

# игорд Smart TV Box Ccompany, Android TV Box Gigabit Ethernet



## 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 хранение	16G Б/ 64 ГБ EMMC
ОС	Android 9.0

## Видео и аудиокодек

Видео/Кодек с изображением	Amlogic Video Engine (Ave) с выделенными аппаратными декодерами и энкодерами HW UHD 4K H.265 75FPS 10-битный видео-декодер и низкая задержка 1080p H.265/H.264 60FPS Encoder Поддержка мульти-Video Decoder до 4KX2K@60 кадров в секунду 1x1080p при 60 кадров в секунду Поддерживает несколько «защищенных» сеансов декодирования видео и одновременного декодирования и кодирования Видео/декодирование видео VP9 Profile-2 до 4KX2K при 60 кадров в секунду H.265 HEVC MP-10@L5.1 до 4kx2k@60fps Профиль AVS2-P2 до 4KX2K при 60 кадров в секунду H.264 avc hp@L5.1 до 4kx2k@30fps H.264 MVC до 1080p при 60 кадров в секунду MPEG-4 ASP@L5 до 1080p при 60 кадров в секунду (ISO-14496) WMV/VC-1 SP/MP/AP до 1080p при 60 кадров в секунду AVS-P16 (AVS) /AVS-P2 Jizhun Profile до 1080p при 60 кадров в секунду MPEG-2 MP/HL до 1080p при 60 кадров в секунду (ISO-13818) MPEG-1 MP/HL до 1080p при 60 кадров в секунду (ISO-11172) ReiRVideo от 8/9/10 до 1080p при 60 кадров в секунду H.265/H.264 Кодирование видео до 1080p при 60 кадров в секунду с низкой задержкой Поддержка видео-титла с несколькими языками и множественным форматом MJPEG и JPEG Unlimited Pixel Resolution Decoding (ISO/IEC-10918) Поддерживает миниатюру JPEG, масштабирование, вращение и эффекты перехода Поддерживает *.mkv, *.Wmv, *.Mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm и *.jpg форматы файлов Поддерживает Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10, HLG и Prime HDR -обработка
Видео/кодирование изображения	Независимый JPEG и H.265/H.264 Encoder с настраиваемой производительности/битой JPEG Изображение Кодирование H.265/H.264 Кодирование видео до 1080p при 60 кадрах с сетью с низкой задержкой
Видео вывод	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 Поддерживает все стандартные форматы вывода видео SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p и 4kx2k 4-переулок MIPI DSI интерфейс, разрешение до 1920 года*1080 с вращением и калибровкой панелей Поддерживает MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, OGG и программируемый с 7.1/5.1. Встроенный серийный цифровой аудио SPDIF/IEC958 Вход/вывод и выход PCM/вывод 3 встроенные порты TDM/PCM/I2S с Режим TDM/PCM до 84 кГц x32bits x 8ch или 96 кГц x 32bits x 32ch and Режим i2s до 384 кГц x 32bitsx8ch Голосовой ввод цифрового микрофона с программируемым CIC, LPF и HPF, поддерживайте до 8 DMICS Встроенный стерео аудио-цикл DAC Поддерживает одновременный выходной стерео -канальный выход с комбинацией аналогаPCM или I2SPCM
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
<b>Порт</b>	
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)
<b>Власть</b>	
Источник питания	12 В дк/ЗАφ5,5*φ2,5 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. Полем 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 ядрами 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

- о Построить в ядро Cortex-M4 для всегда при обработке
- о Безопасность на основе доверия для потоковой передачи видео DRM
- о Wi-Fi, BT, USB, SD, Ethernet, Analog Audio
- о 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 АР.

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.

