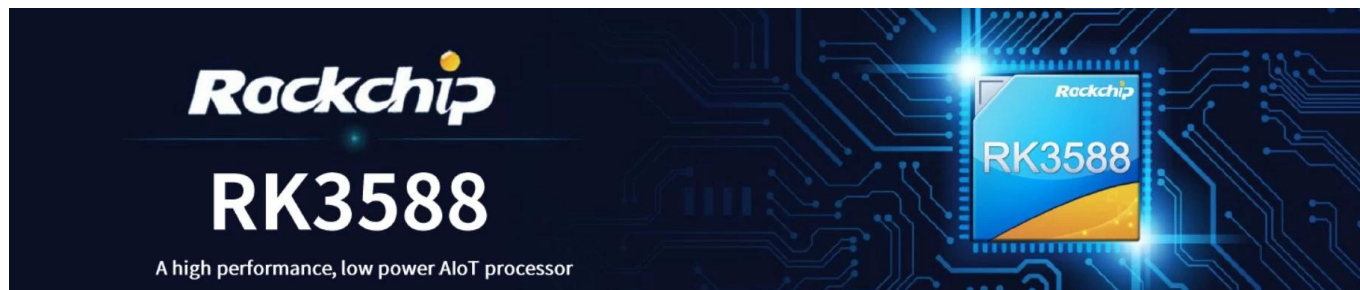


Lettore multimediale in streaming Ultra HD con processore Rockchip RK3588 Octa-Core 4 GB RAM 32 GB ROM



Specifiche

| | |
|-------------------|--|
| Modello n. | Lettore multimediale in streaming 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 | 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 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.</p> |
| Wi-Fi e Bluetooth | <p>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



OS
Android/Linux

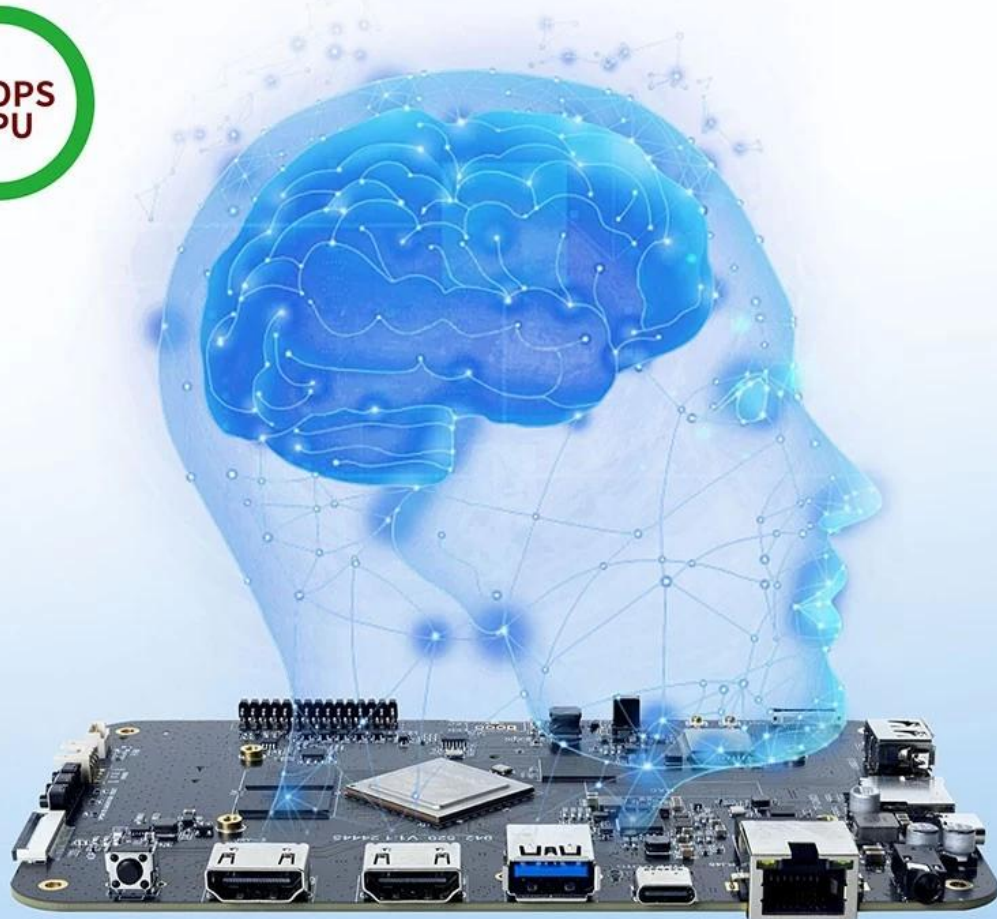
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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

IL Lettore multimediale in streaming 8K Ultra HD con CPU Octa-Core Rockchip RK3588, 4 GB di RAM e 32 GB di ROM è progettato per ridefinire l'intrattenimento e la produttività.

