

# X96Q Android 10 Caja de TV inteligente con nuevo Soc Allwinner H313

Especificaciones	
N ° de Modelo.	Caja de TV X96Q
UPC	Allwinner H313 Quad Core ARM Cortex A53
GPU	G31 MP2 es compatible con OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0
RAM	DDR3:1GB (Opción:2GB)
Almacenamiento interno	eMMC: 8 GB (opción: 16 GB)
SO	Android 10.0
Wifi	IEEE 802.11 b/g/n
CÓDEC de vídeo y Audio	
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decodificador H.265 Main10@L5.1 hasta 4K@60fps</li> <li>• Decodificador VP9 Perfil 2 hasta 4K@30fps</li> <li>• Decodificador AVS2 JiZhun de 10 bits hasta 4K a 30 fps</li> <li>• Decodificador H.264 BP/MP/HP@L4.2 hasta 4K@30fps</li> <li>• Formatos de reproducción de vídeo multiformato 1080p@60fps, incluidos 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 hasta 1080p@60fps</li> <li>• Rendimiento de instantáneas JPEG de 1080p@60fps</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos canales DAC</li> <li>• Admite 1 interfaz de salida de audio (LINEOUTP/N diferencial o LINEOUTL/LINEOUTR de extremo único)</li> <li>• One Audio HUB, compatible con la función de mezcla interna</li> <li>• 3 I2S/PCM integrados (I2S0 para códec de audio extendido, I2S2 para BT, I2S3 para amplificador de potencia digital)</li> <li>• Admite el modo I2S estándar, justificado a la izquierda, justificado a la derecha, modo PCM y modo TDM</li> <li>• El modo I2S admite 8 canales y una frecuencia de muestreo de 32 bits/192 kbit</li> <li>• Los modos I2S y TDM admiten un máximo de 16 canales y una frecuencia de muestreo de 32 bits/96 kbit</li> <li>• Una interfaz OWA OUT, compatible con entradas y salidas de 16/20/24 bits</li> <li>• Micrófono digital integrado (DMIC), que admite un máximo de 8 micrófonos PDM digitales</li> </ul>
E/S	
1*HDMI	Salida UHD 4K*2K, HDMI 2.0a hasta 4K@60fps
1 * SALIDA AV	Salida de definición estándar 480i/576i
2 *USB	1 * puerto USB, 1 * dispositivo USB
1 * receptor de infrarrojos	Conexión de receptor remoto
1*RJ45	Interfaz Ethernet
1 * tarjeta TF	Soporta 4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
Fuerza	CC 5 V/2 A. □Indicador LED. Trabajando: azul
Otros	
Imagen	HD JPEG, BMP, GIF, PNG, TIF
Idioma	Inglés Francés Alemán Español Italiano etc. Idiomas multilaterales
Opción	Explore todos los sitios web de videos, admita Netflix, Hulu, Flixster, Youtube, etc. Las aplicaciones se descargan libremente desde Android Market, Amazon App Store, etc. Reproducción de medios locales, soporte HDD, disco U, tarjeta TF.

allwinner H313 es un SoC decodificador de 64 bits 4K a 60 fps de alta calidad de imagen de nueva generación proporcionado por Allwinner para los mercados OTT e IPTV. Integra el procesador CortexTM-A53 de cuatro núcleos de 64 bits y el nuevo motor GPU G31 de ARM

que admite OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1. Además, H313 admite decodificación de vídeo ultra HD de 10 bits H.265 4K@60fps, motor de mejora de imagen SmartColor3.3TM desarrollado por Allwinner, procesamiento de audio Dolby y DTS.

### Reflejos:

- Cuatro núcleos ARM CortexTM-A53, arquitectura de 64 bits
- GPU G31 multinúcleo de alto rendimiento, compatible con OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1
- Decodificación H.265 4K@60fps
- Codificación de vídeo de baja latencia H.264 1080p@60fps
- Soporta HDR10, HLG
- Motor de mejora de imagen SmartColorTM 3.3

