

ТВ-приставка Allwinner с четырехъядерным процессором H313 и многоядерным процессором G31 на базе Android 10 X96Q

Технические характеристики	
Модель №.	ТВ-бокс X96Q
Процессор	Четырехъядерный процессор Allwinner H313 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 VP/MP/HP@L4.2 до 4K при 30 кадрах в секунду • Многоформатные форматы воспроизведения видео 1080p при 60 кадрах в секунду, включая H.264 VP/MP/HP, H.263 VP, 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 VP/MP/HP до 1080p при 60 кадрах в секунду • Производительность снимков JPEG 1080p при 60 кадрах в секунду
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Disc, 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 Cortex™-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 SmartColor3.3™ собственной разработки Allwinner, обработку звука Dolby и DTS.

Основные моменты:

- Четырехъядерный процессор ARM Cortex™-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 SmartColor™ 3.3.

High Definiton Picture **4K STB**



Product comparison

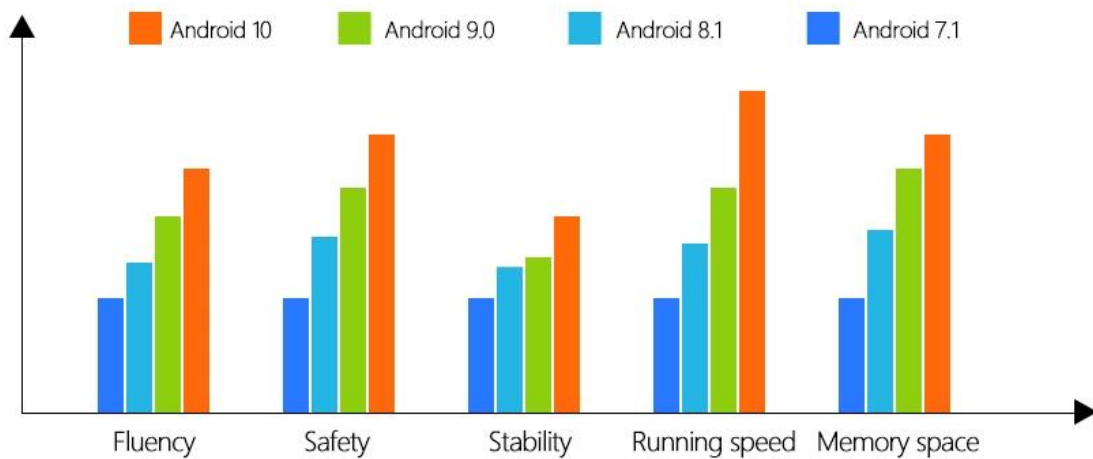
Chip Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10	Android 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%

Smaller total area

20%

Better performance density

12%

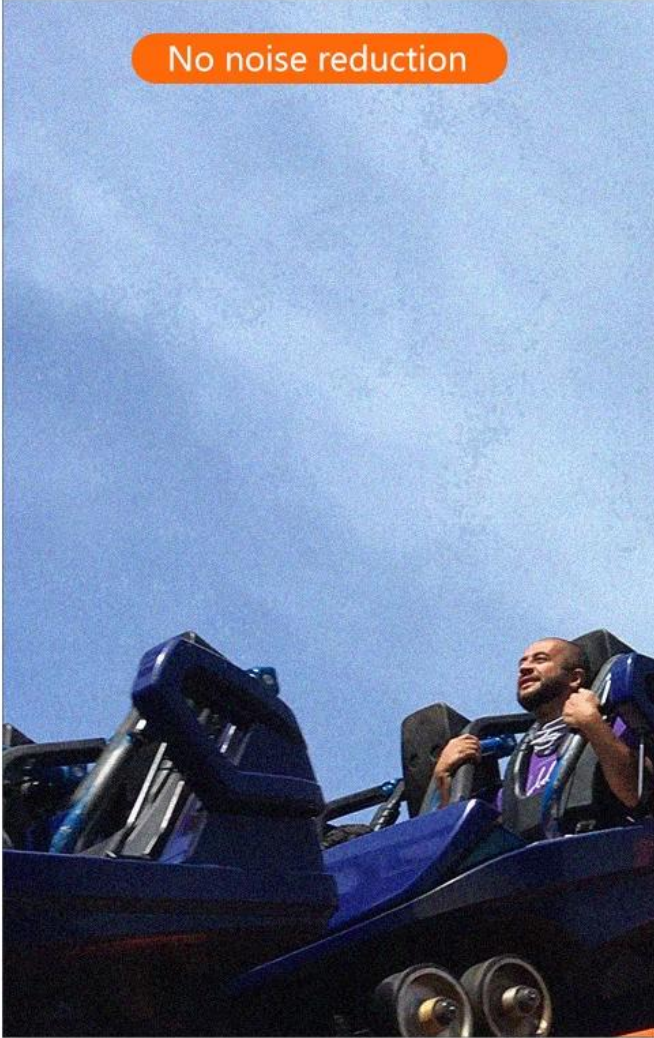
Better UI performance

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

No noise reduction



Noise reduction



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.

