

Проигрыватель цифровых вывесок системы Android – интерактивное мультимедийное решение

Multifunctional intelligent industrial control board
Amlogic S922X / S905D3 / T972



V-By-One; Direct 4K Dot Screen; Android 9.0 Or Above
www.sztomato.com

Технические характеристики

Модель №.	Amlogic S905D3 Android-плеер для цифровых вывесок
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic S905D3, 64 бит, ARM Cortex-A55
графический процессор	АРМ Г31 МП2
БАРАН	2 ГБ/LPDDR3, можно расширить до 4 ГБ/LPDDR3
Внутреннее хранилище	16 ГБ ЭММС; 32 ГБ / 64 ГБ опционально
Операционные системы	Андроид 9.0

Видео и аудио кодек

Видео и Пкартинка Дкодирование	Amlogic Video Engine (AVE) со специальными аппаратными декодерами и кодировщиками Поддержка мультивидеодекодера до 4x1080P при 60 кадрах в секунду Поддерживает несколько «защищенных» сеансов декодирования видео и одновременное декодирование и кодирование. Декодирование видео/изображений – Профиль VP9-2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду – H.265 HEVC MP-10@L5.1 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду – Профиль AVS2-P2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду – H.264 AVC HP@L5.1 до 4Kx2K при 30 кадрах в секунду – MPEG-4 ASP@L5 до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-14496) – WMV/VC-1SP/MP/APupto1080P при 60 кадрах в секунду – AVS-P16(AVS)/AVS-P2jiZhunПрофиль до 1080P при 60 кадрах в секунду – MPEG-2MP/HLupto1080P@60 кадров в секунду □ ISO-13818) – MPEG-1MP/HLupto1080P, 60 кадров в секунду (ISO-11172) – RealVideo8/9/10 до 1080P при 60 кадрах в секунду – Поддержка нескольких языков и нескольких форматов видео с субтитрами – 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,*.rmand*.jpg.
Кодирование видео	–Независимый кодер JPEG и 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
Формат декодера	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10
Медиа-формат	Avi/RM/Rmvb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
Музыкальный формат	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
Формат фотографии	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF

Порт

USB-хост	USB2.0, Макс. 480 Мбит/с/USB3.0, Макс. 5,1 Гбит/с
SIM-карта	МИКРО-SIM
Видео выход	HDMI 2.1/1-канальный Lvds/1-канальный EDP (расписание V по одному интерфейсу)
RJ45	Проводное соединение RJ45 Enet Поддержка Ethernet 100/1000M
Wi- Фи/Блютюз	AP6398S (Wi-FiBT)2,4G5,8G двухчастотный
4G	PCIЕ-порт
ТФ	Микро SD (макс. 128 ГБ)
жесткий диск	Поддержка SATA Max2TB (не входит в комплект)
Власть	
Источник питания	12 В постоянного тока/3 А 5,5*2,5 мм

Amlogic S905D3 — это основная плата сетевой системы Android, применимая к терминальному оборудованию с интеллектуальным дисплеем, терминалу промышленной автоматизации, компьютерному зрению, главному управлению общими продуктами, интеллектуальному контролю доступа, например: рекламному автомату (двухэкранный дисплей), новому розничному терминалу, торговому автомату. , интерактивная печать, оплата лицевой живописи, интеллектуальный контроль доступа и другие продукты, применяемые в рекламе, безопасности, транспорте, общественном транспорте и других отраслях.

В этом продукте используется сверхнизкий чип Amlogic S905D3, оптимизированный в 2019 году, а операционная система — Android 9.0. Его основной системный процессор — четырехъядерный Armcortex-a55 с унифицированным кэшем L3. Кроме того, процессор Cortex-A55 также включает в себя неоновый сопроцессор SIMD для улучшения производительности программного обеспечения по обработке мультимедиа. Он поддерживает обработку высокого динамического диапазона H.264 HDR10 и HLG, 10 бит H.265/vp9, AVS, AVS, реального видео avs2, потока MJPEG и изображений JPEG без ограничения размера; независимый кодер может кодировать до 1080P со скоростью 60 кадров в секунду с помощью JPEG или H.265/H.264; он поддерживает вывод 4Kx2K при 60 кадрах в секунду (3840 * 2160) интерфейса HDMI 2.1. Продукт поставляется с модулем беспроводной сети 2x2 Wi-Fi (с поддержкой двухчастотных сетей 2,4G и 5G) Bluetooth 4,1 и поддерживает интерфейс Ethernet Gigabit Ethernet, инфракрасный пульт дистанционного управления, клавиатуру и мышь.

Особенности продукта

- (1) RAM и ROM могут быть настроены в соответствии с потребностями клиента; 2 ГБ/LPDDR3 можно увеличить до 4 ГБ/LPDDR3.
- (2) Входное напряжение постоянного тока: постоянный ток 12 В/3 А, нормальное рабочее энергопотребление <5 Вт, энергопотребление в режиме ожидания <0,5 Вт
- (3) Различный дисплей с двумя экранами, поддержка удаленного обновления OTA, локального USB, обновления SD-карты.
- (4) Сетевую карту USB 4G можно расширить через аппаратный интерфейс PCI-e;
- (5) Поддержка службы настройки системы Android, может предоставить специальную услугу настройки приложения;

(6) Предоставьте код интерфейса API системы для идеальной поддержки верхнего приложения клиентов.

