

Лучший интернет-телевизор с разрешением 8K и функциями искусственного интеллекта



Технические характеристики

Модель №.	Интернет-телевизор 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 ВершинаS (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
Аудиоинтерфейс	1 * микрофон 1 * левый/правый, выход левого и правого звуковых каналов (порт для гарнитуры 3,5 мм) 1*СПК

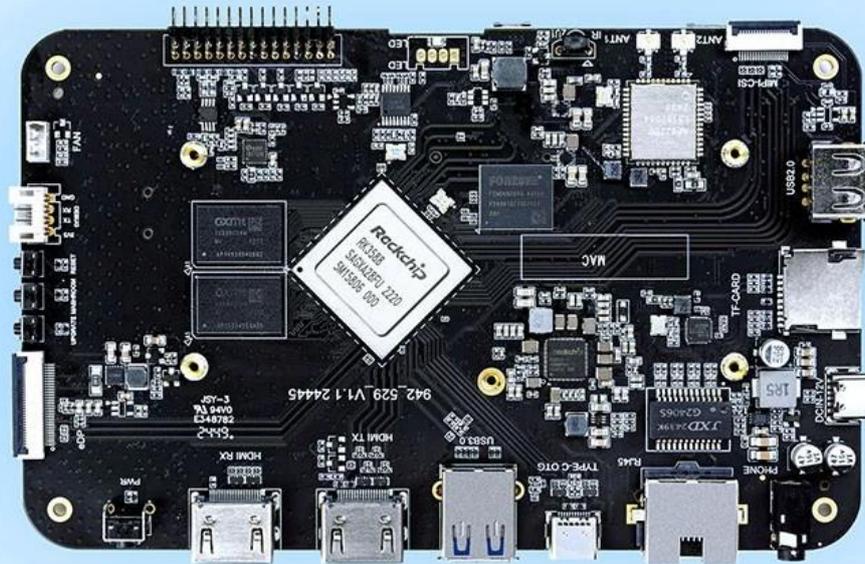
Другие интерфейсы	7*GPIO, напряжение 3,3 В
	4*I2C, напряжение 3 В, поддержка сенсорного экрана
	1*АЦП
	2 * ШИМ
	1*5 В охлаждающий вентилятор

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><input type="checkbox"/> БТ 5.0, поддерживает все традиционные функции БТ и высокоскоростную передачу.</p> <p><input type="checkbox"/> Поддержка технологии BLE (Bluetooth с низким энергопотреблением).</p> <p><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).</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

