

# Caixa de TV Android 10 Allwinner Quad Core H313 Multi-Core G31 GPU X96Q

Especificações	
Modelo não.	Caixa de TV X96Q
CPU	Allwinner H313 Quad Core ARM Cortex A53
GPU	G31 MP2 suporta OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0
BATER	DDR3:1GB (Opção:2GB)
Armazenamento interno	eMMC: 8 GB (opção: 16 GB)
SO	Android 10.0
Wi-fi	IEEE 802.11b/g/n
CODEC de vídeo e áudio	
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Decodificador H.265 Main10@L5.1 até 4K@60fps</li><li>• Decodificador VP9 Profile 2 até 4K@30fps</li><li>• Decodificador AVS2 JiZhun de 10 bits até 4K @ 30fps</li><li>• Decodificador H.264 BP/MP/HP@L4.2 até 4K@30fps</li><li>• Formatos de reprodução de vídeo multiformato 1080p@60fps, incluindo 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, etc.</li><li>• Codificador H.264 BP/MP/HP até 1080p@60fps</li><li>• Desempenho de instantâneo JPEG de 1080p a 60fps</li></ul>
Áudio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dois canais DAC</li><li>• Suporta 1 interface de saída de áudio (LINEOUTP/N diferencial ou LINEOUTL/LINEOUTR de extremidade única)</li><li>• Um HUB de áudio, com suporte para função de mixagem interna</li><li>• 3 I2S/PCM incorporados (I2S0 para codec de áudio estendido, I2S2 para BT, I2S3 para amplificador de potência digital)</li><li>• Suporta modo I2S padrão justificado à esquerda, justificado à direita, modo PCM e modo TDM</li><li>• O modo I2S suporta 8 canais e taxa de amostragem de 32 bits/192kbit</li><li>• Os modos I2S e TDM suportam no máximo 16 canais e taxa de amostragem de 32 bits/96kbit</li><li>• Uma interface OWA OUT, com suporte para entradas e saídas de 16/20/24 bits</li><li>• Microfone digital integrado (DMIC), suportando no máximo 8 microfones PDM digitais</li></ul>
E/S	
1 * HDMI	Saída 4K*2K UHD, HDMI 2.0a até 4K@60fps
1 * SAÍDA AV	Saída de definição padrão 480i/576i
2 *USB	1 * porta host usb, 1 * Dispositivo USB
1 * receptor IR	Conexão de receptor remoto
1 * RJ45	Interface Ethernet
1 * CARTÃO TF	Suporta 4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
Poder	CC 5V/2A □Indicador LED. Funcionando: azul
Outros	
Imagem	HD JPEG, BMP, GIF, PNG, TIF
Linguagem	Inglês Francês Alemão Espanhol Italiano etc línguas multilaterais
Opção	Navegue por todos os sites de vídeo, suporte Netflix, Hulu, Flixster, YouTube, etc. Os aplicativos são baixados gratuitamente do Android Market, Amazon App Store, etc. Reprodução de mídia local, suporte a HDD, disco U, cartão TF.

allwinner H313 é um SoC de decodificação 4K @ 60fps de 64 bits de alta qualidade de imagem de nova geração fornecido pela Allwinner para os mercados OTT e IPTV. Ele integra o processador Cortex™-A53 quad core de 64 bits e o novo mecanismo GPU G31 da ARM que suporta OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1. Além disso, o H313 suporta decodificação de vídeo ultra-HD de 10 bits H.265 4K @ 60fps, mecanismo de aprimoramento de imagem SmartColor3.3™ desenvolvido pela Allwinner, Dolby e processamento de áudio DTS.

## Destaques:

- Quad Core ARM Cortex™-A53, arquitetura de 64 bits
- GPU G31 multi-core de alto desempenho, compatível com OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1
- Decodificação H.265 4K a 60fps
- Codificação de vídeo H.264 1080p a 60fps de baixa latência
- Suporta HDR10, HLG
- Mecanismo de aprimoramento de imagem SmartColor™ 3.3

## High Definiton Picture **4K STB**

**Allwinner**  
H313

**CPU**  
Cortex A53

**GPU**  
Mali G31

**HEVC**  
H.265

**4K**  
60fps



**WiFi**  
2.4G



# Product comparison

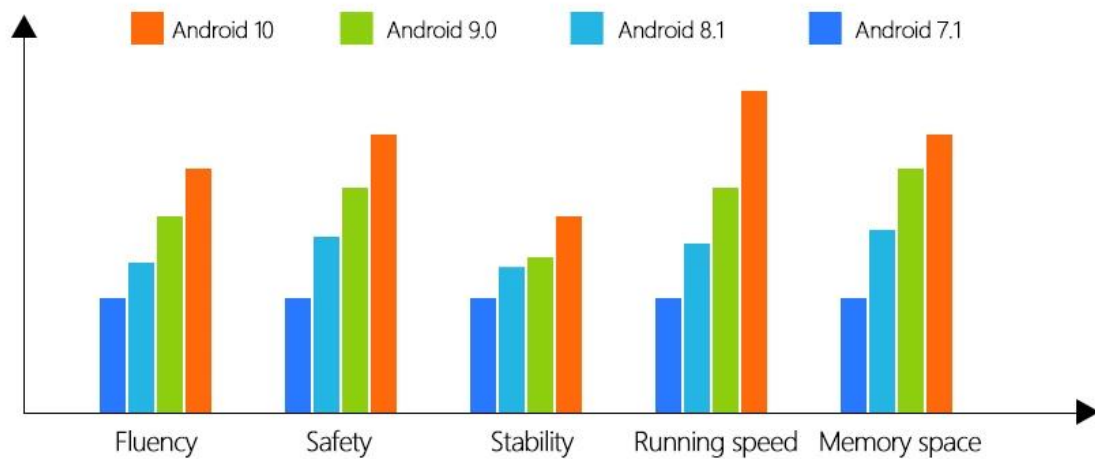
Chip Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10	Android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

