

POE Android-плеер цифровых вывесок

Технические характеристики

Модель №.	Amlogic A311D POE Android-плеер для цифровых вывесок
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)
Операционные системы	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

Видео выход	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 Ethernet 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
РТЦ	Поддерживает синхронизацию времени

Власть

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

S922X



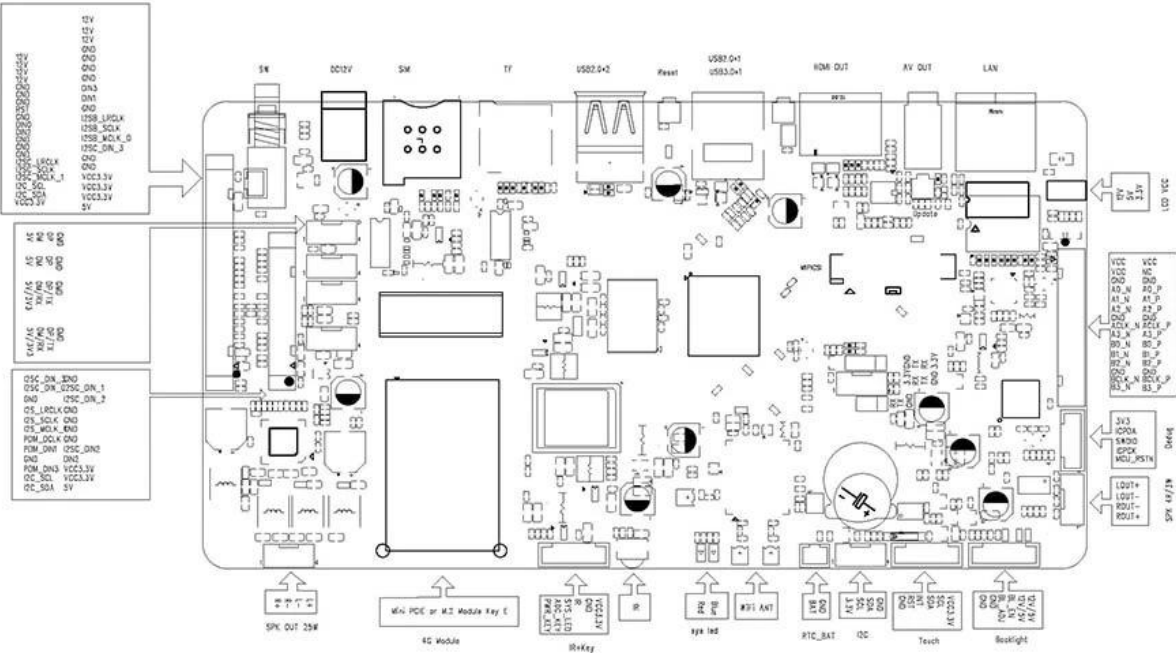
Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01

