

# IPTV-приставка Amlogic A311D

## Технические характеристики

Модель №.	IPTV-приставка Amlogic A311D
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic A311D ARM Cortex A73 и двухъядерный процессор ARM Cortex A53 1,98 ГГц
графический процессор	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 и OpenCL 2.0
ОЗУ	DDR4 2 ГБ/4 ГБ
ПЗУ	16 ГБ eMMC (с возможностью расширения до 128 ГБ)
ОС	Андроид 9.0

## Видео и аудио кодек

Разрешение декодирования	Поддержка 4K H265 10 бит, H.264, AVS, MPEG-2 и многих других форматов.
Мультимедийная поддержка	Поддержка MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv и других видеоформатов; Поддержка MP3 и других аудиоформатов; поддержка JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF и других форматов фотографий

## Порт

Видеовыход	1 канал LVDS, 40-контактный, 2,0 мм, двухконтактный, может поддерживать 8-битный, 10-битный экран; 1-канальный выход HDMI; 1-канальный AV-выход
Видео вход	x1, МИПИ CSI
Аудиовыход	4-контактный разъем 2,5 мм, усилитель 25 Вт@2 и динамик 3 Вт@2
Сетевой интерфейс	x1, 10M/100M Enet WIFI BT, однодиапазонный 2,4G или двухдиапазонный 2,4G/5G для опций Слот PCIE (4G) x1 или слот M.2 (4G) x1 для дополнительных устройств
Интерфейс USB2.0	USB OTG x1 (доступно для ХОСТА) USB-ХОСТ x7
Интерфейс подсветки	x2, 6-контактный разъем 2,0 мм
Инфракрасный интерфейс	x1, 7-контактный разъем 2,0 мм, поддерживает как красные, так и зеленые светодиодные индикаторы
Порт расширения функций	Последовательные порты x4
слот для tf-карты	x1
слот для SIM-карты	x1
РТК	Поддерживает синхронизацию времени

## Власть

Источник питания	Разъем 12 В, 2,5 постоянного тока
------------------	-----------------------------------

