

# RK3588 Android-TV-Box: Kombination aus Leistung, Geschwindigkeit und Ultra-HD-Streaming



## Spezifikationen

Modell Nr.	Rockchip RK3588 Smart-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)
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

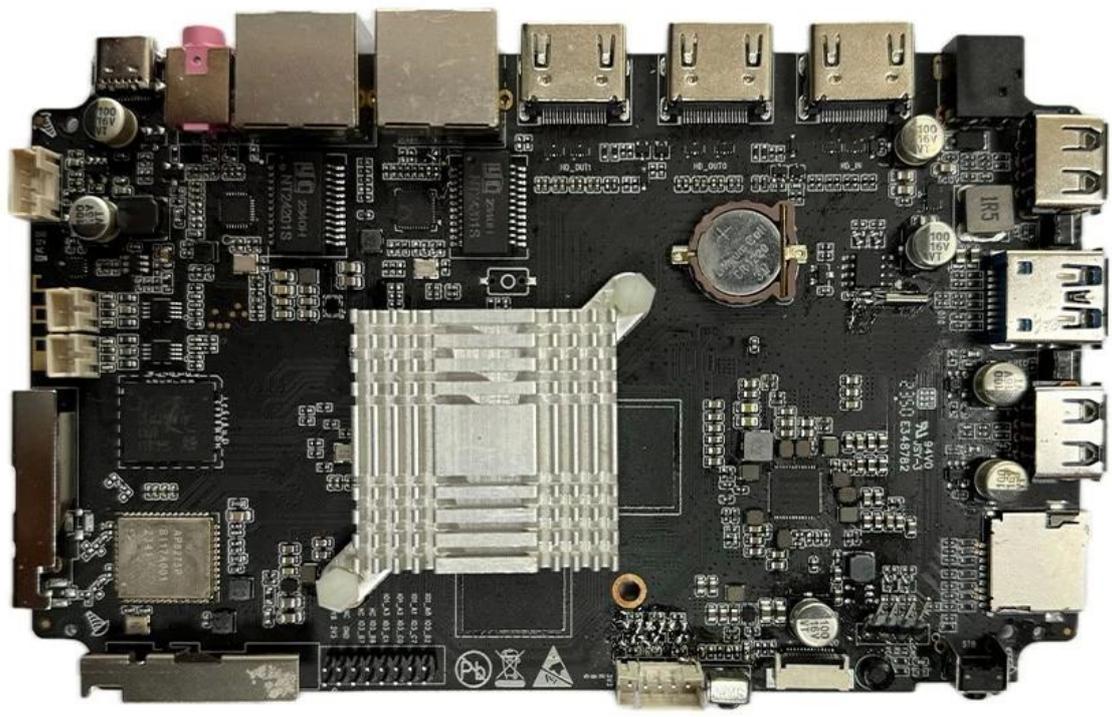
## Video- und Audio-CODEC

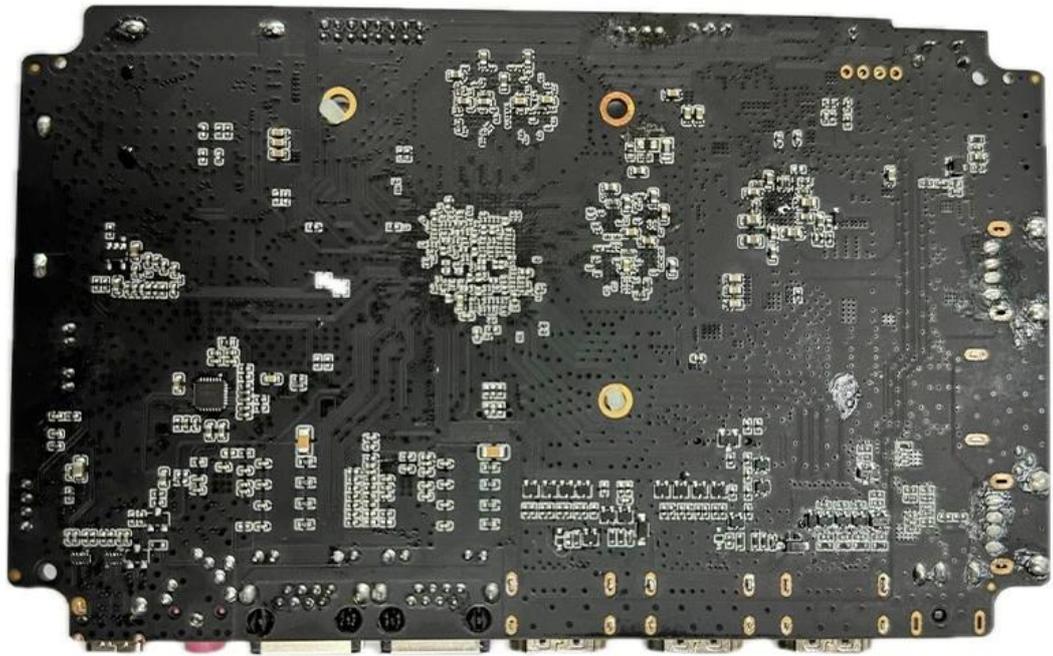
Video-Codec	<ul style="list-style-type: none"><li>* Echtzeit-Videodecoder von MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1</li><li>* MMU eingebettet</li><li>* Mehrkanal-Decoder parallel für geringere Auflösung</li><li>* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K@30fps (7680x4320)</li><li>* 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> <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>
