

Плеер потокового мультимедиа Ultra HD с восьмиядерным процессором Rockchip RK3588, 4 ГБ ОЗУ, 32 ГБ ПЗУ



Технические характеристики

Модель №.	Проигрыватель потокового мультимедиа Rockchip RK3588
Процессор	Восьмиядерный процессор Rockchip RK3588 ARM, четырехъядерный процессор Cortex-A76 с частотой 2,4 ГГц и четырехъядерный процессор Cortex-A55 с частотой 1,8 ГГц.
графический процессор	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 Встроенный высокопроизводительный модуль ускорения 2D-изображений
НПУ	6 TOPS (поддерживает ускорение int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
БАРАН	4 ГБ LPDDR4X (2 ГБ*2, поддержка до 32 ГБ)
ПЗУ	32Г
Wi-Fi	Встроенный модуль Wi-Fi, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
ОС	Андроид 12
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Аппаратный интерфейс

Входная мощность	Порт типа C (12 В/2 А)
Расширение хранилища	1 * слот для TF-карты 1 * порт данных жесткого диска PCIE
Пульт дистанционного управления	1* Инфракрасный приемник дистанционного управления
Батарея реального времени	Встроенная батарейка-кнопка CR1220
Последовательный порт	2 * последовательный порт UART
Ethernet	1 * порт RJ45 10/100/1000 Мбит/с
Wi-Fi	Встроенный модуль Wi-Fi, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
USB-порт	1 * порт USB3.0 1 * порт USB2.0 1 * Порт USB2.0 Зарезервированный 4-контактный разъем
Светодиодный индикатор	1 * трехцветный светодиодный индикатор
ЖК-интерфейс	1 * Четырехканальный 32-контактный последовательный интерфейс MIPI 1 * двухканальный 30-контактный последовательный интерфейс EDP
Интерфейс видеовыхода	1 * выходной порт HD, поддержка HD 2.1 до 8K при выходе 60 Гц 1 * Выходной порт DP, поддержка выхода DP1.4 до 4K при 60 Гц
Видео вход	1*MIPI-CSI (двухканальный) 1 * входной порт HD, поддерживает вход до HD 2.0 4K @ 60 Гц 1 * микрофон
Аудиоинтерфейс	1 * левый/правый, выход левого и правого звуковых каналов (порт для гарнитуры) 3,5 мм) 1*СПК

Другие интерфейсы	7*GPIO, напряжение 3,3 В
	4*I2C, напряжение 3 В, поддержка сенсорного экрана
	1*АЦП
	2 * ШИМ
	1*5 В охлаждающий вентилятор