# S922X

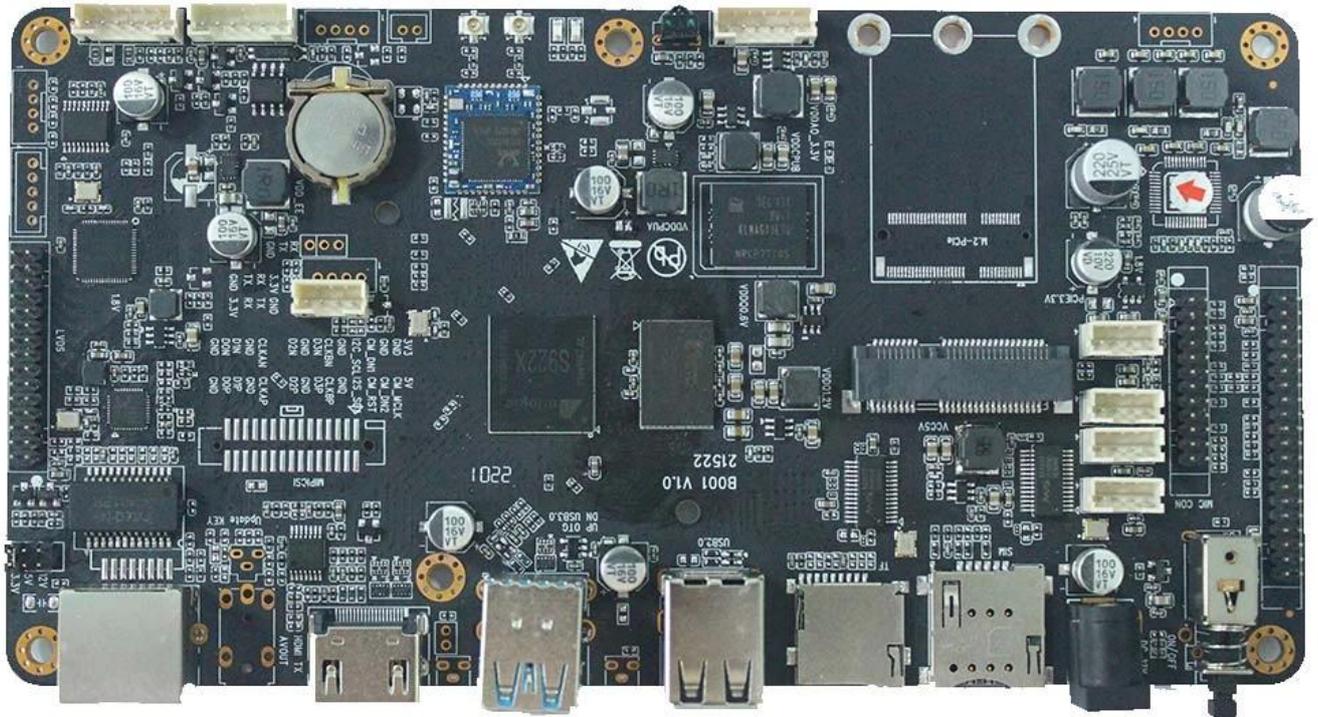


Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01







Плата разработки мультимедийного сетевого плеера и драйвера ЖК-дисплея Amlogic S922X Android использует высококачественный 12-нм чип Amlogic S922X, который поддерживает аппаратное декодирование видео UHD 4K со скоростью 60 кадров в секунду. Он также поддерживает 10-битные H.265, H.264 и AVS и многие другие форматы. Поддержка обработки расширенного динамического диапазона HDR10 и HLG с многоканальными интерфейсами UART и USB. Поддержка функций Bluetooth, WIFI, 4G и Ethernet. Поддержка последовательного использования AV, расширение SD-карты. Идеально поддерживает все виды сенсорных экранов, подходит для высокопроизводительного интеллектуального терминала с дисплеем, терминала промышленной автоматизации, компьютерного зрения/алгоритма, 3D-опыта, игрового/развлекательного оборудования, высокопроизводительных вычислений/хранилищ с распознаванием лиц, искусственного интеллекта и т. д. Может широко использоваться в качестве высококлассной интеллектуальной материнской платы для различных отраслей, таких как финансы, реклама, безопасность, транспорт и общественный транспорт.

(1) С различными интерфейсами

- 1-канальный видеовыход LVDS (40 контактов)
- 1-канальный видеовыход HDMI
- 5 каналов USB2.0
- 4 канала RS232 (можно изменить на USB2.0 с помощью патча)
- 1 канал MIPI CSI
- 1-канальный AV-выход

- 1 канал I2C
- I2СК/IC2B
- 1-канальный усилитель мощности мощностью 25 Вт и интерфейс динамика мощностью 3 Вт.
- (2) Гибридная сеть для преодоления сетевых ограничений
- Поддержка проводного доступа, доступа Wi-Fi и 4G, возможность реализации гибридной сети с несколькими сетями.
- (3) Простота в эксплуатации и быстрое обслуживание.
- Поддержка воспроизведения точки останова
- Супер функция многопериодного таймера
- Поддержка загрузки U-диска или прямого воспроизведения
- Поддержка автоматического восстановления, удаленного обновления, интеллектуального разрешения доменных имен.

## Производительность чипа

### Подсистема ЦП

- (1) Четырехъядерный процессор ARM Cortex-A73 и двухъядерный процессор ARM Cortex-A53
- (2) Архитектура ARMv8-A с расширениями Neon и Crypto.
- (3) Единый системный кэш L2.
- (4) Встроенное ядро Cortex-M4 для постоянной обработки
- (5) Расширенная система безопасности TrustZone.
- (6) Оптимизация трафика на основе приложений с использованием внутренних коммутационных фабрик на основе QoS.

### Блок обработки 3D-графики

- (1) Графический процессор ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (2) 8-ширинные варпы, 2хдвойная текстурная труба, 6х8-ширинные механизмы исполнения (EE)
- (3) Параллельная многоядерная обработка
- (4) Поддержка OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 и OpenCL 2.0.

