

# IP-телевизор Ultra HD 4K с четырёхъядерным процессором Амлогик A311Д2

## Технические характеристики

Модель №.	IP-телевизор Амлогик A311Д2 Ultra HD 4K
Процессор	Четырёхъядерный процессор Амлогик A311Д2 Cortex-A73 четырёхъядерный процессор Cortex-A53
графический процессор	АРМ Мали-G52 MP8
БАРАН	4 ГБ (максимум до 8 ГБ/32 ГБ в вариантах)
ПЗУ	32 ГБ (варианты 64 ГБ/128 ГБ/256 ГБ)
ОС	Андроид 11.0
Wi-Fi / БТ	Встроенный Wi-Fi (поддерживается стандартный однодиапазонный диапазон 2,4G; двухдиапазонный 2,4G/5G в качестве опции); BT4.2 или BT5.0 (порт M.2 для опции)

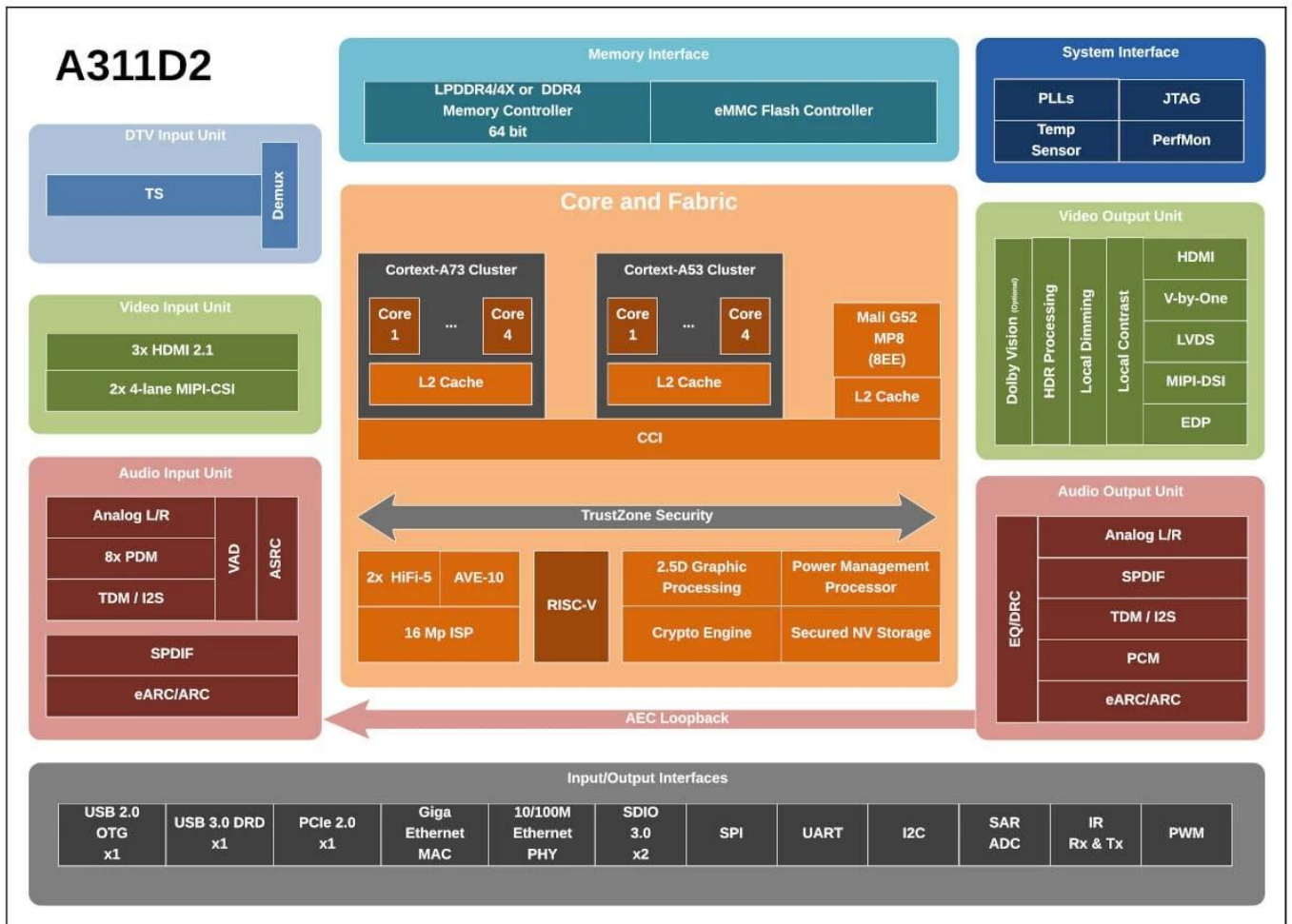
## Порт ввода/вывода

HDMI-вход	3 * вход HDMI
HDMI-выход	1 * выход HDMI
LVDS-выход	1 одинарный/двойной, может напрямую управлять ЖК-дисплеем с частотой 50/60 Гц.
Выход V-by-One	2*8-полосная V-by-One, до 4Kp60; поддержка выхода 4K*2K при 60 Гц
Интерфейс подсветки экрана	Питание 5 В/12 В, локальное затемнение или ШИМ-регулирование.
USB-порт	1 * порт USB 3,0 А Порт USB 2.0 А (для записи прошивки) или (мини-USB OTG в качестве опции)
Последовательные порты	2 последовательных порта (2 порта RS232 или 2 порта TTL; если нужен слот для TF-карты, доступен только 1 * последовательный порт.)
Камера CSI	2*CSI-вход
МИК ДПМ	Некоторые функциональные контакты мультиплексированы с CSI камеры, перед использованием необходимо подтвердить их.
СПК СОВЕТ	Поддержка выхода I2S
Ethernet	1 * порт RJ45, 100 м/1000 м
SPDIF	Выход SPDIF или COAX для опции
Линейный вход	AUDIO_Линейный вход
Линейный выход	AUDIO_Линейный выход
РТК	Поддержка включения/выключения таймера
ИК	ИК-приемник (встроенный ИК-приемник в качестве опции)
Индикатор питания	Встроенная или соответствующая функциональная плата на выбор
Обновление	Поддержка локального обновления с помощью TF и USB или обновления OTA

Источник питания	Мощность 5 В/12 В
------------------	-------------------







T085T01

Умная интегрированная плата игрид Амлогик А311Д2

