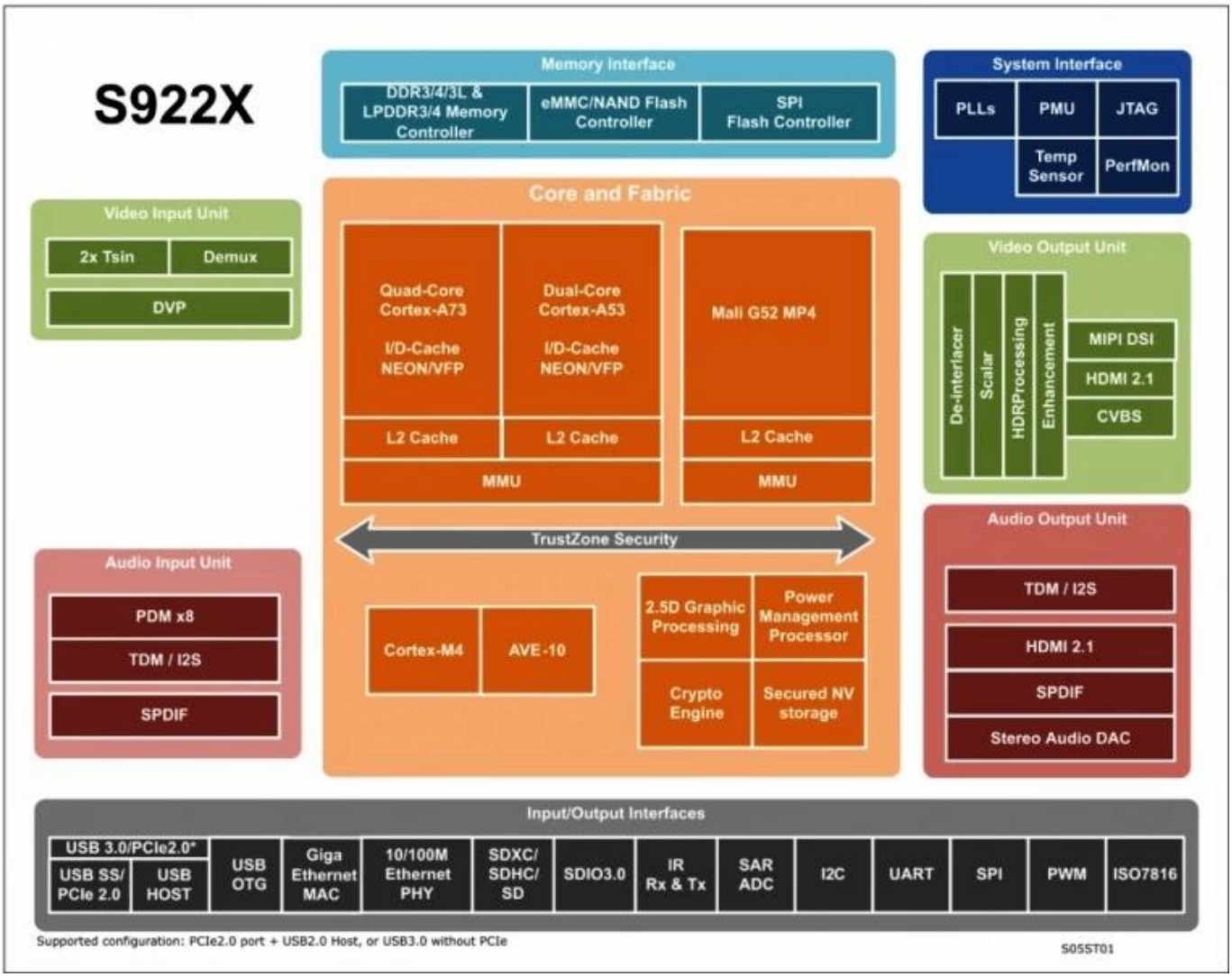
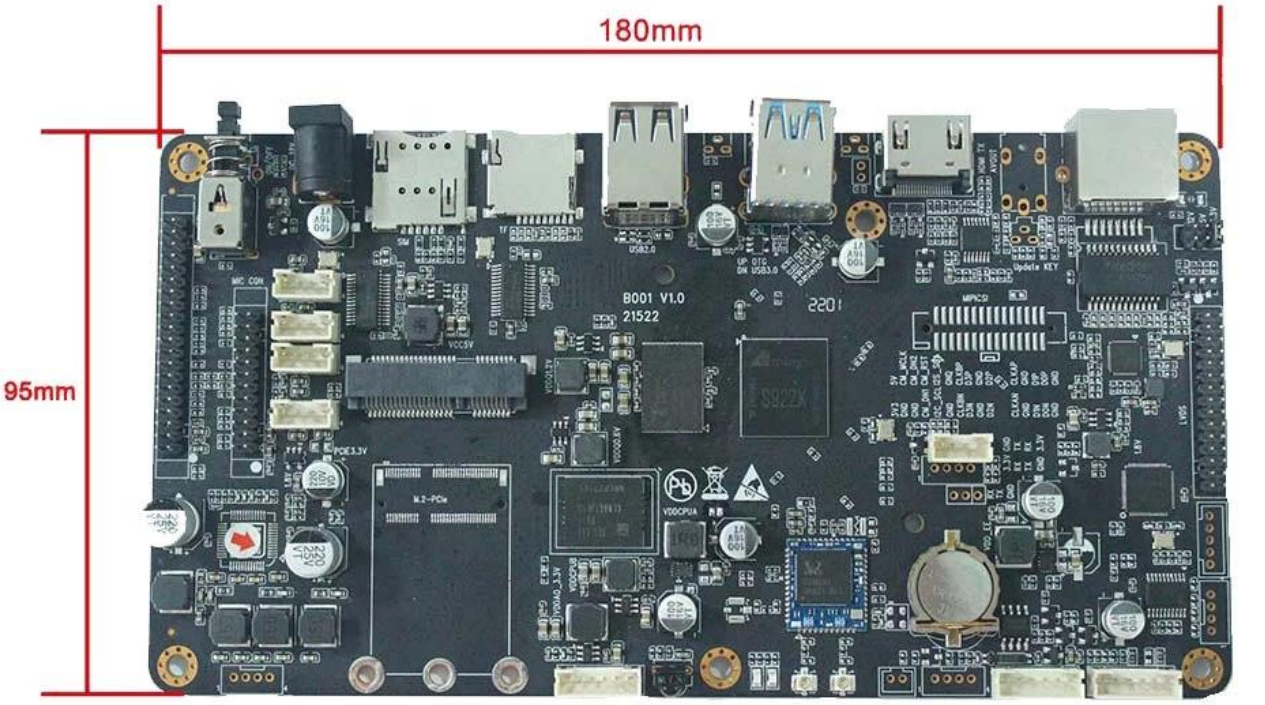
Производитель Android TV Box Производитель потокового ТВ Android IPTV Box

