

# Восьмиядерный смарт-телевизор Rockchip RK3588

## RK3588

### Технические характеристики

Модель №.	Восьмиядерный смарт-телевизор 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)
Wi-Fi	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"><li>* Декодер видео в реальном времени MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1</li><li>* Встроенный MMU</li><li>* Параллельный многоканальный декодер для меньшего разрешения</li><li>* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K при 30 кадрах в секунду (7680x4320)</li><li>* Профиль VP90/2 L6.1: 8K при 60 кадрах в секунду (7680x4320)</li><li>* H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K при 60 кадрах в секунду (7680x4320)</li><li>* Профиль AVS20/2 L10.2.6: 8K при 60 кадрах в секунду (7680x4320)</li><li>* Основной профиль AV1 8/10 бит L5.3: 4K при 60 кадрах в секунду (3840x2160)</li><li>* MPEG-2 до MP: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920x1088)</li><li>* MPEG-1 до MP: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920x1088)</li><li>* VC-1 до уровня AP 3: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920x1088)</li><li>* Версия VP82: 1080p при 60 кадрах в секунду (1920x1088)</li></ul>
Аудиокодек	<p>Видеокодек</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Кодирование видео H.265/H.264 в реальном времени</li><li>* Поддержка до 8K при 30 кадрах в секунду</li><li>* Параллельный многоканальный кодер для меньшего разрешения</li><li>* Двойной интернет-провайдер с разрешением 16 М пикселей, HDR и 3DNR</li></ul> <p>I2S0 с 8 каналами</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* До 8 каналов TX и 8 каналов RX</li><li>* Разрешение звука от 16 бит до 32 бит</li><li>* Частота дискретизации до 192 кГц</li><li>* Обеспечивает режим работы ведущего и ведомого, настраивается программно.</li><li>* Поддержка 3 форматов I2S (обычный, с выравниванием по левому краю, по правому краю)</li><li>* Поддержка 4 форматов PCM (ранний, поздний1, поздний2, поздний3)</li><li>* 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.</li><li>* Режимы I2S, PCM и TDM нельзя использовать одновременно.</li></ul>

### Порт ввода/вывода

Источник питания	Питание постоянного тока 12 В/2 А: Синий
РТК	Поддерживать
ИК	Инфракрасный голосовой пульт ВТ
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-С	1 * Тип С 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

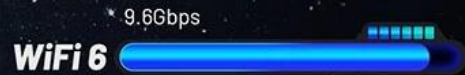
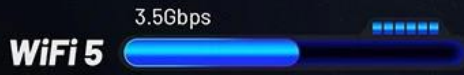


8K 7680×4320



# WiFi 6

WiFi6 is faster and has a larger capacity



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





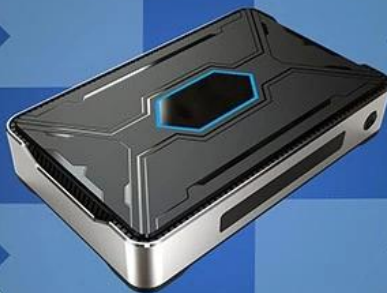
# WHAT CAN WE DO?



Watch movies



Working Conference



Teaching



Play games

# Interface & Dimension



## Введение

Смарт-ТВ-бокс Rockchip RK3588 Octa Core — это ультрасовременное устройство, которое произведет революцию в ваших домашних развлечениях. Благодаря расширенным аппаратным и программным возможностям эта приставка Smart TV обеспечивает непревзойденную производительность, позволяя вам наслаждаться контентом 8K Ultra HD, играть в игры и с легкостью исследовать широкий спектр приложений. Независимо от того, обновляете ли вы свою текущую систему или создаете новую развлекательную систему, Smart TV Box RK3588 станет идеальным выбором для беспрепятственного и захватывающего просмотра.