8K Codec
H.265 HEVC



4~32GB RAM
8~128GB ROM



WIFI6
1000M LAN



BT5.x



Android/Linux

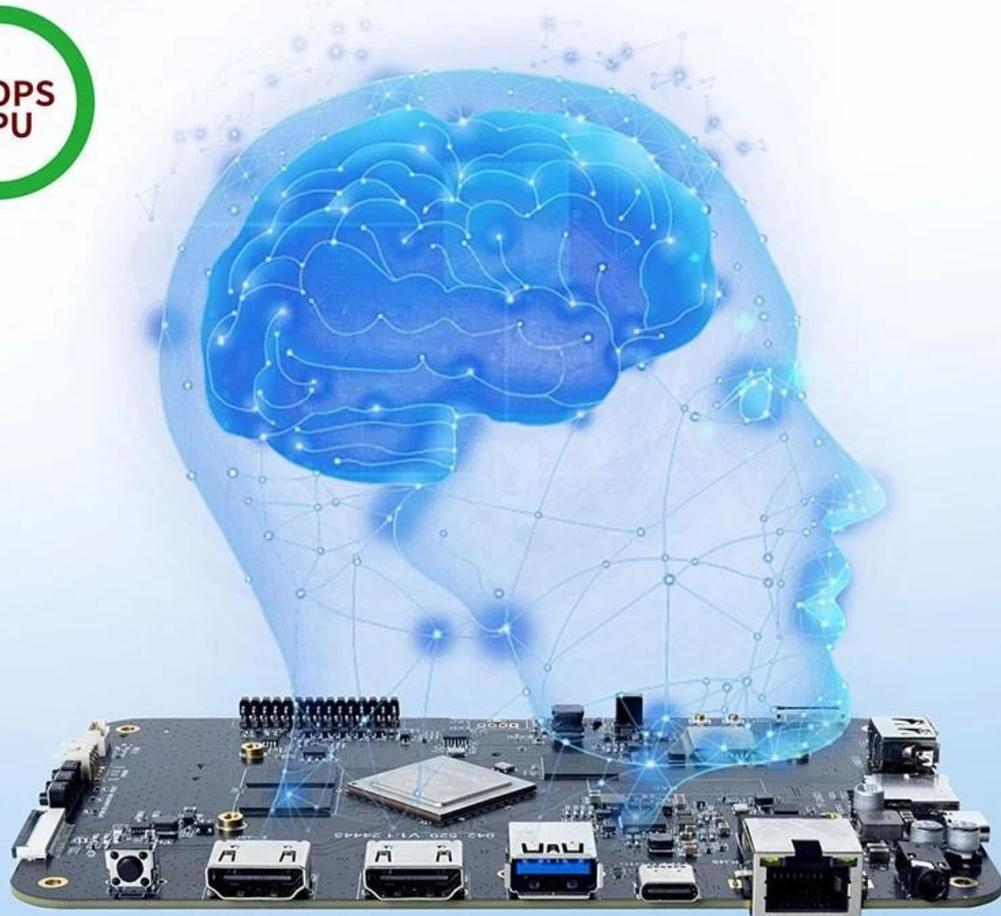
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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.