## Применимая область применения

Материнская плата Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board объединяет воспроизведение мультимедиа по сети, драйвер ЖК-дисплея и интеллект Android, в основном для поддержки экранов LVDS и V-by-one различных размеров и разрешений. Он подходит для умных полок, дверной рекламы, коммерческих дисплеев и т. д. Его также можно применять для интеллектуальных терминалов с дисплеем, видеотерминалов, терминалов для промышленной автоматизации, коммерческих дисплеев, продуктов самообслуживания, интеллектуального образования, новой розничной торговли и многих других. другие поля отображения. Такие как: мультимедийная рекламная машина, интеллектуальный терминал самообслуживания, интеллектуальный розничный терминал и т. д.

## Обзор продукта

[Amlogic A311D2](#) Материнская плата Android Smart Integrated Board оснащена чипом Amlogic A311D2 с ОС Android 11.0; с превосходными возможностями обработки аудио и видео. Восьмиядерный процессор, предназначенный для приложений с интеллектуальными дисплеями: четыре ядра Cortex-A73 и четыре ядра Cortex-A53, тактовая частота до 2,2 ГГц; Графический процессор Mali-G52 MP8 (8EE); поддерживает до 4Кр60 с 3 входами HDMI 2.1, одним 16-мегапиксельным интернет-провайдером и кодированием видео 4К. Поддержка 4К\*2К при 60 кадрах в секунду, жесткое декодирование H.265 и многие другие форматы, богатые периферийные интерфейсы.

## Особенности продукта

- \*Встроенный выходной интерфейс V-By-One/LVDS, микросхема преобразователя не требуется;
- \*Поддержка Enet и Wi-Fi (опция порта M.2) и RTC;
- \*Богатые интерфейсы расширения: 1 порт USB OTG, 1 порт USB 3,0 A, 2 последовательных порта RS232, 1 последовательный порт TTL, 1 интерфейс АЦП; который адаптируется к различным требованиям периферийного доступа на рынке;
- \* Поддержка выходов HDMI LVDS или HDMI V-by-one на два экрана;
- \*Высокое разрешение: поддерживает декодирование до 4К\*2К при 60 кадрах в секунду, а также различные ЖК-дисплеи и экраны для резки с интерфейсами LVDS или V-By-One;
- \*2\*4-полосных интерфейса MIPI-DSI с разрешением до 1920\*1200;
- \*Поддержка настройки системы Android, предоставление справочного кода для API интерфейсов системных вызовов. Идеальная поддержка клиентов в разработке приложений верхнего уровня;
- \*Поддержка AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso и других основных видеоформатов;
- \* Поддержка скриншотов и записи 4К;
- \*Высокая пропускная способность памяти для поддержки пользовательского интерфейса 4К;