Combinando hardware all'avanguardia con un'interfaccia intuitiva, questo dispositivo è perfetto per streaming ad alta risoluzione, giochi e applicazioni professionali.

Potente CPU Octa-Core Rockchip RK3588

Fondamentalmente, il dispositivo è alimentato da **Processore Octa-Core Rockchip RK3588**, offrendo prestazioni velocissime per attività impegnative. Con quattro core Cortex-A76 per prestazioni elevate e quattro core Cortex-A55 per efficienza energetica, questa CPU gestisce il multitasking con facilità. L'integrato **GPU Mali-G610 MP4** garantisce una grafica straordinaria e una riproduzione fluida di contenuti 8K.

Ampia memoria e spazio di archiviazione

Il lettore multimediale include **4 GB di RAM**, consentendo un multitasking senza interruzioni e prestazioni reattive. Suo **ROM da 32 GB** fornisce ampio spazio di archiviazione per app, contenuti multimediali e file, garantendo un rapido accesso a tutti i tuoi contenuti preferiti. Le opzioni di archiviazione espandibili ne migliorano ulteriormente la versatilità per gli utenti con ampie librerie multimediali.

Esperienza 8K Ultra HD coinvolgente

Questo dispositivo supporta **Risoluzione 8K Ultra HD**, offrendo una chiarezza mozzafiato e una riproduzione dei colori vivida. In coppia con **Tecnologia HDR10**, fornisce contrasto migliorato, gamma dinamica e immagini realistiche, rendendolo ideale per film, giochi e display digitali professionali.

Funzionalità basate sull'intelligenza artificiale

Rockchip RK3588 integra funzionalità AI per applicazioni avanzate come riconoscimento facciale, controllo vocale e analisi in tempo reale. Queste funzionalità lo rendono adatto a case intelligenti, soluzioni aziendali interattive e progetti di sviluppo dell'intelligenza artificiale.

Sistema operativo Android per un funzionamento senza interruzioni

Correndo sul **Sistema operativo Android**, il dispositivo garantisce una navigazione intuitiva e l'accesso a una vasta libreria di app dal Google Play Store. L'interfaccia personalizzabile e la compatibilità software lo rendono perfetto sia per l'intrattenimento personale che per le attività professionali.

Connettività avanzata

Rimani connesso con tecnologie all'avanguardia, tra cui:

- **Wi-Fi6** per connessioni wireless stabili e ad alta velocità
- **Bluetooth 5.0** per associare periferiche come tastiere e altoparlanti
- **HDMI2.1** per un output di visualizzazione nitido e ad alta risoluzione
- **Porte USB-C e USB 3.0** per dispositivi esterni e trasferimento veloce dei dati

Applicazioni versatili

Questo lettore multimediale è progettato per una varietà di usi, tra cui:

- **Intrattenimento domestico:** riproduci in streaming film in 8K, divertiti con giochi coinvolgenti e accedi alle tue app preferite.
- **Gioco:** Goditi un gameplay fluido con una grafica eccezionale.
- **Segnaletica digitale:** mostra contenuti vivaci per ambienti commerciali e professionali.
- **Uso professionale:** migliora le videoconferenze, le presentazioni e l'analisi in tempo reale.
- **Sviluppo dell'intelligenza artificiale:** sfrutta la sua potenza di elaborazione per progetti di intelligenza artificiale.

Design compatto e moderno

Il design elegante e compatto del dispositivo si adatta facilmente a qualsiasi ambiente. I suoi componenti ad alta efficienza energetica riducono al minimo il consumo energetico, rendendolo una scelta ecologica per applicazioni domestiche e aziendali.

Perché scegliere questo lettore multimediale?

IL **8K Ultra HD [Lettore multimediale in streaming](#)** si distingue per prestazioni superiori, funzionalità avanzate e applicazioni versatili. Che tu sia un appassionato di tecnologia, un giocatore o un professionista, questo dispositivo soddisfa facilmente le diverse esigenze digitali.

Conclusione

Offrendo prestazioni eccezionali e immagini straordinarie, il **Lettore multimediale in streaming Ultra HD con CPU Octa-Core Rockchip RK3588, 4 GB di RAM e 32 GB di ROM** è il dispositivo definitivo per l'intrattenimento moderno e le attività professionali. Con le sue caratteristiche all'avanguardia, offre versatilità e valore senza pari, rendendolo un'aggiunta essenziale a qualsiasi configurazione digitale.