Clear



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.



Faster & Safer response



Save 20% RAM in Space



More stable with applications





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

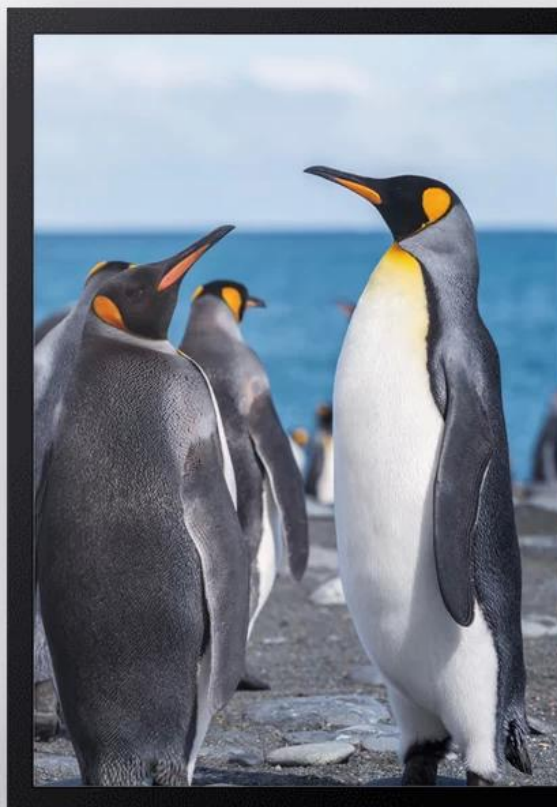


Supports the transmission and download of high-definition videos and big data files. Line installation application.



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.



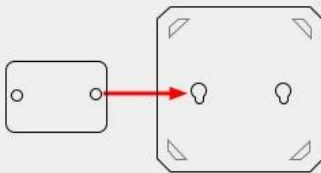
LCD TV



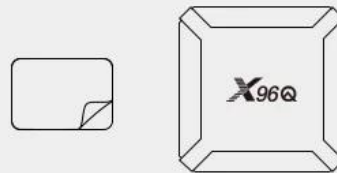
OTT TV BOX



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

Package Contents



Device



Remote Control
(Battery not Included)



Power Supply



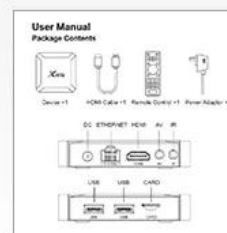
Wall Hanging



HD data cable



IR cable



User Manual

Откройте для себя новый уровень развлечений с нашей четырехъядерной ТВ-приставкой Allwinner H313 на базе Android 10. Эта ТВ-приставка, оснащенная высокопроизводительным четырехъядерным процессором и многоядерным графическим процессором G31, обеспечивает молниеносную производительность и потрясающую картинку для захватывающих впечатлений от развлечений.

Благодаря поддержке Android 10 у вас под рукой будет доступ к широкому спектру приложений, игр и потоковых сервисов. Независимо от того, транслируете ли вы любимые фильмы и телепередачи, играете в новейшие игры или просматриваете веб-страницы, Операционная система Android 10 обеспечивает плавную работу и удобную многозадачность.

Многоядерный графический процессор G31 обеспечивает яркие цвета, четкую детализацию и плавную визуализацию движения, оживляя ваш любимый контент, как никогда раньше. Независимо от того, смотрите ли вы фильмы в разрешении 4K, играете в игры с насыщенной графикой или просматриваете фотографии и видео, вы будете наслаждаться потрясающим

изображением в каждом кадре.

В дополнение к своей высокой производительности наша ТВ-приставка Android 10 предлагает удобные возможности подключения для всех ваших потребностей в развлечениях. Благодаря встроенной поддержке Wi-Fi и Ethernet вы можете легко подключиться к домашней сети и транслировать контент из ваших любимых приложений и сервисов. Кроме того, благодаря поддержке подключений USB и HDMI вы можете легко подключать внешние устройства хранения данных, периферийные устройства и дисплеи для дополнительного удобства и универсальности.

Настроить ТВ-бокс Android 10 Allwinner Quad Core H313 можно быстро и легко. Просто подключите ТВ-приставку к телевизору через HDMI, подключите адаптер питания и следуйте инструкциям на экране, чтобы начать работу. Благодаря удобному интерфейсу и интуитивно понятной навигации вы сможете приступить к работе в кратчайшие сроки.

Улучшите свои впечатления от развлечений с помощью Android 10 Allwinner Quad Core H313. [ТВ-бокс](#). Благодаря высокой производительности, потрясающему изображению и возможностям подключения он является идеальным выбором для тех, кто хочет вывести свои развлечения на новый уровень.