

Откройте для себя инновации: ТВ-бокс igoid – ваш путь к интеллектуальным развлечениям

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 №.	ТВ-приставка Amlogic S922X Android
Процессор	64-битный четырехъядерный процессор Amlogic S922X ARM® Cortex™ A73 и двухъядерный процессор ARM® Cortex™ A53
графический процессор	Графический процессор ARM MaliTM-G52 MP4
ПЗУ	2 ГБ/4 ГБ LPDDR4
Внутреннее хранилище	16ГБ/ 64 ГБ eMMC
Операционные системы	Андроид 9.0

Видео и аудио кодек

КОДЕК видео/изображения	Amlogic Video Engine (AVE) со специальными аппаратными декодерами и кодировщиками HW UHD 4K H.265 75 кадров в секунду 10-битный видеодекодер и кодер 1080p H.265/H.264 с низкой задержкой 60 кадров в секунду Поддержка мультивидеодекодера до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду 1x1080P при 60 кадрах в секунду Поддерживает несколько «зашитенных» 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 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-1 MP/HL до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-11172) RealVideo 8/9/10 до 1080P при 60 кадрах в секунду Кодирование видео H.265/H.264 до 1080P при 60 кадрах в секунду с низкой задержкой 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, *.rm и *.jpg. Поддержка Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10, HLG и обработки PRIME HDR.
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	Встроенный передатчик HDMI 2.1, включая контроллер и PHY с CEC, Dynamic HDR и HDCP 2.2, Максимальное выходное разрешение 4Kx2K@60 С Выход стандартной четкости VBS 480i/576i Поддерживает все стандартные форматы вывода видео SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p и 4Kx2K. 4-полосный MIPI DSI интерфейс, разрешение до 1920*1080 с поворотом и калибровкой панели Поддерживает MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg и программируется с микшированием 7.1/5.1. Встроенный последовательный цифровой аудио вход/выход SPDIF/IEC958 и вход/выход PCM 3 встроенных порта TDM/PCM/I2S с Режим TDM/PCM до 84 кГц x 32 бит x 8 каналов или 96 кГц x 32 бит x 32 канала and Режим I2S до 384 кГц x 32 бит x 8 каналов Цифровой микрофонный голосовой вход PDM с программируемыми CIC, LPF и HPF, поддержка до 8 DMIC Встроенный стереофонический ЦАП. Поддерживает одновременный выход двойного стереоканала звука с комбинацией аналогового PCM или I2S PCM.
-------------	--

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-СИМ
HDMI	HDMI 2.2/1-канальный LVD/1-канальный EDP
локальная сеть	Проводное соединение RJ45 Ethernet Поддержка Ethernet 100/1000M
Wi-Fi/Блютуз	AP6398S(Wi-FiBT) 2,4G5,8G
4G	PCIE-порт
TF	microSD (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

Этот продукт представляет собой сетевую системную материнскую плату Android, которая подходит для интеллектуального терминала дисплея, терминала промышленной автоматизации, компьютерного зрения/алгоритма, 3D-опыта, игрового/развлекательного оборудования, высокопроизводительного расчета/хранения распознавания лиц, искусственного интеллекта с высокими требованиями к производительности.. Его можно широко использовать в качестве высокопроизводительной интеллектуальной материнской платы в сфере финансов, рекламы, безопасности, транспорта, общественного транспорта и других отраслей.

