

# Beste Android-TV-Box mit KI-gestütztem Rockchip RK3588-Prozessor



## Spezifikationen

|                |   |
|----------------|---|
| Modell Nr.     | Rockchip RK3588 Beste Android-TV-Box  |
| CPU            | Rockchip RK3588 Octa-Core ARM, Quad-Core Cortex-A76 bei 2,4 GHz und Quad-Core Cortex-A55 bei 1,8 GHz                                      |
| 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 Beschleunigung)  |
| RAM            | 4 GB LPDDR4X (2 GB*2, unterstützt bis zu 32 GB)   |
| ROM            | 32G   |
| W-lan          | Integriertes WLAN-Modul, 802.11 ax/ac/a/b/g/n   |
| Betriebssystem | Android 12  |
| Bluetooth      | Bluetooth 5.0   |

## Hardware-Schnittstelle

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Leistungsaufnahme          | Typ-C-Anschluss (12 V/2 A)   |
| Speichererweiterung        | 1 * TF-Kartensteckplatz<br>1 * PCIE-Festplattendatenanschluss  |
| Fernbedienung              | 1* Infrarot-Fernbedienungsempfänger  |
| RTC-Batterie               | CR1220-Knopfbatterie an Bord   |
| Serieller Port             | 2*Serieller UART-Anschluss   |
| EDernet                    | 1* 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Port  |
| W-lan                      | Integriertes WLAN-Modul, 802.11 ax/ac/a/b/g/n  |
| USB-Anschluss              | 1 * USB3.0-Anschluss<br>1 * USB2.0-Anschluss<br>1* USB2.0-Port, reservierte 4-Pin-Buchse   |
| LED-Anzeige                | 1 * Dreifarbige LED-Anzeige  |
| LCD-Schnittstelle          | 1 * Vierkanalige 32-polige sequentielle MIPI-Schnittstelle<br>1*Dual-cChannel 30-Pin Sequentielle EDP-Schnittstelle                                      |
| Video-Ausgabeschnittstelle | 1 * HD-Ausgangsanschluss, unterstützt HD 2.1 mit bis zu 8K@60Hz-Ausgabe<br>1*DP-Ausgangsanschluss, unterstützt DP1.4 bis zu 4K@60Hz-Ausgabe              |
| Videoeingang               | 1*MIPI-CSI (Zweikanal)<br>1 * HD-Eingangsanschluss, unterstützt bis zu HD 2.0 4K@60Hz-Eingang<br>1 * MIC   |
| Audio-Schnittstelle        | 1*L/R, linker und rechter Tonkanalausgang (3,5-mm-Headset-Anschluss)<br>1*SPK<br>7*GPIO, 3,3V Spannung<br>4 * I2C, 3 V Spannung, unterstützt Touchscreen |
| Andere Schnittstellen      | 1*ADC<br>2*PWM<br>1 * 5V Lüfter  |

