

Android Smart TV Box Ccompany, Android TV Box Gigabit Ethernet

Multifunctional intelligent industrial control board
Amlogic S922X / S905D3 / T972






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

Спецификации	
Модель №	Amlogic S922X Android Smart TV Box
Процессор	Amlogic S922X 64-битный четырехъядерный Cortex™ A73 CPU и Dual Core Arm® Cortex™ A53 CPU
Графический процессор	Arm Mali™-G52 MP4 процессор графического процессора
ПЗУ	2 ГБ/4 ГБ LPDDR4
Внутренняя хранения	16G Б/ 64 ГБ EMMC
ОС	Android 9.0
Видео и аудиокодек	
Видео/Кодек с изображением	<p>Amlogic Video Engine (Ave) с выделенными аппаратными декодерами и энкодерами</p> <p>HW UHD 4K H.265 75FPS 10-битный видео-декодер и низкая задержка 1080p H.265/H.264 60FPS Encoder</p> <p>Поддержка мульти-Video Decoder до 4KX2K@60 кадров в секунду 1x1080p при 60 кадров в секунду</p> <p>Поддерживает несколько «защищенных» сеансов декодирования видео и одновременного декодирования и кодирования</p> <p>Видео/декодирование видео</p> <p>VP9 Profile-2 до 4KX2K при 60 кадров в секунду</p> <p>H.265 HEVC MP-10@L5.1 до 4kx2k@60fps</p> <p>Профиль AVS2-P2 до 4KX2K при 60 кадров в секунду</p> <p>H.264 AVC HP@L5.1 до 4kx2k@30fps</p> <p>H.264 MVC до 1080p при 60 кадров в секунду</p> <p>MPEG-4 ASP@L5 до 1080p при 60 кадров в секунду (ISO-14496)</p> <p>WMV/VC-1 SP/MP/AP до 1080p при 60 кадров в секунду</p> <p>AVS-P16 (AVS) /AVS-P2 Jizhun Profile до 1080p при 60 кадров в секунду</p> <p>MPEG-2 MP/HL до 1080p при 60 кадров в секунду (ISO-13818)</p> <p>MPEG-1 MP/HL до 1080p при 60 кадров в секунду (ISO-11172)</p> <p>ReiRVideo от 8/9/10 до 1080p при 60 кадров в секунду</p> <p>H.265/H.264 Кодирование видео до 1080p при 60 кадров в секунду с низкой задержкой</p> <p>Поддержка видео-титла с несколькими языками и множественным форматом</p> <p>MJPEG и JPEG Unlimited Pixel Resolution Decoding (ISO/IEC-10918)</p> <p>Поддерживает миниатюру JPEG, масштабирование, вращение и эффекты перехода</p> <p>Поддерживает *.mkv, *.Wmv, *.Mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.iso, *.mp4, *.rm и *.jpg форматы файлов</p> <p>Поддерживает Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10, HLG и Prime HDR -обработка</p>
Видео/кодирование изображения	<p>Независимый JPEG и H.265/H.264 Encoder с настраиваемой производительности/битой</p> <p>JPEG Изображение Кодирование H.265/H.264 Кодирование видео до 1080p при 60 кадрах с сети с низкой задержкой</p>
Видео вывод	<p>Встроенный передатчик HDMI 2.1, включая как контроллер, так и PHY с CEC, динамическим HDR и HDCP 2.2, 4KX2K@60 MAX Resolution Выход С VBS 480i/576i Стандартное определение вывод</p> <p>Поддерживает все стандартные форматы вывода видео SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p и 4kx2k 4-переулок MIPI DSI интерфейс,</p> <p>разрешение до 1920 года*1080 с вращением и калибровкой панелей</p> <p>Поддерживает MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, OGG и программируемый с 7.1/5.1.</p> <p>Встроенный серийный цифровой аудио SPDIF/IEC958 Вход/вывод и выход PCM/вывод 3 встроенные порты TDM/PCM/I2S с</p> <p>Режим TDM/PCM до 84 кГц x32bits x 8ch или 96 кГц x 32bits x 32ch and Режим i2s до 384 кГц x 32bitsx8ch</p> <p>Голосовой ввод цифрового микрофона с программируемым CIC, LPF и HPF, поддерживайте до 8 DMICS</p> <p>Встроенный стерео аудио-цикл DAC</p> <p>Поддерживает одновременный выходной стерео -канальный выход с комбинацией аналогаPCM или I2SPCM</p>
Формат декодера	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, XVID/DIVX3/4/5/6, RealVideO8/9/10
Формат СМИ	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

