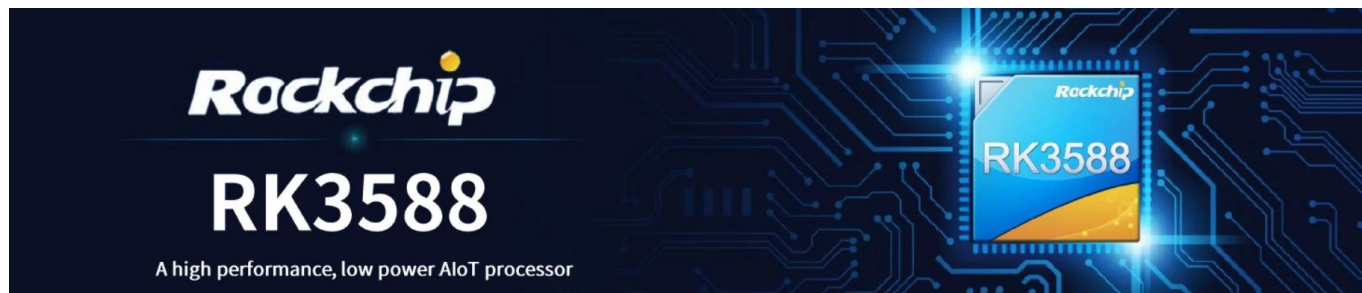


Spitze-Internet-TV-Box mit 8K-Auflösung und KI-gestützten Funktionen



Spezifikationen

Modell Nr.	Rockchip RK3588 Internet-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	Undroid 12
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Hardware-Schnittstelle

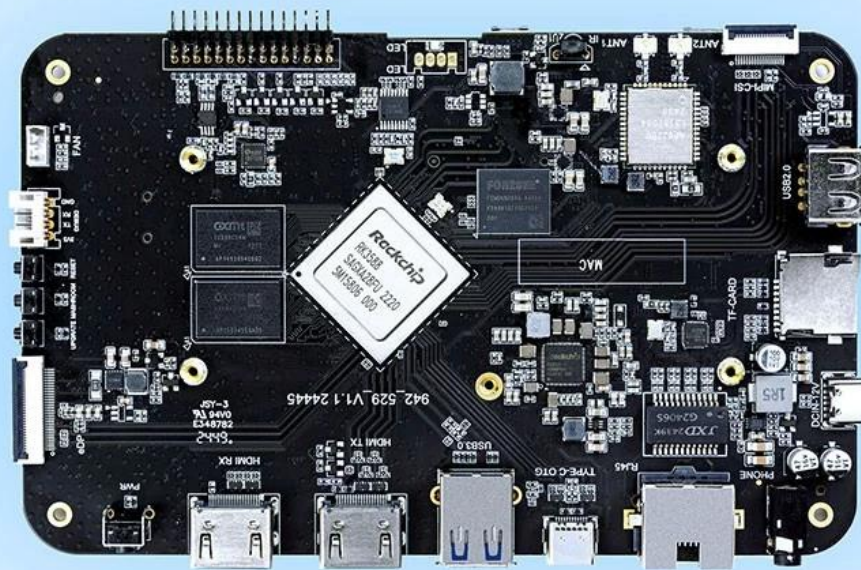
Leistungsaufnahme	Typ-C-Anschluss (12 V/2 A)
Speichererweiterung	1 * TF-Kartensteckplatz 1 * PCIE-Festplattendatenanschluss
Fernbedienung	1* Infrarot-Fernbedienungsempfänger
RTC-Batterie	CR1220-Knopfbatterie an Bord
Serieller Port	2*Serieller UART-Anschluss
EDernet	1* 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Port
W-lan	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

	<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>
Video- und Audio-CODEC	
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 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.</p>
WLAN und BT	<p>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.</p>
Eingabequelle	<p>HDMI_RX unterstützt bis zu 4K@60fps (3840*2160). 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 Codec
H.265 HEVC