## Мощный восьмиядерный процессор

В основе Rockchip RK3588 Smart TV Box лежит процессор Octa Core, который обеспечивает исключительную вычислительную мощность и скорость. Этот усовершенствованный набор микросхем гарантирует, что устройство сможет без каких-либо задержек справиться с ресурсоемкими задачами, такими как потоковая передача 8K Ultra HD, многозадачность и

игры. Восемь ядер работают в гармонии, обеспечивая плавность и быстроту реакции, позволяя легко переключаться между приложениями, транслировать контент высокой четкости и наслаждаться насыщенной и детализированной графикой.

### **Потрясающая потоковая передача 8K Ultra HD**

Одной из наиболее впечатляющих особенностей Smart TV Box Rockchip RK3588 является его способность поддерживать потоковую передачу 8K Ultra HD. Поскольку контент 8K становится все более доступным, наличие устройства, способного обеспечить такой уровень детализации, имеет важное значение для получения максимального удовольствия от просмотра. RK3588 гарантирует, что каждый кадр воспроизводится с потрясающей четкостью, яркими цветами и глубоким контрастом, что позволяет вам наслаждаться любимыми фильмами и шоу так, как вы никогда раньше не видели. Эта приставка Smart TV по-настоящему принесет ощущение кино в вашу гостиную.

### **Усовершенствованная операционная система Android 12**

Smart TV Box Rockchip RK3588 работает под управлением Android 12, последней версии операционной системы Google. Android 12 предлагает множество новых функций и улучшений, включая более интуитивно понятный пользовательский интерфейс, улучшенный контроль конфиденциальности и более высокую производительность. Имея доступ к Google Play Store, вы можете загружать широкий спектр приложений, включая потоковые сервисы, игры, инструменты для повышения производительности и многое другое. Гибкость операционной системы позволяет вам настроить приставку Smart TV в соответствии с вашими потребностями в развлечениях, что делает ее универсальным дополнением к любому дому.

### **Wi-Fi 6 и расширенные возможности подключения**

Чтобы обеспечить бесперебойную потоковую передачу, Smart TV Box RK3588 оснащен технологией Wi-Fi 6. Wi-Fi 6 обеспечивает более высокие скорости, большую пропускную способность и меньшую задержку, что делает его идеальным для потоковой передачи контента 8K без буферизации и прерываний. Эти расширенные возможности подключения гарантируют, что ваша приставка Smart TV останется быстрой и отзывчивой, даже если к одной сети подключено несколько устройств. Кроме того, устройство оснащено несколькими портами USB, HDMI 2.1 для вывода изображения высокой четкости и поддержкой Bluetooth, позволяющей подключать периферийные устройства, такие как внешние накопители, игровые контроллеры и беспроводные клавиатуры.

### **Универсальный развлекательный центр**

Smart TV Box Rockchip RK3588 — это не просто устройство потоковой передачи; это комплексный развлекательный центр. Его мощное оборудование в сочетании с Android 12 и широкими возможностями подключения позволяет превратить ваш телевизор в многофункциональный интеллектуальный развлекательный центр. Независимо от того, смотрите ли вы фильмы, играете в игры, просматриваете Интернет или используете приложения для повышения производительности, RK3588 предлагает безупречные и приятные впечатления. Универсальность и производительность устройства делают его незаменимым дополнением к любой современной домашней развлекательной системе.

### **Заключение**

Восьмиядерный процессор Rockchip RK3588 [Smart TV Box](#) — это исключительное устройство,

предлагающее развлечения премиум-класса. Благодаря мощному процессору, поддержке 8K Ultra HD, операционной системе Android 12 и расширенным возможностям подключения эта приставка Smart TV создана для удовлетворения всех ваших потребностей в развлечениях. Независимо от того, смотрите ли вы фильмы, играете или изучаете приложения, RK3588 обеспечивает высочайшую производительность, что делает его идеальным выбором для высококачественных и захватывающих домашних развлечений. Обновите свой телевизор сегодня с помощью Rockchip RK3588 и наслаждайтесь будущим потокового вещания и интеллектуальных развлечений.