Фото формат	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
Порт	
USB -хозяин	USB2.0, MAX480MBPS/USB3.0, MAX5,1 Гбит/с
Сима	Micro Sim
HDMI	HDMI 2.2/1CH LVDS/1CH EDP
Локальный	RJ45 Wire Ethernet Connection 100/1000M Поддержка Ethernet
Wi -Fi/ Bluetooth	AP6398S (Wi-FiBT) 2,4G5,8 г
4G	PCIE Port
Тфу	MicroSD (максимум 128G)
HDD	Поддержка SATA MAX2TB (не включен)
Власть	
Источник питания	12 В дк/3Аф5,5*ф2,5 мм

Этот продукт является Материнской платой Android System, которая подходит для интеллектуального оборудования для терминала дисплея, терминала промышленной автоматизации, компьютерного зрения/алгоритма, 3D-опыта, игрового/развлекательного оборудования, высокопроизводительного расчета распознавания лица/хранения, интеллекта AI с высокопроизводительными требованиями. Поле Его можно широко использоваться в качестве высококачественной интеллектуальной материальной платы финансов, рекламы, безопасности, транспорта, общественного транспорта и других отраслей промышленности.

Этот продукт принимает последнее поколение 2-нм ультра-низкого чипа Power AI S922X Amlogic. Это расширенный процессор приложений, интегрирующий мощный процессор, подсистему GPU, защитный двигатель видеокодека 4K и первоклассную обработку изображений HDR. ЦП Основной системы S922X принимает большую и небольшую архитектуру, которая интегрирует четыре основной кластер CPU CORTEX-A73 и кластер с двумя ядра Cortex-A53 с унифицированным вторичным кэшем для повышения производительности системы. Каждое ядро процессора включает в себя отдельный неоновый копроцессор SIMD для улучшения способности обработки программного обслуживания. AVE-10 может декодировать видео с разрешением 4KX2K на скорости 75 кадров/второе место, и имеет полный доверенный видео-путь (TVP) для приложений безопасности, поддерживая полные форматы, включая: MVC, MPEG-1/2/4, VC-1 /WMV, AVS, AVS , AVS2 RIALVIDEO, MJPEG Stream, H.264, H265-10, VP9 и JPEG Pictures без ограничений по размеру. Независимый энкодер может кодировать формат JPEG или H.265/H.264, до 1080p, 75 кадров в секунду. Он поддерживает 4KX2K @ 60FP (3840 * 2160) выход интерфейса HDMI2.2 и 4K -точечного экрана V по одному интерфейсу. Он поддерживает HDCP 2.2, стерео аудио DAC, вывод CVBS, 4-канальный интерфейс MIPI DSI, Multi TDM, PCM, I2S и SPDIF Digital Audio In/O Interface, 8-канальный FAR-полем PDM Digital Microphone (DMIC) и DVP-камера, 8-канальный FAR-пол интерфейс. Продукт поставляется с 2x2 Wi -Fi (поддерживающая двойная частота 2,4 г и 5,8 г 4.1 Модуль беспроводной сети, поддерживающий интерфейс Gigabit Ethernet и инфракрасный пульт дистанционного управления, клавиатуру и работу мыши.

Основные моменты

- о Amlogic 64-разрядный четырехъядерный ARM® Cortex™ A73 ЦП и Dual Core Arm® Cortex™ A53 CPU
- о Arm Mali-G52 MP4 процессор графического процессора
- о HW UHD 4KH.265 75FPS 10-битный видео-декодер и низкая задержка 1080p H.265/H.264 60FP Sencoder
- о Dolby Vision и HDR10, HDR10, HLG и Prime HDR -обработка видео

- o Построить в ядро Cortex-M4 для всегда при обработке
- o Безопасность на основе доверия для потоковой передачи видео DRM
- o Wi-Fi, BT, USB, SD, Ethernet, Analog Audio
- o Вспомогательный процессор управления питанием

Amlogic S922X-это расширенный процессор приложений, предназначенный для Android Hybrid OTT/IPTV SET Top Box (STB) и высококачественных приложений для медиа-боксов. Он интегрирует мощную процессору, подсистему графического процессора, защищенный двигатель видеокодека 4K и лучший в своем классе конвейер обработки изображений HDR с основными периферийными устройствами для формирования максимальной высокопроизводительной мультимедийной AP.

