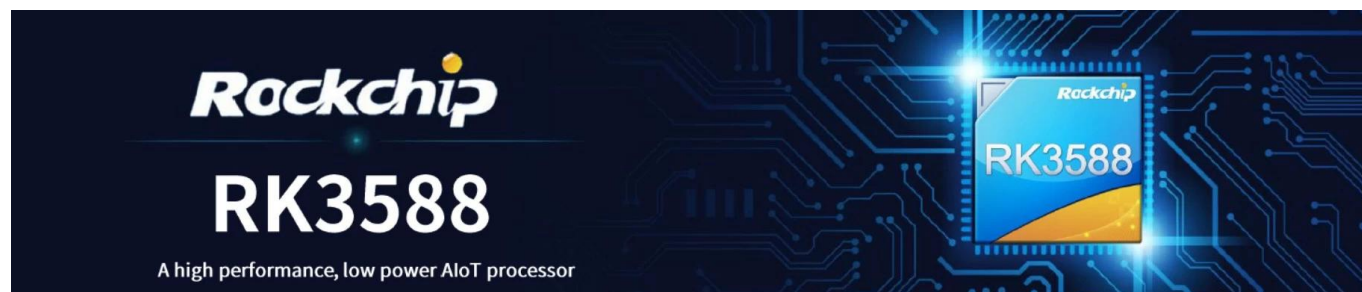


# Смарт-ТВ-бокс RK3588: революция в потоковой передаче с поддержкой Android 12 и 8К



## Технические характеристики

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Модель №.             | Смарт ТВ-приставка 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<br>Частота Wi-Fi6 2,4 ГГц/5,8 ГГц (PCIe v3.0)<br>Тип антенны 2T2P   |
| ОС                    | Android 12 и многоязычность  |
| Bluetooth             | Bluetooth 5.0  |

