

Il miglior TV Box Android con processore Rockchip RK3588 alimentato da intelligenza artificiale



Specifiche

Modello n.	Rockchip RK3588 Il miglior TV Box Android
processore	Rockchip RK3588 Octa-Core ARM, Quad-Core Cortex-A76 a 2,4 GHz e Quad-Core Cortex-A55 a 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 Modulo di accelerazione immagini 2D integrato ad alte prestazioni
NPU	6 TOPS (supporta l'accelerazione int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
RAM	LPDDR4X da 4 GB (2 GB*2, supporta fino a 32 GB)
ROM	32G
Wifi	Modulo WiFi integrato, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
sistema operativo	Androide 12
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Interfaccia hardware

Ingresso alimentazione	Porta di tipo C (12 V/2 A)
Estensione dello spazio di archiviazione	1 * Slot per schede TF 1 * Porta dati disco rigido PCIE
Telecomando	1* Ricevitore del telecomando a infrarossi
Batteria RTC	Batteria a bottone CR1220 integrata
Porta seriale	2 porte seriali UART
Ethernet	1 porta RJ45 da 10/100/1000 Mbps
WiFi	Modulo WiFi integrato, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
Porta USB	1 porta USB 3.0 1 porta USB 2.0 1 * Porta USB 2.0 Presa riservata a 4 pin
Indicatore LED	1 * Indicatore LED a tre colori
Interfaccia LCD	1 * Interfaccia MIPI sequenziale a quattro canali e 32 pin 1 * Interfaccia EDP sequenziale a 30 pin a doppio canale
Interfaccia di uscita video	1 * Porta di uscita HD, supporta l'uscita HD 2.1 fino a 8K a 60 Hz 1 * Porta di uscita DP, supporta l'uscita DP1.4 fino a 4K a 60Hz
Ingresso video	1 *MIPI-CSI (doppio canale) 1 * Porta di ingresso HD, supporta ingresso fino a HD 2.0 4K a 60 Hz
Interfaccia audio	1 *MIC 1*L/R, uscita canale audio sinistro e destro (porta per cuffie da 3,5 mm) 1 * SPK 7 * GPIO, tensione 3,3 V 4 * I2C, tensione 3 V, supporto touch screen
Altre interfacce	1 * ADC 2*PWM Ventola di raffreddamento 1 * 5 V

Prestazioni del software

CODEC video e audio	<p>Prestazioni di decodifica: Supporta la decodifica video in tempo reale incorporata MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC e AV1@MMU; Decodifica parallela multicanale, che supporta risoluzioni inferiori; H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: supporta 8K a 30 fps (7680*4320); VP9 Profilo 0/2 L6.1: supporto 8K a 60 fps (7680*4320); H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: supporta 8K a 60 fps (7680*4320); Profilo AVS2 0/2 L10.2.6: supporta 8K a 60 fps (7680*4320); File di configurazione principale AV1 8/10 bit L5.3: supporto 4K a 60 fps (3840*2160); MPEG-2 supporta fino a MP: 1080p@60fps(1920*1088); MPEG-1 supporta fino a MP: 1080p@60fps(1920*1088); VC-1 supporta fino al livello AP 3: 1080p@60fps(1920*1088); Versione VP82 : 1080p@60fps(1920*1088) Decodifica audio multicanale: MP3, AAC, FLAC, WAV e altri formati audio tradizionali. Modulo: RTL8111HS</p>
Ethernet	<p>Prestazioni: supporta 10/100/1000 Mbps, fornendo prestazioni di connessione cablata stabili e veloci. Funzione: supporta la funzione di negoziazione automatica per identificare e configurare automaticamente la velocità della rete e la modalità duplex. Modulo: AP6275P</p>
Wi-Fi e Bluetooth	<p>Specifiche Wi-Fi: Supporta 802.11ax/ac/a/b/g/n per connettività di rete wireless ad alta velocità fino a 2,4 Gbps. Supporta bande a doppia frequenza da 2,4 GHz e 5 GHz, ottimizza l'intensità del segnale e riduce al minimo le interferenze. Supporta la tecnologia MU-MIMO per migliorare l'efficienza della trasmissione dei dati durante la connessione multiutente. Specifiche BT: <input type="checkbox"/> BT 5.0, supporta tutte le tradizionali funzionalità BT e la trasmissione ad alta velocità. <input type="checkbox"/> Supporta la tecnologia BLE (bluetooth a basso consumo energetico). <input type="checkbox"/> Supporta più dispositivi BT per la connessione simultanea, garantendo connessioni stabili e comunicazioni efficienti.</p>
Visualizza uscita	<p>HDMI_TX supporta fino a 8K a 60 fps (7680x4320). L'EDP supporta fino a 4K a 60 fps (3840x2160). MIPI_CSI supporta fino a 4K a 60 fps (3840x2160). DP (tipo c) supporta fino a 4K a 60 fps (3840x2160). È possibile applicare la visualizzazione multischermo della scena, display multischermo diversi.</p>
Sorgente di ingresso	<p>HDMI_RX supporta fino a 4K a 60 fps (3840*2160). MIPI_DSI(per fotocamera) Adatto per PIP (immagine nell'immagine), macchine per conferenze e applicazioni con sorgenti di ingresso esterne integrate. Chipset: HYM8563</p>
RTC	<p>Questo chip può mantenere il funzionamento nel tempo tramite una batteria esterna quando il sistema è spento, rendendolo adatto a qualsiasi scenario applicativo che richieda il monitoraggio continuo del tempo dopo un'interruzione di corrente. Dispone di funzioni base di allarme e timer, che consentono di impostare comandi di sveglia, che possono essere applicati a operazioni di accensione/spegnimento temporizzate.</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.