4~32GB RAM
8~128GB ROM



WiFi6
1000M LAN



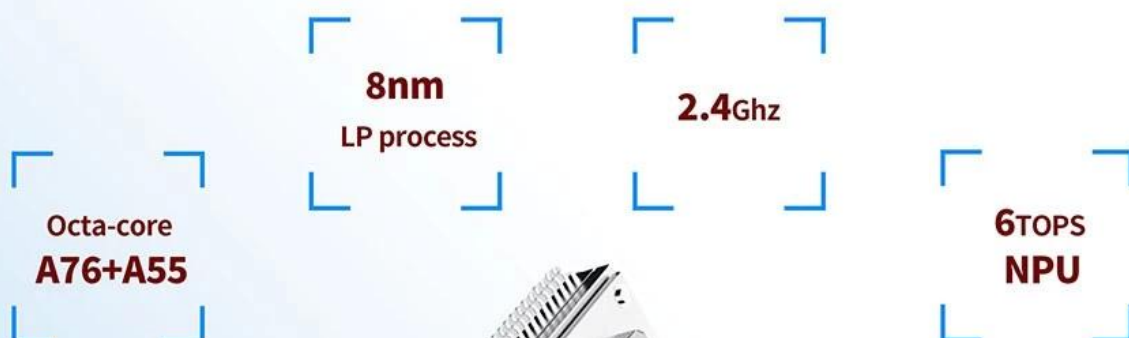
BT5.x



Android/Linux

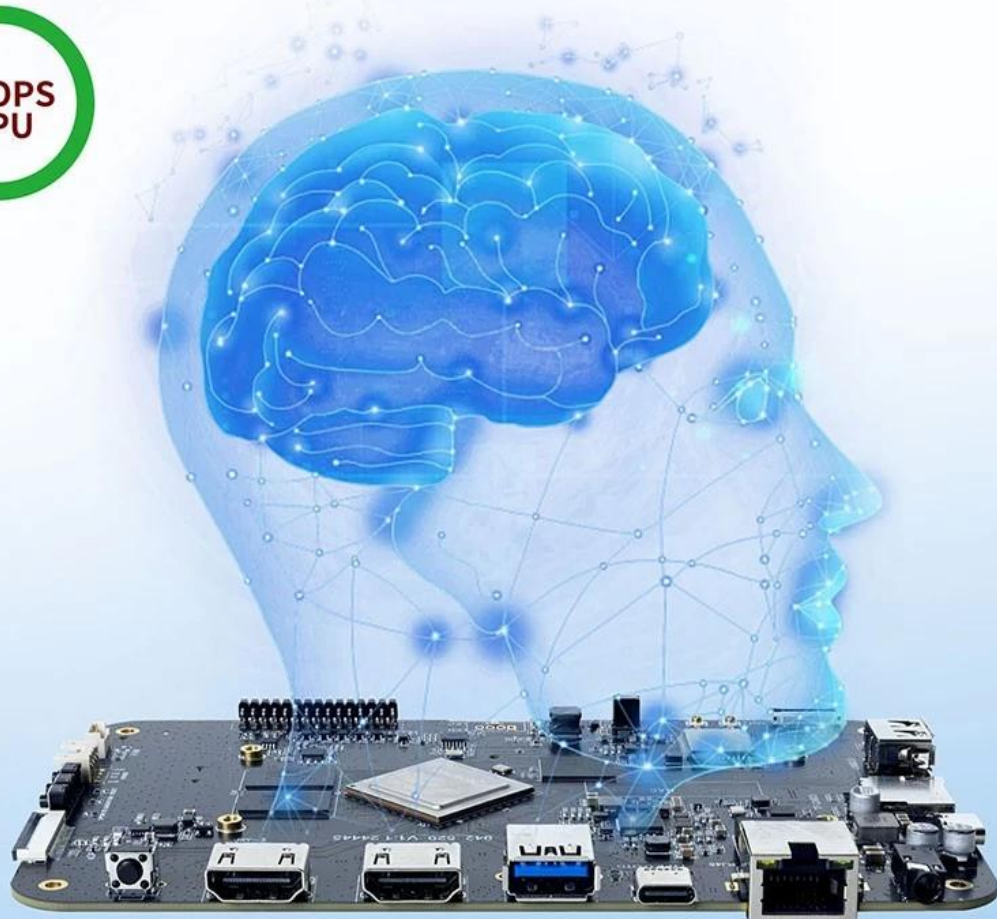
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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.