GPU



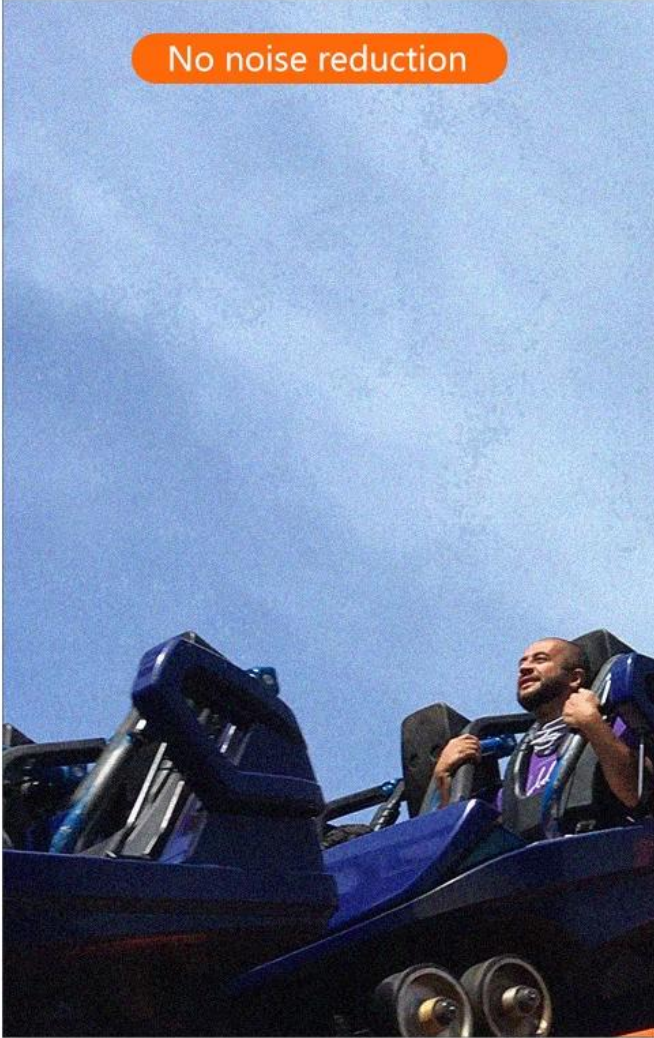
CPU	H313	RK3318	S905W	RK3229/RK3228A	H3
GPU framework support	Vulkan OpenGL3.2	OpenGL2.0	OpenGL ES2.0	OpenGL ES1.1/2.0	OpenGL2.0





## 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.



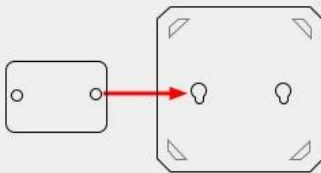
LCD TV



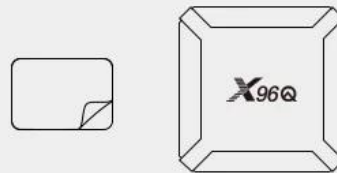
OTT TV BOX



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



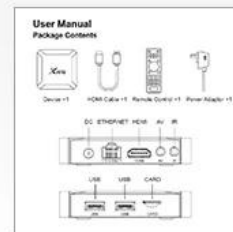
Wall Hanging



HD data cable



IR cable



User Manual

Descubra um novo nível de entretenimento com nossa caixa de TV Android 10 Allwinner Quad Core H313. Alimentada por um processador quad-core de alto desempenho e equipada com uma GPU G31 multi-core, esta caixa de TV oferece desempenho extremamente rápido e visuais impressionantes para uma experiência de entretenimento envolvente.

Com suporte para Android 10, você terá acesso a uma ampla variedade de aplicativos, jogos e serviços de streaming na ponta dos dedos. Esteja você transmitindo seus filmes e programas de TV favoritos, jogando os jogos mais recentes ou navegando na web, o sistema operacional Android 10 garante desempenho suave e multitarefa sem esforço.

A GPU G31 multi-core oferece cores vibrantes, detalhes nítidos e renderização de movimento suave, dando vida ao seu conteúdo favorito como nunca antes. Esteja você assistindo filmes em resolução 4K, jogando jogos com muitos gráficos ou navegando por fotos e vídeos, você desfrutará de visuais impressionantes em cada quadro.

Além de seu desempenho poderoso, nosso Android 10 Caixa de televisão oferece opções de

conectividade perfeitas para todas as suas necessidades de entretenimento. Com suporte integrado para WiFi e Ethernet, você pode conectar-se facilmente à sua rede doméstica e transmitir conteúdo de seus aplicativos e serviços favoritos. Além disso, com suporte para conexões USB e HDMI, você pode conectar facilmente dispositivos de armazenamento externos, periféricos e monitores para maior comodidade e versatilidade.

Configurar sua TV Box Android 10 Allwinner Quad Core H313 é rápido e fácil. Basta conectar a caixa de TV à TV via HDMI, conectar o adaptador de alimentação e seguir as instruções na tela para começar. Com sua interface amigável e navegação intuitiva, você estará pronto e funcionando rapidamente.

Atualize sua experiência de entretenimento com nosso Android 10 Allwinner Quad Core H313 [TV Box](#). Com seu desempenho poderoso, visuais impressionantes e opções de conectividade perfeitas, é a escolha perfeita para quem deseja levar seu entretenimento para o próximo nível.