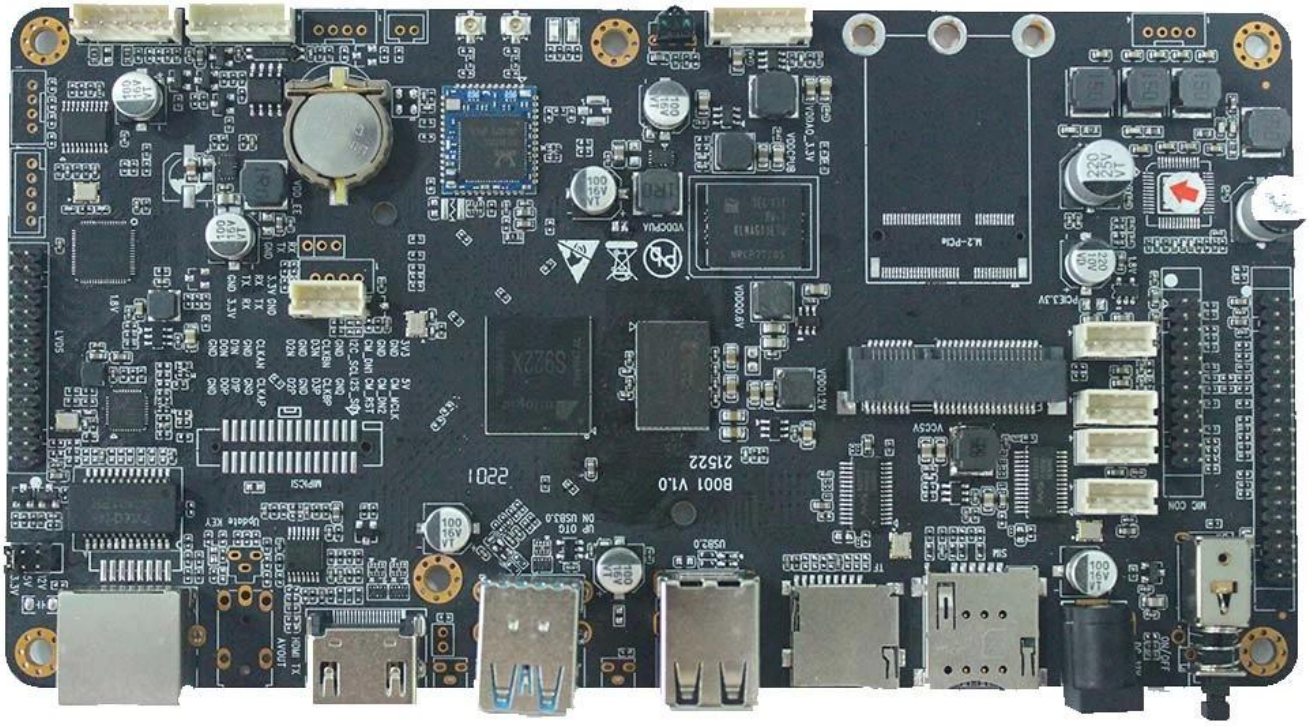
Технические характеристики	
Модель №.	Производитель ТВ-приставки Amlogic A311D на Android
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic A311D ARM Cortex A73 и двухъядерный процессор ARM Cortex A53 1,98 ГГц
графический процессор	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 и OpenCL 2.0
БАРАН	DDR4 2 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
РТК	Поддерживает синхронизацию времени
Власть	
Источник питания	Разъем 12 В, 2,5 постоянного тока


