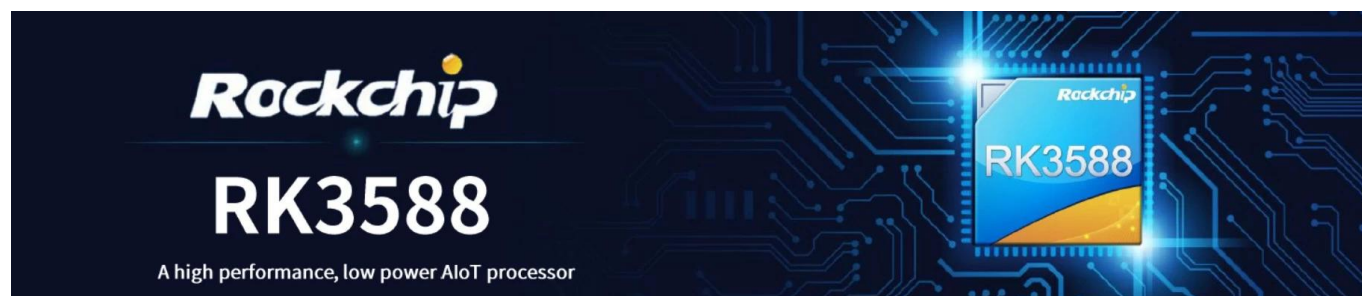


KI-gestützte TV-Box mit Rockchip RK3588 und Android 12 Betriebssystem



Spezifikationen

Modell Nr.	Rockchip RK3588 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
OS	Android 12
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Hardware-Schnittstelle

Leistungsaufnahme	Typ-C-Anschluss (12 V/2 A)
Speichererweiterung	1 * TF-Kartensteckplatz 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 1 * USB2.0-Anschluss 1* USB2.0-Port, reservierte 4-Pin-Buchse
LED-Anzeige	1 * Dreifarbige LED-Anzeige
LCD-Schnittstelle	1 * Vierkanalige 32-polige sequentielle MIPI-Schnittstelle 1*Dual-cChannel 30-Pin Sequentielle EDP-Schnittstelle
Video-Ausgabeschnittstelle	1 * HD-Ausgangsanschluss, unterstützt HD 2.1 mit bis zu 8K@60Hz-Ausgabe 1*DP-Ausgangsanschluss, unterstützt DP1.4 bis zu 4K@60Hz-Ausgabe
Videoeingang	1*MIPI-CSI (Zweikanal) 1 * HD-Eingangsanschluss, unterstützt bis zu HD 2.0 4K@60Hz-Eingang 1 * MIC
Audio-Schnittstelle	1*L/R, linker und rechter Tonkanalausgang (3,5-mm-Headset-Anschluss) 1*SPK 7*GPIO, 3,3V Spannung 4 * I2C, 3 V Spannung, unterstützt Touchscreen
Andere Schnittstellen	1*ADC 2*PWM 1 * 5V Lüfter

Softwareleistung

Video- und Audio-CODEC	<p>Dekodierungsleistung: Unterstützt MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC und AV1@MMU eingebettete Echtzeit-Videodekodierung; Parallele Mehrkanaldekodierung, die niedrigere Auflösungen unterstützt; H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: unterstützt 8K@30fps (7680*4320); VP9 Profile0/2 L6.1: Unterstützt 8K@60fps(7680*4320)); H. 265 HEVC/MVC Main10 L6.1: unterstützt 8K@60fps (7680*4320); AVS2-Profil 0/2 L10.2.6: Unterstützt 8K@60fps (7680*4320); AV1-Hauptkonfigurationsdatei 8/10bit L5.3: Unterstützt 4K@60fps (3840*2160); Das MPEG-2 unterstützt bis zu MP: 1080p@60fps (1920*1088); Das MPEG-1 unterstützt bis zu MP: 1080p@60fps (1920*1088); VC-1 unterstützt bis zu AP Level3: 1080p@60fps (1920*1088); VP8-Version2 :: 1080p@60fps (1920*1088) Mehrkanal-Audiodekodierung: MP3, AAC, FLAC, WAV und andere gängige Audioformate. Modul: RTL8111HS</p>
EDernnet	<p>Leistung: Unterstützt 10/100/1000 Mbit/s und sorgt für eine stabile und schnelle kabelgebundene Verbindungsleistung. Funktion: Unterstützt die Auto-Negotiation-Funktion zur automatischen Identifizierung und Konfiguration der Netzwerkgeschwindigkeit und des Duplexmodus. Modul: AP6275P</p>
WLAN und BT	<p>WLAN-Spezifikationen: Unterstützt 802.11ax/ac/a/b/g/n für drahtlose Hochgeschwindigkeitsnetzwerkonnktivität von bis zu 2,4 Gbit/s. Unterstützt 2,4-GHz- und 5-GHz-Doppelfrequenzbänder, optimiert die Signalintensität und minimiert Störungen. Unterstützt die MU-MIMO-Technologie, um die Datenübertragungseffizienz bei Mehrbenutzerverbindungen zu verbessern. BT-Spezifikationen: <input type="checkbox"/> BT 5.0 unterstützt alle herkömmlichen BT-Funktionen und Hochgeschwindigkeitsübertragung. <input type="checkbox"/> Unterstützt die BLE-Technologie (Bluetooth Low Energy). <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). EDP unterstützt bis zu 4K@60fps (3840x2160). MIPI_CSI unterstützt bis zu 4K@60fps (3840x2160). DP (Typ-C) unterstützt bis zu 4K bei 60 Bildern pro Sekunde (3840 x 2160). Anwendbare Szenen-Multi-Screen-Anzeige, verschiedene Bildschirm-Multi-Display. HDMI_RX unterstützt bis zu 4K@60fps (3840*2160).</p>
Eingabequelle	<p>MIPI_DSI (für Kamera) Geeignet für PIP (Bild-in-Bild), Konferenzgeräte und eingebettete externe Eingabequellenanwendungen. 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

