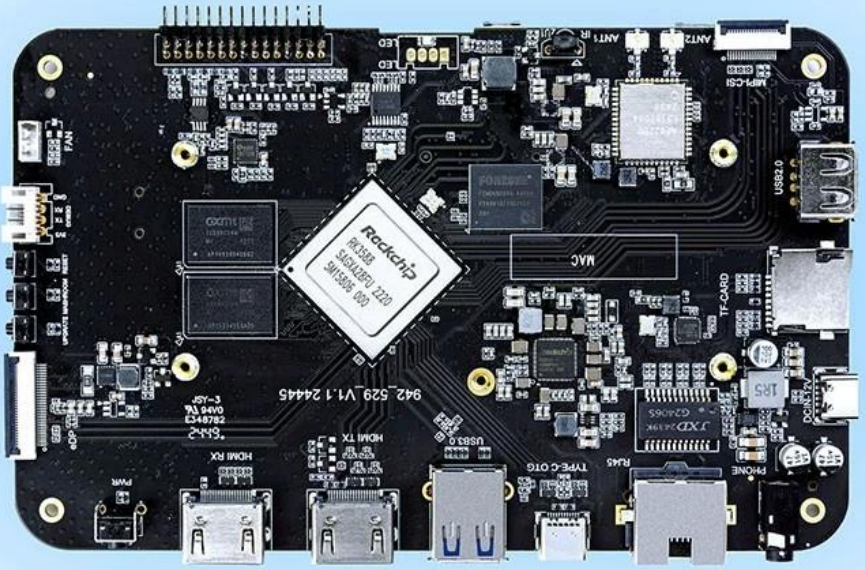
Il miglior Set scatola superiore 8K UltraHD con processore Octa-Core RK3588

Specifiche	
Modello n.	Set-topbox Rockchip RK3588
CPU	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	Eroide 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 scheda TF 1 * Porta dati disco rigido PCIE
TelecomEo	1* Ricevitore del telecomEo a infrarossi
Batteria RTC	Batteria a bottone CR1220 integrata
Porta seriale	2 porte seriali UART
EILrnet	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
Altre interfacce	7 * GPIO, tensione 3,3 V 4 * I2C, tensione 3 V, supporto touch screen 1 * ADC 2*PWM Ventola di raffreddamento 1 * 5 V
Prestazioni del software	

CODEC video e audio	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.
EILrnet	Modulo: RTL8111HS 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.
Wi-Fi e Bluetooth	Modulo: AP6275P 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 bEe 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: BT 5.0, supporta tutte le tradizionali funzionalità BT e la trasmissione ad alta velocità. Supporta la tecnologia BLE (bluetooth a basso consumo energetico). Supporta più dispositivi BT per la connessione simultanea, garantendo connessioni stabili e comunicazioni efficienti.
Visualizza uscita	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.
Sorgente di ingresso	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.
RTC	Chipset: HYM8563 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.

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
0cta-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.

