

RK3588 Smart-TV-Box: Revolutionierung des Streamings mit Android 12- und 8K-Unterstützung



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

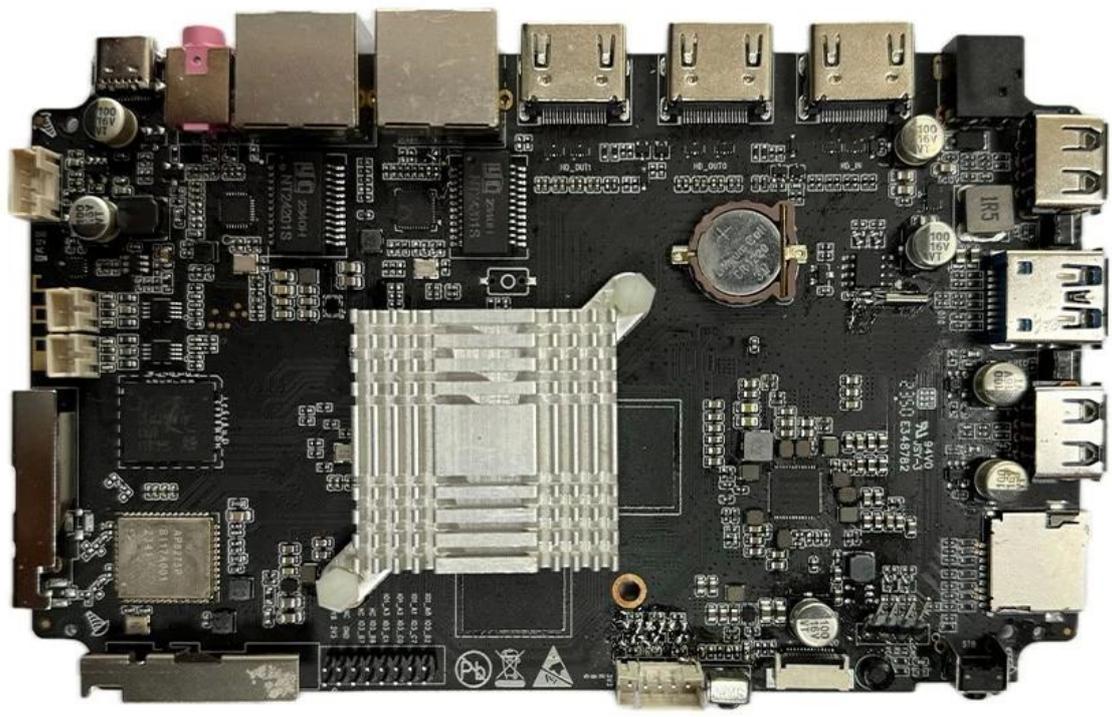
Video- und Audio-CODEC

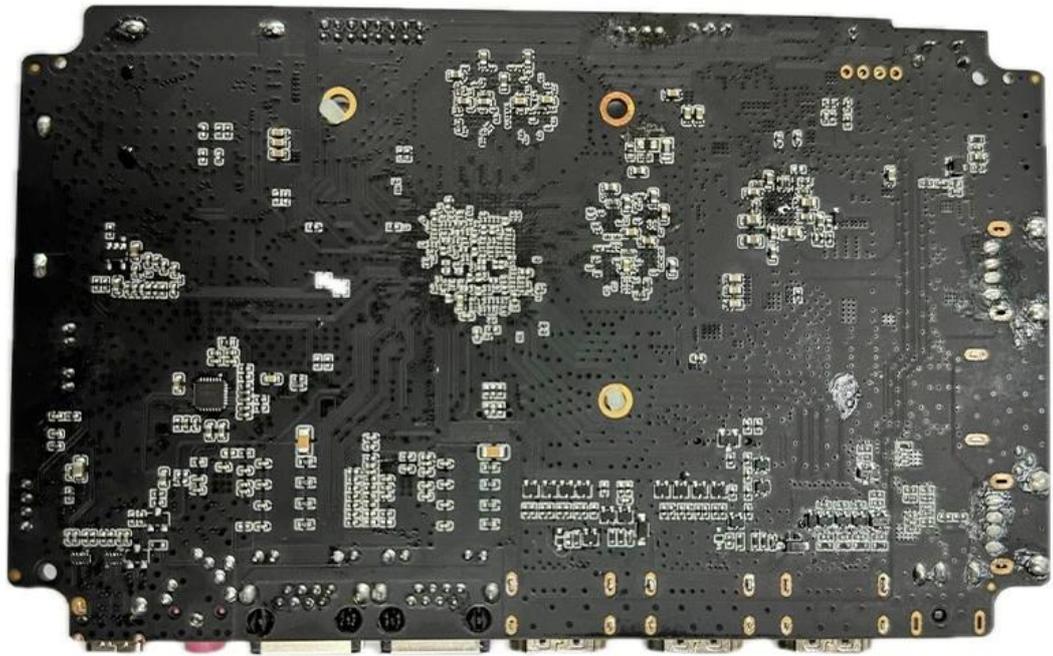
Video-Codec	<ul style="list-style-type: none">* Echtzeit-Videodecoder von MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1* MMU eingebettet* Mehrkanal-Decoder parallel für geringere Auflösung* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K@30fps (7680x4320)* VP9 Profil 0/2 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)* 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) <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
-------------	--