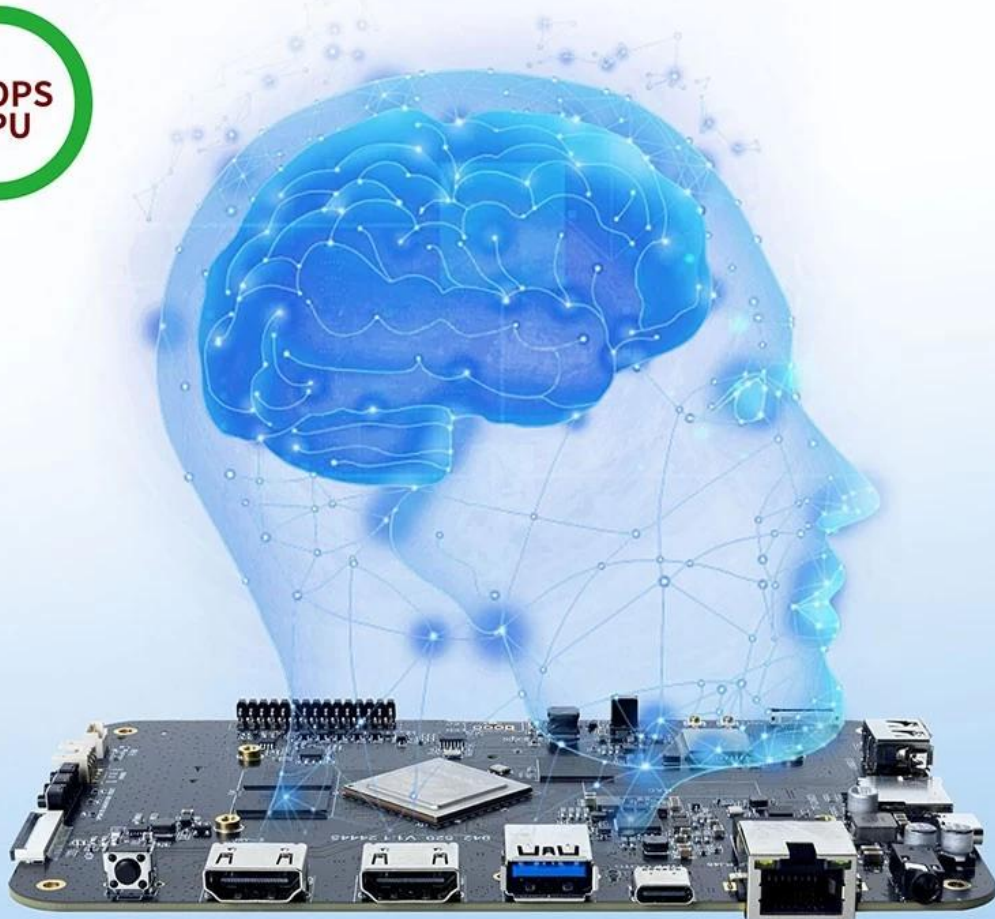
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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

Der **KI-gestützte TV-Box mit Rockchip RK3588 und Android 12 OS** kombiniert modernste Technologie mit vielseitiger Funktionalität und ist damit die ideale Wahl für Benutzer, die

leistungsstarke Geräte für Unterhaltung, KI-Anwendungen und professionelle Displays suchen.