В этом продукте используется 12-нм AI-чип s922x со сверхнизким энергопотреблением компании Amlogic. Это усовершенствованный процессор приложений, объединяющий мощный процессор, подсистему графического процессора, безопасный видеокодек 4K и первоклассную обработку изображений HDR. ЦП основной системы S922x имеет большую и малую архитектуру, которая объединяет четырехъядерный кластер процессоров Cortex-a73 и двухъядерный кластер Cortex-a53 с унифицированным вторичным кэшем для повышения производительности системы. Каждое ядро ЦП включает в себя отдельный неоновый сопроцессор SIMD для повышения производительности программной обработки мультимедиа. Ave-10 может декодировать видео с разрешением 4kx2k со скоростью 75 кадров в секунду и имеет полный доверенный видеотракт (TVP) для приложений безопасности, поддерживающий полные форматы, включая: MVC, MPEG-1/2/4, vc-1. /WMV, AVS, AVS , avs2 realvideo, поток MJPEG, изображения H.264, h265-10, VP9 и JPEG без ограничений по размеру. Независимый кодер может кодировать формат JPEG или h.265/h.264 с разрешением до 1080p, 75 кадров в секунду. Он поддерживает вывод 4kx2k @ 60fp (3840 * 2160) интерфейса hdmi2.2 и точечный экран 4K V через один интерфейс. Он поддерживает HDCP 2.2, стереофонический аудио ЦАП, выход CVBS, 4-канальный интерфейс Mipi DSI, мультиинтерфейс цифрового аудио ввода-вывода TDM, PCM, I2S и SPDIF, 8-канальный вход цифрового микрофона PDM дальнего действия (dmic) и камеру DVP. интерфейс. Продукт поставляется с 2x2 Wi-Fi (с поддержкой двухчастотных сетей 2,4G и 5,8G) беспроводным сетевым модулем 4.1, поддерживающим интерфейс Gigabit Ethernet и инфракрасный пульт дистанционного управления, работу с клавиатурой и мышью.

Основные моменты

о 64-битный четырехъядерный процессор Amlogic ARM® Cortex™ A73 и двухъядерный процессор ARM® Cortex™ A53.

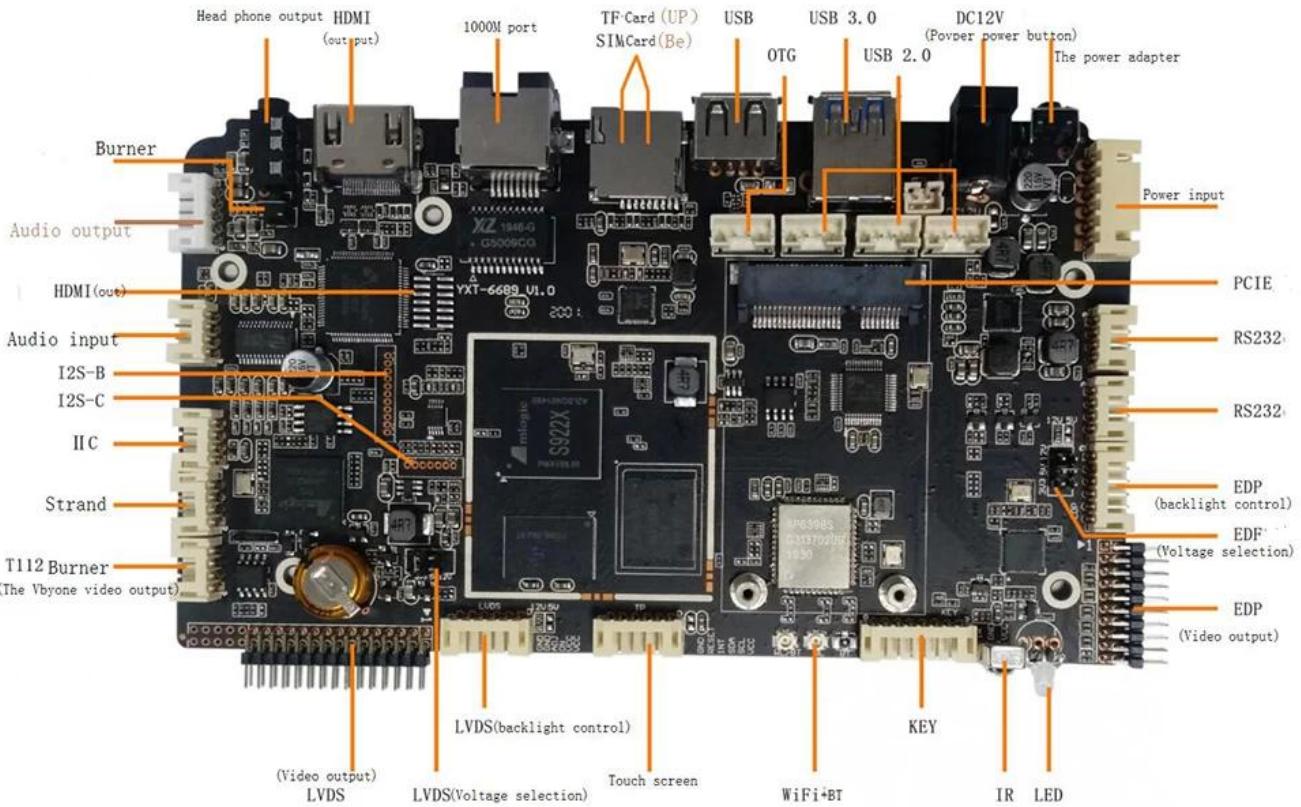
о Графический процессор ARM Mali-G52 MP4

