X96Q Смарт-ТВ-бокс на базе Android 10 с новым процессором Allwinner H313

Технические характеристики	
Модель №.	ТВ-бокс X96Q
Процессор	Allwinner H313 Четырехъядерный процессор ARM Cortex A53
графический процессор	G31 MP2 поддерживает OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0.
БАРАН	DDR3: 1 ГБ (опция: 2 ГБ)
Внутреннее хранилище	eMMC: 8 ГБ (опция: 16 ГБ)
Операционные системы	Андроид 10.0
Wi-Fi	IEEE 802.11 б/г/н
Видео и аудио кодек	
видео	• Декодер H.265 Main10@L5.1 до 4K при 60 кадрах в секунду • Декодер VP9 Profile 2 до 4K при 30 кадрах в секунду • AVS2 JiZhun 10-битный декодер до 4K при 30 кадрах в секунду • Декодер H.264 BP/MP/HP@L4.2 до 4K при 30 кадрах в секунду • Многоформатные форматы воспроизведения видео 1080p при 60 кадрах в секунду, включая H.264 BP/MP/HP, H.263 BP, VP8, MPEG-1 MP/HL, MPEG-2 MP/HL, MPEG-4 SP/ASP@L5, AVS/AVS JiZhun, WMV9/VC1 и т. д. • Кодер H.264 BP/MP/HP до 1080p при 60 кадрах в секунду • Производительность снимков JPEG 1080p при 60 кадрах в секунду
Аудио	• Два канала ЦАП • Поддерживает 1 интерфейс аудиовыхода (дифференциальный LINEOUTP/N или несимметричный LINEOUTL/LINEOUTR) • Один Audio HUB, поддерживающий функцию внутреннего микширования. • Встроенные 3 I2S/PCM (I2S0 для расширенного аудиокодека, I2S2 для BT, I2S3 для цифрового усилителя мощности) • Поддерживает выравнивание по левому краю, выравнивание по правому краю, стандартный режим I2S, режим PCM и режим TDM. • Режим I2S поддерживает 8 каналов и частоту дискретизации 32 бит/192 кбит. • Режимы I2S и TDM поддерживают максимум 16 каналов и частоту дискретизации 32 бит/96 кбит. • Один интерфейс OWA OUT, поддерживающий 16/20/24-битные входы и выходы. • Встроенный цифровой микрофон (DMIC), поддерживающий до 8 цифровых PDM-микрофонов.
ввод/вывод	
1 * HDMI	Выход 4K*2K UHD, HDMI 2.0a до 4K при 60 кадрах в секунду
1*AV ВЫХОД	Выход стандартной четкости 480i/576i
2 *USB	1 * USB-хост-порт, 1 * USB-устройство
1 * ИК-приемник	Удаленное подключение ресивера
1*RJ45	Интерфейс Ethernet
1 * TF-карта	Поддержка 4 ГБ/8 ГБ/16 ГБ/32 ГБ/64 ГБ
Власть	5 В постоянного тока/2 А □Светодиодный индикатор. Рабочий: синий
Другие	
Изображение	HD JPEG, BMP, GIF, PNG, TIF
Язык	английский французский немецкий испанский итальянский и т. д. многосторонние языки
Вариант	Просматривайте все видеосайты, поддерживайте Netflix, Hulu, Flixster, Youtube и т. д. Приложения загружаются бесплатно из Android Market, магазина приложений Amazon и т. д. Воспроизведение локального мультимедиа, поддержка HDD, U Disck, TF-карты.

allwinner H313 — это SoC нового поколения с высоким качеством изображения 64-битного декодирования 4K при 60 кадрах в секунду, предоставляемый Allwinner для

рынков OTT и IPTV. Он объединяет четырехъядерный 64-битный процессор CortexTM-A53 и новый графический процессор G31 от ARM, который поддерживает OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1. Кроме того, H313 поддерживает 10-битное декодирование видео Ultra-HD H.265 4K при 60 кадрах в секунду, механизм улучшения изображения SmartColor3.3TM собственной разработки Allwinner, обработку звука Dolby и DTS.

Основные моменты:

• Четырехъядерный процессор ARM CortexTM-A53, 64-битная архитектура
• Высокопроизводительный многоядерный графический процессор G31 с поддержкой OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1.
• Декодирование H.265 4K при 60 кадрах в секунду
• Кодирование видео H.264 1080p при 60 кадрах в секунду с низкой задержкой.
• Поддерживает HDR10, HLG.
• Механизм улучшения изображения SmartColorTM 3.3.