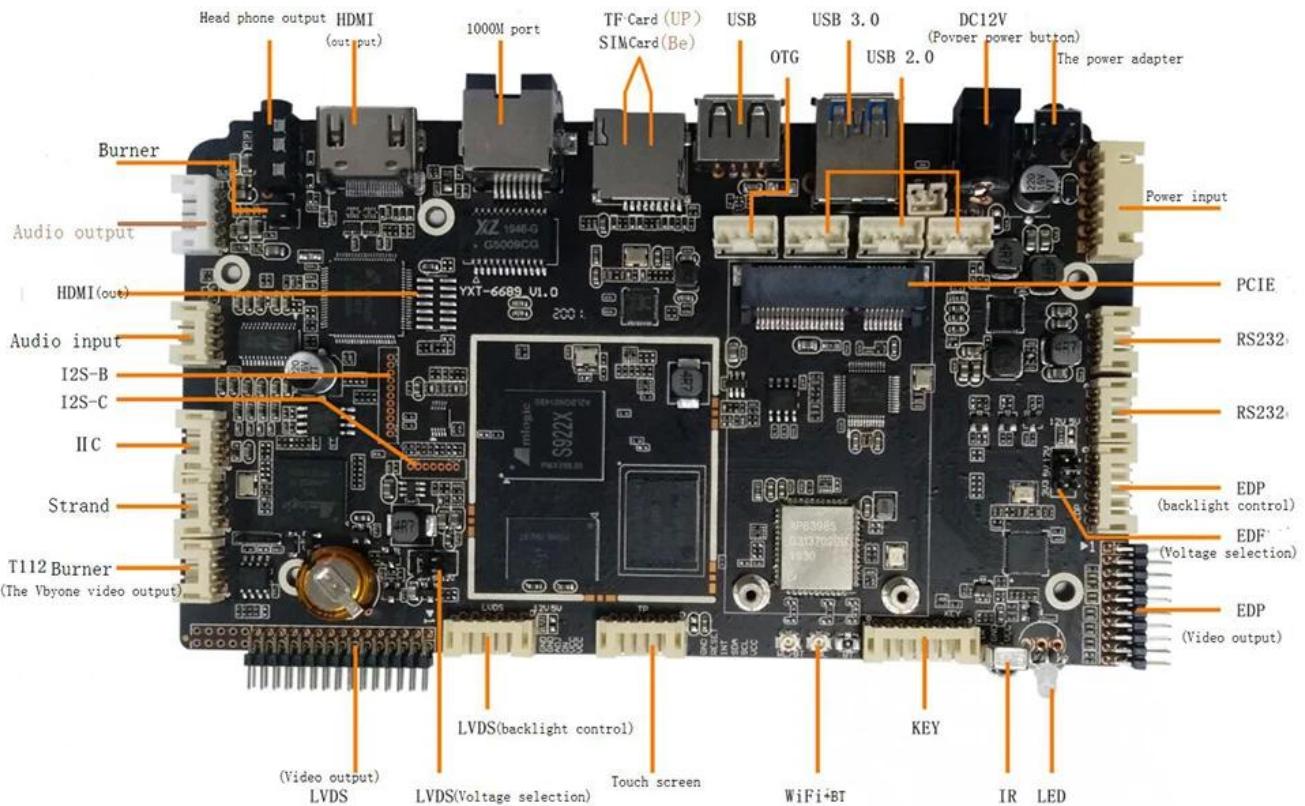
Графическая подсистема состоит из двойных двигателей и гибкого видео/графического вывода. GPU ARM Mali-G52 MP4 обрабатывает графические программы OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 и OpenCL 2.0, в то время как 2,5D-процессор обрабатывает дополнительное масштабирование, альфа, вращение и операции преобразования 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.