(7) Поддержка воспроизведения через USB, горячая замена, удобное и быстрое обновление контента.

(8) Воспроизведение изображения: вращение, масштабирование, панорамирование, слайд-шоу, воспроизведение фоновой музыки.

(9) Режим воспроизведения: однократное повторное воспроизведение, циклическое воспроизведение папок, циклическое воспроизведение всего диска.

(10) Аудиорежим: левый и правый каналы, стерео; максимальная поддержка аудиовыхода 2*15 Вт

(11) Многоязычное экранное меню: поддержка китайского, английского, французского, немецкого и т. д.

(12) Поддержка всех видов периферийного расширения: чип оснащен интерфейсами USB2.0 и USB3.0 для реализации стыковки различных сетевых терминальных устройств.

Меры предосторожности при сборке

В процессе сборки и использования обратите внимание на следующие (и не ограничиваясь ими) проблемные моменты.

. Короткое замыкание между голой платой и периферийными устройствами.

. В процессе установки и крепления избегайте деформации голой доски из-за причин крепления.

. При установке экрана EDP/MIPI/LVDS обратите внимание на соответствие напряжения и тока экрана. Обратите внимание на направление контакта 1 держателя экрана.

. При установке экрана EDP/Mini/LVDS обратите внимание на напряжение и ток подсветки экрана. Если мощность подсветки экрана превышает 20 Вт, следует ли использовать другие платы питания для питания.

. При установке периферийных устройств (USB, IO) обратите внимание на уровень периферийного ввода-вывода и текущие проблемы с выходом.

. При установке последовательного порта обратите внимание, подключены ли напрямую 232 485 устройств. Правильно ли подключены TX и RX.

. Подключено ли входное питание к интерфейсу ввода питания. В соответствии с оценкой общего количества периферийных устройств, соответствует ли входное напряжение и ток мощности требованиям. Не подключайте входную мощность источника питания к разъему подсветки для удобства работы.

Советы

1. Перед использованием продукта обязательно внимательно прочтите его характеристики.

2. Платы, не готовые к монтажу, следует хранить в антистатических защитных пакетах.

3. Удерживая доску, надевайте антистатический браслет или защитные перчатки и приучитесь прикасаться только к ее краям.

4. Когда материнская плата подключена к источнику питания, проверьте напряжение источника питания.

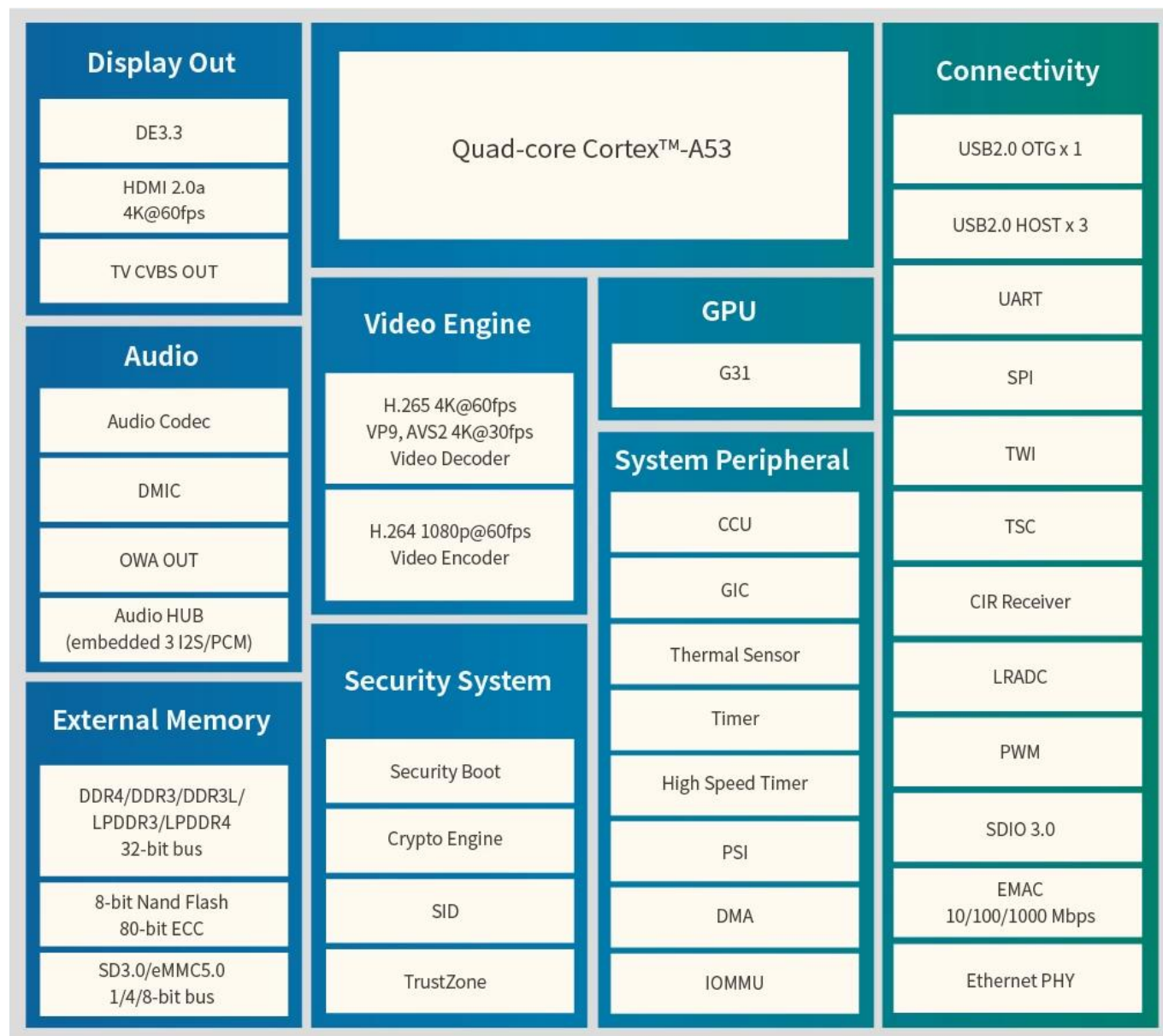
5. Чтобы избежать повреждения продукта, каждый раз, когда основная плата и плата подключаются или переконфигурируются, необходимо выключать питание или отсоединять