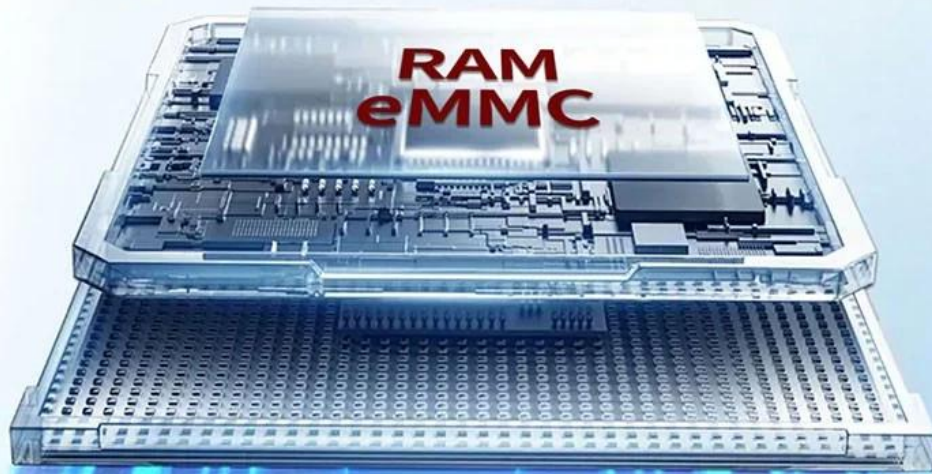
8K Video Encoding & Decoding

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

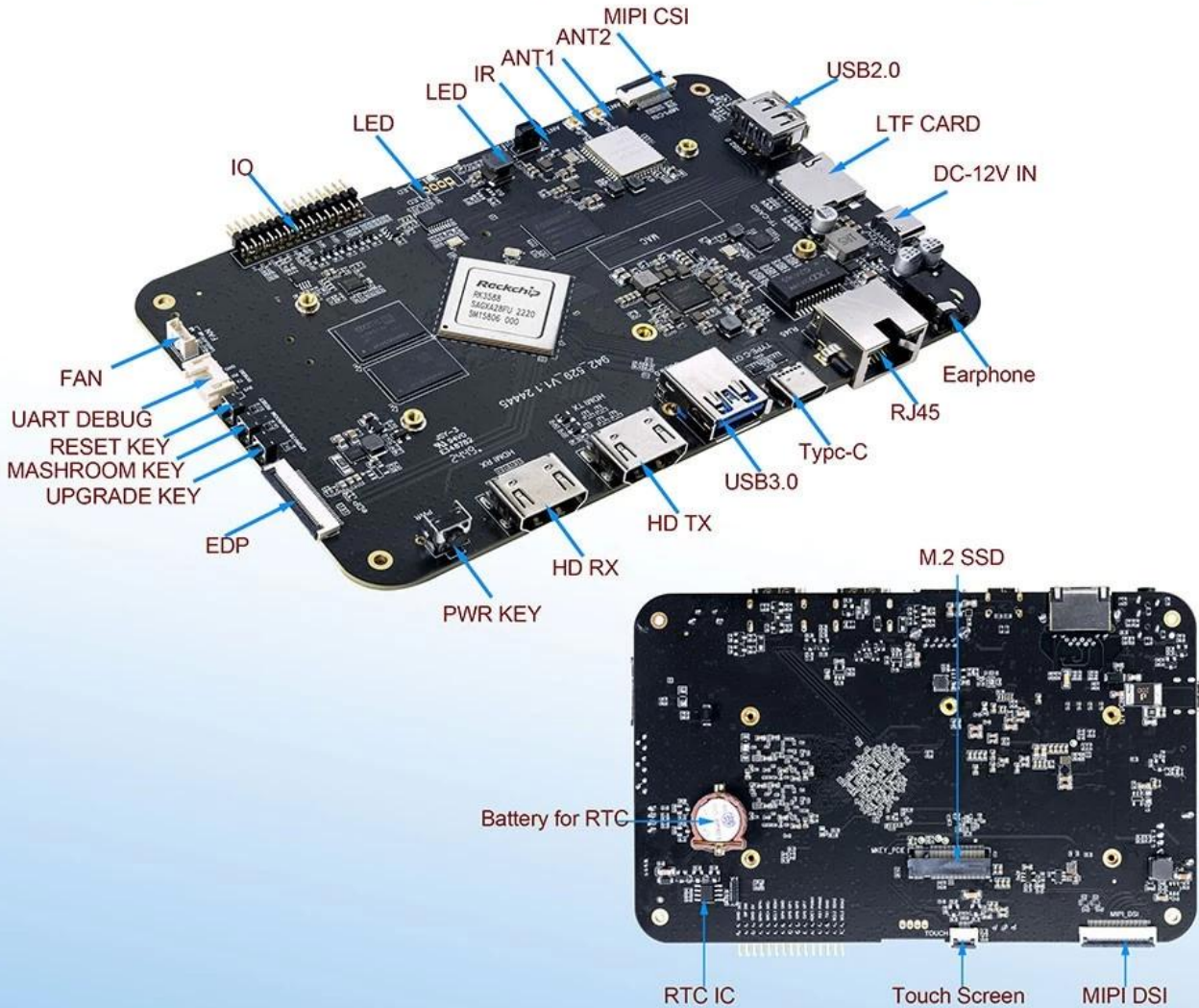
Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



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 **Top-Internet-TV-Box mit 8K-Auflösung und KI-gestützten Funktionen** ist die ultimative

digitale Medienlösung sowohl für Unterhaltungsbegeisterte als auch für technisch versierte Profis. Durch die Kombination modernster Hardware mit fortschrittlichen Softwarefunktionen definiert diese TV-Box Home-Entertainment und Smart-Home-Anwendungen neu.