S922X
Memory Interface
DDR3/4/3L & LPDDR3/4 Memory Controller
eMMC/NAND Flash Controller
SPI Flash Controller
System Interface
PLLs
PMU
JTAG
Temp Sensor
PerfMon
Video Input Unit
2x Tsin
Demux
DVP
Core and Fabric
Quad-Core Cortex-A73
I/D-Cache NEON/VFP
Dual-Core Cortex-A53
I/D-Cache NEON/VFP
Mali G52 MP4
L2 Cache
L2 Cache
L2 Cache
MMU
MMU
TrustZone Security
Cortex-M4
AVE-10
2.5D Graphic Processing
Power Management Processor
Crypto Engine
Secured NV storage
Video Output Unit
De-interlacer
Scalar
HDRProcessing
Enhancement
MIPI DSI
HDMI 2.1
CVBS
Audio Input Unit
PDM x8
TDM / I2S
SPDIF
Audio Output Unit
TDM / I2S
HDMI 2.1
SPDIF
Stereo Audio DAC
Input/Output Interfaces
USB 3.0/PCIe2.0*
USB SS/ PCIe 2.0
USB HOST
USB OTG
Giga Ethernet MAC
10/100M Ethernet PHY
SDXC/ SDHC/ SD
SDIO3.0
IR Rx & Tx
SAR ADC
I2C
UART
SPI
PWM
ISO7816
Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe
S05ST01



180mm*95mm*20mm

SW
DC12V
SIM
TF
USB2.0*2
Reset
USB2.0*1
USB3.0*1
HDMI OUT
AV OUT
LAN
SPK OUT 25W
4G Module
IR+Key
IR
sys led
RTC_BAT
I2C
Touch
Backlight
LCD VCC
LCD 01
Debug
SPK 44/39