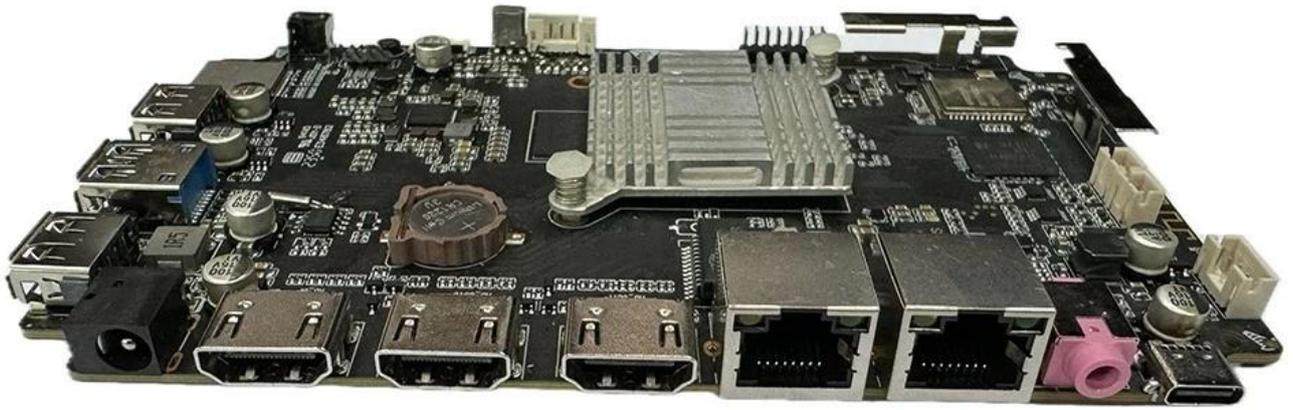
	I2S0 mit 8 Kanälen
	* Bis zu 8 Kanäle TX und 8 Kanäle RX-Pfad
	* Audioauflösung von 16 Bit bis 32 Bit
	* Abtastrate bis zu 192 kHz
Audio-Codec	* Bietet Master- und Slave-Arbeitsmodus, per Software konfigurierbar
	* Unterstützt 3 I2S-Formate (normal, linksbündig, rechtsbündig)
	* Unterstützt 4 PCM-Formate (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