### КОДЕК видео/изображения

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) со специальными аппаратными декодерами и кодировщиками
- (2) Поддержка мультимедиа-декодера до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду 1x1080P при 60 кадрах в секунду
- (3) Поддерживает несколько «защищенных» сеансов декодирования видео и одновременное декодирование и кодирование.
- (4) Декодирование видео/изображений
  - Профиль VP9-2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - H.265 HEVCMP-10@L5.1 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - Профиль AVS2-P2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - H.264 AVCMP@L5.1 до 4Kx2K при 30 кадрах в секунду
  - H.264 MVC до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - MPEG-4 ASP@L5 до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-14496)
  - WMV/VC-1 SP/MP/AP до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Профиль JiZhun до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - MPEG-2 MP/HL до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-13818)
  - MPEG-1MP/HLupto1080P@60 кадров в секунду (ISO-11172)
  - RealVideo 8/9/10 до 1080P при 60 кадрах в секунду
- Поддержка видео субтитров на нескольких языках и в нескольких форматах
- Декодирование MJPEG и JPEG с неограниченным разрешением пикселей (ISO/IEC-10918)
- Поддержка миниатюр JPEG, масштабирования, вращения и эффектов перехода.
- Поддерживает форматы файлов \*.mkv, \*.wmv, \*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi, \*.mov, \*.iso, \*.mp4, \*.rm и \*.jpg.
- (5) Кодирование видео/изображений
  - Независимый кодер JPEG и H.265/H.264 с настраиваемой производительностью/скоростью передачи данных
  - Кодирование изображений JPEG
  - Кодирование видео H.265/H.264 до 1080P при 60 кадрах в секунду с низкой задержкой

### Видеовыход

- (1) Встроенный передатчик HDMI 2.1, включая контроллер и PHY с CEC, Dynamic HDR и HDCP 2.2, выходное разрешение 4Kx2K при максимальном разрешении 60
- (2) Выход стандартной четкости CVBS 480i/576i

- (3) Поддерживает все стандартные форматы вывода видео SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p и 4Kx2K.
- (4) 4-полосный интерфейс MIPI DSI, разрешение до 1920\*1080 с вращением и калибровкой панели.

## Производительность чипа

### Подсистема ЦП

- (7) Четырехъядерный процессор ARM Cortex-A73 и двухъядерный процессор ARM Cortex-A53
- (8) Архитектура ARMv8-A с расширениями Neon и Crypto.
- (9) Единый системный кэш L2.
- (10) Встроенное ядро Cortex-M4 для постоянной обработки
- (11) Расширенная система безопасности TrustZone.
- (12) Оптимизация графика на основе приложений с использованием внутренних коммутационных фабрик на основе QoS.

### Блок обработки 3D-графики

- (5) Графический процессор ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (6) 8-ширинные варпы, 2хдвойные текстурные трубы, 6х8-ширинные механизмы исполнения (EE)
- (7) Параллельная многоядерная обработка
- (8) Поддержка OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 и OpenCL 2.0.

### КОДЕК видео/изображения

- (6) Amlogic Video Engine (AVE) со специальными аппаратными декодерами и кодировщиками
- (7) Поддержка мультимедиа-декодера до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду 1x1080P при 60 кадрах в секунду
- (8) Поддерживает несколько «защищенных» сеансов декодирования видео и одновременное декодирование и кодирование.
- (9) Декодирование видео/изображений
  - Профиль VP9-2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - H.265 HEVCMP-10@L5.1 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - Профиль AVS2-P2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - H.264 AVCMP@L5.1 до 4Kx2K при 30 кадрах в секунду
  - H.264 MVC до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - MPEG-4 ASP@L5 до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-14496)
  - WMV/VC-1 SP/MP/AP до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Профиль JiZhun до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - MPEG-2 MP/HL до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-13818)
  - MPEG-1MP/HLupto1080P@60 кадров в секунду (ISO-11172)
  - RealVideo 8/9/10 до 1080P при 60 кадрах в секунду
- Поддержка видео субтитров на нескольких языках и в нескольких форматах
- Декодирование MJPEG и JPEG с неограниченным разрешением пикселей (ISO/IEC-10918)
- Поддержка миниатюр JPEG, масштабирования, вращения и эффектов перехода.
- Поддерживает форматы файлов \*.mkv, \*.wmv, \*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi, \*.mov, \*.iso, \*.mp4, \*.rm и \*.jpg.
- (10) Кодирование видео/изображений
  - Независимый кодер JPEG и H.265/H.264 с настраиваемой производительностью/скоростью передачи данных
  - Кодирование изображений JPEG
  - Кодирование видео H.265/H.264 до 1080P при 60 кадрах в секунду с низкой задержкой