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 форматы 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
- И2СК/ИС2Б
- 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 мультивидеодекодера 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@L5.1до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
Профиль AVS2-P2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
H.264 AVCHP@L5.1до 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 трафика 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-ширинные варпы, 2хдвойные текстурные трубы, 6x8-ширинные механизмы исполнения (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 мультивидеодекодера 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@L5.1до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
Профиль AVS2-P2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
H.264 AVCHP@L5.1до 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

Добро пожаловать на передовую линию развлекательных технологий вместе с нашим известным производителем Android TV Box и производителем потокового ТВ. Как лидеры отрасли, мы представляем вам лучшую в своем классе IPTV-приставку для Android, созданную для того, чтобы произвести революцию в восприятии контента на телевизоре.

1. Превосходная производительность и характеристики:

Наш Android IPTV Box отличается мощным аппаратным обеспечением, обеспечивающим плавную потоковую передачу, игры и многозадачность. Благодаря расширенным функциям, таким как поддержка разрешения 4K, совместимость с HDR и звук Dolby Atmos, погрузитесь в потрясающие визуальные эффекты и захватывающий звук.

2. Обширная библиотека контента:

Получите доступ к огромному количеству потоковых сервисов, приложений, игр и медиаконтента через нашу Android IPTV Box. Исследуйте популярные платформы, такие как Netflix, Amazon Prime Video, Hulu, YouTube, Spotify и другие, в одном удобном интерфейсе.

3. Варианты бесшовного подключения:

Оставайтесь на связи благодаря двухдиапазонным портам Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth и USB на нашем Android IPTV Box. Наслаждайтесь стабильным сетевым подключением, возможностью сопряжения беспроводных аксессуаров и расширяемым хранилищем для ваших медиафайлов.

4. Удобный интерфейс:

Легко перемещайтесь по нашему интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу, предназначенному для быстрого доступа к вашему любимому контенту. Настраивайте главный экран, упорядочивайте приложения и находите новые рекомендации на основе ваших предпочтений просмотра.

5. Голосовое управление и интеллектуальные функции:

Разблокируйте управление без помощи рук с помощью встроенных голосовых помощников, таких как Google Assistant или Amazon Alexa (если поддерживается). Используйте голосовые команды для поиска контента, управления воспроизведением, проверки обновлений погоды, управления устройствами умного дома и многого другого.

6. Регулярные обновления программного обеспечения:

Получайте регулярные обновления программного обеспечения и улучшения прошивки для обеспечения оптимальной производительности и безопасности. Будьте в курсе новейших функций, улучшений и совместимости приложений, чтобы обеспечить удобство использования.

7. Игровые и мультимедийные возможности:

Превратите свой телевизор в игровую консоль с доступом к широкому спектру игр и эмуляторов для Android. Наслаждайтесь мультимедийным воспроизведением фотографий, видео и музыки из различных источников, включая внешние устройства хранения и потоковые сервисы.

8. Энергоэффективный дизайн:

Наш Android IPTV Box разработан с учетом энергоэффективности и потребляет минимальное количество энергии во время работы. Наслаждайтесь продолжительными сеансами просмотра, не беспокоясь о чрезмерном потреблении энергии.

9. Поддержка клиентов и гарантия:

Воспользуйтесь надежной поддержкой клиентов и гарантийным обслуживанием от нашего уважаемого производителя Android TV Box. Наша специализированная команда готова помочь вам с настройкой, устранением неполадок и любыми вопросами, связанными с продуктом.

10. Ведущие в отрасли инновации:

Являясь пионерами в отрасли, мы Производитель ТВ-приставок Android и производитель приставок для потокового ТВ продолжают внедрять инновации и развиваться. Будьте на шаг впереди благодаря передовым технологиям, перспективным функциям и непревзойденным развлекательным возможностям.

В заключение отметим, что наша Android IPTV Box от ведущего производителя Android TV Box и производителя потокового ТВ — это ваш путь к безграничным возможностям развлечений. Повысьте качество просмотра телепередач, оставайтесь на связи и исследуйте мир контента с помощью нашего инновационного устройства.