

# X96Q Android 10 Scatola TV intelligente con il nuovo Soc Allwinner H313

Specifiche	
Modello numero:	TV-Box X96Q
processore	Allwinner H313 Quad Core ARM Cortex A53
GPU	G31 MP2 Supporta OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0
RAM	DDR3: 1 GB (Opzione: 2 GB)
Archiviazione interna	eMMC: 8 GB (opzione: 16 GB)
sistema operativo	Android 10.0
Wifi	IEEE 802.11 b/g/n
CODEC video e Audio	
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decoder H.265 Main10@L5.1 fino a 4K@60fps</li> <li>• Decoder VP9 Profilo 2 fino a 4K a 30 fps</li> <li>• Decoder AVS2 JiZhun a 10 bit fino a 4K a 30 fps</li> <li>• Decoder H.264 BP/MP/HP@L4.2 fino a 4K@30fps</li> <li>• Formati di riproduzione video multiformato 1080p@60fps, inclusi 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, ecc</li> <li>• Codificatore H.264 BP/MP/HP fino a 1080p@60fps</li> <li>• Prestazioni di istantanee JPEG di 1080p@60fps</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due canali DAC</li> <li>• Supporta 1 interfaccia di uscita audio (LINEOUTP/N differenziale o LINEOUTL/LINEOUTR single-end)</li> <li>• Un HUB audio, che supporta la funzione di missaggio interno</li> <li>• 3 I2S/PCM integrati (I2S0 per codec audio esteso, I2S2 per BT, I2S3 per amplificatore di potenza digitale)</li> <li>• Supporta la modalità I2S standard, giustificata a sinistra, giustificata a destra, la modalità PCM e la modalità TDM</li> <li>• La modalità I2S supporta 8 canali e una frequenza di campionamento di 32 bit/192 kbit</li> <li>• Le modalità I2S e TDM supportano un massimo di 16 canali e una frequenza di campionamento di 32 bit/96 kbit</li> <li>• Un'interfaccia OWA OUT, che supporta ingressi e uscite a 16/20/24 bit</li> <li>• Microfono digitale integrato (DMIC), che supporta un massimo di 8 microfoni PDM digitali</li> </ul>
I/O	
1 * HDMI	Uscita UHD 4K*2K, HDMI 2.0a fino a 4K a 60 fps
1*USCITA AV	Uscita a definizione standard 480i/576i
2 *USB	1 * Porta host USB, 1 dispositivo USB
1 * ricevitore IR	Connessione ricevitore remoto
1 * RJ45	Interfaccia Ethernet
1 * SCHEDE TF	Supporta 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB/64 GB
Energia	CC 5 V/2 A □Indicatore LED. Funzionante: blu
Altri	
Immagine	JPEG, BMP, GIF, PNG, TIF
Lingua	Inglese francese tedesco spagnolo italiano ecc. Lingue multilaterali
Opzione	Sfoggia tutti i siti Web di video, supporta Netflix, Hulu, Flixster, Youtube, ecc. Le app possono essere scaricate liberamente da Android Market, Amazon App Store, ecc. Riproduzione multimediale locale, supporto HDD, disco U, scheda TF.

allwinner H313 è un SoC di decodifica di nuova generazione ad alta qualità delle immagini a 64 bit 4K a 60 fps fornito da Allwinner per i mercati OTT e IPTV. Integra il processore quad

core CortexTM-A53 a 64 bit e il nuovo motore GPU G31 di ARM che supporta OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1. Inoltre, H313 supporta la decodifica video H.265 4K@60fps 10 bit ultra-HD, il motore di miglioramento delle immagini SmartColor3.3TM sviluppato internamente da Allwinner, Dolby ed elaborazione audio DTS.

**Punti salienti:**

- Architettura Quad Core ARM CortexTM-A53, a 64 bit
- GPU G31 multi-core ad alte prestazioni, che supporta OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1
- Decodifica H.265 4K@60fps
- Codifica video H.264 1080p@60fps a bassa latenza
- Supporta HDR10, HLG
- Motore di miglioramento delle immagini SmartColorTM 3.3