Основной системный процессор основан на большом. Маленькая архитектура, которая интегрирует четырехъядерную кластеру ЦП-коры Arm Cortex-A73 и двухъядерный кластер Cortex-A53 с United L2 Cache для улучшения формирования системы. Каждое ядро процессора включает в себя отдельный неновый SIMD-процессор Toimprove Software Software Media Processing.

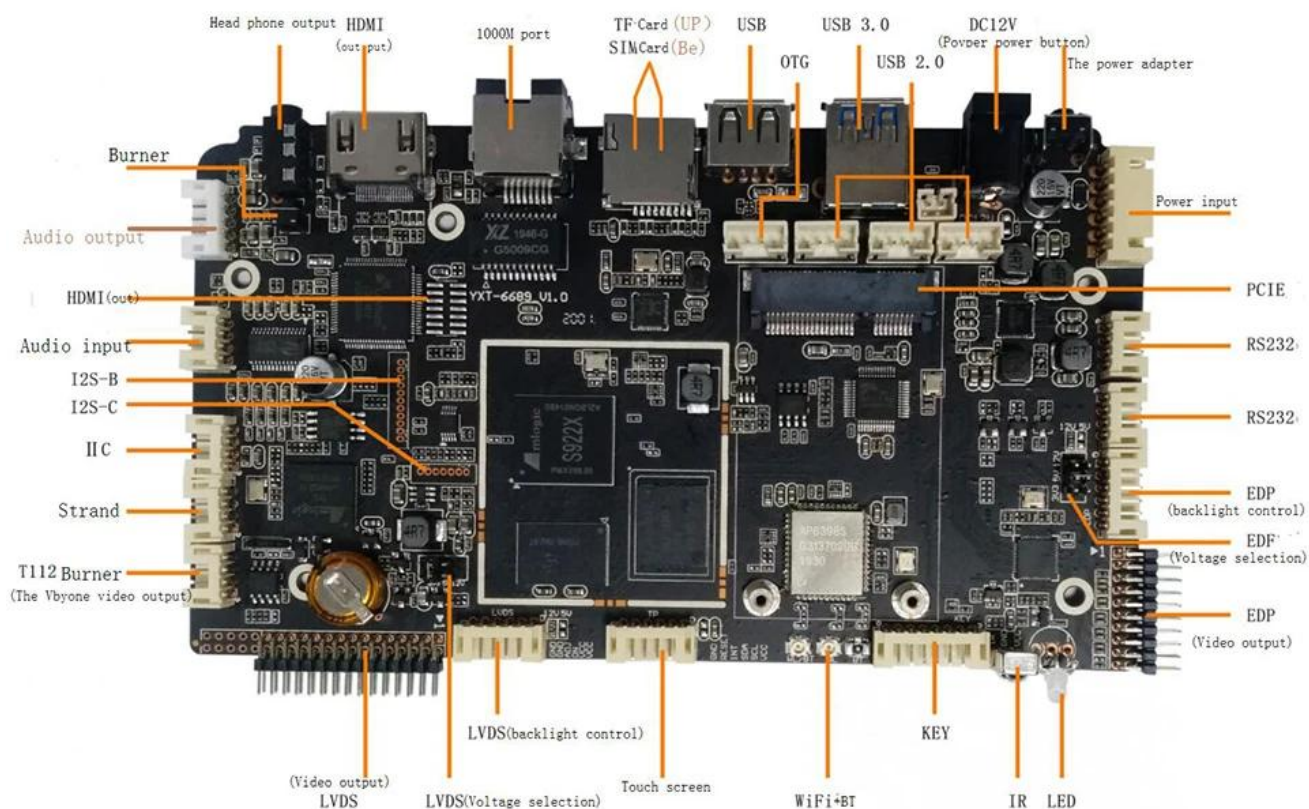
Графическая подсистема состоит из двойных двигателей и гибкого видео/графического вывода. GPU ARM Mali-G52 MP4 обрабатывает графические программы OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 и OpenCL 2.0, в то время как 2,5D-процессор обрабатывает дополнительное масштабирование, альфа, вращение и операции преобразования цветового пространства. Вместе процессора и графический процессор обрабатывают всю операционную систему, сети, пользовательский интерфейс и игры, связанные с играми. Видео выходной трубопровод включает в себя Dolby VisionOptional HDR10, HDR10, HLG и Prime HDR-обработку, обработку REC709/BT2020, адаптивное движение по краю движения, гибкий программируемый скаляр и фильтры для улучшения множества.