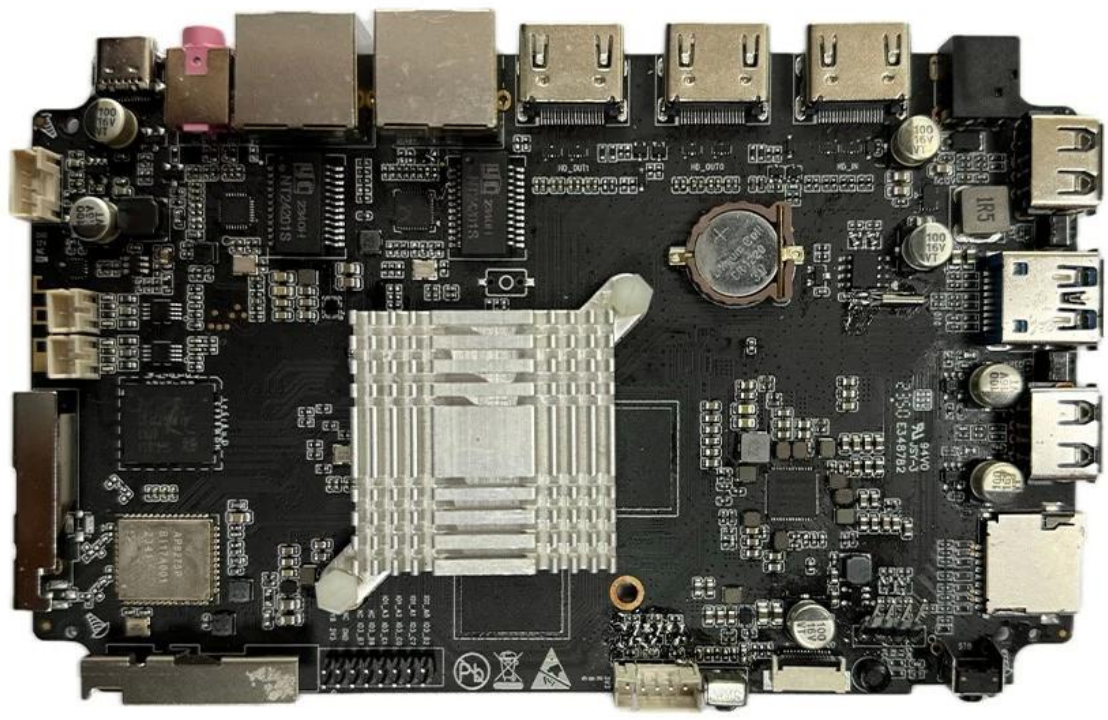
## Видео и аудио кодек

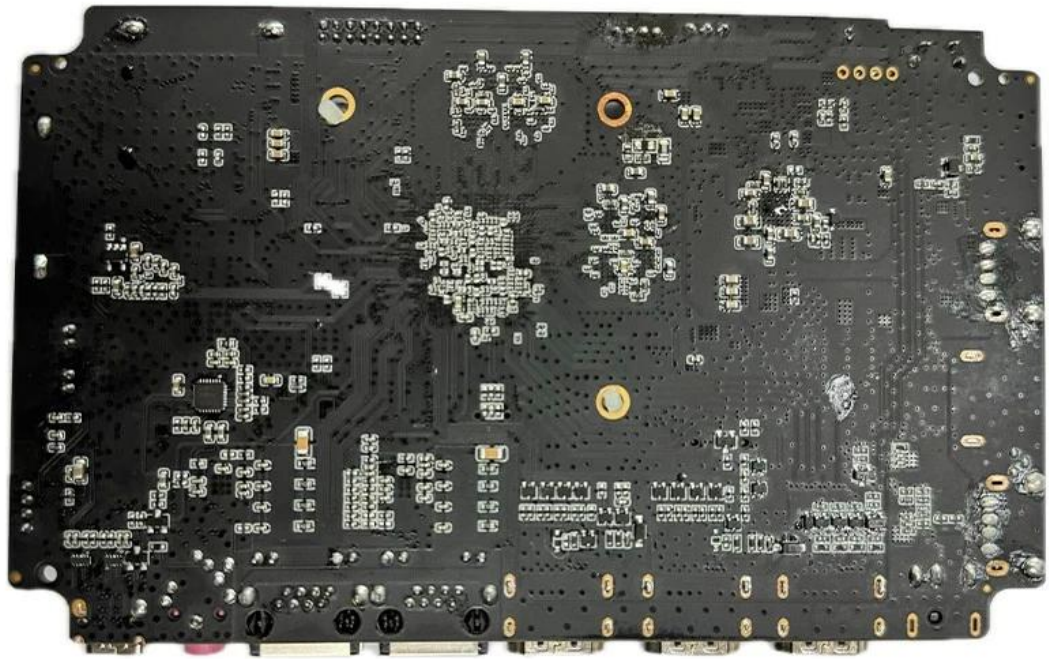
|            |   |
|------------|---|
| Видеокодек | <ul style="list-style-type: none"><li>* Декодер видео в реальном времени</li><li>MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1</li><li>* Встроенный MMU</li><li>* Параллельный многоканальный декодер для меньшего разрешения</li><li>* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K при 30 кадрах в секунду (7680x4320)</li><li>* Профиль VP9/2 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> |
|            | <p>Видеокодер</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>   |