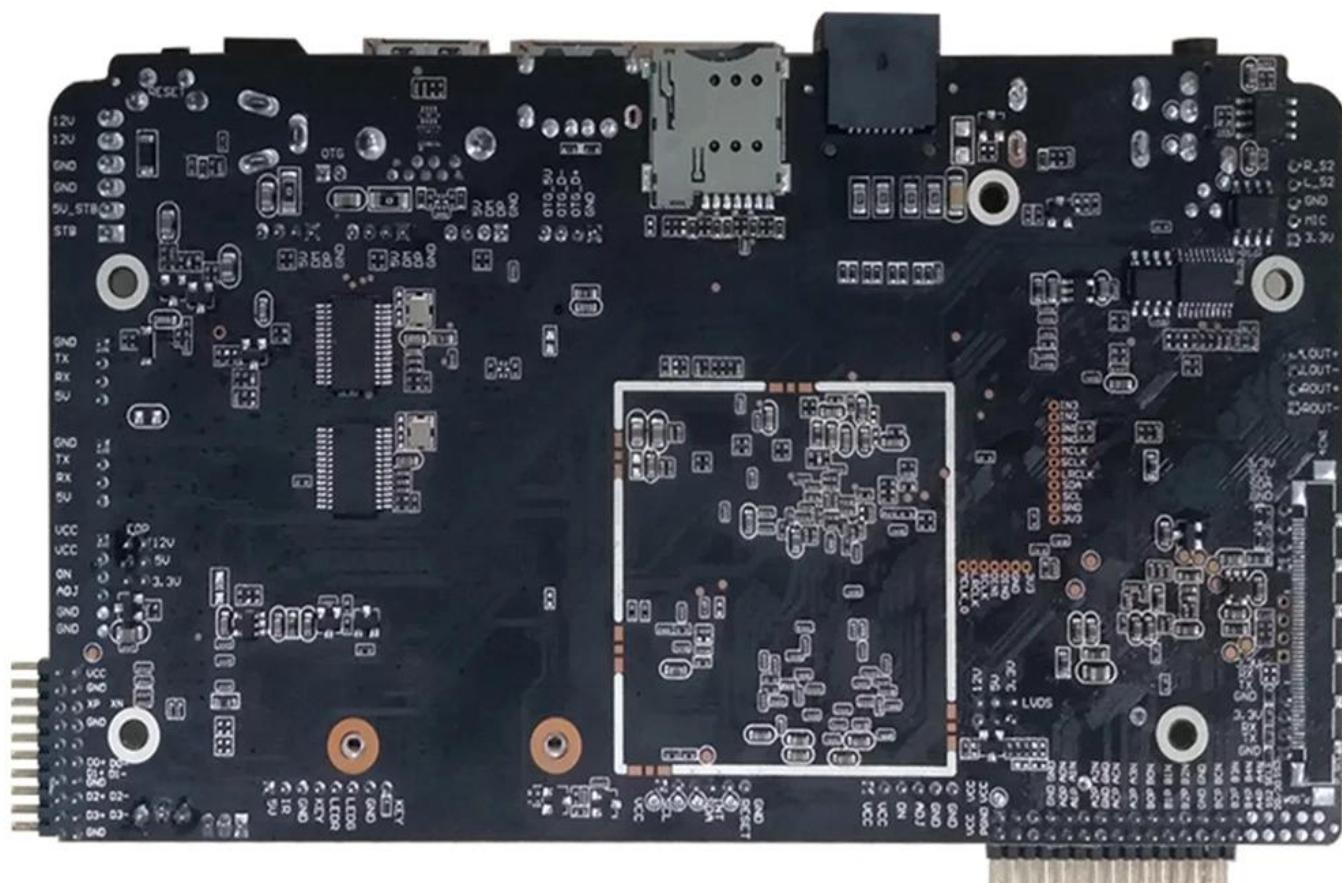
Amlogic Video Engine (AVE-10) разгружает процессор Cortex-A53 от всей обработки видеокодека. Он включает в себя выделенный декодер Hardwarevideo и энкодер. AVE-10 способен декодировать видеоат с разрешением 4KX2K 75 кадров в секунду с полным достоверным видео-путем (TVP) для безопасных приложений и поддержки 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.