8nm
LP process

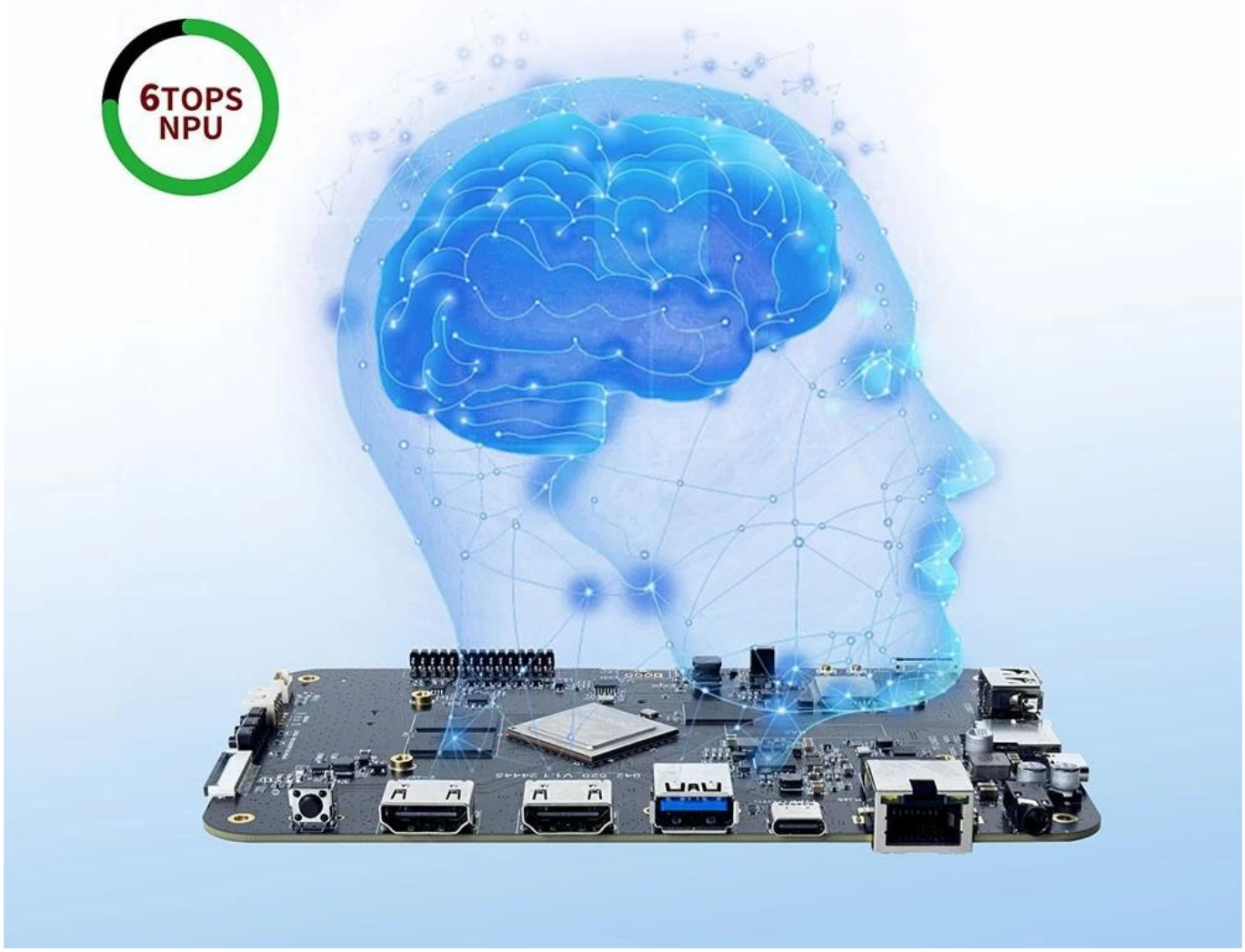
2.4 Ghz

Octa-core
A76+A55

6TOPS
NPU

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.

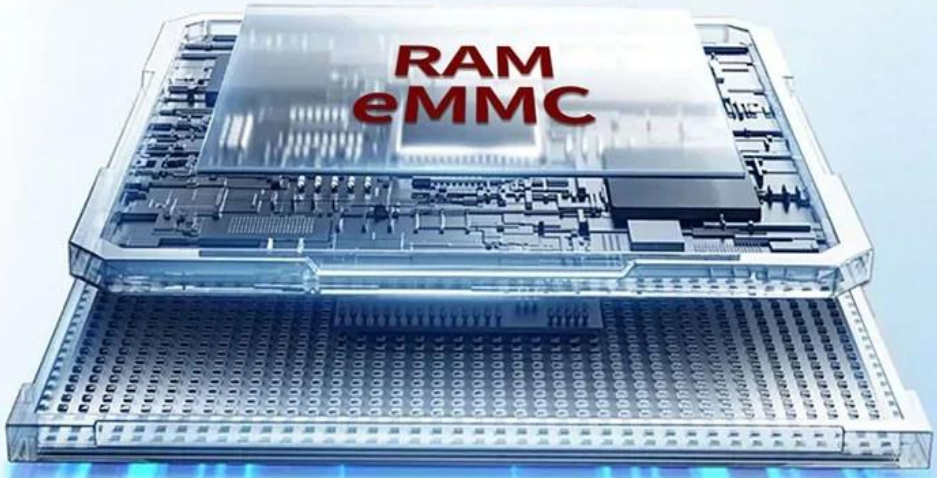


8K Video Encoding & Decoding

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.