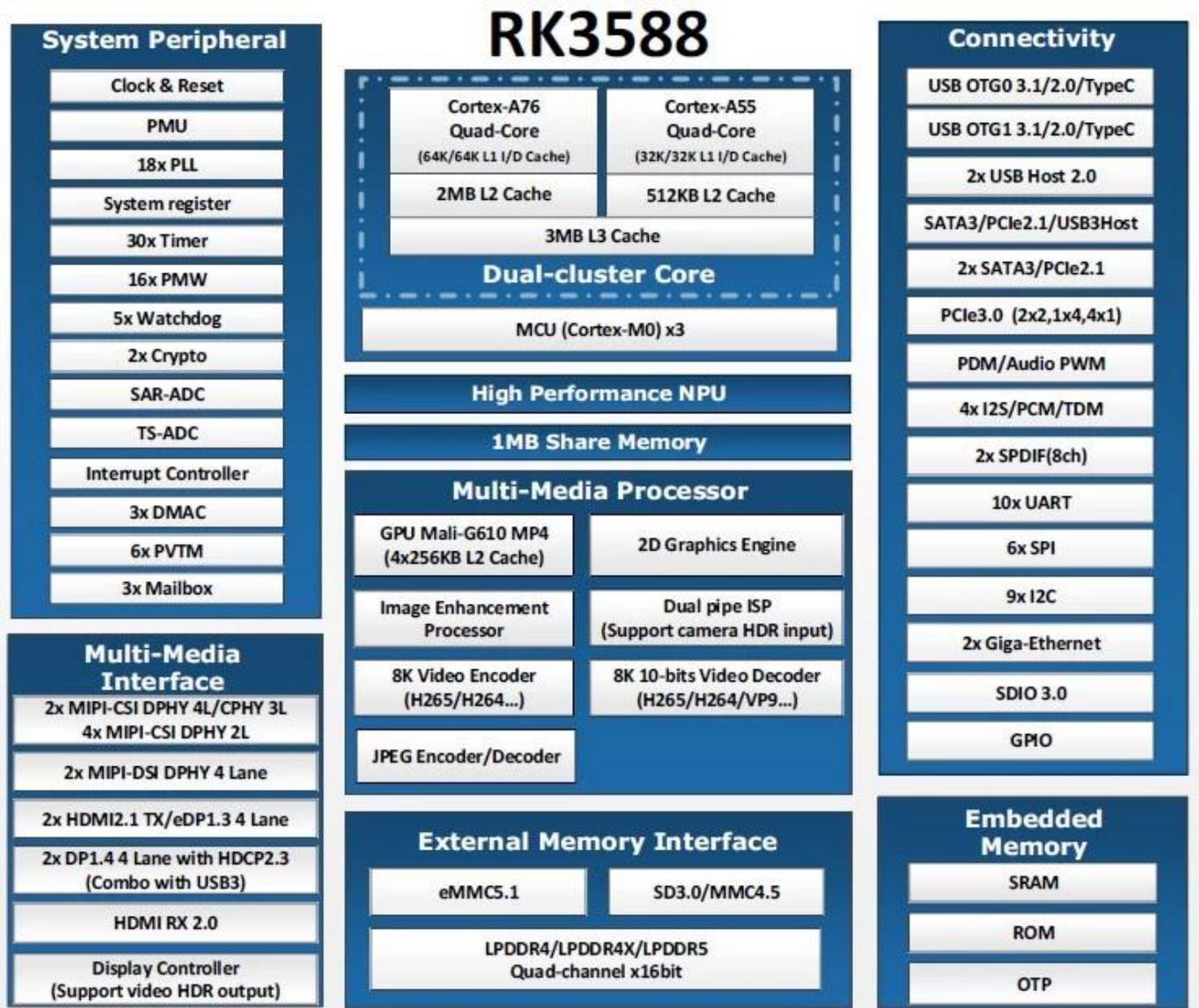
E/A-Port

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









Typical Application Diagram – AIoT





Einführung

Die Smart-TV-Box RK3588 ist ein hochmodernes Gerät, das ein unvergleichliches Unterhaltungserlebnis bietet. Mit ihrem leistungsstarken Octa-Core-Prozessor, dem Betriebssystem Android 12 und der Unterstützung für 8K-Videowiedergabe ist diese TV-Box die erste Wahl für alle, die ihr Home-Entertainment-System aufrüsten möchten. Egal, ob Sie ein Filmliebhaber, ein Gamer oder einfach jemand sind, der gerne die neueste Technologie zur Hand hat, die RK3588 Smart-TV-Box bietet alles, was Sie für ein nahtloses, hochwertiges Fernseherlebnis benötigen.

Leistung und Rechenleistung

Das Herzstück der RK3588 Smart TV Box ist ein leistungsstarker Octa-Core-Prozessor, der unabhängig von der Aufgabe für eine reibungslose und reaktionsschnelle Leistung sorgt. Dieser Prozessor ermöglicht in Kombination mit 4 GB RAM müheloses Multitasking, egal ob Sie HD-Inhalte streamen, anspruchsvolle Spiele spielen oder zwischen mehreren Apps wechseln. Der 16 GB interne Speicher bietet ausreichend Platz für Ihre Apps, Spiele und Medien. mit der Möglichkeit, den Speicher mithilfe externer Laufwerke oder Speicherkarten zu erweitern.