шнур питания от розетки.

6. Прежде чем подключать или отключать какое-либо оборудование, убедитесь, что все шнуры питания заранее отключены.

7. Чтобы избежать ненужного повреждения изделия из-за частого включения и выключения, перед включением следует подождать не менее 30 секунд.

8. Если во время использования оборудования возникла ненормальная ситуация, обратитесь к профессионалу, который сможет ее устранить.



Введение

В быстро меняющемся мире цифровой рекламы наличие надежного и эффективного решения имеет решающее значение. Проигрыватель цифровых вывесок системы Android разработан с учетом потребностей современного бизнеса и предлагает интерактивное мультимедийное решение, которое меняет способ представления контента. Независимо от того, хотите ли вы улучшить свои дисплеи для розничной торговли, корпоративные коммуникации или системы общественной информации, этот проигрыватель обеспечит исключительную производительность и простоту использования.

Высококачественное воспроизведение видео

Одной из выдающихся особенностей этого проигрывателя цифровых вывесок является поддержка воспроизведения видео 4K. Это гарантирует, что ваш контент будет отображаться в максимально возможном качестве, привлекая внимание вашей аудитории яркими и четкими визуальными эффектами. Контент высокой четкости необходим для создания захватывающего и увлекательного опыта, и наш плеер гарантирует, что ваша реклама и информация будут представлены в лучшем свете.

Бесшовная интеграция

Наш проигрыватель цифровых вывесок на базе Android разработан для полной интеграции с существующей сетью цифровых вывесок. Это делает его универсальным дополнением к вашему набору инструментов цифрового маркетинга, позволяя легко расширять и адаптировать вашу рекламную стратегию. Плеер поддерживает различные форматы мультимедиа и обеспечивает совместимость с широким спектром программного обеспечения для цифровых вывесок, что позволяет без проблем использовать его с текущими настройками.

Удаленное управление контентом

Одним из существенных преимуществ этого проигрывателя цифровых вывесок являются возможности удаленного управления контентом. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу вы можете обновлять и планировать контент где угодно, гарантируя, что ваши дисплеи всегда будут актуальными и актуальными. Эта функция особенно полезна для предприятий с несколькими офисами, поскольку она позволяет централизованно контролировать все устройства цифровых вывесок, экономя время и ресурсы.

Ультратонкий дизайн и простая установка

Дизайн проигрывателя цифровых вывесок Android System одновременно гладкий и функциональный. Его ультратонкий профиль позволяет легко установить его в любом месте, будь то за экраном или на стене. Простой процесс установки означает, что вы можете мгновенно запустить цифровые вывески, сводя к минимуму время простоя и максимизируя производительность.

Универсальные приложения

Этот проигрыватель цифровых вывесок подходит для широкого спектра применений. В розничной торговле его можно использовать для демонстрации рекламных акций, выделения продуктов и привлечения клиентов. В корпоративной среде он может отображать важные объявления, новости компании и интерактивные презентации. Общественные места могут извлечь выгоду из его использования для информационных дисплеев, навигации и уведомлений о чрезвычайных ситуациях. Возможности такого универсального и мощного инструмента безграничны.

Заключение

The [Проигрыватель цифровых вывесок системы Android](#) — это первоклассное решение для компаний, стремящихся улучшить свои стратегии цифровой рекламы и коммуникации. Благодаря высококачественному воспроизведению видео, полной интеграции, удаленному управлению контентом и простой установке он предлагает все необходимое для создания динамичных и привлекательных дисплеев. Инвестируйте в это интерактивное мультимедийное решение и поднимите свои цифровые вывески на новый уровень, захватывая аудиторию и

способствуя росту бизнеса.