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



# Product comparison

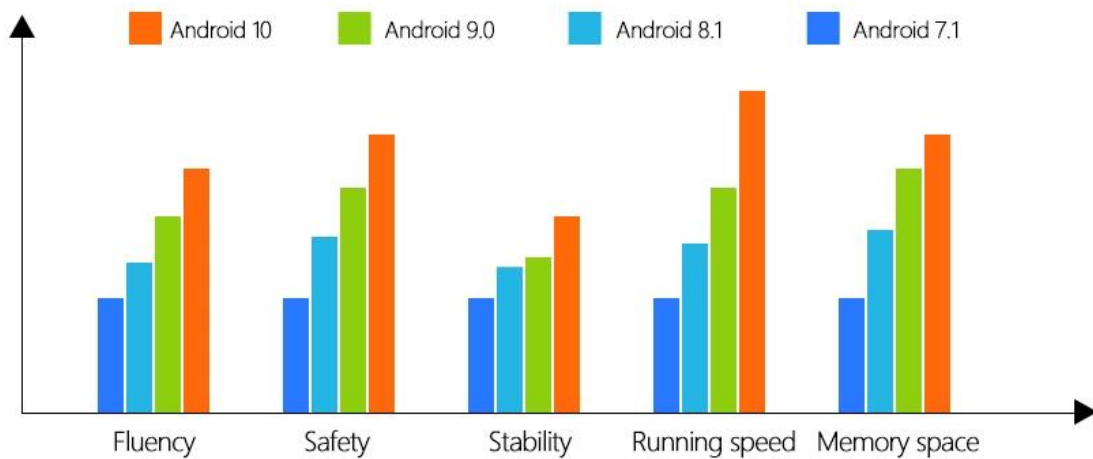
Chip Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10	Android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

