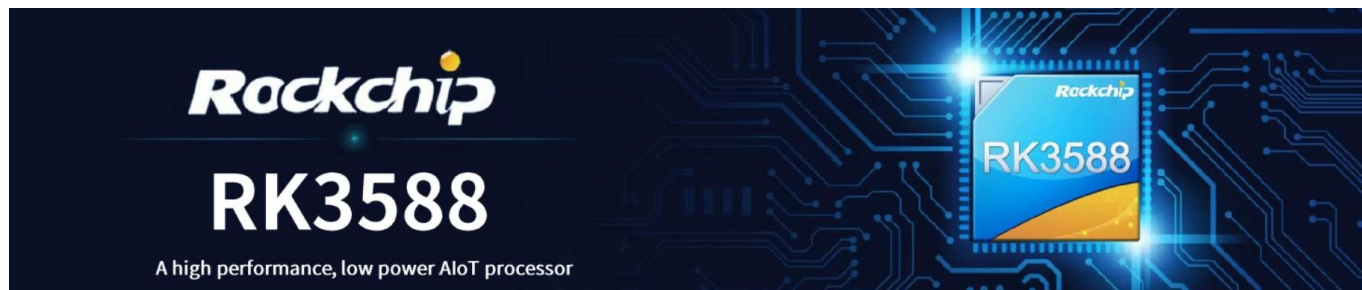


Лучшая Android ТВ-приставка с процессором Rockchip RK3588 на базе искусственного интеллекта



Технические характеристики

Модель №.	Rockchip RK3588 Лучшая Android ТВ-приставка
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

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

Ethernet
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

Wi-Fi и БТ
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.
Поддержка технологии MU-MIMO для повышения эффективности передачи данных во время многопользовательского соединения.
Технические характеристики БТ:
 БТ 5.0, поддерживает все традиционные функции БТ и высокоскоростную передачу.
 Поддержка технологии BLE (Bluetooth с низким энергопотреблением).
 Поддержка одновременного подключения нескольких устройств БТ, обеспечивая стабильное соединение и эффективную связь.

Выход дисплея
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-с) поддерживает разрешение до 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160).
Может применяться многоэкранное отображение сцены, многоэкранное отображение различных экранов.

Источник входного сигнала
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

RTC
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.

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

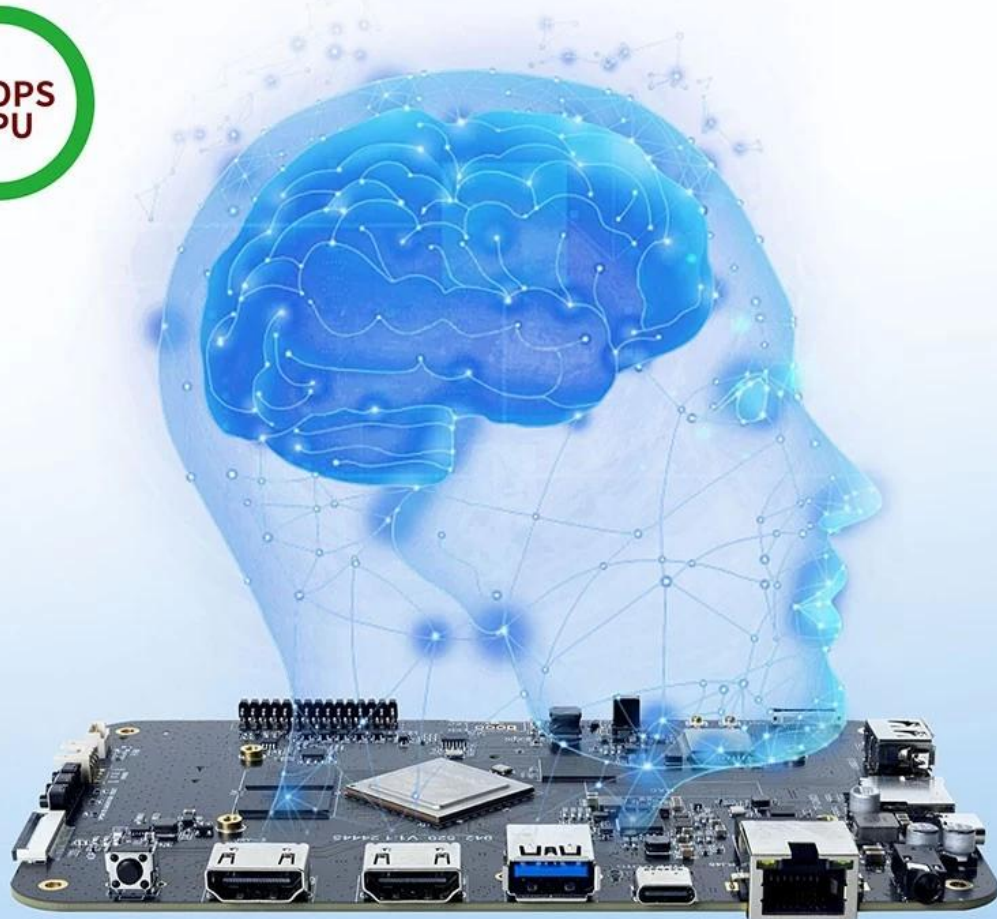
RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

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.



