

Rockchip RK3588 Octa Core Android 12/Linux Debian11 8K Wi-Fi6 4 ГБ ОЗУ 16 ГБ ПЗУ ТВ-бокс

Технические характеристики

Модель №.	ТВ-бокс Rockchip RK3588
Процессор	Rockchip RK3588, 8-нм техпроцесс, четыре ядра Cortex-A76 четыре ядра Cortex-A55
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 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
БАРАН	4 ГБ/8 ГБ (64-битный LPDDR4/LPDDR4x)
ПЗУ	32 ГБ/64 ГБ/128 ГБ/256 ГБ (eMMC5.0/5,1)
WiFi	Тип IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Частота Wi-Fi6 2,4 ГГц/5,8 ГГц (PCIe v3.0) Тип антенны 2T2P
ОС	Android 12 и многоязычность
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Видео и аудио кодек

Видеокодек	<ul style="list-style-type: none">* Декодер видео в реальном времениMPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1* Встроенный MMU* Параллельный многоканальный декодер для меньшего разрешения* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K при 30 кадрах в секунду (7680x4320)* Профиль VP9/2 L6.1: 8K при 60 кадрах в секунду (7680x4320)* H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K при 60 кадрах в секунду (7680x4320)* Профиль AVS20/2 L10.2.6: 8K при 60 кадрах в секунду (7680x4320)* Основной профиль AV1 8/10 бит L5.3: 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160)* MPEG-2 до MP: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920x1088)* MPEG-1 до MP: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920x1088)* VC-1 до уровня AP 3: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920x1088)* Версия VP82: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920x1088)
Аудиокодек	<p>Видеокодер</p> <ul style="list-style-type: none">* Кодирование видео H.265/H.264 в реальном времени* Поддержка до 8K при 30 кадрах в секунду* Параллельный многоканальный кодер для меньшего разрешения* Двойной интернет-провайдер с разрешением 16 М пикселей, HDR и 3DNR <p>I2S0 с 8 каналами</p> <ul style="list-style-type: none">* До 8 каналов TX и 8 каналов RX* Разрешение звука от 16 бит до 32 бит* Частота дискретизации до 192 кГц* Обеспечивает режим работы ведущего и ведомого, настраивается программно. <p>Поддержка 3 форматов I2S (обычный, с выравниванием по левому краю, по правому краю)</p> <ul style="list-style-type: none">* Поддержка 4 форматов PCM (ранний, поздний1, поздний2, поздний3)* Поддержка обычного TDM, сдвиг влево на 1/2 цикла, сдвиг влево на 1 цикл, сдвиг влево на 2 цикла, режим последовательной передачи аудиоданных в режиме правого сдвига.* Режимы I2S, PCM и TDM нельзя использовать одновременно.

Порт ввода/вывода

Источник питания	Питание постоянного тока 12 В/2 А: Синий
РТЦ	Поддерживать
ИК	Инфракрасный голосовой пульт BT

HDMI	ВЫХОД HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320 при 60 Гц HDMI ВЫХОД 2: HDMI 2.1/4096x2304 @ 60 Гц HDMI IN: HDMI 2.0/HDMI 1.4b видеоформаты 4K x 2K (3840x2160p при 24 Гц/25 Гц/30 Гц и 4096x2160p при 24 Гц)
Наушники	Порт 1*3,5 мм
Ethernet	Ethernet 1:1*1000M(РГМИИ) Ethernet 2:1*1000M
TF-карта	1 * TF-карта
USB-порт	2*USB 2.0 (хост) 1*USB3.0 (хост)
Тип-C	1 * Тип C 3.0 (порт загрузки) Поддерживаемые устройства



Rockchip RK3588

Next generation Octa-Core processor with high performance AI system-on-module



8K Ultra High Quality

Unlock the potential of 8K video output and 4K video input.
Rich details display to let you see the world more clearly.



4K 3840×2160



8K 7680×4320



WiFi 6

WiFi6 is faster and has a larger capacity

WiFi 5 3.5Gbps

WiFi 6 9.6Gbps

2T2R 802.11 ax/ac/a/b/g/n



BT 5.0



Android 12/Linux Debian11

Compatible with Android and Linux operating systems



Multi-Screen Different Display

Enhance your viewing experience with multi-screen display.
Perfect for immersive, high-definition, multi-screen interactive scenarios.



Large Memory Capacity

Large storage capacity up to 32GB RAM and 128GB ROM, which allows you to install a wide number of applications.

RAM  4G 8G 16G 32G

ROM  16G 32G 64G 128G



WHAT CAN WE DO?