**IP-телевизор Ultra HD 4K с четырехъядерным процессором Amlogic A311D2** — это современное потоковое устройство, предлагающее высокопроизводительное решение для домашних развлечений. При поддержке **Чипсет Amlogic A311D2**. Этот IPTV-бокс обеспечивает вычислительную мощность, необходимую для бесперебойной потоковой передачи высокой четкости, игр и воспроизведения мультимедиа, обеспечивая захватывающий и приятный пользовательский опыт.

Одной из ключевых особенностей этой приставки IPTV является поддержка **4K Ультра HD** разрешение, предоставляющее зрителям четкое, детальное и яркое изображение. Независимо от того, смотрите ли вы фильмы, транслируете прямые телепередачи или играете в игры, разрешение 4K гарантирует потрясающее качество изображения, которое улучшает впечатления от просмотра. **Четырехъядерный процессор Amlogic A311D2**. оптимизирован для интенсивного использования мультимедиа, что делает эту ТВ-приставку идеальной для пользователей, которым требуется плавная и бесперебойная потоковая передача даже при работе с контентом, требующим высокой пропускной способности.

Помимо своей вычислительной мощности, **Аппаратное декодирование H.265** Технология, интегрированная в Amlogic A311D2, позволяет эффективно сжимать видеопотоки без ущерба для качества. Это уменьшает объем полосы пропускания, необходимой для потоковой передачи контента 4K, обеспечивая более плавное воспроизведение даже в медленных или перегруженных сетях. С **4 ГБ ОЗУ** and **32 ГБ памяти**, в боксе достаточно памяти и места для запуска нескольких приложений и хранения загруженных медиафайлов.

Возможности подключения — еще одно важное преимущество этой коробки IPTV. Он поддерживает **двухдиапазонный Wi-Fi**, что позволяет пользователям подключаться к сетям 2,4 ГГц и 5 ГГц для оптимальной производительности потоковой передачи. Полоса 5 ГГц особенно полезна для высокоскоростной потоковой передачи 4K, поскольку она уменьшает помехи и обеспечивает более высокую скорость передачи данных. Для пользователей, предпочитающих проводное соединение, устройство оснащено **Гигабитный Enet-порт**, обеспечивая стабильный и быстрый доступ в Интернет, что имеет решающее значение для высококачественной потоковой передачи IPTV и онлайн-игр.

Устройство работает на **Операционная система Андроид**, предлагая доступ к широкому спектру приложений из **Google Play Маркет**. С потоковых платформ, таких как **Нетфликс**, **Амазон Прайм**, и **Ютуб**, играм и инструментам повышения производительности платформа Android обеспечивает универсальность, выходящую за рамки развлечений. Вы можете легко настроить свои впечатления от просмотра, загрузив приложения, соответствующие вашим предпочтениям, будь то прямая трансляция IPTV, видеосервисы по запросу или интерактивные игры.

The **подключи и работай** Функциональность этой ТВ-приставки гарантирует, что настройка будет быстрой и простой. Просто подключите устройство к телевизору с помощью **HDMI-порт**, подключитесь к Интернету через Wi-Fi или Ethernet, и вы готовы начать потоковую передачу в формате 4K. Удобный интерфейс в сочетании с возможностями Android гарантирует, что даже начинающие пользователи смогут легко ориентироваться в функциях устройства.

Кроме того, **Amlogic A311D2** Процессор обеспечивает отличную поддержку многозадачности, позволяя легко переключаться между приложениями, пользоваться Интернетом или играть в игры без заметных задержек. С его **Поддержка Bluetooth**, вы можете подключать беспроводные периферийные устройства, такие как клавиатуры, наушники и игровые контроллеры, что повышает удобство работы.

В заключение, **IP-телевизор Ultra HD 4K с четырехъядерным процессором Amlogic A311D2** — идеальный выбор для пользователей, желающих улучшить свою домашнюю развлекательную систему за счет мощной потоковой передачи, плавной работы и потрясающего изображения 4K. Будь то просмотр IPTV, потоковая передача фильмов или игры, эта ТВ-приставка обеспечивает превосходное качество связи благодаря надежному подключению, универсальным функциям и превосходной вычислительной мощности.