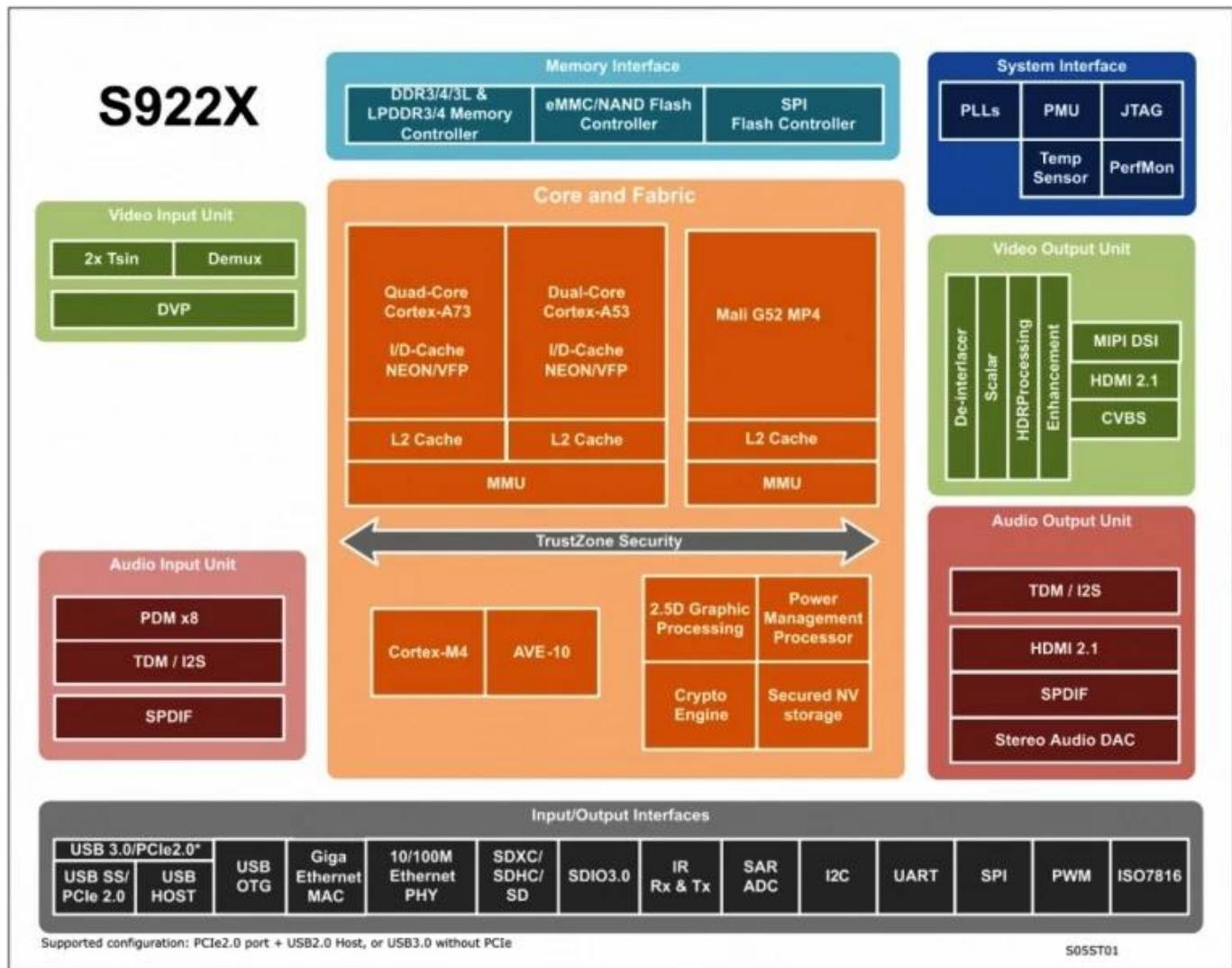
Amlogic S922X интегрирует все стандартные аудио/видео входные/выходные интерфейсы, включая передатчик HDMI2.1 с поддержкой 3D, динамического HDR, CEC и HDCP 2.2, стерео аудио DAC, вывод CVBS, 4-полосной интерфейс DSI, множественный TDM, PCM, A I2S и SPDIF Digital Audio Input/OutputEnterfaces, 8-канальные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