32GB Large RAM & 128GB EMMC

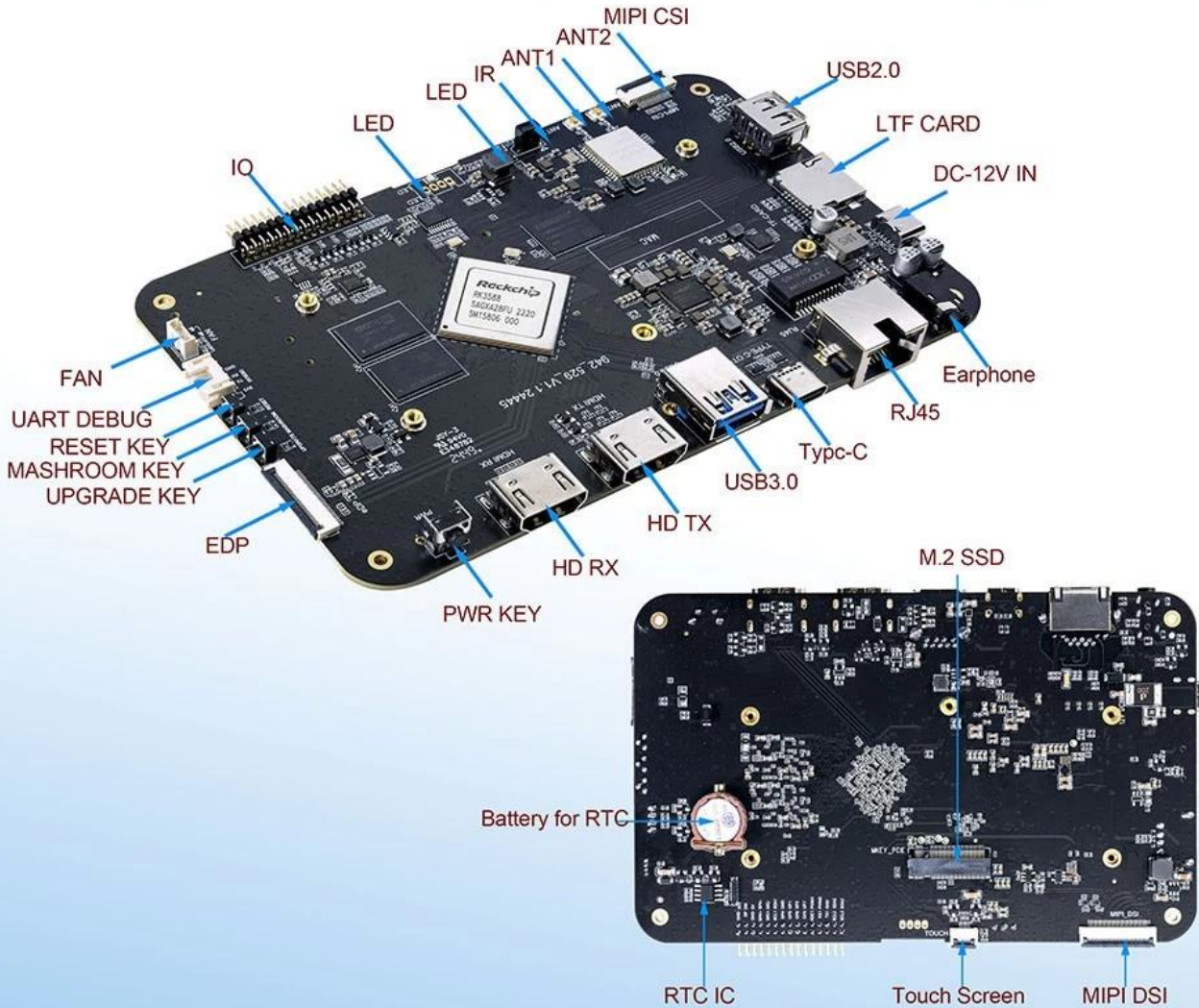
Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



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

The Лучшая **Android ТВ-приставка с процессором Rockchip RK3588 на базе искусственного интеллекта** переосмысливает интеллектуальные развлечения и профессиональные дисплеи благодаря передовым технологиям и непревзойденной производительности. Эта ТВ-приставка, предназначенная для разнообразных приложений, является идеальным решением для пользователей, которым нужны расширенные функции и надежная работа в одном элегантном устройстве.