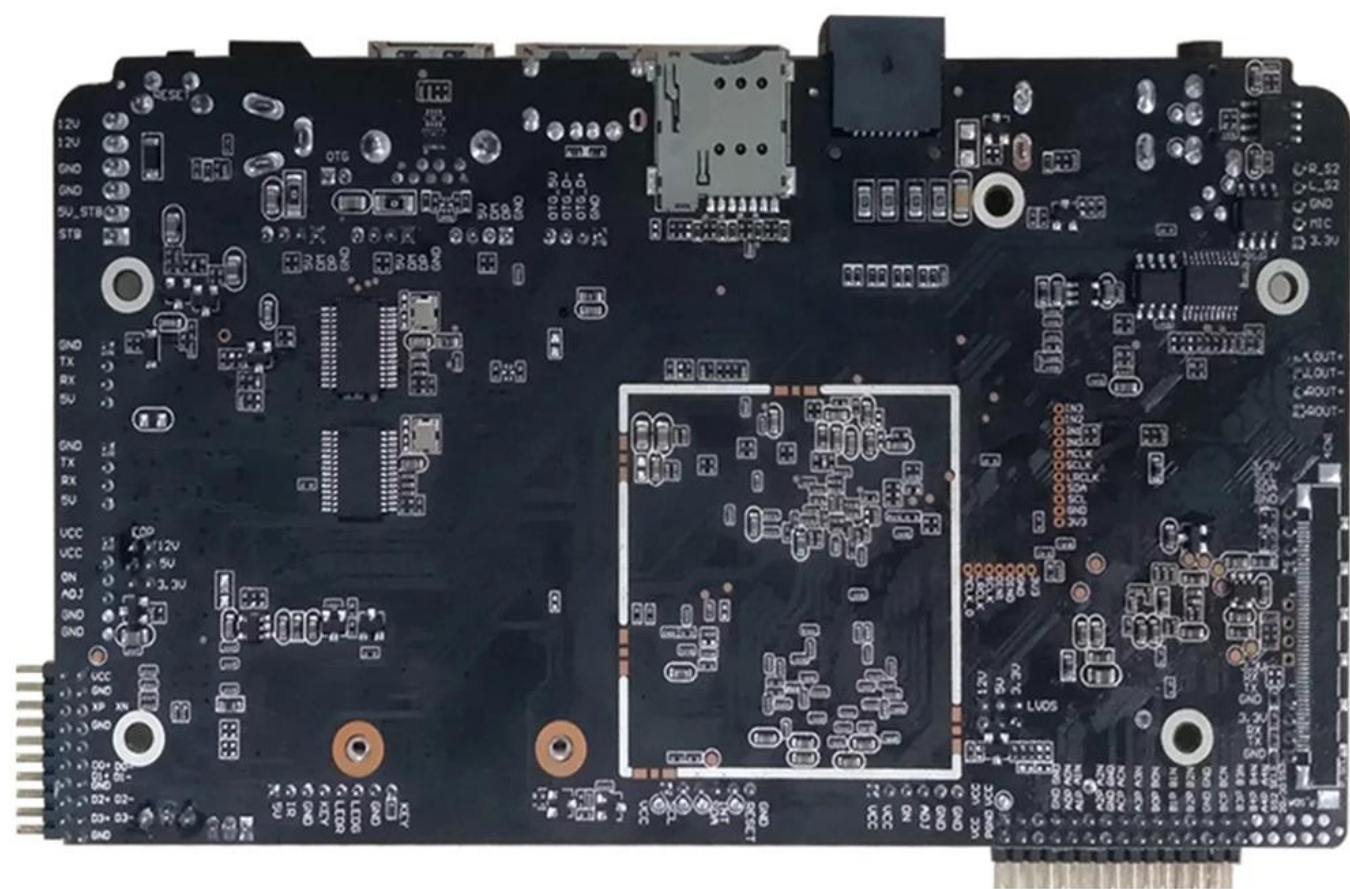
Amlogic Video Engine (AVE-10) разгружает процессор Cortex-A53 от всей обработки видеокодека. Он включает в себя выделенный декодер Hardwarevideo и энкодер. AVE-10 способен декодировать видеоат с разрешением 4KX2K 75 кадров в секунду с полным достоверным видео-путем (TVP) для безопасных приложений и поддержки полных форматов, включая MVC, MPEG-1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG. Streams, H.264, H265-10, VP9, а также JPEG Pictures с ограниченными ограничениями. Независимый энкодер может кодировать в JPEG ORH.265/H.264 до 1080p при 60 кадров в секунду.