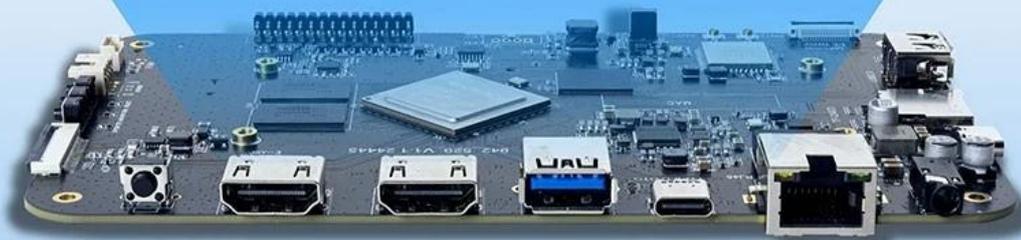
Powerful Network

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.



Caratteristiche principali

- *La CPU è un processore ARM Octa-core RK3588 (Quad Core Cortex-A76 e Quad Core Cortex-A55), con una frequenza principale massima fino a 2,4 GHz. È dotato di GPU quad core Mali-G610, la potenza di calcolo della NPU raggiunge 6TOP con prestazioni potenti.
- *Processo di produzione: LP da 8 nm.
- *Con varie interfacce schermo LCD: MIPI a quattro canali, EDP a doppio canale.
- *Touch screen che supporta l'interfaccia I2C.
- *Supporto per schede TF o unità PCIe come estensione di archiviazione aggiuntiva.
- *Con più estensioni di ingresso e uscita, porta seriale UART a doppio canale e GPIO a sette canali per ingresso e uscita.
- *Con sistema operativo Android 12

The **Il miglior TV Box Android con processore Rockchip RK3588 alimentato da intelligenza artificiale** ridefinisce l'intrattenimento intelligente e i display professionali con tecnologia

all'avanguardia e prestazioni senza pari. Progettato per soddisfare diverse applicazioni, questo TV box è la soluzione perfetta per gli utenti che cercano funzionalità avanzate e funzionamento affidabile in un unico dispositivo elegante.

Rockchip RK3588: la potenza dietro le prestazioni

Il processore Rockchip RK3588 è il cuore di questo TV box, dotato di un **Architettura Octa-Core** con quattro core Cortex-A76 e quattro Cortex-A55. Questa combinazione offre un perfetto equilibrio tra potenza ed efficienza energetica, garantendo un funzionamento regolare per attività intensive come la riproduzione di video 8K, i giochi e le applicazioni basate sull'intelligenza artificiale.