### Видеовыход

- (5) Встроенный передатчик HDMI 2.1, включая контроллер и PHY с CEC, Dynamic HDR и HDCP 2.2, выходное разрешение 4Kx2K при максимальном разрешении 60
- (6) Выход стандартной четкости CVBS 480i/576i
- (7) Поддерживает все стандартные форматы вывода видео SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p и 4Kx2K.
- (8) 4-полосный интерфейс MIPI DSI, разрешение до 1920\*1080 с вращением и калибровкой панели

The **IPTV-приставка Amlogic A311D** предназначен для обеспечения высокопроизводительной потоковой передачи и возможностей IPTV, что делает его мощным дополнением к любой домашней развлекательной системе. При поддержке **Восьмиядерный процессор Amlogic**

**A311D**, эта приставка обеспечивает молниеносную производительность и эффективность, обеспечивая бесперебойную работу даже с самыми требовательными к ресурсам приложениями. Независимо от того, смотрите ли вы контент 8K Ultra HD, играете или используете услуги IPTV, процессор Amlogic A311D с легкостью справится со всем этим.

Телеприставка поддерживает **Потоковая передача 8K Ultra HD**, обеспечивающий кристально чистое изображение и потрясающую детализацию, что делает его идеальным выбором для тех, кто хочет получить превосходные впечатления от просмотра. Благодаря **Масштабирование на базе искусственного интеллекта**, контент с более низким разрешением можно улучшить до качества, близкого к 8K, гарантируя, что вы получите максимальную отдачу от любого мультимедиа, которое вы смотрите. Технология искусственного интеллекта также улучшает голосовое управление, позволяя легко и без помощи рук выполнять поиск контента, настраивать параметры или управлять приложениями.

Бегущий дальше **ОС Андроид 9** Эта приставка IPTV дает вам доступ к широкому спектру приложений через **Google Play Маркет**. Независимо от того, смотрите ли вы потоковую передачу с платформ Netflix, YouTube или IPTV, играете в игры для Android или используете инструменты повышения производительности, **Андроид 9** Интерфейс обеспечивает плавный и интуитивно понятный интерфейс. ОС оптимизирована для обеспечения эффективности, большей безопасности и улучшенного управления приложениями, обеспечивая быстрый и надежный пользовательский интерфейс.

**С 4 ГБ ОЗУ** IPTV-приставка Amlogic A311D с легкостью справляется с многозадачностью, позволяя переключаться между различными приложениями и сервисами без каких-либо задержек. Он также поставляется с **64 ГБ встроенной памяти**, обеспечивая достаточно места для загрузки и хранения приложений, фильмов и игр. Если вам требуется дополнительное хранилище, устройство поддерживает **расширяемая память** через SD-карту, что дает вам возможность хранить еще больше контента.

Возможности подключения — одна из выдающихся особенностей этого устройства, с поддержкой **Wi-Fi 6**. Это обеспечивает стабильное и высокоскоростное подключение к Интернету, обеспечивая потоковую передачу 8K без буфера и быструю загрузку даже в средах с несколькими подключенными устройствами. Коробка также поддерживает **Bluetooth**, что позволяет легко подключать внешние устройства, такие как беспроводные клавиатуры, игровые контроллеры и динамики Bluetooth, что делает его универсальным медиа-концентратором.

Устройство оснащено **HDMI-выход**, обеспечивая вывод звука и видео высокой четкости на любой современный телевизор или дисплей. **USB-порты** позволяют подключать внешние устройства хранения данных или аксессуаров, давая возможность расширять функциональные возможности приставки по мере необходимости.

Для энтузиастов IPTV эта приставка предоставляет все функции, необходимые для захватывающего и универсального просмотра. Он поддерживает популярные приложения и услуги IPTV, что упрощает просмотр телеканалов в прямом эфире, контента по запросу и услуг видео по запросу.

В заключение, **IPTV-приставка Amlogic A311D** — это многофункциональное высокопроизводительное устройство, созданное для повышения качества домашних развлечений. Благодаря возможностям потоковой передачи 8K Ultra HD, усовершенствованиям на базе искусственного интеллекта, поддержке Wi-Fi 6 и ОС Android 9 эта приставка обеспечивает превосходные результаты во всех отношениях. Независимо от того, смотрите ли

вы потоковое IP-телевидение, играете или используете его в качестве медиаплеера, телеприставка A311D обеспечит превосходные впечатления для всех ваших потребностей в развлечениях.