## Softwareleistung

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | <p>Dekodierungsleistung:<br/>         Unterstützt MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC und AV1@MMU eingebettete Echtzeit-Videodekodierung;<br/>         Parallele Mehrkanaldekodierung, die niedrigere Auflösungen unterstützt;<br/>         H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: unterstützt 8K@30fps (7680*4320);<br/>         VP9 Profile0/2 L6.1: Unterstützt 8K@60fps(7680*4320));<br/>         H. 265 HEVC/MVC Main10 L6.1: unterstützt 8K@60fps (7680*4320);<br/>         AVS2-Profil 0/2 L10.2.6: Unterstützt 8K@60fps (7680*4320);<br/>         AV1-Hauptkonfigurationsdatei 8/10bit L5.3: Unterstützt 4K@60fps (3840*2160);<br/>         Das MPEG-2 unterstützt bis zu MP: 1080p@60fps (1920*1088);<br/>         Das MPEG-1 unterstützt bis zu MP: 1080p@60fps (1920*1088);<br/>         VC-1 unterstützt bis zu AP Level3: 1080p@60fps (1920*1088);<br/>         VP8-Version2 :: 1080p@60fps (1920*1088)<br/>         Mehrkanal-Audiodekodierung: MP3, AAC, FLAC, WAV und andere gängige Audioformate.<br/>         Modul: RTL8111HS</p> |
| Video- und Audio-CODEC |   |
| Ethernet               | <p>Leistung: Unterstützt 10/100/1000 Mbit/s und sorgt für eine stabile und schnelle kabelgebundene Verbindungsleistung.<br/>         Funktion: Unterstützt die Auto-Negotiation-Funktion zur automatischen Identifizierung und Konfiguration der Netzwerkgeschwindigkeit und des Duplexmodus.<br/>         Modul: AP6275P<br/>         WLAN-Spezifikationen:<br/>         Unterstützt 802.11ax/ac/a/b/g/n für drahtlose<br/>         Hochgeschwindigkeitsnetzwerkonnktivität von bis zu 2,4 Gbit/s.<br/>         Unterstützt 2,4-GHz- und 5-GHz-Doppelfrequenzbänder, optimiert die Signalintensität und minimiert Störungen.</p>   |
| WLAN und BT            | <p>Unterstützt die MU-MIMO-Technologie, um die Datenübertragungseffizienz bei Mehrbenutzerverbindungen zu verbessern.<br/>         BT-Spezifikationen:<br/> <input type="checkbox"/> BT 5.0 unterstützt alle herkömmlichen BT-Funktionen und Hochgeschwindigkeitsübertragung.<br/> <input type="checkbox"/> Unterstützt die BLE-Technologie (Bluetooth Low Energy).<br/> <input type="checkbox"/> Unterstützen Sie die gleichzeitige Verbindung mehrerer BT-Geräte und sorgen Sie so für stabile Verbindungen und effiziente Kommunikation.</p>   |
| Ausgabe anzeigen       | <p>HDMI_TX unterstützt bis zu 8K@60fps (7680x4320).<br/>         EDP unterstützt bis zu 4K@60fps (3840x2160).<br/>         MIPI_CSI unterstützt bis zu 4K@60fps (3840x2160).<br/>         DP (Typ-C) unterstützt bis zu 4K bei 60 Bildern pro Sekunde (3840 x 2160).<br/>         Anwendbare Szenen-Multi-Screen-Anzeige, verschiedene Bildschirm-Multi-Display.</p>  |
| Eingabequelle          | <p>HDMI_RX unterstützt bis zu 4K@60fps (3840*2160).<br/>         MIPI_DSI (für Kamera)<br/>         Geeignet für PIP (Bild-in-Bild), Konferenzgeräte und eingebettete externe Eingabequellenanwendungen.<br/>         Chipsatz: HYM8563</p>   |
| RTC                    | <p>Dieser Chip kann den Zeitbetrieb über eine externe Batterie aufrechterhalten, wenn das System ausgeschaltet ist, wodurch er für jedes Anwendungsszenario geeignet ist, das eine kontinuierliche Zeitverfolgung nach einem Stromausfall erfordert. Es verfügt über grundlegende Alarm- und Timerfunktionen, mit denen Sie Weckbefehle festlegen können, die auf zeitgesteuerte Ein-/Ausschaltvorgänge angewendet werden können.</p>   |

# High-Performance AI Development Board

The RK3588 is a flagship AIoT chip built on 8nm LP process, featuring an octa-core CPU (up to 2.4GHz), ARM Mali-G610 MP4 GPU, and a 6TOPs NPU for AI acceleration. It also integrates a 48MP ISP with HDR & 3DNR, supporting major deep learning frameworks for enhanced AI performance.



**RK3588**  
Octa-core CPU



**Mali-G610**  
MC4 1GHz GPU



**6Tops**  
NPU



**8K**  
8K Codec  
H.265 HEVC



**4~32GB RAM**  
**8~128GB ROM**



**WiFi6**  
**1000M LAN**



**BT5.x**



**Android/Linux**

# RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

Powered by the RK3588 octa-core 64-bit chipset, with ARM Mali-G610 MP4 GPU and 6TOPs AI NPU for superior AI performance and expanded possibilities.



# 6 TOPS Powerful Computing Boosts AI Applications

Powerful NPU with 6TOPS performance, supporting INT4/INT8/INT16 operations. Compatible with TensorFlow, MXNet, PyTorch, Caffe, and more. Efficiently accelerates convolution and traditional image processing operations like Gaussian filter, median filter, Laplacian, and Sobel, ideal for edge computing and vision control applications.



