

Лучшая телеприставка 8К Ультра HD с восьмиядерным процессором RK3588



Технические характеристики

Модель №.	Телеприставка 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 aх/ac/a/b/g/n
ОС	Андроид 12
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Аппаратный интерфейс

Входная мощность	Порт типа С (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 aх/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
Аудиоинтерфейс	1 * микрофон 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:</p> <p>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;</p> <p>Многоканальное параллельное декодирование с поддержкой более низких разрешений;</p> <p>H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: поддержка 8K при 30 кадрах в секунду (7680*4320);</p> <p>Профиль VP90/2 L6.1: Поддержка 8K при 60 кадрах в секунду (7680*4320));</p> <p>H. 265 HEVC/MVC Main10 L6.1: поддержка 8K при 60 кадрах в секунду (7680*4320);</p> <p>Профиль AVS2 0/2 L10.2.6: Поддержка 8K при 60 кадрах в секунду (7680*4320);</p> <p>Основной файл конфигурации AV1 8/10 бит L5.3: поддержка 4K при 60 кадрах в секунду (3840*2160);</p> <p>MPEG-2 поддерживает разрешение до MP: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920*1088);</p> <p>MPEG-1 поддерживает разрешение до MP: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920*1088);</p> <p>VC-1 поддерживает уровень точки доступа3: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920*1088);</p> <p>VP8 версия2 : 1080p при 60 кадрах в секунду (1920*1088)</p> <p>Многоканальное декодирование звука: MP3, AAC, FLAC, WAV и другие основные аудиоформаты.</p> <p>Модуль: RTL8111HS</p>
Видео и аудио кодек	<p>Производительность: поддержка 10/100/1000 Мбит/с, обеспечивающая стабильное и быстрое проводное соединение.</p> <p>Функция: Поддержка функции автосогласования для автоматического определения и настройки скорости сети и дуплексного режима.</p> <p>Модуль: AP6275P</p>
Ethernet	<p>Характеристики Wi-Fi:</p> <p>Поддержка 802.11ax/ac/a/b/g/n для высокоскоростного беспроводного подключения к сети до 2,4 Гбит/с.</p> <p>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.</p> <p>Технические характеристики БТ:</p> <p>□БТ 5.0, поддерживает все традиционные функции БТ и высокоскоростную передачу.</p> <p>□Поддержка технологии BLE (Bluetooth с низким энергопотреблением).</p> <p>□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).</p> <p>EDP поддерживает разрешение до 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160).</p> <p>MIPI CSI поддерживает разрешение до 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160).</p> <p>DP (тип-c) поддерживает разрешение до 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160).</p> <p>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).</p> <p>MIPI_DSI (для камеры)</p> <p>Подходит для PIP (картинка в картинке), конференц-машин и встроенных внешних источников входного сигнала.</p> <p>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 Codec
H.265 HEVC