Watch movies



Working Conference



Teaching



Play games

Interface & Dimension



Введение

Восьмиядерный ТВ-бокс Rockchip RK3588 предназначен для пользователей, которым требуется лучшее как в развлечениях, так и в производительности. Это устройство — не просто ТВ-бокс; это мощное вычислительное устройство, которое привнесет универсальность Android 12 и Linux Debian 11 в вашу гостиную. Независимо от того, смотрите ли вы потоковое видео в разрешении 8K, играете в игры с интенсивным использованием графики или используете его в качестве мини-ПК, RK3588 обеспечивает бесшовный опыт.

Расширенная вычислительная мощность восьми ядер

В основе Rockchip RK3588 лежит восьмиядерный процессор, разработанный для легкого выполнения даже самых требовательных задач. В сочетании с 4 ГБ оперативной памяти этот ТВ-бокс обеспечивает плавную многозадачность, быстрый запуск приложений и эффективную обработку сложных приложений. Внутренняя память объемом 16 ГБ обеспечивает достаточно места для ваших любимых приложений, игр и мультимедиа с возможностью расширения

памяти с помощью внешних устройств. Эта мощная комбинация гарантирует, что RK3588 сможет справиться со всем: от простой потоковой передачи до более интенсивных задач, таких как редактирование видео или запуск серверных приложений.

Гибкость двойной операционной системы

Одной из уникальных особенностей Rockchip RK3588 является поддержка двух операционных систем, позволяющая переключаться между Android 12 и Linux Debian 11. Android 12 предлагает удобный интерфейс с доступом к широкому спектру приложений и игр из Google Play. Магазин, что делает его идеальным для развлечений. С другой стороны, Linux Debian 11 предоставляет более надежную среду для пользователей, которым нужен полноценный рабочий стол, идеально подходящий для разработчиков, ИТ-специалистов и технических энтузиастов. Возможность работы с двумя ОС делает RK3588 не просто ТВ-приставкой, а универсальным инструментом, который можно использовать как для работы, так и для развлечений.

Воспроизведение видео 8К и высококачественная графика

RK3588 поддерживает воспроизведение видео 8К, гарантируя, что вы сможете наслаждаться контентом высочайшего качества. Графический процессор Mali-G610 устройства воспроизводит потрясающие визуальные эффекты, демонстрируя лучшее в фильмах, играх и других медиафайлах. Независимо от того, смотрите ли вы потоковое видео в сверхвысоком разрешении или играете в самые требовательные игры для Android, RK3588 обеспечивает захватывающий опыт с четкими деталями, яркими цветами и плавным движением.

Wi-Fi 6 для быстрого и надежного подключения

В современном подключенном мире наличие стабильного и быстрого подключения к Интернету имеет решающее значение. Rockchip RK3588 оснащен Wi-Fi 6, новейшим стандартом беспроводной связи, который обеспечивает более высокие скорости, большую емкость и меньшую задержку по сравнению с предыдущими поколениями. Это означает, что независимо от того, транслируете ли вы контент 8К, загружаете большие файлы или играете в онлайн-игры, ваше соединение останется стабильным и быстрым, минимизируя буферизацию и задержку.

Улучшенный пользовательский опыт

Помимо впечатляющей вычислительной мощности и видеовозможностей, RK3588 также предлагает ряд функций, предназначенных для улучшения общего пользовательского опыта. HDMI 2.1 гарантирует, что вы сможете подключаться к новейшим дисплеям и наслаждаться контентом высокого разрешения с поддержкой HDR. Несколько портов USB обеспечивают гибкость для подключения периферийных устройств, внешнего хранилища и многого другого. Кроме того, энергоэффективная конструкция устройства гарантирует, что вы сможете наслаждаться высокой производительностью без чрезмерного энергопотребления, что делает его экологически чистым и экономичным.

Заключение

ТВ-бокс Rockchip RK3588 Octa Core — это универсальное высокопроизводительное устройство, сочетающее в себе лучшее из обоих миров — развлечений и производительности. Благодаря мощному восьмиядерному процессору, поддержке двух операционных систем, воспроизведению видео 8К и подключению Wi-Fi 6 он разработан для удовлетворения

потребностей широкого круга пользователей. Если вы хотите обновить свою домашнюю развлекательную систему или вам нужно мощное устройство для работы и развлечений, RK3588 — идеальный выбор. Он предлагает перспективное решение с передовыми технологиями, гарантирующее, что вы получите наилучшие впечатления независимо от того, как вы его используете.