Производительность программного обеспечения

	<p>Производительность декодирования: Поддерживает встроенное декодирование видео в реальном времени MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC и AV1@MMU; Многоканальное параллельное декодирование с поддержкой более низких разрешений; H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: поддержка 8K при 30 кадрах в секунду (7680*4320); Профиль VP90/2 L6.1: Поддержка 8K при 60 кадрах в секунду (7680*4320)); H. 265 HEVC/MVC Main10 L6.1: поддержка 8K при 60 кадрах в секунду (7680*4320); Профиль AVS2 0/2 L10.2.6: Поддержка 8K при 60 кадрах в секунду (7680*4320); Основной файл конфигурации AV1 8/10 бит L5.3: поддержка 4K при 60 кадрах в секунду (3840*2160); MPEG-2 поддерживает разрешение до MP: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920*1088); MPEG-1 поддерживает разрешение до MP: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920*1088); VC-1 поддерживает уровень точки доступа3: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920*1088); VP8 версия2 : 1080p при 60 кадрах в секунду (1920*1088) Многоканальное декодирование звука: MP3, AAC, FLAC, WAV и другие основные аудиоформаты. Модуль: RTL8111HS</p>
Видео и аудио кодек	<p>Производительность: поддержка 10/100/1000 Мбит/с, обеспечивающая стабильное и быстрое проводное соединение. Функция: Поддержка функции автосогласования для автоматического определения и настройки скорости сети и дуплексного режима. Модуль: AP6275P</p>
Ethernet	<p>Характеристики Wi-Fi: Поддержка 802.11ax/ac/a/b/g/n для высокоскоростного беспроводного подключения к сети до 2,4 Гбит/с. Поддержка двух частотных диапазонов 2,4 ГГц и 5 ГГц, оптимизация интенсивности сигнала и минимизация помех.</p>
Wi-Fi и БТ	<p>Поддержка технологии MU-MIMO для повышения эффективности передачи данных во время многопользовательского соединения. Технические характеристики БТ: <input type="checkbox"/> БТ 5.0, поддерживает все традиционные функции БТ и высокоскоростную передачу. <input type="checkbox"/> Поддержка технологии BLE (Bluetooth с низким энергопотреблением). <input type="checkbox"/> Поддержка одновременного подключения нескольких устройств БТ, обеспечивая стабильное соединение и эффективную связь.</p>
Выход дисплея	<p>HDMI TX поддерживает разрешение до 8K при 60 кадрах в секунду (7680x4320). EDP поддерживает разрешение до 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160). MIPI CSI поддерживает разрешение до 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160). DP (тип-c) поддерживает разрешение до 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160). Может применяться многоэкранное отображение сцены, многоэкранное отображение различных экранов.</p>
Источник входного сигнала	<p>HDMI_RX поддерживает разрешение до 4K при 60 кадрах в секунду (3840*2160). MIPI_DSI (для камеры) Подходит для PIP (картинка в картинке), конференц-машин и встроенных внешних источников входного сигнала. Чипсет: NVM8563</p>
RTC	<p>Этот чип может поддерживать время работы от внешней батареи, когда система выключена, что делает его подходящим для любого сценария применения, требующего непрерывного отслеживания времени после сбоя питания. Он имеет базовые функции будильника и таймера, позволяющие задавать команды пробуждения, которые можно применять к операциям включения/выключения по времени.</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.



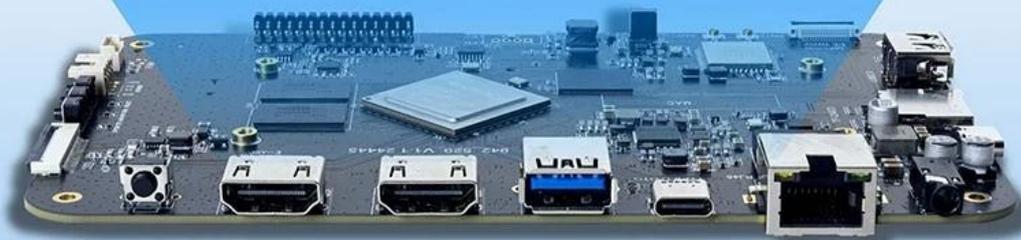
Powerful Network

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.



Основные характеристики

- *Центральный процессор представляет собой восьмиядерный процессор ARM RK3588 (четыре ядра Cortex-A76 и четырехъядерный процессор Cortex-A55) с максимальной основной частотой до 2,4 ГГц. Он оснащен четырехъядерным графическим процессором Mali-G610, вычислительная мощность NPU достигает 6 TOPS с высокой производительностью.
- *Производственный процесс: 8-нм LP.
- *С различными интерфейсами ЖК-экрана: четырехканальный MIPI, двухканальный EDP.
- *Сенсорный экран с поддержкой интерфейса I2C.
- *Поддержка карт TF или PCIe-накопителей в качестве дополнительного расширения хранилища.
- *С несколькими расширениями входов и выходов, двухканальным последовательным портом UART и семиканальным GPIO для ввода и вывода.
- *С ОС Android 12

Плеер потокового мультимедиа 8K Ультра HD с восьмиядерным процессором Rockchip RK3588, 4 ГБ ОЗУ и 32 ГБ ПЗУ создан, чтобы по-новому взглянуть на развлечения и продуктивность. Сочетая в себе передовое оборудование и удобный интерфейс, это устройство идеально подходит для потоковой передачи высокого разрешения, игр и профессиональных приложений.