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



# Product comparison

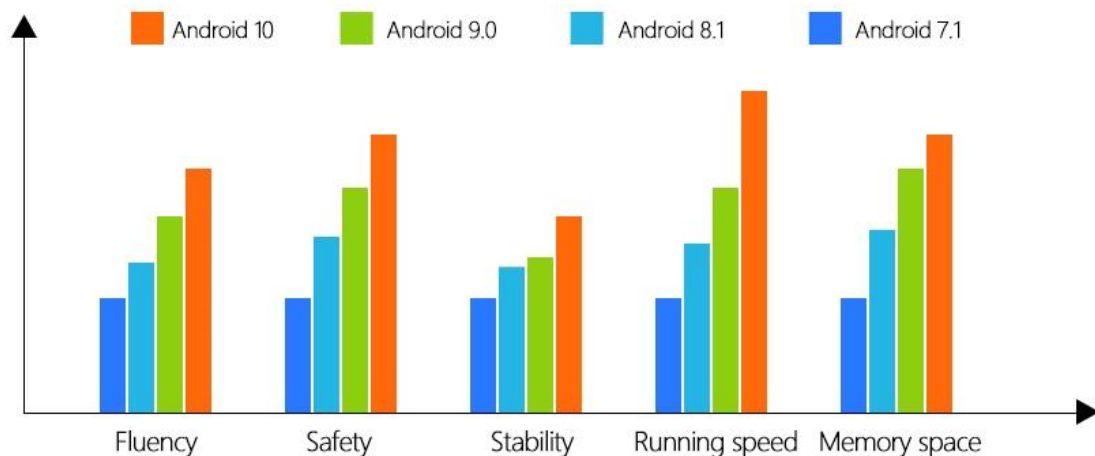
Chip Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10	Android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



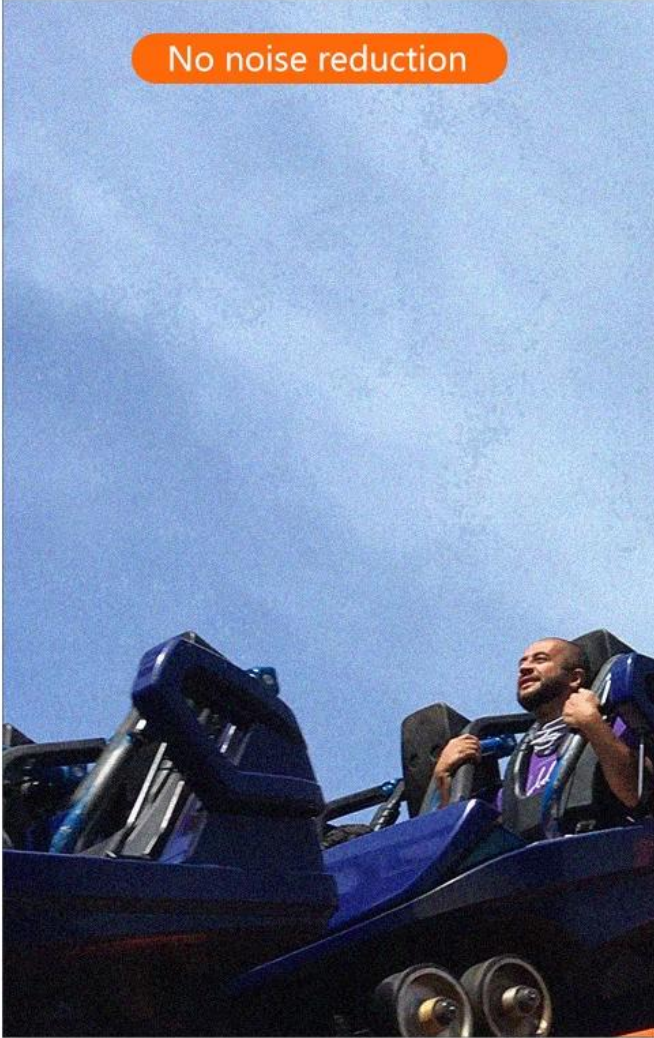
CPU	H313	RK3318	S905W	RK3229/RK3228A	H3
GPU framework support	Vulkan OpenGL3.2	OpenGL2.0	OpenGL ES2.0	OpenGL ES1.1/2.0	OpenGL2.0