Product comparison

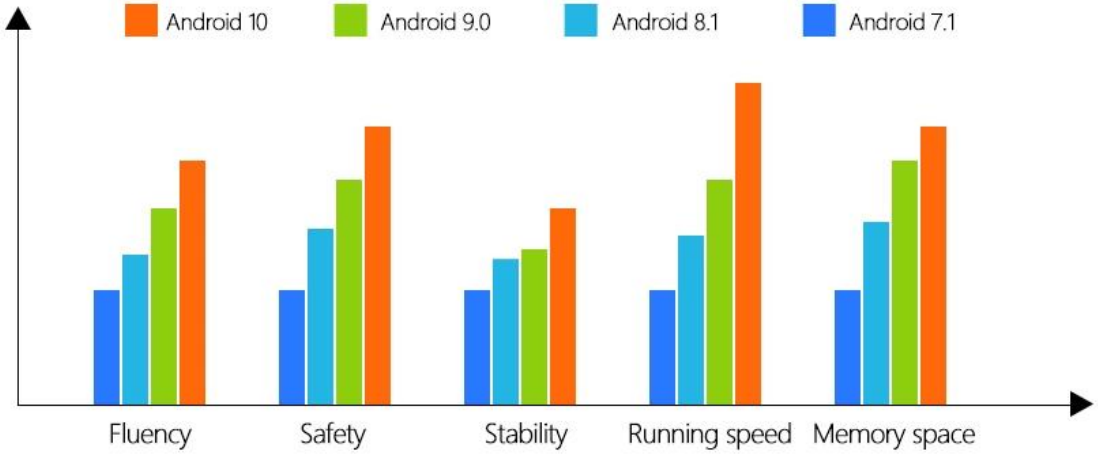
Chip / Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10	Android 7.1	Android 9.0	Android 7.1
Frequency	1.35GHz	1GHz	1GHz	1.2GHz
Run Score	42417	15503	19165	17193

* The running score data is only a single test result of professionals

Android 10

First to support Google 's new system Android 10, and greatly optimized for the system, can support a minimum of 1GB of memory

feature / IOS	Android 10
Fluency	The system natively supports Vulkan 3D technology. Android 10 UI preferentially uses Vulkan for drawing, which has higher efficiency and lower load.
Safety	File encryption technology based on Google Adiantum algorithm, enabled by default to avoid data leakage caused by Flash
Stability	Smarter background memory management technology (LMKD-PSI), small memory application, faster killing process, foreground process is less affected by background process
Running speed	Virtual machine code optimization to improve execution efficiency
Memory space	New dynamic partitioning technology, flexible allocation of Flash partitions, saving storage space



* Data analysis chart is for reference only

GPU low power consumption, high performance density, no pressure to play games

GPU: support Vulkan, support OPENGL ES3.2

Mali-G31:Exceptional User Experience in the Smallest Area

GPU

Bringing the Bifrost architecture to Ultra Efficient devices.

20%	20%	12%
Smaller total area	Better performance density	Better UI performance

CPU	H313	RK3318	S905W	RK3229/RK3228A	H3
GPU framework support	Vulkan OpenGL3.2	OpenGL2.0	OpenGL ES2.0	OpenGL ES1.1/2.0	OpenGL2.0

3D noise reduction, more thorough image, more delicate and pure picture

Debounce, more stable image and smoother viewing

HDR to SDR

SmartColor ™ optimized HDR dynamic curve for better HDR video experience.

Other models: dark sky background

Our model: clear sky background

Clear is not enough, we need to be clearer

The new-generation SmartColor ™ 3.1 image quality engine and 14 image quality improvement algorithms bring consumers the best large screen experience. It can achieve 4K / 60fps video, vertical keystone correction, and does not occupy any CPU / GPU resources.

Android 10, new dynamic partitioning technology, more user storage space

You can choose and install different applications according to your personal preferences to meet your diverse needs.