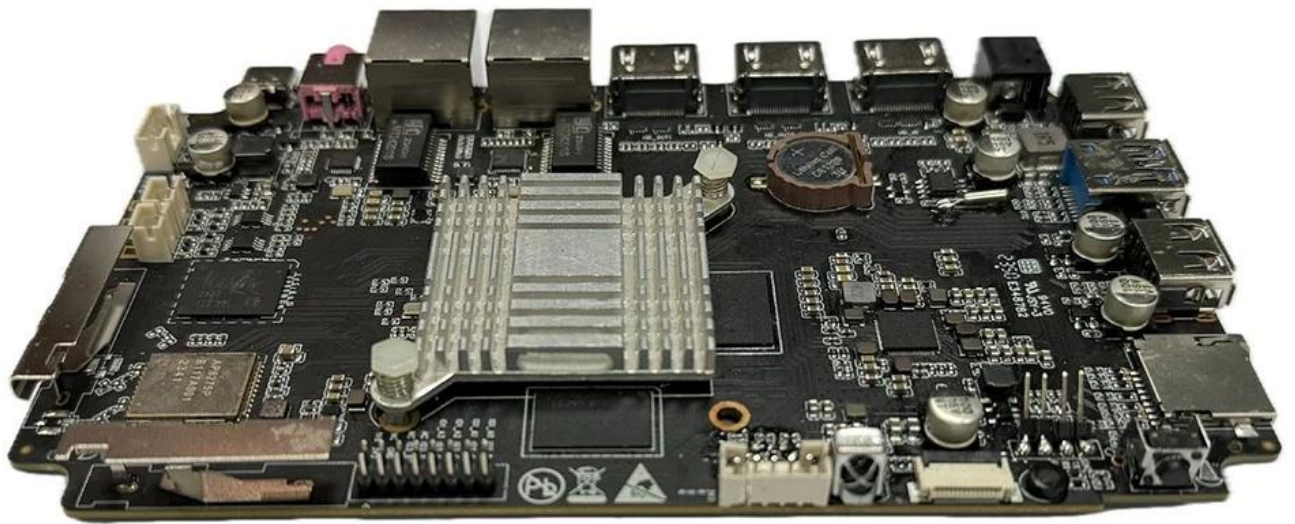
|   |   |
|---|---|
| Аудиокодек  | I2S0 с 8 каналами   |
|   | * До 8 каналов TX и 8 каналов RX  |
|   | * Разрешение звука от 16 бит до 32 бит  |
|   | * Частота дискретизации до 192 кГц  |
|   | * Обеспечивает режим работы ведущего и ведомого, настраивается программно.            |
|   | * Поддержка 3 форматов I2S (обычный, с выравниванием по левому краю, по правому краю) |
|   | * 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.   |   |

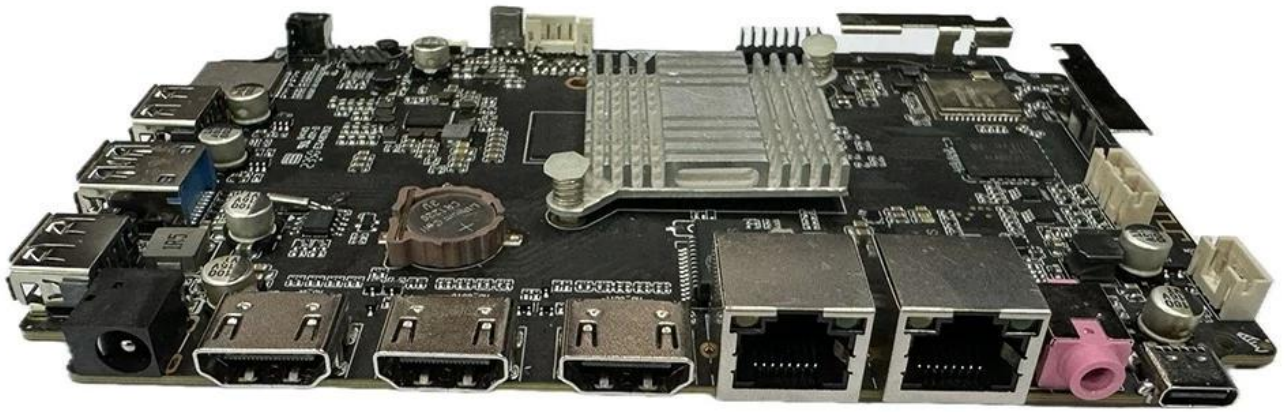
## Порт ввода/вывода

|                  |  |
|------------------|--|
| 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  |