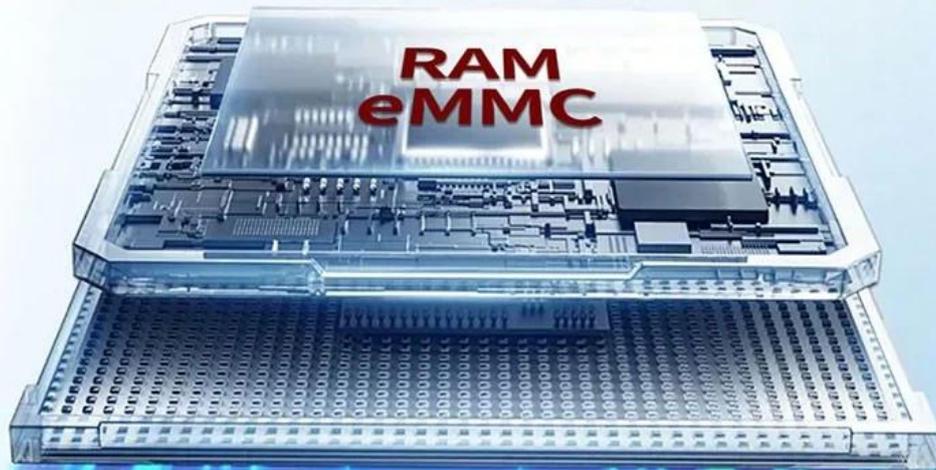
## 8K Video Encoding & Decoding

Supports 8K@60fps H.265/VP9 decoding and 8K@30fps H.265/H.264 encoding, with up to 32x 1080P@30fps decoding and 16x 1080P@30fps encoding. Delivers stunning 8K video quality.



## 32GB Large RAM & 128GB EMMC

Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



32GB  
128GB

# Rich Expansion Interfaces

Multiple video output and input interfaces support simultaneous 8K@60fps video output and 4K@60fps video input. It also supports quad-screen display for high-definition interactive scenarios. The board offers rich expansion interfaces for diverse industry applications.



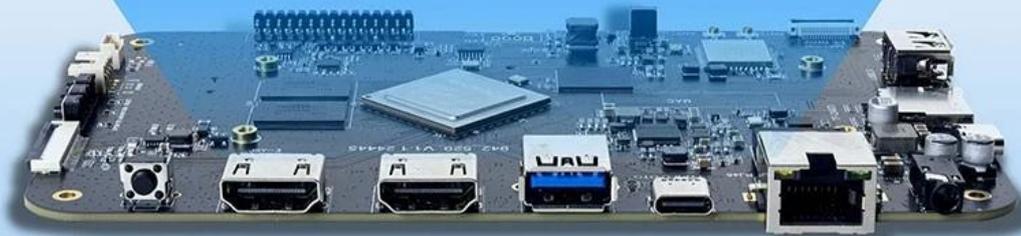
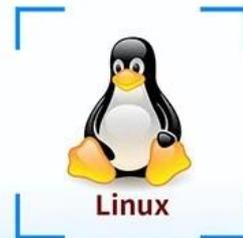
# Powerful Network

Onboard Gigabit Ethernet, dual-band WiFi 6 (2.4GHz/5GHz), and Bluetooth 5.3 ensure seamless network connectivity and flexible support for various application needs.



# Open System Architecture

Multi-system compatibility supporting Android 12 and Debian 11, with deep customization of the Linux kernel for remote upgrades and management, enhancing operational efficiency and ease.



## Hauptmerkmale

- \*Die CPU ist ein RK3588 Octa-Core-ARM-Prozessor (Quad Core Cortex-A76 und Quad Core Cortex-A55) mit einer maximalen Hauptfrequenz von bis zu 2,4 GHz. Es verfügt über eine Quad-Core-Mali-G610-GPU, die NPU-Rechenleistung erreicht 6TOPs mit leistungsstarker Leistung.
- \*Herstellungsverfahren: 8 nm LP.
- \*Mit verschiedenen LCD-Bildschirmschnittstellen: Vierkanal-MIPI, Zweikanal-EDP.
- \*Touchscreen, der die I2C-Schnittstelle unterstützt.
- \*Unterstützung für TF-Karten oder PCIe-Laufwerke als zusätzliche Speichererweiterung.
- \*Mit mehreren Ein- und Ausgangserweiterungen, zweikanaligem seriellen UART-Anschluss und siebenkanaligem GPIO für Ein- und Ausgang.
- \*Mit Android 12 OS

The **Beste Android-TV-Box mit KI-gestütztem Rockchip RK3588-Prozessor** definiert intelligente Unterhaltung und professionelle Displays mit modernster Technologie und

unübertroffener Leistung neu. Diese TV-Box wurde für vielfältige Anwendungen entwickelt und ist die perfekte Lösung für Benutzer, die erweiterte Funktionen und zuverlässigen Betrieb in einem eleganten Gerät suchen.

### **Rockchip RK3588: Die Kraft hinter der Leistung**

Der Rockchip RK3588-Prozessor ist das Herzstück dieser TV-Box und verfügt über einen **Octa-Core-Architektur** mit vier Cortex-A76- und vier Cortex-A55-Kernen. Diese Kombination bietet ein perfektes Gleichgewicht zwischen Leistung und Energieeffizienz und sorgt für einen reibungslosen Betrieb bei intensiven Aufgaben wie 8K-Videowiedergabe, Spielen und KI-gesteuerten Anwendungen.