4~32GB RAM
8~128GB ROM



WiFi6
1000M LAN



BT5.x



Android/Linux

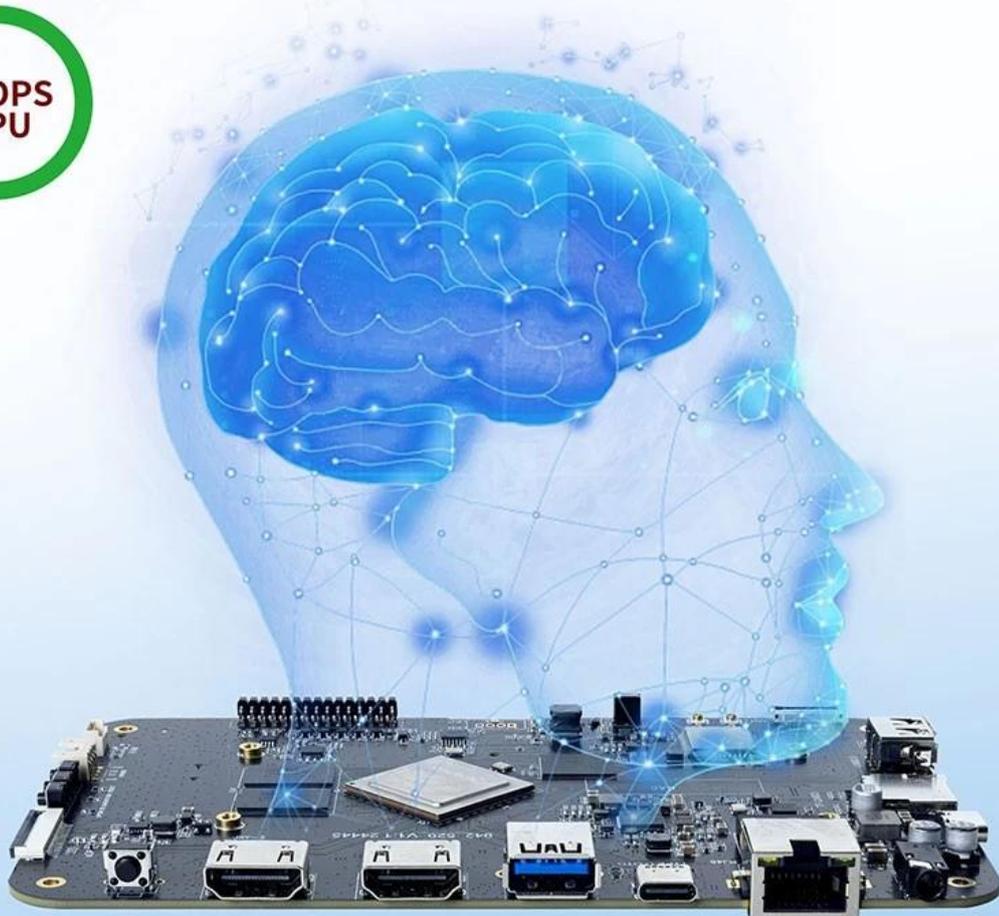
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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.



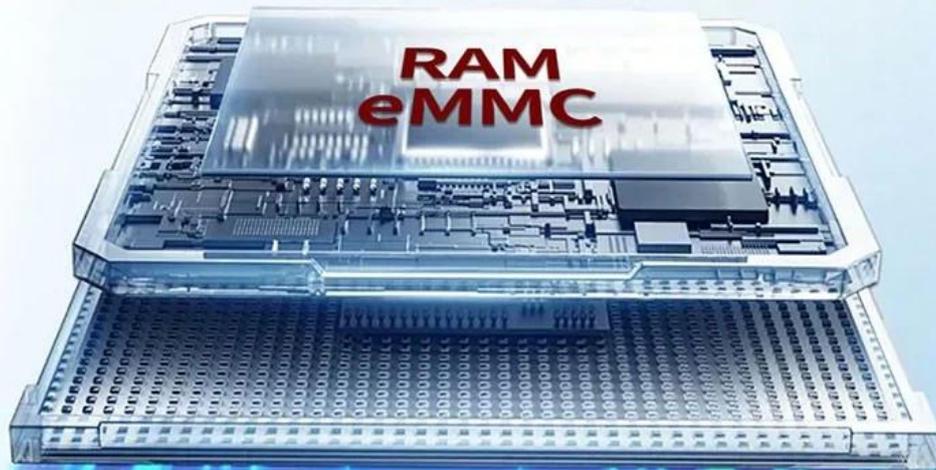
8K Video Encoding & Decoding

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.



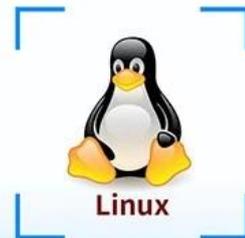
Powerful Network

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 игroid 12

Лучшая телеприставка 8K Ultra HD с восьмиядерным процессором RK3588 меняет

правила игры в мире домашних развлечений и профессиональных цифровых решений. Благодаря передовому оборудованию, новейшим функциям и элегантному дизайну эта приставка переопределяет возможности цифрового потокового устройства.