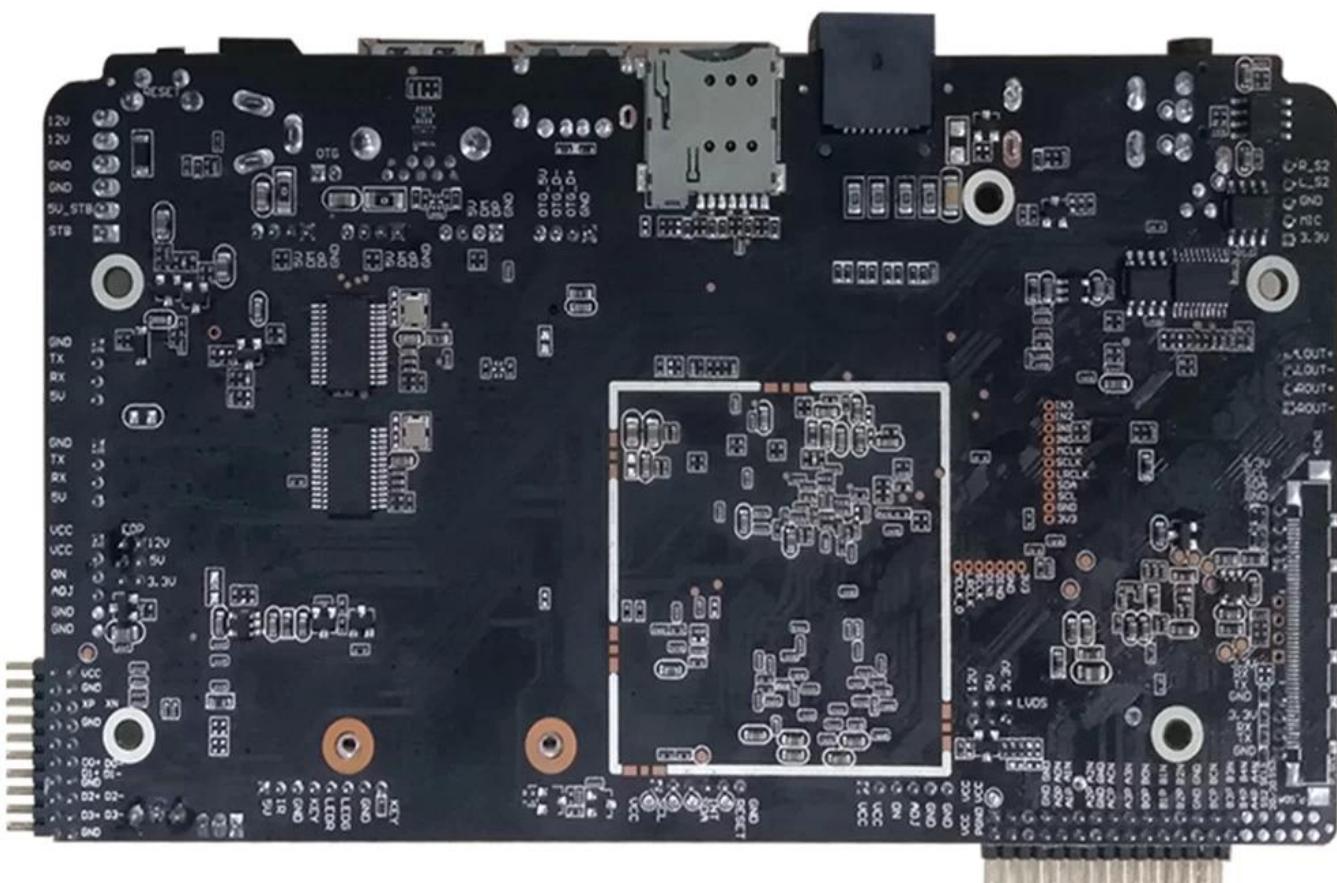
- о HW UHD 4KH.265, 75 кадров в секунду, 10-битный видеодекодер и сенсор 1080p H.265/H.264 60fp с низкой задержкой
 - о Обработка видео Dolby Vision и HDR10, HDR10, HLG и PRIME HDR
 - о Встроенное ядро Cortex-M4 для постоянной обработки данных.
 - о Безопасность на основе TrustZone для потоковой передачи видео DRM.
 - о WIFI, BT, USB, SD, Ethernet, аналоговое аудио
 - о Вспомогательный процессор управления питанием
- Amlogic S922X — это усовершенствованный процессор приложений, предназначенный для гибридных OTT/IPTV-приставок (STB) Android и высокопроизводительных приложений медиаприставок. Он объединяет мощный процессор, подсистему графического процессора, защищенный механизм видеокодека 4K и лучший в своем классе конвейер обработки изображений HDR со всеми основными периферийными устройствами, образуя непревзойденную высокопроизводительную мультимедийную точку доступа.
- Основной процессор системы основан на Big. Небольшая архитектура, объединяющая четырехъядерный кластер процессоров ARM Cortex-A73 и двухъядерный кластер Cortex-A53 с объединенным кэшем второго уровня для повышения производительности системы. Каждое ядро ЦП включает в себя отдельный сопроцессор NEON SIMD для улучшения возможностей программной обработки мультимедиа.