-------------	--

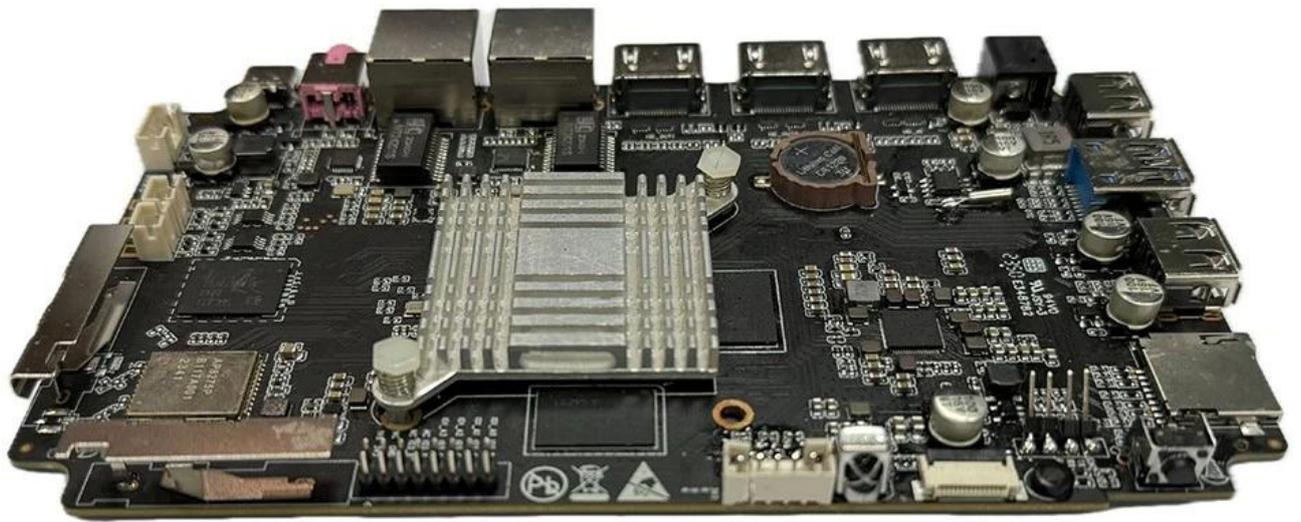
	I2S0 mit 8 Kanälen
	* Bis zu 8 Kanäle TX und 8 Kanäle RX-Pfad
	* Audioauflösung von 16 Bit bis 32 Bit
	* Abtastrate bis zu 192 kHz
Audio-Codec	* Bietet Master- und Slave-Arbeitsmodus, per Software konfigurierbar
	* Unterstützt 3 I2S-Formate (normal, linksbündig, rechtsbündig)
	* Unterstützt 4 PCM-Formate (früh, spät1, spät2, spät3)
	* Unterstützt TDM normal, 1/2-Zyklus-Linksverschiebung, 1-Zyklus-Linksverschiebung, 2-Zyklus-Linksverschiebung, Rechtsverschiebungsmodus für serielle Audiodatenübertragung
	* I2S-, PCM- und TDM-Modus können nicht gleichzeitig verwendet werden