Android 12: Eine moderne Benutzererfahrung

Die RK3588 Smart TV Box läuft auf Android 12 und bietet eine elegante und intuitive Benutzeroberfläche, die sowohl benutzerfreundlich als auch hochgradig anpassbar ist. Android 12 bringt eine Reihe neuer Funktionen und Verbesserungen mit sich, darunter verbesserte Datenschutzkontrollen, schnellere Leistung und eine bessere Integration mit Smart-Home-Geräten. Mit Zugriff auf den Google Play Store können Sie Tausende von Apps, Spielen und Streaming-Diensten herunterladen und genießen und so Ihren Fernseher in eine vielseitige Unterhaltungszentrale verwandeln. Egal, ob Sie Ihre Lieblingssendungen streamen, Musik hören oder im Internet surfen, Android 12 bietet ein reibungsloses und angenehmes Benutzererlebnis.

Atemberaubende 8K-Videowiedergabe

Eines der herausragenden Merkmale der Smart-TV-Box RK3588 ist ihre Fähigkeit, die Wiedergabe von 8K-Videos zu unterstützen. Da immer mehr 8K-Inhalte verfügbar werden, ist ein Gerät, das dieses Ultra-High-Definition-Format verarbeiten kann, von entscheidender Bedeutung, um immer einen Schritt voraus zu sein. Der RK3588 sorgt dafür, dass Sie Filme, Fernsehsendungen und andere Inhalte in der höchstmöglichen Auflösung mit atemberaubender Klarheit und lebendigen Farben genießen können. Egal, ob Sie den neuesten Blockbuster ansehen oder eine Naturdokumentation streamen, der RK3588 bietet ein unvergleichliches Seherlebnis.

WiFi 6: Schnelle und zuverlässige Konnektivität

In der heutigen digitalen Welt ist eine schnelle und zuverlässige Internetverbindung entscheidend für ein reibungsloses Streaming-Erlebnis. Die Smart-TV-Box RK3588 ist mit WiFi 6 ausgestattet, dem neuesten WLAN-Standard, der höhere Geschwindigkeiten, geringere Latenz und verbesserte Leistung in überfüllten Netzwerken bietet. Das bedeutet, dass Sie pufferfreies Streaming, schnellere Downloads und ein reaktionsschnelleres Spielerlebnis genießen können, selbst in Häusern mit mehreren angeschlossenen Geräten. Egal, ob Sie 8K-Inhalte streamen oder Online-Spiele spielen, WiFi 6 sorgt dafür, dass Ihre Verbindung stabil und schnell bleibt.

Verbesserte Benutzererfahrung

Bei der Smart-TV-Box RK3588 geht es nicht nur um pure Leistung und modernste Funktionen; sie ist auch so konzipiert, dass sie ein benutzerfreundliches und angenehmes Erlebnis bietet. Das Gerät ist mit mehreren USB-Anschlüssen, HDMI 2.1 für High-Definition-Ausgabe und Bluetooth-Unterstützung ausgestattet, sodass Sie eine Vielzahl von Peripheriegeräten anschließen können, von Gamecontrollern bis hin zu externen Speichergeräten. Die intuitive Fernbedienung und die einfach zu navigierende Benutzeroberfläche sorgen dafür, dass auch weniger technisch versierte Benutzer schnell das Beste aus dem Gerät herausholen können.

Abschluss

Der RK3588 [Smart TV Box](#) ist die ultimative Wahl für alle, die ihr Home-Entertainment-Setup verbessern möchten. Mit seinem leistungsstarken Octa-Core-Prozessor, der Unterstützung für 8K-Videowiedergabe und erweiterten Konnektivitätsfunktionen wie WiFi 6 bietet dieses Gerät eine zukunftssichere Lösung, die alle Ihre Streaming-, Gaming- und Multimedia-Anforderungen erfüllt. Es läuft auf Android 12 und bietet Zugriff auf ein riesiges Ökosystem von Apps, sodass Ihnen endlose Unterhaltungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen. Egal, ob Sie ein Technik-Enthusiast sind oder einfach nur Wert auf hochwertige Leistung legen, die Smart-TV-Box RK3588 ist eine Investition in ein erstklassiges Home-Entertainment-Erlebnis.