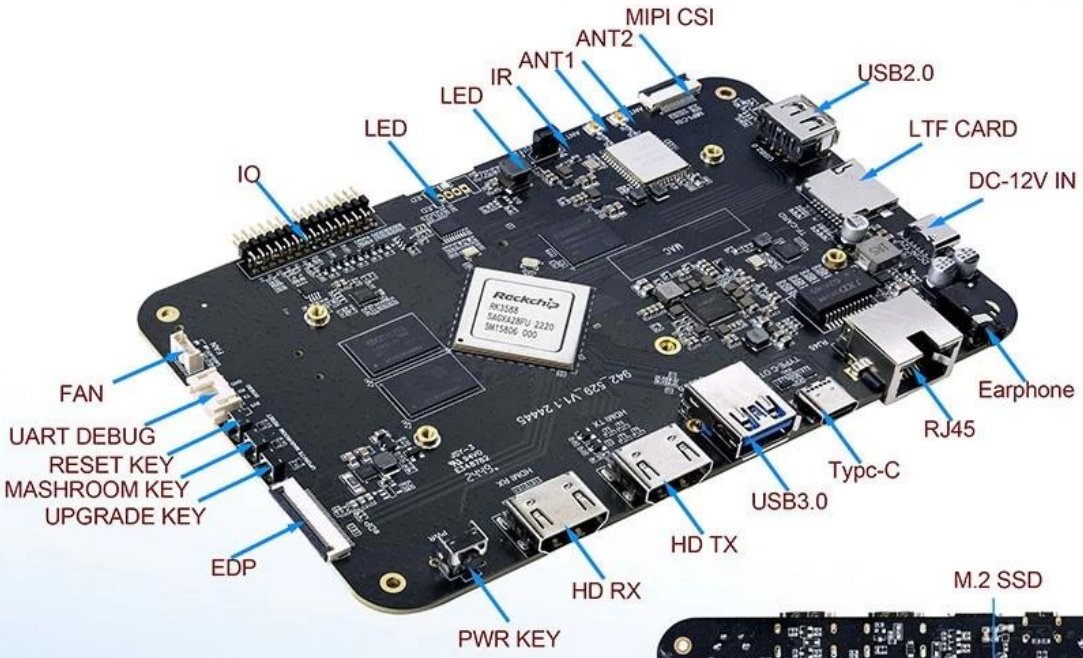


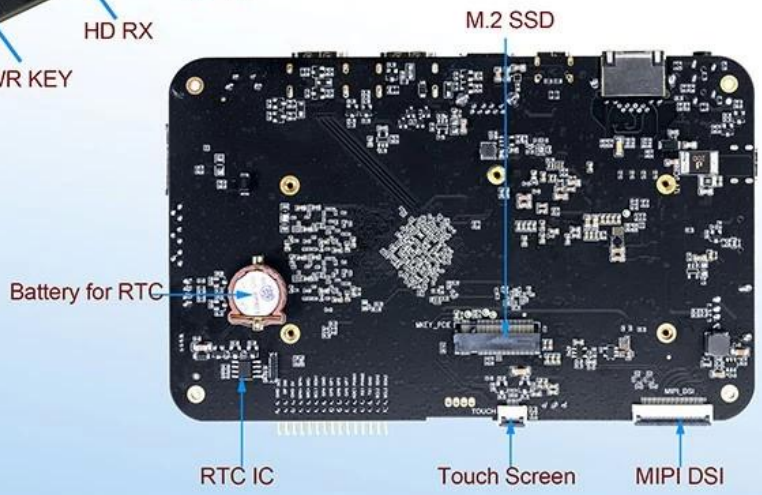
32GB

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.

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

IL **Il miglior set top box 8K Ultra HD con CPU Octa-Core RK3588** è un punto di svolta nel mondo dell'intrattenimento domestico e delle soluzioni digitali professionali. Con il suo hardware avanzato, funzionalità all'avanguardia e un design elegante, questo set top box ridefinisce ciò che

puoi ottenere con un dispositivo di streaming digitale.