GPU

20%  
Smaller total area

20%  
Better performance density

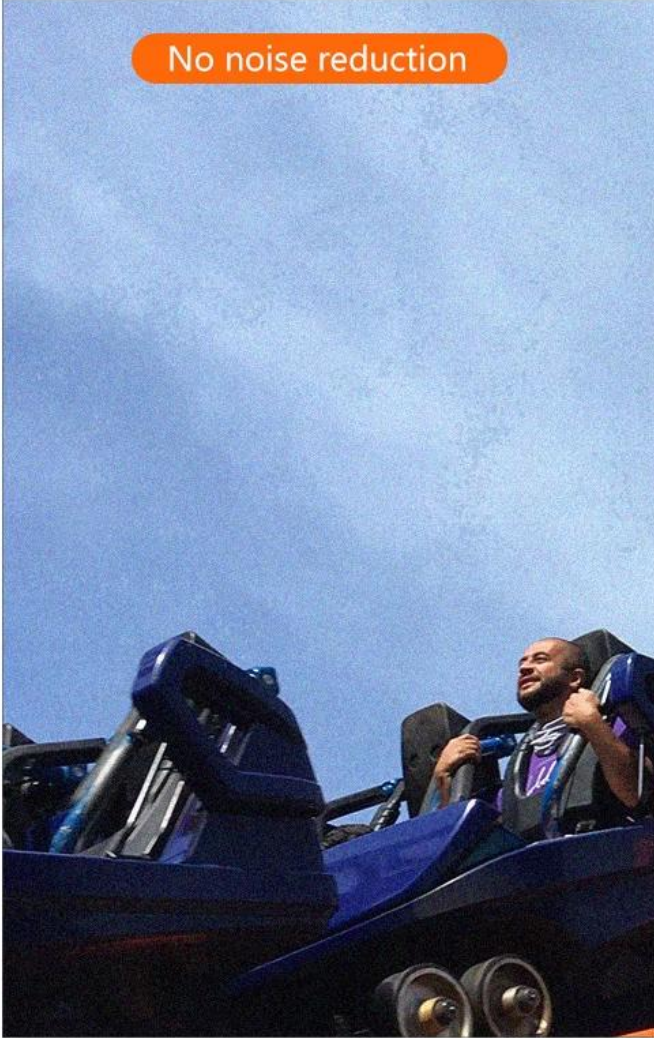
12%  
Better UI performance

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**

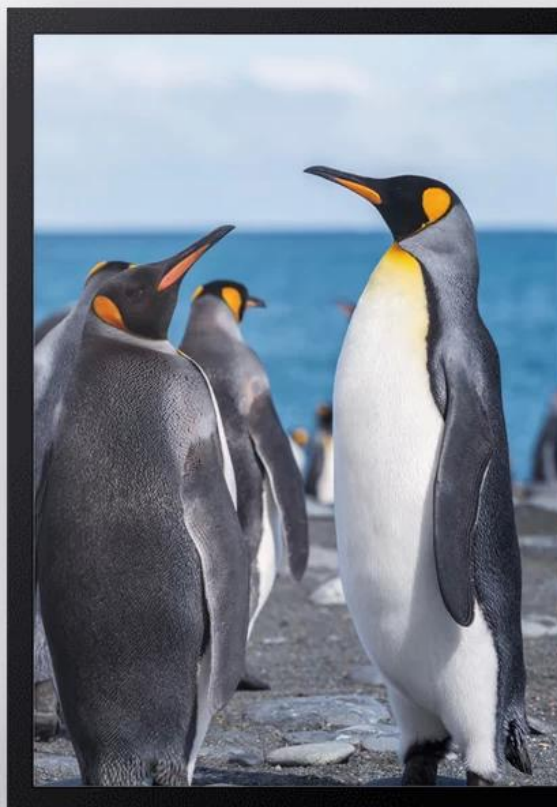


Supports the transmission and download of high-definition videos and big data files. Line installation application.



**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.



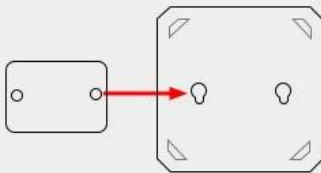
LCD TV



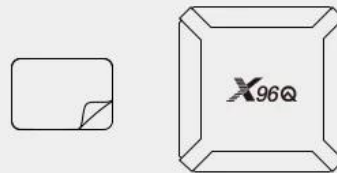
OTT TV BOX



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



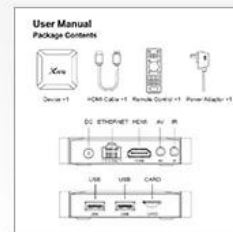
Wall Hanging



HD data cable



IR cable



User Manual

X96Q Android 10 Smart TV Box es un dispositivo de transmisión de última generación que redefine su experiencia de visualización de televisión. He aquí por qué se destaca:

1. **Nuevo Soc Allwinner H313:** Con la tecnología del último chipset Soc Allwinner H313, disfrute de velocidades de procesamiento más rápidas y una representación de gráficos mejorada para una transmisión y juegos sin interrupciones.
2. **Sistema operativo Android 10:** Experimente el último sistema operativo Android 10, que ofrece rendimiento, seguridad y compatibilidad mejorados con una amplia gama de aplicaciones y servicios.
3. **Resolución 4K Ultra HD:** Sumérgete en una impresionante resolución 4K Ultra HD, que

ofrece imágenes nítidas y colores vibrantes para una experiencia visual incomparable.

4. **Conectividad avanzada:** Equipado con múltiples opciones de conectividad, incluidas HDMI, USB, Ethernet y Wi-Fi, lo que garantiza una integración perfecta con la configuración de entretenimiento de su hogar y un fácil acceso al contenido en línea.
5. **Diseño compacto y elegante:** El diseño elegante y compacto del decodificador X96Q combina a la perfección con cualquier decoración del hogar, mientras que su construcción robusta garantiza una durabilidad duradera.
6. **Entretenimiento versátil:** acceda a un mundo de entretenimiento compatible con aplicaciones de streaming populares, plataformas de juegos, redes sociales y más, ofreciendo infinitas posibilidades de entretenimiento y productividad.
7. **Interfaz amigable:** navegue por su contenido favorito sin esfuerzo con la interfaz de usuario intuitiva, que incluye menús personalizables, atajos de acceso rápido y capacidades de control por voz.
8. **Compatibilidad multimedia:** reproduzca sus archivos multimedia favoritos sin problemas con compatibilidad con una amplia gama de formatos de audio y vídeo, lo que garantiza la compatibilidad con su biblioteca multimedia existente.
9. **Actualizaciones periódicas de software:** Manténgase actualizado con las últimas funciones, parches de seguridad y mejoras de rendimiento a través de actualizaciones periódicas de software inalámbricas.
10. **Asequible y rentable:** Disfrute de funciones de entretenimiento premium a un precio asequible, lo que la convierte en una solución rentable para mejorar su experiencia televisiva sin tener que gastar mucho dinero.

Actualice la configuración de entretenimiento de su hogar con el X96Q Android 10 [Smart TV Box](#) y disfruta de un mundo de entretenimiento a tu alcance.