### **Visuelle Exzellenz in 8K Ultra HD**

Erleben Sie unvergleichliche visuelle Klarheit mit **8K Ultra HD-Unterstützung** und bietet atemberaubende Details, lebendige Farben und lebensechte Bilder. Diese TV-Box eignet sich perfekt zum Streamen hochauflösender Inhalte, für Videokonferenzen oder für die Erstellung immersiver Digitale Beschilderung. Die HDR10-Kompatibilität verbessert das visuelle Erlebnis noch weiter, indem Kontrast, Helligkeit und Farbgenauigkeit verbessert werden.

### **KI-gesteuerte Funktionen**

Die KI-Integration im RK3588-Prozessor eröffnet Möglichkeiten für intelligente Anwendungen. Von Gesichtserkennung und Sprachsteuerung bis hin zu Echtzeitanalysen und Objekterkennung zeichnet sich diese TV-Box durch die Bereitstellung KI-gestützter Funktionalität aus. Ob für die Heimautomatisierung, Einzelhandelsumgebungen oder professionelle Anwendungsfälle - die KI-Funktionen steigern die Effizienz und das Benutzerengagement.

### **Vielseitiges Android-Betriebssystem**

Laufen auf der **Android-Plattform** Die TV-Box bietet über den Google Play Store nahtlosen Zugriff auf eine Vielzahl von Anwendungen. Es ist für die individuelle Anpassung konzipiert und eignet sich daher ideal für den persönlichen Gebrauch, Bildungseinrichtungen und den Geschäftsbetrieb. Entwickler können das System einfach modifizieren und in bestimmte Arbeitsabläufe integrieren.

### **Erweiterte Konnektivität für endlose Möglichkeiten**

Mit **Dualband-WLAN, Bluetooth 5.0, Und Gigabit-Ethernet** Diese TV-Box sorgt für schnelle und stabile Verbindungen. Die Integration mehrerer Anschlüsse wie HDMI, USB-C und PCIe ermöglicht eine einfache Integration mit Peripheriegeräten wie externem Speicher, Kameras oder zusätzlichen Displays. **W-lan 6-Unterstützung** Verbessert die drahtlose Konnektivität weiter und bietet schnellere Geschwindigkeiten und geringere Latenz.

### **Branchenübergreifende Anwendungen**

Diese Android-TV-Box ist nicht nur ein Unterhaltungsgerät. Aufgrund seiner erweiterten Funktionen eignet es sich für:

- **Home-Entertainment:** Genießen Sie Filme, Spiele und Streaming in atemberaubender 8K-Klarheit.
- **Digital Signage:** Erstellen Sie ansprechende Werbe- und Informationsdisplays im Einzelhandel oder in öffentlichen Räumen.
- **KI-Entwicklung:** Nutzen Sie seine KI-Verarbeitungsfunktionen für Softwareentwicklung und -tests.
- **Ausbildung:** Bieten Sie interaktive und immersive Lernerfahrungen.
- **Geschäftslösungen:** Verwenden Sie es für Videokonferenzen, Präsentationen und analysegesteuerte Vorgänge.

### **Kompaktes und langlebiges Design**

Trotz ihrer robusten Eigenschaften verfügt die TV-Box über ein schlankes, kompaktes Design, das sich nahtlos in jedes Setup einfügt. Seine langlebige Konstruktion sorgt für langfristige Zuverlässigkeit und macht es zu einer kostengünstigen Wahl für Unternehmen und Haushalte.

### **Energieeffizienz**

Das energieeffiziente Design minimiert den Stromverbrauch und reduziert so die Betriebskosten und die Umweltbelastung. Dies ist besonders vorteilhaft für 24/7-Anwendungen wie Beschilderung oder KI-gesteuerte Aufgaben.

### **Warum sollten Sie sich für diese Android-TV-Box entscheiden?**

Durch die Kombination leistungsstarker Hardware mit vielseitiger Software bietet das **KI-gestützte Android-TV-Box Rockchip RK3588** ein unübertroffenes Benutzererlebnis. Seine Fähigkeit, anspruchsvolle Aufgaben zu bewältigen, beeindruckende Bilder zu liefern und sich nahtlos in verschiedene Umgebungen zu integrieren, macht es zur ersten Wahl für technisch versierte Benutzer und Unternehmen gleichermaßen.

### **Abschluss**

Egal, ob Sie einen leistungsstarken Home-Entertainment-Hub, eine zuverlässige KI-Plattform oder eine professionelle digitale Anzeigelösung benötigen, dies [Android-TV-Box](#) hat alles. Vollgepackt mit modernster Technologie und auf Vielseitigkeit ausgelegt, ist es eine Investition in überragende Leistung und Funktionalität.