- Графическая подсистема состоит из двух графических движков и гибкого конвейера вывода видео/графики. Графический процессор ARM Mali-G52 MP4 обрабатывает все графические программы OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 и OpenCL 2.0, а графический процессор 2.5D выполняет дополнительные операции масштабирования, альфа-канала, вращения и преобразования цветового пространства. Вместе процессор и графический процессор решают все задачи, связанные с операционной системой, сетью, пользовательским интерфейсом и играми. Конвейер вывода видео включает в себя дополнительную обработку Dolby Vision HDR10, HDR10, HLG и PRIME HDR, обработку REC709/BT2020, адаптивное к движению деинтерлейсинг, гибкую программируемую скалярную обработку и множество фильтров улучшения изображения перед передачей улучшенного изображения на видеовыходы.
- Amlogic Video Engine (AVE-10) разгружает процессоры Cortex-A53 от всей обработки видеокодеком. Он включает в себя специальный аппаратный видеодекодер и кодер. AVE-10 способен декодировать видео с разрешением 4Kx2K со скоростью 75 кадров в секунду с полным каналом Trusted Video Path (TVP) для безопасных приложений и поддерживает полные форматы, включая MVC, MPEG-1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG, потоки, H.264, H265-10, VP9, а также изображения JPEG с ограничением размера. Независимый кодер может кодировать в формате JPEG или H.265/H.264 до 1080p со скоростью 60 кадров в секунду.