Eccellenza visiva 8K Ultra HD

Sperimenta una chiarezza visiva senza precedenti con **Supporto 8K Ultra HD**, fornendo dettagli sorprendenti, colori vivaci e immagini realistiche. Questo TV box è perfetto per lo streaming di contenuti ad alta risoluzione, videoconferenze o per la creazione di segnaletica digitale coinvolgente. La compatibilità HDR10 migliora ulteriormente l'esperienza visiva migliorando il contrasto, la luminosità e la precisione del colore.

Funzionalità guidate dall'intelligenza artificiale

L'integrazione AI nel processore RK3588 apre possibilità per applicazioni intelligenti. Dal riconoscimento facciale e controllo vocale all'analisi in tempo reale e al rilevamento di oggetti, questo TV box eccelle nel fornire funzionalità basate sull'intelligenza artificiale. Che si tratti di domotica, ambienti di vendita al dettaglio o casi d'uso professionali, le funzionalità dell'intelligenza artificiale migliorano l'efficienza e il coinvolgimento degli utenti.

Sistema operativo Android versatile

Correndo sul **Piattaforma Android**, il TV-Box offre un accesso senza interruzioni a un'ampia gamma di applicazioni tramite Google Play Store. È progettato per la personalizzazione, rendendolo ideale per uso personale, ambienti didattici e operazioni aziendali. Gli sviluppatori possono facilmente modificare e integrare il sistema in flussi di lavoro specifici.

Connettività avanzata per infinite possibilità

Con **Wi-Fi dual-band**, **Bluetooth 5.0**, e **GigabitEthernet**, questo TV box garantisce connessioni veloci e stabili. L'inclusione di più porte, come HDMI, USB-C e PCIe, consente una facile integrazione con periferiche come storage esterno, fotocamere o display aggiuntivi. **Supporto Wi-Fi6** migliora ulteriormente la connettività wireless, offrendo velocità più elevate e latenza inferiore.

Applicazioni in tutti i settori

Questo TV-box Android non è solo un dispositivo per l'intrattenimento. Le sue funzionalità avanzate lo rendono adatto per:

- **Intrattenimento domestico:** goditi film, giochi e streaming con la straordinaria nitidezza 8K.
- **Segnaletica digitale:** crea pubblicità accattivanti e display informativi in spazi pubblici o di vendita al dettaglio.
- **Sviluppo dell'intelligenza artificiale:** sfruttare le proprie capacità di elaborazione dell'intelligenza artificiale per lo sviluppo e il test del software.
- **Istruzione:** Offri esperienze di apprendimento interattive e coinvolgenti.
- **Soluzioni aziendali:** utilizzalo per videoconferenze, presentazioni e operazioni basate sull'analisi.

Design compatto e durevole

Nonostante le sue robuste funzionalità, il TV-Box presenta un design elegante e compatto che si adatta perfettamente a qualsiasi configurazione. La sua struttura resistente garantisce affidabilità a

lungo termine, rendendolo una scelta conveniente per aziende e famiglie.

Efficienza energetica

Il design ad alta efficienza energetica riduce al minimo il consumo energetico, riducendo i costi operativi e l'impatto ambientale. Ciò è particolarmente vantaggioso per le applicazioni 24 ore su 24, 7 giorni su 7, come la segnaletica o le attività basate sull'intelligenza artificiale.

Perché scegliere questo TV Box Android?

Combinando hardware ad alte prestazioni con software versatile, il **TV Box Android Rockchip RK3588 alimentato da intelligenza artificiale** offre un'esperienza utente senza pari. La sua capacità di gestire attività impegnative, fornire immagini straordinarie e integrarsi perfettamente in vari ambienti lo rende la scelta migliore sia per gli utenti esperti di tecnologia che per le aziende.

Conclusione

Che tu abbia bisogno di un potente hub di intrattenimento domestico, di una piattaforma AI affidabile o di una soluzione di visualizzazione digitale professionale, questo [Android TV box](#) ha tutto. Ricco di tecnologia all'avanguardia e progettato per la versatilità, è un investimento in prestazioni e funzionalità superiori.