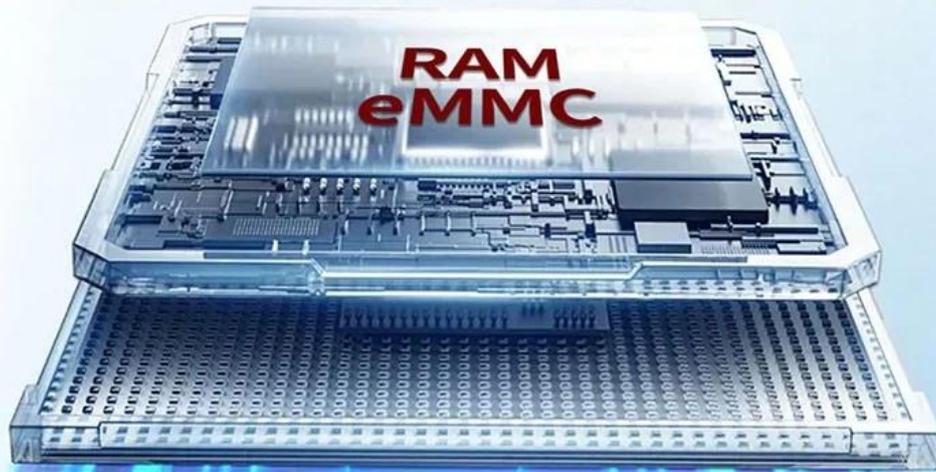
8K Video Encoding & Decoding

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

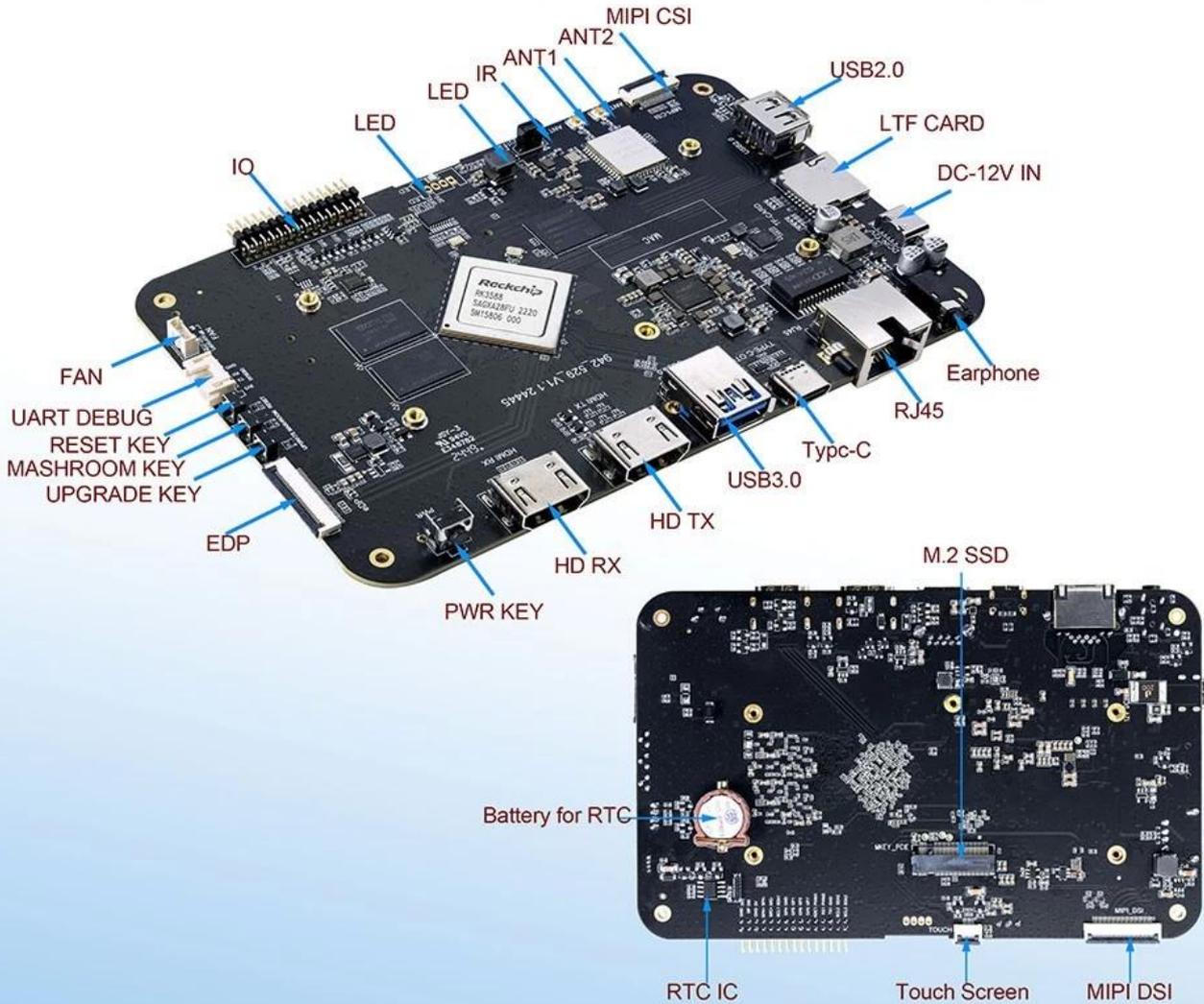
Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



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.



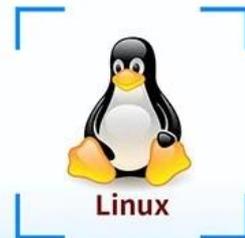
Powerful Network

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

Лучший интернет-телевизор с разрешением 8K и функциями искусственного интеллекта — это идеальное решение для цифровых медиа как для любителей развлечений, так и для технически подкованных профессионалов. Сочетая в себе передовое оборудование и расширенные возможности программного обеспечения, эта ТВ-приставка меняет представление о домашних развлечениях и приложениях для умного дома.