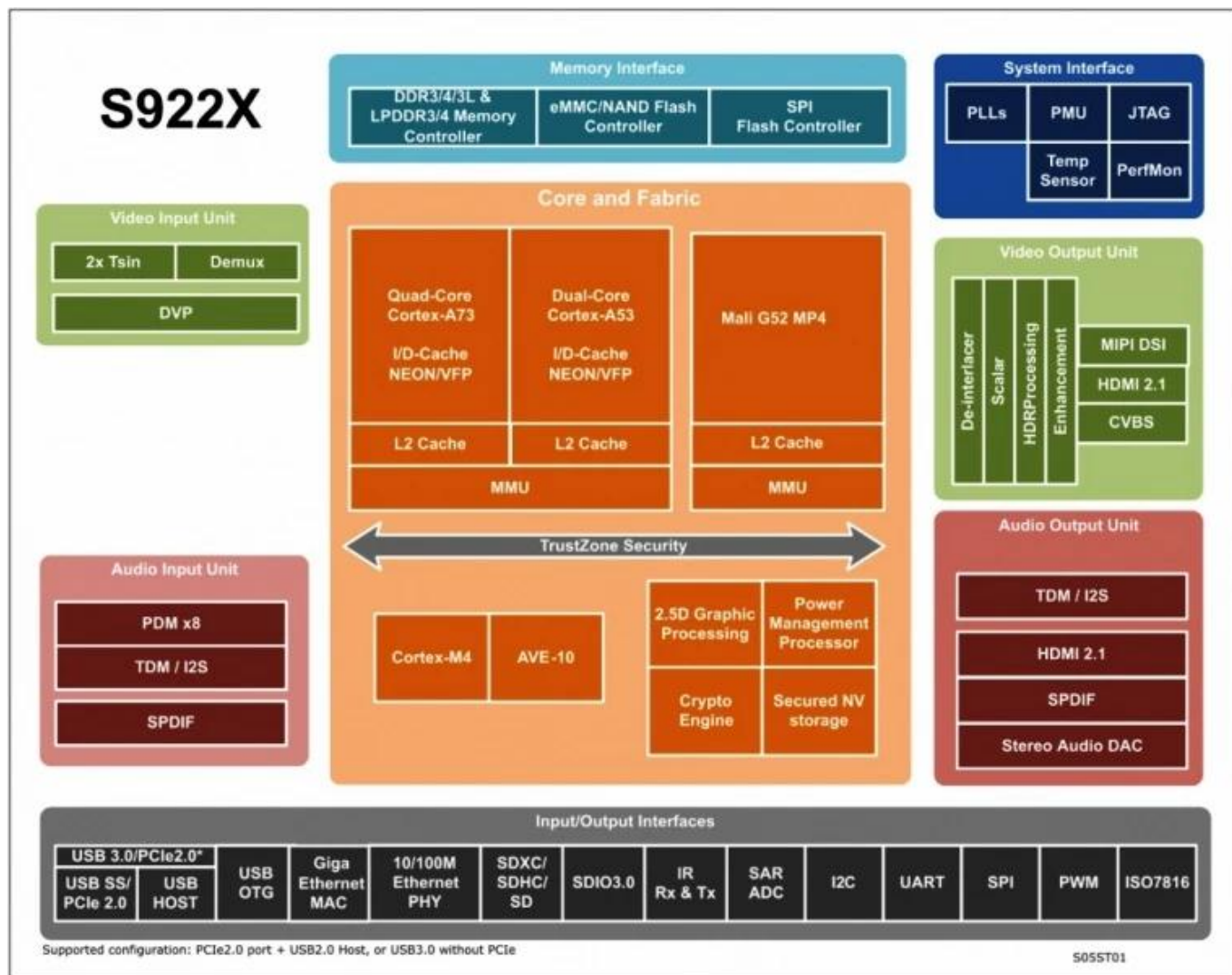
Amlogic S922X интегрирует все стандартные аудио/видео входные/выходные интерфейсы, включая передатчик HDMI2.1 с поддержкой 3D, динамического HDR, CEC и HDCP 2.2, стерео аудио DAC, вывод CVBS, 4-полосной интерфейс DSI, множественный TDM, PCM, A I2S и SPDIF Digital Audio Input/OutputEnterfaces, 8-канальные входы PDM FANLIRD FANM-поля (DMIC) и интерфейс DVPCAMERA.