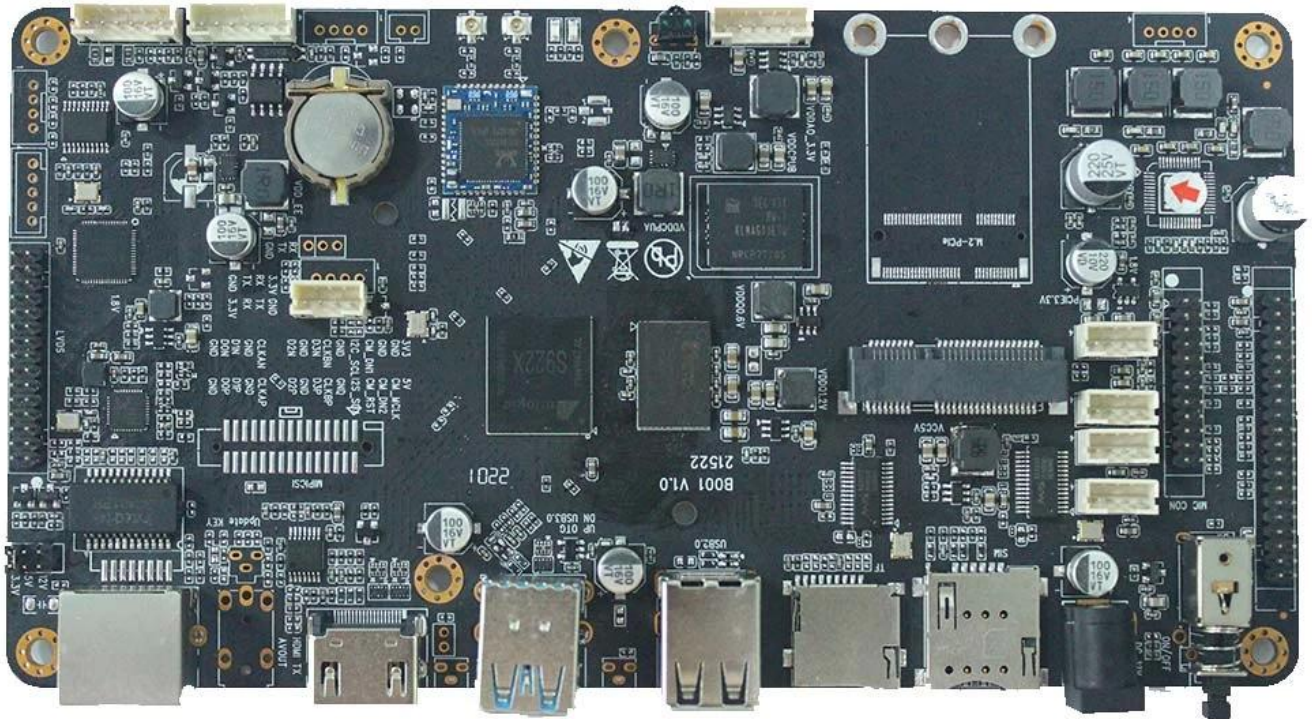


180mm*95mm*20mm

20258 10 1428027



LV95



Плата разработки мультимедийного сетевого плеера с драйвером ЖК-дисплея Amlogic A311D Android использует высококачественный 12-нм чип Amlogic A311D, 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 терминального оборудования, терминалов промышленной автоматизации, компьютерного зрения/алгоритмов, 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) Варпы шириной 8, 2 двойных текстурных канала, механизмы исполнения шириной 6x8 (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

Видео выход

- (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 варпов ширины, 2 двойных текстурных канала, движки исполнения 6x8 ширины (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

Видео выход

- (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

Наш проигрыватель цифровых вывесок POE Android революционизирует способы развертывания и управления решениями для цифровых вывесок, предлагая беспрецедентное удобство, гибкость и производительность. Наш плеер, предназначенный для предприятий любого размера, от небольших розничных продавцов до крупных предприятий, предоставляет

надежную и многофункциональную платформу для демонстрации динамического контента и привлечения вашей аудитории.

В основе нашего POE Android-плеер цифровых вывесок лежит технология Power over Ethernet (POE), которая позволяет передавать как питание, так и данные по одному кабелю Ethernet. Эта инновационная функция упрощает установку и уменьшает беспорядок, устраняя необходимость в отдельных кабелях питания. Благодаря поддержке POE вы можете легко развернуть наш плеер в различных местах, включая розничные магазины, корпоративные офисы, гостиницы и т. д., не беспокоясь о розетках или прокладке кабелей.

Наш плеер работает на операционной системе Android и предлагает знакомый и удобный интерфейс, который упрощает управление контентом. Имея доступ к Google Play Store, вы можете загружать и устанавливать широкий спектр приложений, в том числе программное обеспечение для цифровых вывесок, медиаплееры, инструменты для создания контента и многое другое, чтобы персонализировать свои впечатления от вывесок. Независимо от того, демонстрируете ли вы рекламные видеоролики, интерактивные меню, ленты социальных сетей или прямые трансляции, наш проигрыватель обеспечивает гибкость и универсальность для удовлетворения ваших потребностей.

Кроме того, наш проигрыватель цифровых вывесок POE Android поддерживает потрясающее разрешение 4K, обеспечивая четкое и четкое изображение, которое очаровывает зрителей и привлекает внимание. Независимо от того, демонстрируете ли вы изображения, видео или графику с высоким разрешением, наш проигрыватель гарантирует, что ваш контент будет выглядеть наилучшим образом на любом дисплее. Благодаря поддержке передовых мультимедийных форматов и кодеков вы можете создавать захватывающие и увлекательные впечатления, которые оставят неизгладимое впечатление. ваша аудитория.

С нашим плеером воспроизведение контента происходит плавно и без проблем. Независимо от того, транслируете ли вы контент из облака, воспроизводите мультимедиа с USB-накопителя или отображаете контент из локальной сети, наш проигрыватель обеспечивает плавную и надежную работу. Расширенные функции, такие как удаленное управление, планирование и поддержка списков воспроизведения, позволяют легко обновлять и управлять контентом на нескольких дисплеях из любого места, где есть подключение к Интернету.

Кроме того, наш проигрыватель цифровых вывесок POE Android предлагает ряд вариантов подключения в соответствии с вашими конкретными потребностями. Благодаря подключению HDMI, USB, Ethernet и Wi-Fi вы можете легко подключаться к различным дисплеям, периферийным устройствам и сетевой инфраструктуре. Такая гибкость позволяет вам легко интегрировать наш проигрыватель в существующую систему вывесок и расширять сеть цифровых вывесок по мере роста вашего бизнеса.

Подводя итог, можно сказать, что наш POE Android-плеер цифровых вывесок — идеальное решение для компаний, стремящихся улучшить свои рекламные решения с помощью передовых технологий и универсальных функций. Благодаря поддержке POE, возможностям Android, разрешению 4K и плавному воспроизведению контента наш плеер предлагает все необходимое для создания захватывающих цифровых впечатлений, которые повышают вовлеченность и повышают уровень вашего бренда. Преобразите свою систему вывесок с помощью нашей [POE Android-плеер цифровых вывесок](#) сегодня.