Rockchip RK3588: мощь, лежащая в основе производительности

В основе этой ТВ-приставки лежит процессор Rockchip RK3588. **Восьмиядерная архитектура** с четырьмя ядрами Cortex-A76 и четырьмя ядрами Cortex-A55. Эта комбинация обеспечивает идеальный баланс мощности и энергоэффективности, обеспечивая плавную работу для ресурсоемких задач, таких как воспроизведение видео 8K, игры и приложения на основе искусственного интеллекта.

Визуальное совершенство 8K Ultra HD

Ощутите непревзойденную четкость изображения с **Поддержка 8K Ультра HD**, обеспечивая потрясающую детализацию, яркие цвета и реалистичное изображение. Эта ТВ-приставка идеально подходит для потоковой передачи контента с высоким разрешением, видеоконференций или создания иммерсивных цифровых вывесок. Совместимость с HDR10 еще больше улучшает визуальное восприятие за счет улучшения контрастности, яркости и точности цветопередачи.

Возможности, управляемые искусственным интеллектом

Интеграция искусственного интеллекта в процессоре RK3588 открывает возможности для интеллектуальных приложений. От распознавания лиц и голосового управления до аналитики в реальном времени и обнаружения объектов — эта ТВ-приставка превосходно обеспечивает функциональность на базе искусственного интеллекта. Будь то домашняя автоматизация, розничная торговля или профессиональное использование, возможности искусственного интеллекта повышают эффективность и вовлеченность пользователей.

Универсальная ОС Android

Бег по **Платформа Android** ТВ-приставка обеспечивает беспрепятственный доступ к широкому спектру приложений через Google Play Store. Он предназначен для индивидуальной настройки, что делает его идеальным для личного использования, образовательных учреждений и деловых операций. Разработчики могут легко модифицировать и интегрировать систему в конкретные рабочие процессы.

Расширенные возможности подключения для безграничных возможностей

С **двухдиапазонный Wi-Fi, Bluetooth 5.0, и Гигабитный Ethernet** Эта ТВ-приставка обеспечивает быстрое и стабильное соединение. Наличие нескольких портов, таких как HDMI, USB-C и PCIe, позволяет легко интегрировать периферийные устройства, такие как внешнее хранилище, камеры или дополнительные дисплеи. **Поддержка Wi-Fi 6** еще больше расширяет возможности беспроводной связи, предлагая более высокие скорости и меньшую задержку.

Приложения в разных секторах

Эта приставка Android TV — не просто устройство для развлечений. Его расширенные функции делают его подходящим для:

- **Домашние развлечения:** Наслаждайтесь фильмами, играми и потоковыми трансляциями с потрясающей четкостью 8K.
- **Цифровые вывески:** Создавайте привлекательную рекламу и информационные дисплеи в торговых или общественных местах.

- **Разработка искусственного интеллекта:** используйте возможности обработки искусственного интеллекта для разработки и тестирования программного обеспечения.
- **Образование:** Обеспечьте интерактивный и захватывающий опыт обучения.
- **Бизнес-решения:** используйте его для видеоконференций, презентаций и аналитических операций.

Компактный и прочный дизайн

Несмотря на свои надежные возможности, телевизионная приставка имеет изящный и компактный дизайн, который легко впишется в любую систему. Его прочная конструкция обеспечивает долгосрочную надежность, что делает его экономически эффективным выбором для предприятий и домашних хозяйств.

Энергоэффективность

Энергоэффективная конструкция сводит к минимуму энергопотребление, снижая эксплуатационные расходы и воздействие на окружающую среду. Это особенно выгодно для приложений, работающих круглосуточно и без выходных, таких как вывески или задачи, управляемые искусственным интеллектом.

Почему стоит выбрать эту Андроид ТВ приставка?

Сочетая высокопроизводительное оборудование с универсальным программным обеспечением, **Android ТВ-приставка Rockchip RK3588 на базе искусственного интеллекта** предлагает непревзойденный пользовательский опыт. Его способность решать сложные задачи, обеспечивать потрясающую визуализацию и легко интегрироваться в различные среды делает его лучшим выбором как для технически подкованных пользователей, так и для предприятий.

Заключение

Если вам нужен мощный центр домашних развлечений, надежная платформа искусственного интеллекта или профессиональное решение для цифрового дисплея, это [Android TV box](#) есть все. Оснащенный передовыми технологиями и универсальный, он является инвестицией в превосходную производительность и функциональность.