Amlogic S922X также интегрирует настройки блоков для цифровых трансляционных потоков. Встроенный два DeMuxcan обрабатывает потоковые потоки телевизоров от последовательного и параллельного транспортного потока, который может подключаться к внешнему тюнеру/демодулятору.

Процессор имеет богатые передовые сетевые и периферийные интерфейсы, в том числе 10/100/1000 м Ethernet Mac с RGMII, 10/100M Ethernet Phy, один USB XHCI OTG 2.0 порт, один USB3.0 и PCIE







Инновационный опыт работы с интеллектуальным телевидением Android Наша компания стремится расширить границы домашних развлечений с помощью нашей инновационной Android Smart TV Box. Наше устройство обеспечивает подключение Gigabit Ethernet, наше устройство обеспечивает пылающие скорости в Интернете, устранение буферизации и задержки для непрерывной потоковой передачи вашего любимого контента в потрясающем разрешении 4K.

Бесплатная потоковая передача и игры Познакомьтесь с миром развлечений у ваших кончиков пальцев. Наша коробка Android Smart TV поддерживает широкий спектр потоковых платформ, включая Netflix, Amazon Prime Video, Hulu и многое другое. Стройте ваши любимые фильмы, телешоу и видео с исключительной ясностью и деталями.

Энтузиасты игр оценят мощные аппаратные и графические возможности нашего Smart TV Box. Играйте в свои любимые игры для Android с плавными частотами кадров и отзывчивыми элементами управления для захватывающих игровых впечатлений.

Удобный интерфейс и навигация Навигация по приложениям, настройкам и контенту легко с нашим удобным для пользователя интерфейса Android OS. Настройте свой домашний экран, с легкостью доступа к приложениям и наслаждайтесь персонализированными рекомендациями на основе ваших привычек просмотра.

Gigabit Ethernet для молниеносной связи подключения Попрощайтесь с замедлением

скорости в Интернете и буферизации проблем. Наша коробка Android TV с Gigabit Ethernet обеспечивает стабильное и надежное соединение, позволяющее вам транслировать, загружать и просмотреть без перерывов.

Голосовой контроль и удаленное управление Возьмите под контроль свой развлекательный опыт с голосовыми командами. Наш флажок Smart TV поддерживает голосовое управление, позволяя вам искать контент, настраивать настройки и запускать приложения с помощью простых голосовых команд. Кроме того, функции удаленного управления позволяют вам управлять телевизионной коробкой со смартфона или планшета для дополнительного удобства.

Компактный дизайн, мощная производительность Несмотря на свой компактный размер, наши Android Smart TV Box наносят удар с точки зрения производительности. Основанный на надежном аппаратном и оптимизированном программном обеспечении, он обеспечивает плавную многозадачность, быстрое время загрузки приложений и плавное воспроизведение контента.

Заключение В заключение, наш Android [Smart TV Box](#) Компания стремится предоставить исключительные развлекательные решения с помощью Gigabit Ethernet Connectivity, интуитивно понятными функциями и выдающимися результатами. Поднимите свой домашний развлекательный опыт с помощью нашей передовой Android TV Box. Опыт инновации, как никогда раньше.