Airplay

DLNA

Mirecast

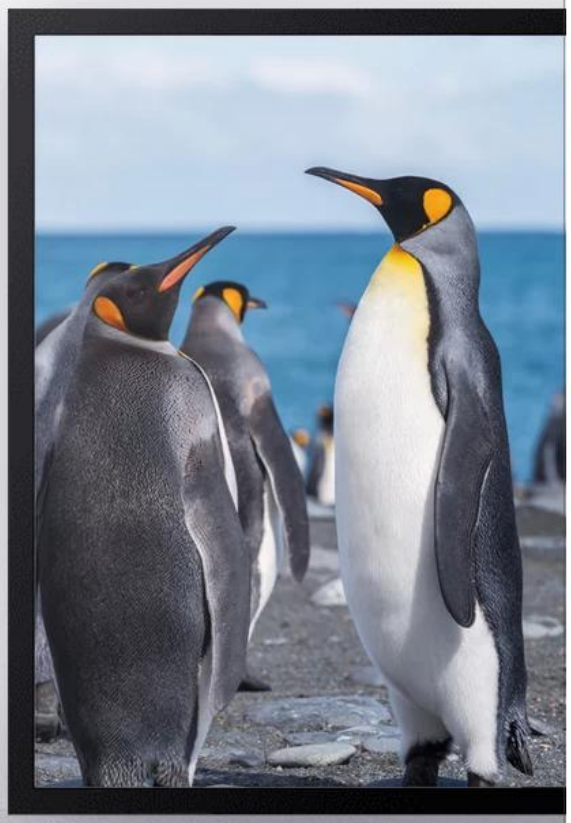
ENJOY BIG SCREEN

SUPPORT DLNA, MIRACAST, AIRPLAY

You can play games and watch movies on the big screen

Provide wired and wireless networks

Support WiFi and network cable connection, and support USB local playback, convenient and easy to use



WiFi and network cable transmission signal is stable

Supports the transmission and download of high-definition videos and big data files. Line installation application.

USB supports local playback and installation of applications

Connect a mobile hard disk or a USB flash drive to play local movies, and install applications such as games and videos.

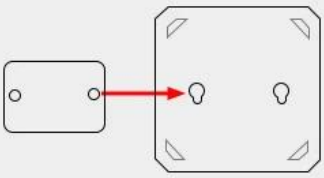
Suitable for various TVs

With AV interface & HDMI interface , support a variety of LCD TVs and old TVs.

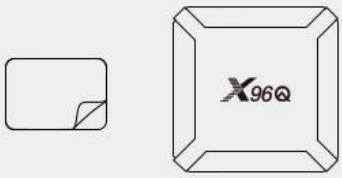
LCD TV

OTT TV BOX

Old TV



Hang the wall mount on the back of the device



Paste the device on the wall or the back of the TV

Rich interface, simple connection

Small interface, big effect, can meet various entertainment needs.

① DC: Power line interface ② ETHERNET: Network cable interface ③ HDMI: HDMI cable interface

④ AV: Plug in the AV cable and connect the old TV ⑤ IR: IR cable interface

⑥ USB: USB interface ⑦ USB: USB interface ⑧ CARD: Card slot

X96Q Android 10 Smart TV Box — это современное потоковое устройство, которое по-новому определяет ваши впечатления от просмотра телевизора. Вот почему он выделяется:

1. **Новый Соц Allwinner H313**: оснащен новейшим чипсетом Soc Allwinner H313, обеспечивает более высокую скорость обработки и улучшенный рендеринг графики для бесперебойной потоковой передачи и игр.

2. **ОС Андроид 10**: Испытайте новейшую операционную систему Android 10, предлагающую повышенную производительность, безопасность и совместимость с широким спектром приложений и сервисов.

3. **Разрешение 4K Ультра HD**: Погрузитесь в потрясающее разрешение 4K Ultra HD,

обеспечивающее кристально чистое изображение и яркие цвета для непревзойденных впечатлений от просмотра.

4. **Расширенные возможности подключения**: оснащен несколькими вариантами подключения, включая HDMI, USB, Ethernet и Wi-Fi, что обеспечивает плавную интеграцию с домашними развлечениями и легкий доступ к онлайн-контенту.

5. **Компактный и стильный дизайн**: Изящный и компактный дизайн ТВ-приставки X96Q органично впишется в любой интерьер, а ее прочная конструкция обеспечивает долговечность.

6. **Универсальные развлечения**: получите доступ к миру развлечений с поддержкой популярных потоковых приложений, игровых платформ, социальных сетей и многого другого, предлагая безграничные возможности для развлечений и продуктивной работы.

7. **Удобный интерфейс**: легко перемещайтесь по любимому контенту с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса с настраиваемыми меню, ярлыками быстрого доступа и возможностями голосового управления.

8. **Мультимедийная совместимость**: Беспрепятственное воспроизведение любимых медиафайлов благодаря поддержке широкого спектра аудио- и видеоформатов, обеспечивающей совместимость с существующей медиатекой.

9. **Регулярные обновления программного обеспечения**: будьте в курсе новейших функций, исправлений безопасности и улучшений производительности благодаря регулярным беспроводным обновлениям программного обеспечения.

10. **Доступный и экономически эффективный**: наслаждайтесь развлекательными функциями премиум-класса по доступной цене, что делает его экономически эффективным решением для улучшения качества просмотра телевизора без больших затрат.

Обновите свои домашние развлечения с помощью X96Q Android 10. Smart TV Box и наслаждайтесь миром развлечений у вас под рукой.