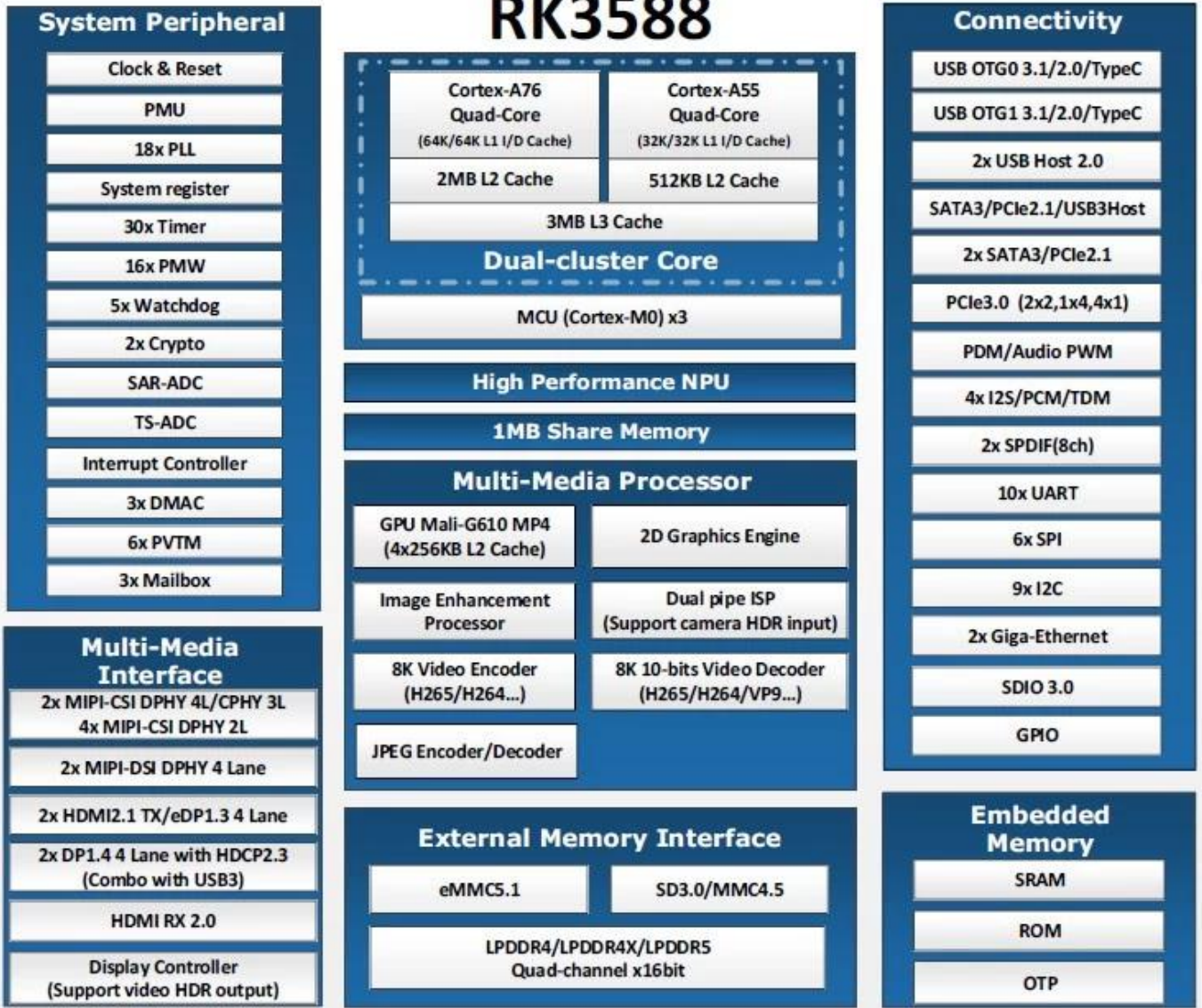








# RK3588



## Typical Application Diagram – AIoT





## Введение

Smart TV Box RK3588 — это ультрасовременное устройство, созданное для обеспечения непревзойденных впечатлений от развлечений. Благодаря мощному процессору Octa Core, операционной системе Android 12 и поддержке воспроизведения видео 8K эта ТВ-приставка станет лучшим выбором для тех, кто хочет обновить свою домашнюю развлекательную систему. Независимо от того, являетесь ли вы любителем кино, геймером или просто человеком, которому нравится иметь под рукой новейшие технологии, Smart TV Box RK3588 предлагает все, что вам нужно для беспрепятственного и высококачественного просмотра.

