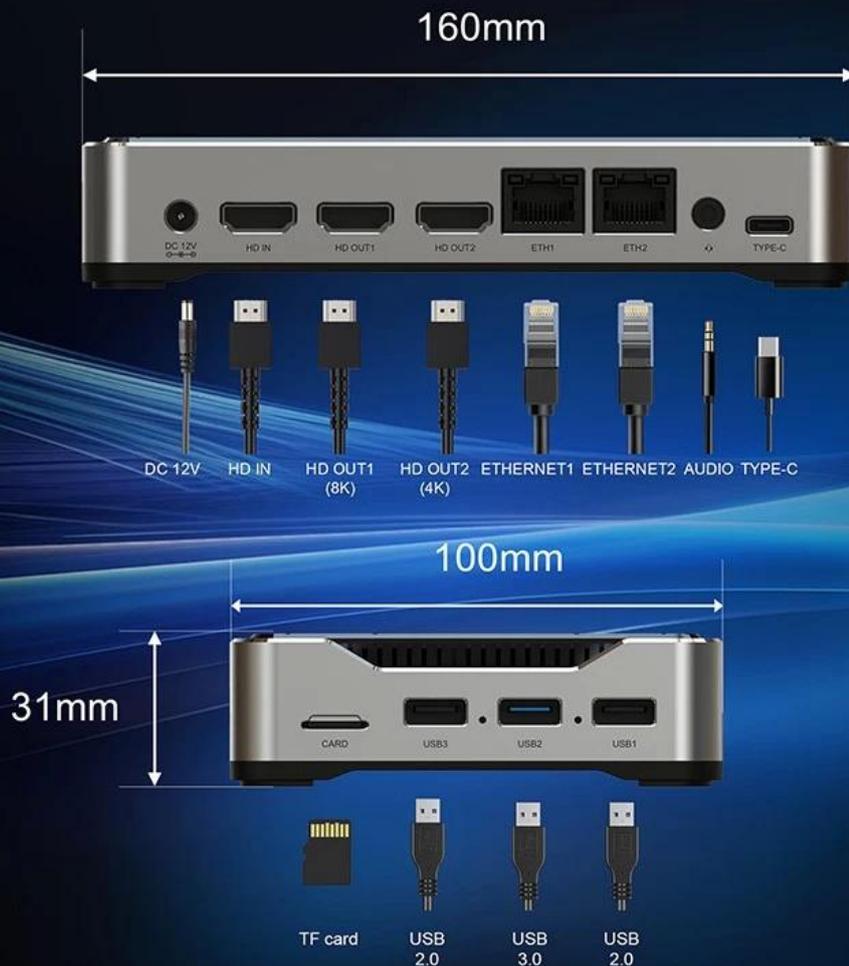


Teaching



Play games

Interface & Dimension



Der **4K-IPTV-Set-Top-Box-Lösungen mit Rockchip RK3588 Octa-Core-Prozessor** repräsentiert den neuesten Stand der Home-Entertainment-Technologie und bietet eine Komplettlösung für Ultra-High-Definition-Streaming, IPTV-Zugriff und Medienwiedergabe. Im Kern wird das Gerät von angetrieben **Rockchip RK3588**, ein mächtiger **Octa-Core-Prozessor** Dies gewährleistet eine reibungslose, verzögerungsfreie Leistung, selbst bei der Bewältigung anspruchsvoller Aufgaben wie 4K-Streaming, Multitasking und der Ausführung intensiver Anwendungen.

Diese Set-Top-Box unterstützt **Ultra HD 4K** Auflösung und bietet Benutzern ein visuell beeindruckendes Erlebnis. Egal, ob Sie die neuesten Filme ansehen, Live-Sport streamen oder IPTV-Dienste genießen, der **4K UHD** Die Ausgabe sorgt für gestochen scharfe, lebendige Bilder mit der vierfachen Auflösung von Standard-HD. Der **HDR-Unterstützung** Verbessert das Seherlebnis weiter, indem es eine bessere Farbgenauigkeit, einen stärkeren Kontrast und ein noch intensiveres Erlebnis bietet.

