

ТВ-приставка SoC Amlogic A311D Android 9 с 4 ГБ ОЗУ, двойным Wi-Fi и выходом HDMI

Технические характеристики

Модель №.	ТВ-бокс 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
БАРАН	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

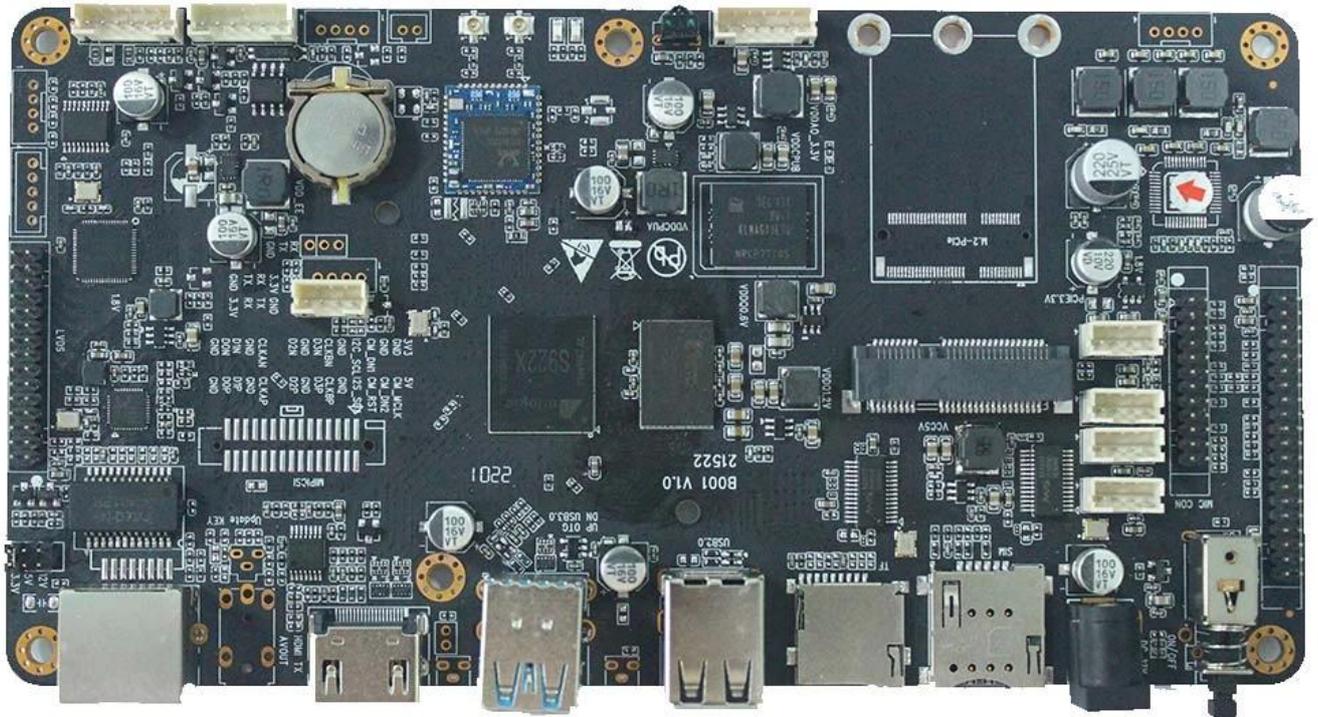
S055T01



180mm

95mm

180mm*95mm*20mm



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 Ernet. 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, 6x8-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/HL upto 1080P@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

ТВ-бокс Amlogic A311D SoC Android 9 — это мощное и многофункциональное устройство, предназначенное для повышения качества домашних развлечений. Эта ТВ-приставка,

оснащенная усовершенствованным четырехъядерным процессором Amlogic A311D, обеспечивает плавную работу без задержек при потоковой передаче, играх и просмотре страниц. Независимо от того, смотрите ли вы любимые фильмы в высоком разрешении или играете в ресурсоемкие игры, процессор A311D с легкостью справится со всем этим.

Эта приставка Android TV поставляется с **4 ГБ ОЗУ**, обеспечивая достаточный объем памяти для одновременного запуска нескольких приложений без замедления работы. С **64 ГБ встроенной памяти**, у вас будет достаточно места для хранения приложений, игр, фильмов и других медиафайлов. Кроме того, хранилище можно расширить с помощью SD-карты, что позволит вам легко управлять большим количеством контента.

Одной из выдающихся особенностей ТВ-приставки Amlogic A311D Android 9 является ее **Двойной Wi-Fi** поддерживать. Эта функция обеспечивает быстрое и стабильное подключение к Интернету, позволяя транслировать видео 4K Ultra HD без буферизации. Независимо от того, транслируете ли вы контент с Netflix, YouTube или любой другой потоковой платформы, функция Dual Wi-Fi обеспечивает более плавную работу, особенно в домах, где к сети подключено несколько устройств. ТВ-приставка также поддерживает **Bluetooth**, что упрощает подключение внешних устройств, таких как беспроводные клавиатуры, игровые контроллеры или динамики Bluetooth, для полного погружения.

Бегущий дальше **ОС Андроид 9** Эта ТВ-приставка предлагает знакомый и интуитивно понятный пользовательский интерфейс. Имея доступ к **Google Play Маркет**, вы можете загружать тысячи приложений, включая популярные потоковые сервисы, платформы социальных сетей и игры. ОС Android 9 оптимизирована для повышения эффективности, обеспечивая более быструю загрузку, более плавный переход между приложениями и лучшее управление системными ресурсами.

Для пользователей, которые любят высококачественное изображение, ТВ-бокс Amlogic A311D оснащен функциями **HDMI-выход**, который поддерживает **Разрешение 4K Ультра HD**. Это означает, что вы можете наслаждаться четким, ясным изображением с насыщенными цветами и невероятной детализацией на любом современном дисплее. Независимо от того, смотрите ли вы новейший блокбастер или транслируете спортивные трансляции, выход HDMI гарантирует, что вы получите наилучшие впечатления от просмотра.

Помимо развлекательных возможностей, ТВ-бокс A311D может служить универсальным медиа-центром. С **несколько USB-портов**, вы можете легко подключать внешние устройства хранения данных, что позволяет воспроизводить медиафайлы непосредственно с флэш-накопителя или внешнего жесткого диска. Эта функция особенно полезна для пользователей, которые предпочитают хранить свои медиафайлы локально, а не транслировать их в потоковом режиме.

компактный дизайн ТВ-бокс Amlogic A311D Android 9 делает его идеальным дополнением к любому домашнему кинотеатру. Несмотря на небольшой размер, устройство оснащено расширенными функциями, которые подойдут как технически подкованным пользователям, так и обычным зрителям. От высококачественной потоковой передачи 4K до быстрого просмотра веб-страниц — эта ТВ-приставка предлагает комплексное решение для всех ваших медиа-потребностей.

В заключение, **Amlogic A311D SoC Android 9 ТВ-бокс** — идеальный выбор для пользователей, которым нужен высокопроизводительный медиаплеер с широким набором функций. Благодаря мощному процессору, большому объему оперативной и встроенной памяти, двойному Wi-Fi, выходу HDMI и ОС Android 9 эта ТВ-приставка обеспечивает

первоклассные развлечения, одновременно универсальные и надежные. Независимо от того, смотрите ли вы потоковую передачу, играете или просто просматриваете веб-страницы, это устройство каждый раз гарантирует бесперебойную и приятную работу.