## Производительность и вычислительная мощность

В основе Smart TV Box RK3588 лежит мощный процессор Octa Core, который обеспечивает плавную и быструю работу независимо от задачи. Этот процессор в сочетании с 4 ГБ оперативной памяти упрощает многозадачность, независимо от того, транслируете ли вы контент высокой четкости, играете в требовательные игры или переключаетесь между несколькими приложениями. Внутренняя память объемом 16 ГБ обеспечивает достаточно места для ваших приложений, игр и мультимедиа. с возможностью расширения хранилища с помощью внешних накопителей или карт памяти.

## Android 12: современный пользовательский опыт

Smart TV Box RK3588, работающий под управлением Android 12, предлагает элегантный и интуитивно понятный интерфейс, который одновременно удобен для пользователя и имеет широкие возможности настройки. Android 12 содержит ряд новых функций и улучшений, включая улучшенный контроль конфиденциальности, более высокую производительность и лучшую интеграцию с устройствами умного дома. Имея доступ к Google Play Store, вы можете загружать и наслаждаться тысячами приложений, игр и потоковых сервисов, превращая свой телевизор в универсальный развлекательный центр. Независимо от того, транслируете ли вы свои любимые шоу, слушаете музыку или просматриваете веб-страницы, Android 12 обеспечивает плавный и приятный пользовательский интерфейс.

## Потрясающее воспроизведение видео 8K

Одной из выдающихся особенностей Smart TV Box RK3588 является его способность поддерживать воспроизведение видео 8K. По мере того, как становится доступным все больше контента 8K, наличие устройства, способного обрабатывать этот формат сверхвысокой четкости, становится важным для того, чтобы оставаться на шаг впереди. RK3588 гарантирует, что вы сможете наслаждаться фильмами, телепередачами и другим контентом в максимально возможном разрешении, с потрясающей четкостью и яркими цветами. Независимо от того,



смотрите ли вы последний блокбастер или документальный фильм о природе, RK3588 обеспечивает непревзойденные впечатления от просмотра.

### **Wi-Fi 6: быстрое и надежное соединение**

В современном цифровом мире быстрое и надежное подключение к Интернету имеет решающее значение для бесперебойной потоковой передачи. Smart TV Box RK3588 оснащен Wi-Fi 6, новейшим стандартом беспроводной связи, который обеспечивает более высокую скорость, меньшую задержку и улучшенную производительность в загруженных сетях. Это означает, что вы можете наслаждаться потоковой передачей без буфера, более быстрой загрузкой и более быстрым откликом в играх даже в домах с несколькими подключенными устройствами. Независимо от того, транслируете ли вы контент 8K или играете в онлайн-игры, Wi-Fi 6 гарантирует, что ваше соединение останется стабильным и быстрым.

### **Улучшенный пользовательский опыт**

Smart TV Box RK3588 — это не только невероятная мощность и передовые функции; он также создан для того, чтобы обеспечить удобство и удовольствие от использования. Устройство оснащено несколькими портами USB, HDMI 2.1 для вывода изображения высокой четкости и поддержкой Bluetooth, позволяющей подключать широкий спектр периферийных устройств, от игровых контроллеров до внешних устройств хранения данных. Интуитивно понятный пульт дистанционного управления и простой в навигации интерфейс гарантируют, что даже менее технически подкованные пользователи смогут быстро получить максимальную отдачу от устройства.

### **Заключение**

RK3588 [Smart TV Box](#) — лучший выбор для тех, кто хочет усовершенствовать свои домашние развлечения. Благодаря мощному процессору Octa Core, поддержке воспроизведения видео 8K и расширенным функциям подключения, таким как Wi-Fi 6, это устройство предлагает перспективное решение, способное удовлетворить все ваши потребности в потоковой передаче, играх и мультимедиа. Работая на Android 12, он обеспечивает доступ к обширной экосистеме приложений, гарантируя, что у вас под рукой будут безграничные возможности развлечений. Независимо от того, являетесь ли вы энтузиастом технологий или просто человеком, который ценит высокое качество изображения, Smart TV Box RK3588 — это инвестиция в превосходные домашние развлечения.