Leistungsstarker Rockchip RK3588-Prozessor

Im Kern zeichnet sich diese TV-Box durch fortschrittliche Funktionen aus **Rockchip RK3588 Octa-Core-Prozessor** und bietet unübertroffene Leistung für Multitasking, Streaming und KI-gesteuerte Vorgänge. Der Prozessor umfasst vier Cortex-A76-Kerne für intensive Aufgaben und vier Cortex-A55-Kerne für energieeffiziente Prozesse. Es ist integriert **Mali-G610 MP4-GPU** bietet eine außergewöhnliche Grafikleistung und gewährleistet eine reibungslose 8K-Ultra-HD-Wiedergabe.

8K-Ultra-HD-Grafik

Genießen Sie das ultimative Seherlebnis mit **8K Ultra HD-Auflösung** und liefert atemberaubende Klarheit, lebendige Farben und dynamischen Kontrast. Das Gerät ist ausgestattet mit **HDR10-Unterstützung**, wodurch jedes Bild mit lebensechten Bildern und optimaler Helligkeit aufgewertet wird. Ob für Filme, Spiele oder die Anzeige professioneller Inhalte, es setzt einen neuen Standard für digitale Medien.

KI-gestützte Anwendungen

Die TV-Box integriert fortschrittliche KI-Funktionen und ermöglicht Gesichtserkennung, Sprachsteuerung und Echtzeitanalysen. Es ist eine ausgezeichnete Wahl für Smart-Home-Setups, Einzelhandelsanalysen und interaktive Anwendungen, bei denen KI eine zentrale Rolle spielt. Die leistungsstarke KI-Engine verbessert die Funktionalität von Anwendungen und verbessert gleichzeitig die Effizienz und das Benutzererlebnis.

Android 12-Betriebssystem für Vielseitigkeit

Das Gerät läuft weiter **Android 12** Es bietet eine moderne, benutzerfreundliche Oberfläche und Zugriff auf eine Vielzahl von Apps über den Google Play Store. Android 12 unterstützt außerdem erweiterte Sicherheitsfunktionen, Systemaktualisierungen und eine anpassbare Plattform für Entwickler und Technikbegeisterte.

Erweiterte Konnektivitätsoptionen

Ausgestattet mit **WLAN 6, Bluetooth 5.0, Und Gigabit-EDernet** Diese TV-Box gewährleistet eine Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung und zuverlässige Leistung. Mehrere Ports, darunter **HDMI 2.1, USB-C und PCIe** ermöglichen eine nahtlose Integration mit externen Geräten wie Monitoren, Speichergeräten und Kameras und eignen sich somit ideal für verschiedene Anwendungsfälle.

Energieeffizienz

Trotz ihrer robusten Eigenschaften ist die TV-Box so konzipiert, dass sie nur minimalen Energie verbraucht, was sie zu einer umweltfreundlichen Option für Unternehmen und Haushalte macht. Dieses energieeffiziente Design reduziert die Betriebskosten, insbesondere bei Dauernutzungsanwendungen wie Digitale Beschilderung.

Breites Anwendungsspektrum

Diese TV-Box ist vielseitig genug, um eine Vielzahl von Anwendungsfällen abzudecken:

- **Home-Entertainment:** Genießen Sie hochauflösendes Streaming, Gaming und Smart-Home-Integration.
- **Digital Signage:** Erstellen Sie dynamische Werbe- und Informationsdisplays für den Einzelhandel, das Gastgewerbe oder öffentliche Räume.
- **KI-Entwicklung:** Nutzen Sie die KI-Rechenleistung für maschinelles Lernen, Datenanalyse und Softwaretests.
- **Ausbildung:** Stellen Sie interaktive und ansprechende Bildungsinhalte mit atemberaubender

Grafik bereit.

- **Geschäftslösungen:** Verwenden Sie es für Videokonferenzen, Präsentationen und Betriebsanalysen.

Kompaktes und langlebiges Design

Sein schlankes, leichtes Design erleichtert die Installation in jeder Umgebung. Die langlebige Konstruktion sorgt für langfristige Zuverlässigkeit und macht es zu einer sinnvollen Investition für private und berufliche Anwendungen.

Warum sollten Sie sich für diese TV-Box entscheiden?

The **KI-gestützte TV-Box mit Rockchip RK3588** ist perfekt für alle, die neueste Technologie mit benutzerfreundlichen Funktionen kombinieren möchten. Es zeichnet sich durch Leistung, Vielseitigkeit und Konnektivität aus und eignet sich daher für verschiedene Branchen und den persönlichen Gebrauch.

Abschluss

Ganz gleich, ob Sie einen Smart-Entertainment-Hub einrichten, professionelle digitale Displays erstellen oder KI-gestützte Anwendungen erforschen, dies [TV-Box](#) liefert das ultimative Erlebnis. Unterstützt durch Rockchip RK3588 und Android 12 OS gewährleistet es erstklassige Leistung, Zuverlässigkeit und Innovation für alle Ihre digitalen Anforderungen.