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

No noise reduction



Noise reduction



# Debounce, more stable image and smoother viewing



Jitter effect



Elimination jitter effect



# 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**

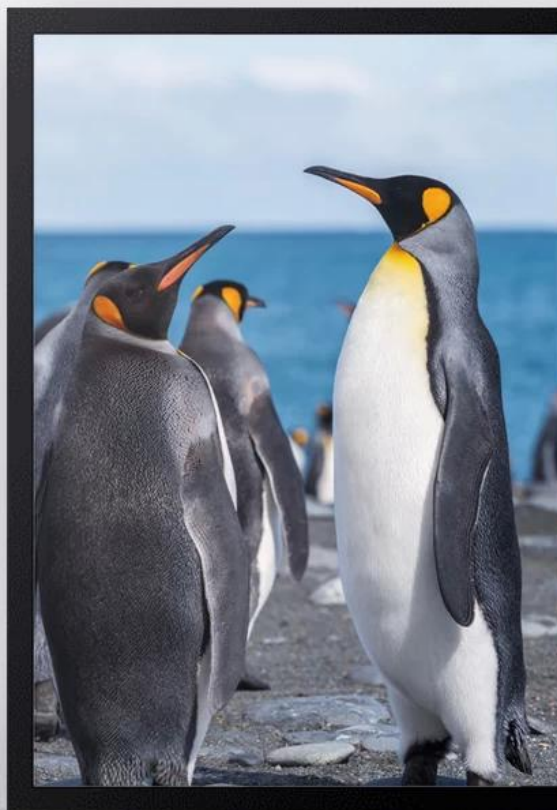


Supports the transmission and download of high-definition videos and big data files. Line installation application.



**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.



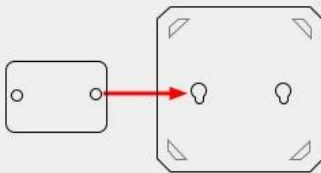
LCD TV



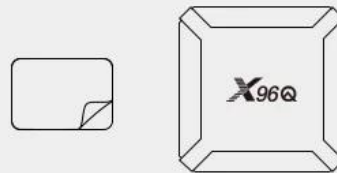
OTT TV BOX



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



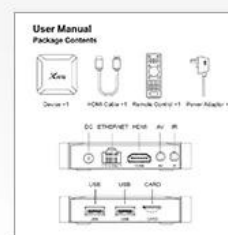
Wall Hanging



HD data cable



IR cable



User Manual

X96Q Android 10 Smart TV Box è un dispositivo di streaming all'avanguardia che ridefinisce la tua esperienza di visione della TV. Ecco perché si distingue:

1. **Nuova Soc Allwinner H313:** Alimentato dall'ultimo chipset Soc Allwinner H313, goditi velocità di elaborazione più elevate e un rendering grafico migliorato per streaming e giochi senza interruzioni.
2. **Sistema operativo Android 10:** prova l'ultimo sistema operativo Android 10, che offre prestazioni migliorate, sicurezza e compatibilità con un'ampia gamma di app e servizi.
3. **Risoluzione 4K Ultra HD:** Immergiti nella straordinaria risoluzione 4K Ultra HD, offrendo immagini cristalline e colori vivaci per un'esperienza visiva senza precedenti.

4. **Connettività avanzata:** dotato di molteplici opzioni di connettività, tra cui HDMI, USB, Ethernet e Wi-Fi, che garantiscono un'integrazione perfetta con la configurazione dell'intrattenimento domestico e un facile accesso ai contenuti online.
5. **Design compatto ed elegante:** Il design elegante e compatto del box TV X96Q si adatta perfettamente a qualsiasi arredamento domestico, mentre la sua struttura robusta garantisce una lunga durata.
6. **Intrattenimento versatile:** accedi a un mondo di intrattenimento con il supporto delle più diffuse app di streaming, piattaforme di gioco, social media e altro ancora, offrendo infinite possibilità di intrattenimento e produttività.
7. **Interfaccia intuitiva:** Naviga facilmente tra i tuoi contenuti preferiti grazie all'interfaccia utente intuitiva, dotata di menu personalizzabili, scorciatoie di accesso rapido e funzionalità di controllo vocale.
8. **Compatibilità multimediale:** riproduci i tuoi file multimediali preferiti senza problemi con il supporto di un'ampia gamma di formati audio e video, garantendo la compatibilità con la tua libreria multimediale esistente.
9. **Aggiornamenti software regolari:** rimani aggiornato con le funzionalità più recenti, le patch di sicurezza e i miglioramenti delle prestazioni tramite regolari aggiornamenti software via etere.
10. **Conveniente ed economico:** goditi le funzionalità di intrattenimento premium a un prezzo conveniente, rendendolo una soluzione conveniente per migliorare la tua esperienza TV senza spendere una fortuna.

Aggiorna la tua configurazione di intrattenimento domestico con X96Q Android 10 [Smart TV Box](#) e goditi un mondo di intrattenimento a portata di mano.