Высокая производительность благодаря восьмиядерному процессору RK3588

В основе этой приставки лежит **Восьмиядерный процессор Rockchip RK3588**, который сочетает в себе четыре высокопроизводительных ядра Cortex-A76 и четыре энергоэффективных ядра Cortex-A55. Это обеспечивает молниеносную скорость и бесперебойную многозадачность, что делает его идеальным как для повседневного потокового вещания, так и для сложных профессиональных задач. Интегрированный **Графический процессор Mali-G610 MP4** обеспечивает сверхплавную графику для изображений 8K и игр.

Иммерсивный дисплей 8K Ultra HD

Наслаждайтесь визуальными эффектами, как никогда раньше, с **Разрешение 8K Ультра HD** и **Поддержка HDR10**. Каждый кадр отличается потрясающей четкостью, яркими цветами и исключительной контрастностью. Независимо от того, смотрите ли вы последний блокбастер, наслаждаетесь захватывающими играми или проводите профессиональные презентации, эта приставка гарантирует непревзойденные впечатления от просмотра.

Расширенные возможности подключения для современных нужд

Это устройство, созданное для подключенного мира, оснащено:

- **Wi-Fi 6** для сверхбыстрого и надежного подключения к Интернету.
- **HDMI 2.1** для бесшовной интеграции с дисплеями 8K.
- **Порты USB-C и USB 3.0** для высокоскоростной передачи данных и поддержки периферийных устройств.
- **Bluetooth 5.0** для подключения беспроводных устройств, таких как клавиатуры, контроллеры и динамики.

Удобная ОС iroid

Устройство работает на **Операционная система Андроид**, предоставляя доступ к тысячам приложений в магазине Google Play. От потоковых платформ до инструментов повышения производительности — вы можете настроить свой опыт в соответствии со своими развлекательными или профессиональными потребностями.

Достаточно памяти и хранилища

С **4 ГБ ОЗУ** и **32 ГБ ПЗУ**, приставка обеспечивает быстрый запуск приложений, плавную многозадачность и достаточно места для хранения ваших любимых приложений и файлов. Расширяемые возможности хранения делают его еще более универсальным и подходят пользователям с большими медиатеками.

Возможности искусственного интеллекта для более разумного использования

Благодаря встроенной вычислительной мощности искусственного интеллекта RK3588 это устройство поддерживает расширенные функции, такие как распознавание голоса, аналитика в реальном времени и интеллектуальные рекомендации. Эти функции повышают удобство использования и функциональность телеприставки, что делает ее идеальной для систем «умного дома» и интерактивных бизнес-сред.

Универсальные приложения

Эта телеприставка предназначена для широкого спектра применений, в том числе:

- **Домашние развлечения:** смотрите фильмы, играйте в игры и получайте доступ к

популярным приложениям.

- **Игры:** наслаждайтесь отзывчивым игровым процессом с потрясающей графикой.
- **Цифровые вывески:** Создавайте эффектные презентации для розничной торговли и бизнеса.
- **Профессиональное использование:** Улучшите свой рабочий процесс с помощью инструментов повышения производительности и аналитики в реальном времени.

Изящный и компактный дизайн

Современный ультратонкий дизайн устройства легко вписывается в любую конфигурацию. Его энергоэффективные компоненты обеспечивают низкое энергопотребление, что делает его экологически чистым выбором как для домашнего, так и для коммерческого использования.

Почему стоит выбрать эту приставку?

Лучшая телеприставка 8K Ultra HD с восьмиядерным процессором RK3588 — это комплексное решение для развлечений, игр и профессиональных нужд. Его передовые функции, высокая производительность и элегантный дизайн делают его незаменимым дополнением к любой современной цифровой системе.

Заключение

Повысьте уровень развлечений и продуктивности с помощью **8K Ultra HD телеприставка**. Благодаря превосходному оборудованию, расширенным функциям и непревзойденной универсальности это идеальное устройство для тех, кто ищет высочайшую производительность и качество.