Amlogic S922X объединяет все стандартные интерфейсы ввода/вывода аудио/видео, включая передатчик HDMI2.1 с поддержкой 3D, Dynamic HDR, CEC и HDCP 2.2, ЦАП стереозвука, выход CVBS, 4-канальный интерфейс MIPI DSI, несколько TDM, PCM, Интерфейсы цифрового аудиовхода/выхода I2S и SPDIF, 8-канальные входы цифрового микрофона PDM дальнего поля (DMIC) и интерфейс DVPCamera.

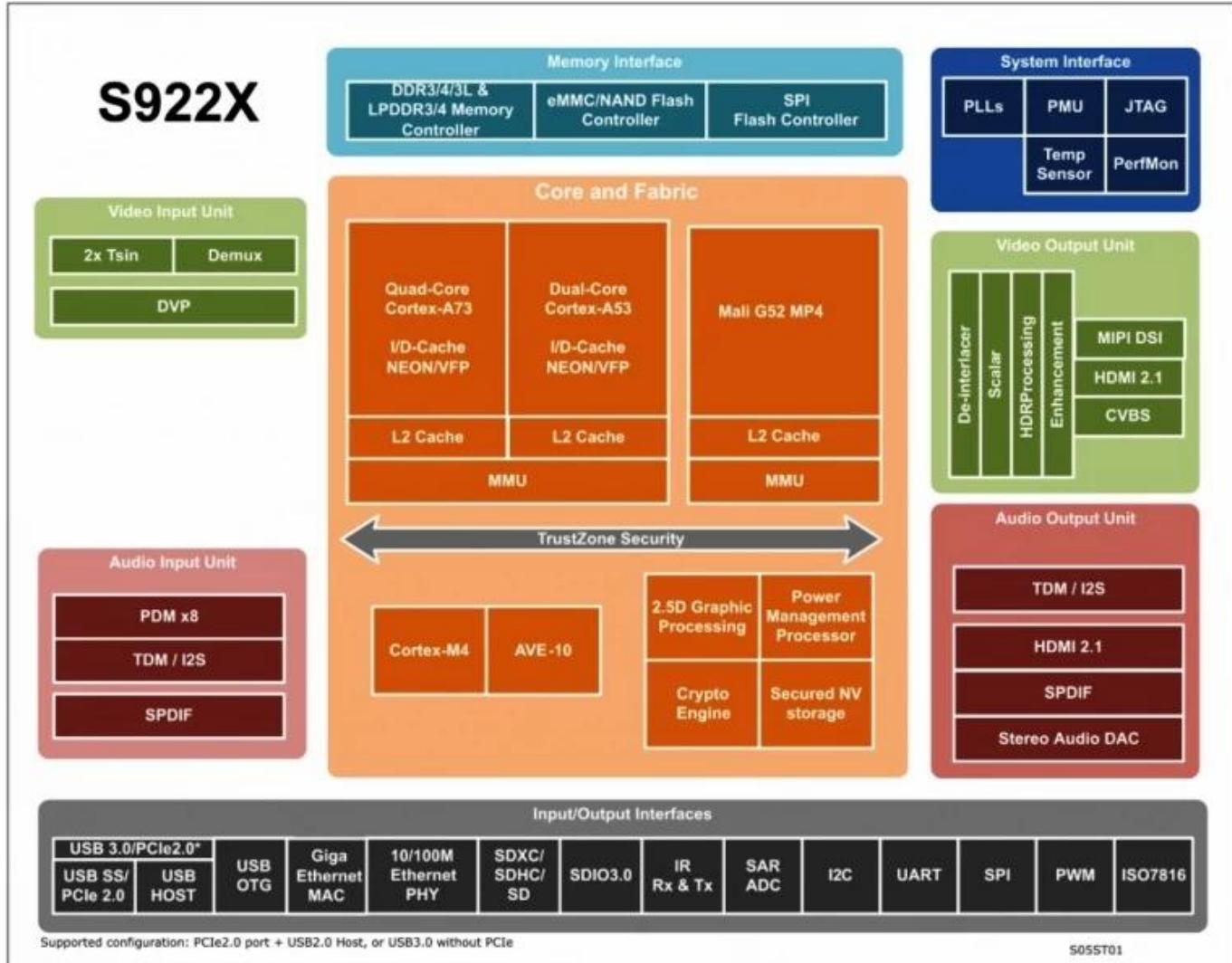
В Amlogic S922X также интегрирован набор функциональных блоков для потоков цифрового ТВ-вещания. Два встроенных демультиплексора могут обрабатывать ТВ-потоки из последовательного и параллельного входного интерфейса транспортного потока, который можно подключить к внешнему тюнеру/демодулятору.

Процессор имеет богатые передовые сетевые и периферийные интерфейсы, включая MAC-адрес 10/100/1000M Ethernet с RGMII, PHY 10/100M Ethernet, один порт USB XHCI OTG 2.0, один порт USB3.0 и PCIe.





S922X



Отправьтесь в путь инноваций вместе с нашим [TV Box Android](#). Это ультрасовременное устройство превращает ваш телевизор в интеллектуальный центр, обеспечивающий бесперебойную потоковую передачу, игры и многое другое. Погрузитесь в мир технологий Android, обеспечивающих динамичный и захватывающий просмотр. Улучшите свои настройки развлечений с помощью нашей многофункциональной ТВ-приставки Android. Откройте для себя новую эру возможностей подключения, удобства и интеллектуальных развлечений. Закажите сегодня и измените свое отношение к телевизору!