Prestazioni potenti con la CPU Octa-Core RK3588
Al centro di questo set top box c'è il **Processore Octa-Core Rockchip RK3588**, che combina quattro core Cortex-A76 ad alte prestazioni e quattro core Cortex-A55 ad alta efficienza energetica. Ciò garantisce velocità elevatissime e multitasking senza interruzioni, rendendolo perfetto sia per lo streaming occasionale che per le attività professionali impegnative. L'integrato **GPU Mali-G610 MP4** garantisce una grafica ultra fluida per immagini e giochi 8K.

Display Ultra HD 8K coinvolgente
Sperimenta immagini come mai prima d'ora **Risoluzione 8K Ultra HD** and **Supporto HDR10**. Ogni fotogramma viene fornito con una nitidezza straordinaria, colori vivaci e un contrasto eccezionale. Che tu stia guardando l'ultimo film di successo, godendoti giochi coinvolgenti o eseguendo presentazioni professionali, questo set top box garantisce un'esperienza visiva senza precedenti.

Connettività migliorata per le esigenze moderne
Progettato per il mondo connesso, questo dispositivo è dotato di:

- **Wi-Fi6** per connessioni internet ultraveloci e affidabili.
- **HDMI2.1** per un'integrazione perfetta con display 8K.
- **Porte USB-C e USB 3.0** per il trasferimento dati ad alta velocità e il supporto periferico.
- **Bluetooth 5.0** per collegare dispositivi wireless come tastiere, controller e altoparlanti.

Sistema operativo Android intuitivo
Il dispositivo funziona su **Sistema operativo Android**, fornendo accesso a migliaia di app sul Google Play Store. Dalle piattaforme di streaming agli strumenti di produttività, puoi personalizzare la tua esperienza per adattarla alle tue esigenze di intrattenimento o professionali.

Ampia memoria e spazio di archiviazione
Con **4 GB di RAM** and **ROM da 32 GB**, il set top box garantisce un avvio rapido delle app, un multitasking fluido e molto spazio di archiviazione per le tue app e i tuoi file preferiti. Le opzioni di archiviazione espandibili lo rendono ancora più versatile, soddisfacendo gli utenti con grandi librerie multimediali.

Funzionalità AI per un utilizzo più intelligente
Grazie alla potenza di elaborazione AI integrata dell'RK3588, questo dispositivo supporta funzionalità avanzate come riconoscimento vocale, analisi in tempo reale e consigli intelligenti. Queste caratteristiche migliorano l'usabilità e la funzionalità del set top box, rendendolo ideale per configurazioni domestiche intelligenti e ambienti aziendali interattivi.

Applicazioni versatili
Questo set top box è progettato per una vasta gamma di applicazioni, tra cui:

- **Intrattenimento domestico**: riproduci film in streaming, gioca e accedi alle app più popolari.
- **Gioco**: Goditi un gameplay reattivo con grafica straordinaria.
- **Segnaletica digitale**: crea presentazioni di grande impatto per ambienti aziendali e di vendita al dettaglio.
- **Uso professionale**: migliora il tuo flusso di lavoro con strumenti di produttività e analisi in tempo reale.

Design elegante e compatto

Il design moderno e ultrasottile del dispositivo si adatta facilmente a qualsiasi configurazione. I suoi componenti ad alta efficienza energetica garantiscono un basso consumo energetico, rendendolo una scelta ecologica sia per uso domestico che aziendale.

Perché scegliere questo set top box?
IL **Il miglior set top box 8K Ultra HD con CPU Octa-Core RK3588** è una soluzione all-in-one per l'intrattenimento, il gioco e le esigenze professionali. Le sue funzionalità all'avanguardia, le prestazioni potenti e il design elegante lo rendono un'aggiunta essenziale a qualsiasi configurazione digitale moderna.

Conclusione
Migliora il tuo intrattenimento e la tua produttività con **8K Ultra HD Set Top Box**. Con il suo hardware superiore, funzionalità avanzate e versatilità senza pari, è il dispositivo perfetto per chiunque cerchi prestazioni e qualità di alto livello.