Entwickelt für den modernen Benutzer **Rockchip RK3588-betrieben** Die IPTV-Set-Top-Box bietet beispiellose Vielseitigkeit. Mit Zugriff auf verschiedene Streaming-Plattformen wie z **Netflix, YouTube, Amazon Prime**, Und **Hulu** können Sie alle Ihre Lieblingsinhalte immer zur Hand haben. Darüber hinaus unterstützt dieses Gerät mehrere IPTV-Anbieter und ist damit die perfekte Wahl für Kabelschneider, die ohne herkömmliches Kabelabonnement auf Live-TV-Kanäle und On-Demand-Inhalte zugreifen möchten.

Die Leistung dieser Set-Top-Box wird durch verstärkte **Dualband-WLAN** Unterstützung, sodass Benutzer sowohl eine Verbindung zu 2,4-GHz- als auch zu 5-GHz-Netzwerken herstellen können, um eine optimale Streaming-Leistung zu erzielen. Das 5-GHz-Band ist besonders nützlich für 4K-Streaming, da es höhere Geschwindigkeiten und weniger Störungen bietet und eine reibungslose, pufferfreie Wiedergabe gewährleistet. Für diejenigen, die eine kabelgebundene Verbindung bevorzugen, ist das Gerät auch mit einem ausgestattet **Ethernet-Anschluss**, was noch mehr Stabilität für den Hochgeschwindigkeits-Internetzugang bietet.

Eines der herausragenden Merkmale dieser Set-Top-Box sind ihre robusten Konnektivitätsoptionen. Die Einbeziehung von **USB 3.0** Anschlüsse sorgen für schnelle Dateiübertragungen und Kompatibilität mit externen Speichergeräten, sodass Sie Mediendateien direkt von USB-Laufwerken oder externen Festplatten abspielen können. Zusätzlich ist die Box ausgestattet mit **Bluetooth** Funktionalität, die eine einfache Kopplung mit drahtlosen Tastaturen, Gamecontrollern, Kopfhörern und anderem Zubehör ermöglicht und so das gesamte Benutzererlebnis verbessert.

The **Rockchip RK3588** Prozessor bietet auch hervorragende Unterstützung für **H.265-Hardware-Dekodierung**, wodurch die zum Streamen von Videos benötigte Bandbreite reduziert wird. Mit dieser Funktion können Benutzer 4K-Inhalte genießen, ohne eine extrem schnelle Internetverbindung zu benötigen, da sie die Datenkomprimierung optimiert, ohne die Videoqualität zu beeinträchtigen.

In Bezug auf Einrichtung und Benutzerfreundlichkeit ist die **Android-basiertes Betriebssystem** macht es unglaublich benutzerfreundlich. Die vertraute Android-Oberfläche ermöglicht eine einfache Navigation durch Menüs und Benutzer können zusätzliche Apps und Spiele herunterladen **Google Play Store**. Dank der Plug-and-Play-Einrichtung können Sie das Gerät schnell über das an Ihren Fernseher anschließen **HDMI-Anschluss** und beginnen Sie in wenigen Minuten mit dem Streaming.

Für Gamer und Medienbegeisterte bietet diese Set-Top-Box Unterstützung für eine Vielzahl von Multimediaformaten, von Video- und Audiodateien bis hin zu Bildergalerien, und bietet so eine umfassende Unterhaltungslösung. Der **Octa-Core-CPU** stellt außerdem sicher, dass Benutzer anspruchsvolle Anwendungen und Spiele mit minimaler Verzögerung ausführen können, was dieses Gerät sowohl für Gelegenheitsbenutzer als auch für Technikbegeisterte perfekt macht.

Abschließend ist die **4K IPTV [Set-Top-Box](#) mit Rockchip RK3588 Octa-Core-Prozessor** ist ein leistungsstarkes, vielseitiges Gerät, das erstklassige Streaming- und IPTV-Funktionalität bietet. Sein leistungsstarker Prozessor, **4K UHD-Unterstützung** und nahtlose Konnektivitätsoptionen machen es zu einer unverzichtbaren Ergänzung für jedes Home-Entertainment-System und bieten in jeder Hinsicht ein erstklassiges Seherlebnis.