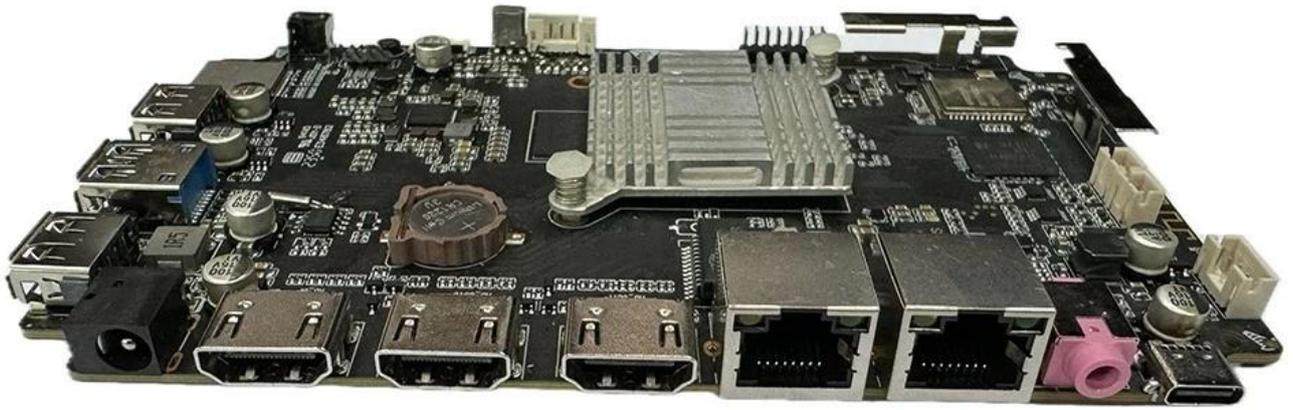
## I/O-Port

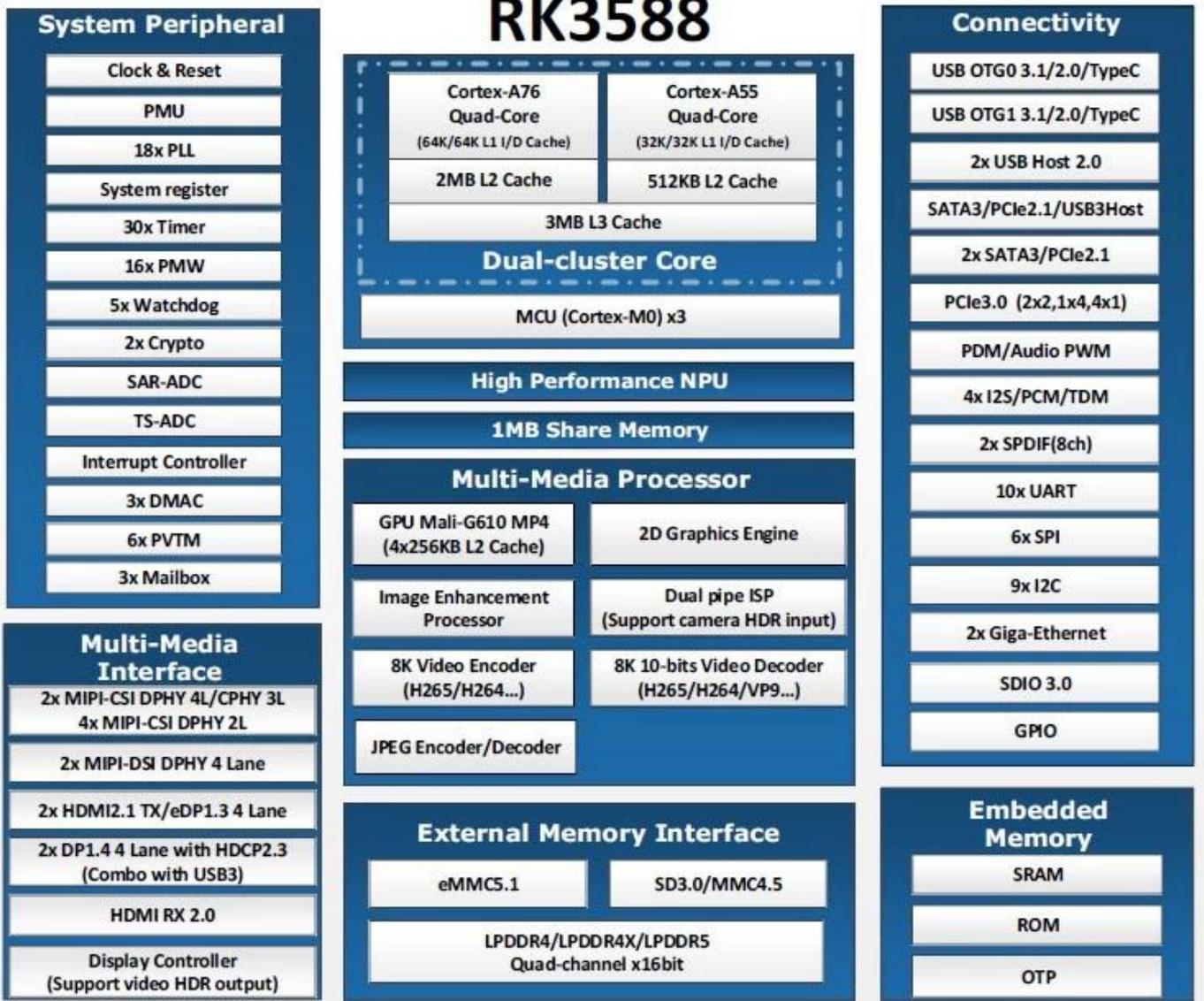
Stromversorgung	DC 12 V/2 A. Eingeschaltet: Blau
RTC	Unterstützung
IR	Infrarot BT-Sprachfernbedienung
HDMI	HDMI OUT 1: HDMI 2.1/7680 x 4320 bei 60 Hz HDMI OUT 2: HDMI 2.1/4096 x 2304 bei 60 Hz HDMI IN: HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K-Videoformate (3840 x 2160p bei 24 Hz/25 Hz/30 Hz und 4096 x 2160p bei 24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











## Typical Application Diagram – AIoT





## **Einführung**

Die Android-TV-Box RK3588 ist ein hochmodernes Gerät, das Ihr Home-Entertainment-Erlebnis auf ein neues Niveau hebt. Mit leistungsstarker Hardware, fortschrittlicher Software und modernsten Funktionen ist diese TV-Box für Benutzer konzipiert, die keine Kompromisse bei Leistung oder Bildqualität eingehen möchten. Egal, ob Sie die neuesten Filme in atemberaubender 8K-Auflösung streamen, mit minimaler Verzögerung spielen oder Multitasking zwischen Apps betreiben, der RK3588 bietet ein unvergleichliches Erlebnis.

## **Unübertroffene Rechenleistung**

Das Herzstück der RK3588 Android TV-Box ist ein Octa-Core-Prozessor, der eine schnelle, reaktionsschnelle Leistung für alle Ihre Unterhaltungsbedürfnisse gewährleistet. In Verbindung mit 4 GB RAM kann dieses Gerät selbst die anspruchsvollsten Anwendungen problemlos bewältigen, vom Streamen von hochauflösenden Inhalten bis hin zum Ausführen komplexer Android-Apps. Die Architektur des Prozessors ist auf Effizienz optimiert und stellt sicher, dass Sie eine starke Leistung ohne unnötigen Stromverbrauch erhalten, was ihn zu einer leistungsstarken und energieeffizienten Wahl für Ihr Zuhause macht.