Мощный восьмиядерный процессор Rockchip RK3588

По своей сути устройство питается от **Восьмиядерный процессор Rockchip RK3588**, обеспечивая молниеносную производительность при выполнении ресурсоемких задач. Благодаря четырем ядрам Cortex-A76 для высокой производительности и четырем ядрам Cortex-A55 для энергоэффективности этот процессор легко справляется с многозадачностью. Интегрированный **Графический процессор Mali-G610 MP4** обеспечивает потрясающую графику и плавное воспроизведение контента 8K.

Достаточно памяти и хранилища

Медиаплеер включает в себя **4 ГБ ОЗУ**, обеспечивающий бесперебойную многозадачность и высокую производительность. Его **32 ГБ ПЗУ** обеспечивает достаточно места для хранения приложений, мультимедиа и файлов, обеспечивая быстрый доступ ко всему вашему любимому контенту. Расширяемые возможности хранения еще больше повышают его универсальность для пользователей с обширными медиатеками.

Захватывающие впечатления от 8K Ultra HD

Это устройство поддерживает **Разрешение 8K Ультра HD**, обеспечивающий потрясающую четкость и яркую цветопередачу. В сочетании с **Технология HDR10**, он обеспечивает улучшенную контрастность, динамический диапазон и реалистичное изображение, что делает его идеальным для фильмов, игр и профессиональных цифровых дисплеев.

Функции на базе искусственного интеллекта

Rockchip RK3588 объединяет возможности искусственного интеллекта для продвинутых приложений, таких как распознавание лиц, голосовое управление и аналитика в реальном времени. Эти функции делают его подходящим для умных домов, интерактивных бизнес-решений и проектов разработки искусственного интеллекта.

ОС Android для бесперебойной работы

Бег по **Операционная система Андроид**, устройство обеспечивает интуитивно понятную навигацию и доступ к обширной библиотеке приложений из Google Play Store. Настраиваемый интерфейс и совместимость программного обеспечения делают его идеальным как для личных развлечений, так и для профессиональных задач.

Расширенные возможности подключения

Оставайтесь на связи с передовыми технологиями, в том числе:

- **Wi-Fi 6** для высокоскоростного и стабильного беспроводного соединения
- **Bluetooth 5.0** для сопряжения периферийных устройств, таких как клавиатуры и динамики
- **HDMI 2.1** для четкого изображения с высоким разрешением
- **Порты USB-C и USB 3.0** для внешних устройств и быстрой передачи данных

Универсальные приложения

Этот медиаплеер предназначен для различных целей, в том числе:

- **Домашние развлечения:** смотрите фильмы в формате 8K, играйте в захватывающие

игры и получайте доступ к любимым приложениям.

- **Игры:** наслаждайтесь плавным игровым процессом с исключительной графикой.
- **Цифровые вывески:** Демонстрация яркого контента для розничной торговли и профессиональной сферы.
- **Профессиональное использование:** Улучшите качество видеоконференций, презентаций и аналитики в реальном времени.
- **Разработка искусственного интеллекта:** Используйте свои вычислительные мощности для проектов искусственного интеллекта.

Компактный и современный дизайн

Изящный и компактный дизайн устройства легко вписывается в любую обстановку. Его энергоэффективные компоненты минимизируют энергопотребление, что делает его экологически чистым выбором для домашнего и делового применения.

Почему стоит выбрать этот медиаплеер?

8K Ultra HD Поточковый медиаплеер выделяется своей превосходной производительностью, расширенными функциями и универсальными приложениями. Независимо от того, являетесь ли вы энтузиастом технологий, геймером или бизнес-профессионалом, это устройство с легкостью удовлетворит разнообразные цифровые потребности.

Заключение

Обладая исключительной производительностью и потрясающими визуальными эффектами, **Плеер потокового мультимедиа Ultra HD с восьмиъядерным процессором Rockchip RK3588, 4 ГБ ОЗУ и 32 ГБ ПЗУ** — идеальное устройство для современных развлечений и профессиональных задач. Благодаря своим самым современным функциям он предлагает непревзойденную универсальность и ценность, что делает его важным дополнением к любой цифровой установке.