Исключительное разрешение 8K Ultra HD

Погрузитесь в мир беспрецедентной четкости изображения с **Разрешение 8K Ультра HD**. Каждый кадр визуализируется с реалистичными деталями, яркими цветами и потрясающим контрастом. Независимо от того, транслируете ли вы новейшие фильмы, играете или используете интерактивные приложения, визуальное качество устанавливает новый стандарт.

Функциональность на базе искусственного интеллекта

Эта приставка для интернет-телевидения выводит интеллект на новый уровень благодаря встроенным возможностям искусственного интеллекта. Наслаждайтесь такими функциями, как:

- **Голосовое управление:** Легко перемещайтесь по меню и приложениям.
- **Персонализированные рекомендации:** Откройте для себя контент, соответствующий вашим предпочтениям.
- **Интеграция умного дома:** Управляйте устройствами Интернета вещей и автоматизируйте настройки дома.

Эти функции на базе искусственного интеллекта повышают удобство использования, делая устройство неотъемлемой частью любого современного умного дома.

Надежная производительность с усовершенствованным процессором

В основе этого устройства лежит **мощный многоядерный процессор** предназначен для решения сложных задач. Независимо от того, выполняете ли вы многозадачность между приложениями, транслируете потоковую передачу в высоком разрешении или играете, процессор обеспечивает плавную работу без задержек. Встроенный графический процессор поддерживает высококачественную графику для полного погружения.

Высокоскоростное соединение

Оставайтесь на связи с передовыми технологиями, в том числе:

- **Wi-Fi 6:** Наслаждайтесь молниеносным и стабильным подключением к Интернету.
- **HDMI 2.1:** Обеспечьте плавный вывод видео 8K на совместимые дисплеи.
- **USB 3.0 и USB-C:** Быстрая передача данных и простое подключение периферийных устройств.
- **Bluetooth 5.0:** сопряжение с беспроводными устройствами, такими как наушники, клавиатуры и контроллеры.

Эти варианты подключения гарантируют, что устройство адаптируется к любой современной настройке, что делает его универсальным для развлечений, игр или работы.

Достаточно места для хранения и памяти

Особенности устройства **4 ГБ ОЗУ and 32 ГБ встроенной памяти**, обеспечивая быстрый

запуск приложений и плавную многозадачность. Расширяемые возможности хранения делают его идеальным для пользователей с обширными медиа-библиотеками или профессиональными рабочими процессами.

Оптимизирован для ОС Android

Бег по **Операционная система Андроид**, ТВ-приставка предлагает доступ к Google Play Store, где вы можете выбирать из тысяч приложений. От потоковых платформ до инструментов повышения производительности — устройство удовлетворит любые потребности. Интуитивно понятный интерфейс обеспечивает легкую навигацию и настройку.

Энергоэффективный дизайн

Изящный и компактный дизайн ТВ-приставки дополняет ее энергоэффективные компоненты. Он не только экономит место в вашем развлекательном центре, но и сводит к минимуму энергопотребление, что делает его экологически чистым выбором.

Приложения

Эта приставка для интернет-телевидения идеально подходит для:

- **Домашние развлечения:** транслируйте фильмы, телепередачи и музыку в потрясающем качестве 8K.
- **Игры:** испытайте отзывчивый игровой процесс с высококачественной графикой.
- **Интеграция умного дома:** Управляйте устройствами Интернета вещей и автоматизируйте процедуры.
- **Профессиональное использование:** Улучшите презентации и рабочие процессы с помощью расширенных функций.

Заключение

Топ Интернет-ТВ-бокс с разрешением 8K и функциями искусственного интеллекта — это больше, чем просто медиаплеер — это комплексное решение для развлечений, игр и интеграции умного дома. Благодаря расширенным возможностям, надежной производительности и элегантному дизайну это идеальный выбор для тех, кто хочет улучшить свои цифровые возможности.