## **8K Ultra HD-Videowiedergabe**

Eines der herausragenden Merkmale der RK3588 Android TV Box ist die Unterstützung der 8K Ultra HD-Videowiedergabe. Da immer mehr 8K-Inhalte verfügbar werden, ist es für den Genuss der bestmöglichen Bildqualität unerlässlich, über ein Gerät zu verfügen, das dieses Ultra-High-Definition-Format verarbeiten kann. Der RK3588 stellt sicher, dass jeder Film, jede Fernsehsendung oder jedes Video, das Sie ansehen, mit unglaublichen Details, lebendigen Farben und lebensechter Klarheit wiedergegeben wird. Ganz gleich, ob Sie sich actiongeladene Blockbuster oder ruhige Naturdokumentationen ansehen, der RK3588 erweckt jedes Bild zum Leben und bietet ein unvergleichliches, immersives Seherlebnis.

## **Android 12: Ein modernes Betriebssystem**

Die RK3588 Android TV Box läuft auf Android 12 und bietet ein reibungsloses und intuitives Benutzererlebnis. Android 12 führt eine Reihe von Verbesserungen ein, darunter verbesserte Datenschutzkontrollen, schnellere Leistung und bessere Integration mit Smart-Home-Geräten. Die Benutzeroberfläche ist übersichtlich und einfach zu navigieren, sodass Benutzer jeden Alters problemlos auf ihre Lieblings-Apps und -Inhalte zugreifen können. Mit Zugriff auf den Google Play Store können Sie eine Vielzahl von Apps herunterladen, von Streaming-Diensten und Spielen bis hin zu Produktivitätstools, sodass Ihre TV-Box weit mehr kann als nur Videos streamen.

## **WiFi 6: Konnektivität der nächsten Generation**

In der heutigen vernetzten Welt ist ein schnelles und zuverlässiges Internet für ein reibungsloses Streaming-Erlebnis von entscheidender Bedeutung. Die Android-TV-Box RK3588 ist mit WiFi 6

ausgestattet, dem neuesten WLAN-Standard, der im Vergleich zu früheren Generationen schnellere Geschwindigkeiten, größere Kapazität und geringere Latenz bietet. Dies bedeutet, dass Ihre Verbindung unabhängig davon, ob Sie 8K-Inhalte streamen, Online-Spiele spielen oder große Dateien herunterladen, stabil und schnell bleibt, die Pufferung minimiert und sichergestellt wird, dass Ihre Unterhaltung nie unterbrochen wird.

### **Umfangreiche Konnektivitätsoptionen**

Über seine Kernfunktionen hinaus bietet der RK3588 Android [TV Box](#) bietet eine breite Palette an Konnektivitätsoptionen, darunter mehrere USB-Anschlüsse, HDMI 2.1 für High-Definition-Ausgabe und Bluetooth-Unterstützung. Dank dieser Vielseitigkeit können Sie eine Vielzahl von Peripheriegeräten wie Gamecontroller, externen Speicher oder kabellose Tastaturen anschließen und so die Funktionalität Ihrer TV-Box über das herkömmliche Streaming hinaus erweitern.

### **Abschluss**

Der RK3588 [Android TV Box](#) ist mehr als nur ein Streaming-Gerät; Es handelt sich um einen umfassenden Entertainment-Hub, der Leistung, Geschwindigkeit und atemberaubende visuelle Qualität vereint. Mit seinem Octa-Core-Prozessor, 8K-Videounterstützung, dem Betriebssystem Android 12 und WiFi 6-Konnektivität ist dieses Gerät so konzipiert, dass es die Anforderungen selbst der anspruchsvollsten Personen erfüllt Ganz gleich, ob Sie Ihr Heimkino-Setup aufrüsten möchten oder einfach ein leistungsstarkes Gerät suchen, das alles von Gaming bis Streaming beherrscht, die RK3588 Android TV Box ist die perfekte Wahl.