Außergewöhnliche 8K Ultra HD-Auflösung

Tauchen Sie ein in eine Welt unvergleichlicher visueller Klarheit mit **8K Ultra HD-Auflösung**. Jedes Bild wird mit lebensechten Details, lebendigen Farben und atemberaubendem Kontrast wiedergegeben. Ganz gleich, ob Sie die neuesten Filme streamen, spielen oder interaktive Apps nutzen – die visuelle Leistung setzt neue Maßstäbe.

KI-gestützte Funktionalität

Diese Internet-TV-Box hebt die Intelligenz mit integrierten KI-Funktionen auf die nächste Stufe. Genießen Sie Funktionen wie:

- **Sprachsteuerung:** Mühelos durch Menüs und Apps navigieren.
- **Personalisierte Empfehlungen:** Entdecken Sie Inhalte, die auf Ihre Vorlieben zugeschnitten sind.
- **Smart-Home-Integration:** Steuern Sie IoT-Geräte und automatisieren Sie Heimeinstellungen.

Diese KI-gestützten Funktionen verbessern die Benutzerfreundlichkeit und machen das Gerät zu einem wesentlichen Bestandteil jedes modernen Smart Homes.

Robuste Leistung mit fortschrittlichem Prozessor

Das Herzstück dieses Geräts ist ein **leistungsstarker Multi-Core-Prozessor** für die Bewältigung anspruchsvoller Aufgaben konzipiert. Ganz gleich, ob Sie Multitasking zwischen Apps, Streaming in hoher Auflösung oder Spielen betreiben, der Prozessor sorgt für eine reibungslose und verzögerungsfreie Leistung. Die integrierte GPU unterstützt hochwertige Grafiken für ein immersives Erlebnis.

High-Speed-Konnektivität

Bleiben Sie mit modernsten Technologien in Verbindung, darunter:

- **WLAN 6:** Genießen Sie blitzschnelle und stabile Internetverbindungen.
- **HDMI 2.1:** Stellen Sie eine nahtlose 8K-Videoausgabe auf kompatiblen Displays bereit.
- **USB 3.0 und USB-C:** Daten schnell übertragen und Peripheriegeräte problemlos anschließen.
- **Bluetooth 5.0:** Koppeln Sie es mit drahtlosen Geräten wie Kopfhörern, Tastaturen und Controllern.

Diese Konnektivitätsoptionen stellen sicher, dass sich das Gerät an jedes moderne Setup anpasst und es vielseitig für Unterhaltung, Spiele oder Produktivität macht.

Reichlich Speicherplatz und Speicher

Die Gerätefunktionen **4 GB RAM** und **32 GB interner Speicher**, was schnelle App-Starts und reibungsloses Multitasking gewährleistet. Durch erweiterbare Speicheroptionen ist es ideal für Benutzer mit umfangreichen Medienbibliotheken oder professionellen Arbeitsabläufen.

Optimiert für Android OS

Laufen auf der **Android-Betriebssystem**Die TV-Box bietet Zugriff auf den Google Play Store, sodass Sie aus Tausenden von Apps auswählen können. Von Streaming-Plattformen bis hin zu Produktivitätstools erfüllt das Gerät alle Anforderungen. Die intuitive Benutzeroberfläche gewährleistet eine mühelose Navigation und Anpassung.

Energieeffizientes Design

Das schlanke, kompakte Design der TV-Box ergänzt ihre energieeffizienten Komponenten. Dies spart nicht nur Platz in Ihrem Entertainment-Center, sondern minimiert auch den Stromverbrauch und ist somit eine umweltfreundliche Wahl.

Anwendungen

Diese Internet-TV-Box ist ideal für:

- **Home-Entertainment:** Streamen Sie Filme, Fernsehsendungen und Musik in atemberaubender 8K-Qualität.
- **Gaming:** Erleben Sie reaktionsschnelles Gameplay mit hochwertiger Grafik.
- **Smart-Home-Integration:** IoT-Geräte verwalten und Routinen automatisieren.
- **Professioneller Einsatz:** Verbessern Sie Präsentationen und Arbeitsabläufe mit erweiterten Funktionen.

Abschluss

The **Top [Internet-TV-Box](#) mit 8K-Auflösung und KI-gestützten Funktionen** ist mehr als nur ein Mediaplayer - es ist eine umfassende Lösung für Unterhaltung, Spiele und Smart-Home-Integration. Mit seinen erweiterten Funktionen, seiner robusten Leistung und seinem eleganten Design ist es die perfekte Wahl für alle, die ihr digitales Erlebnis verbessern möchten