Scatola TV Android 10 Allwinner Quad Core H313 Multi-Core G31 GPU X96Q

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 802.11b/g/n
CODEC video e Audio	
Video	• Decoder H.265 Main10@L5.1 fino a 4K@60fps • Decoder VP9 Profilo 2 fino a 4K a 30 fps • Decoder AVS2 JiZhun a 10 bit fino a 4K a 30 fps • Decoder H.264 BP/MP/HP@L4.2 fino a 4K@30fps • 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 • Codificatore H.264 BP/MP/HP fino a 1080p@60fps • Prestazioni di istantanee JPEG di 1080p@60fps
Audio	• Due canali DAC • Supporta 1 interfaccia di uscita audio (LINEOUTP/N differenziale o LINEOUTL/LINEOUTR single-end) • Un HUB audio, che supporta la funzione di missaggio interno • 3 I2S/PCM integrati (I2S0 per codec audio esteso, I2S2 per BT, I2S3 per amplificatore di potenza digitale) • Supporta la modalità I2S standard, giustificata a sinistra, giustificata a destra, la modalità PCM e la modalità TDM • La modalità I2S supporta 8 canali e una frequenza di campionamento di 32 bit/192 kbit • Le modalità I2S e TDM supportano un massimo di 16 canali e una frequenza di campionamento di 32 bit/96 kbit • Un'interfaccia OWA OUT, che supporta ingressi e uscite a 16/20/24 bit • Microfono digitale integrato (DMIC), che supporta un massimo di 8 microfoni PDM digitali
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 * SCHEDA 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	Sfoglia 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

Product comparison

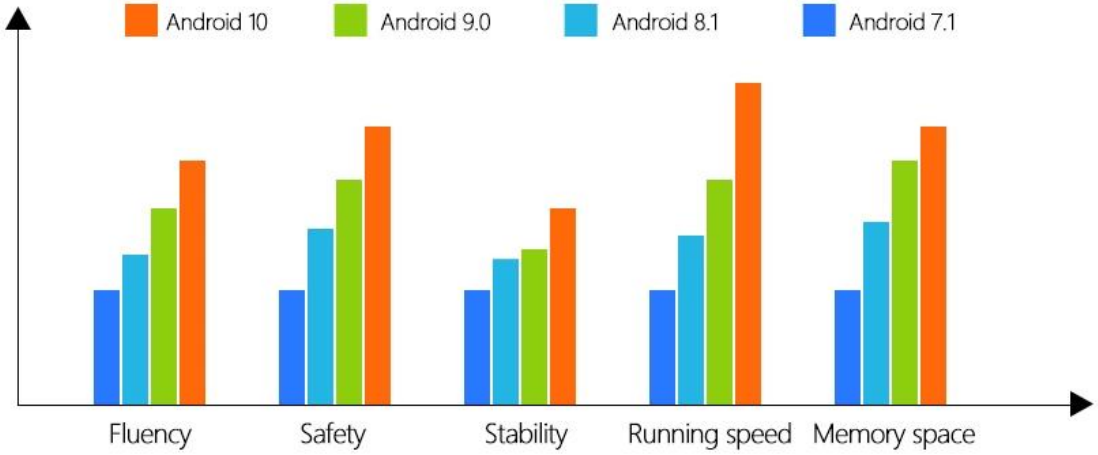
Chip / Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10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

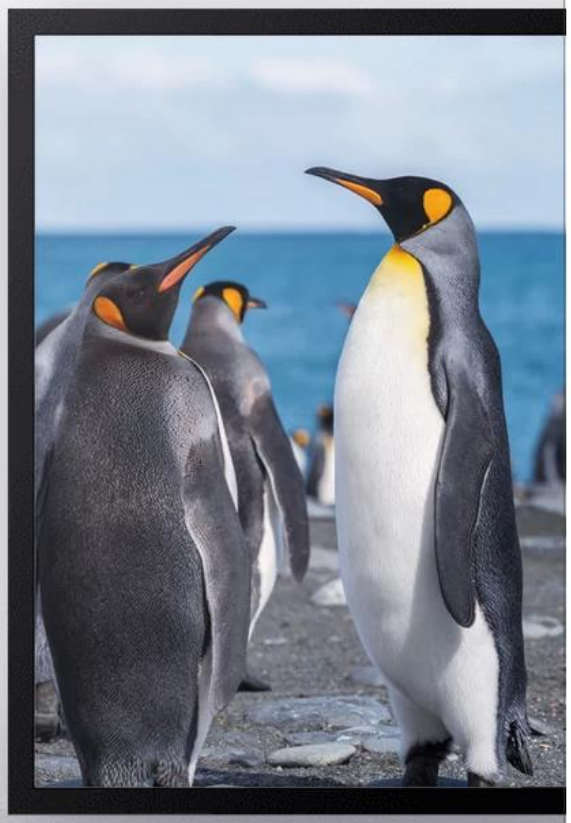
ENJOY BIG SCREEN

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.

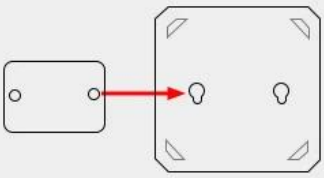
Suitable for various TVs

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

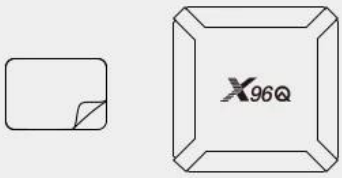
LCD TV

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

Scopri un nuovo livello di intrattenimento con il nostro TV Box Android 10 Allwinner Quad Core H313. Alimentato da un processore quad-core ad alte prestazioni e dotato di una GPU G31 multi-core, questo TV box offre prestazioni velocissime e immagini straordinarie per un'esperienza di intrattenimento coinvolgente.

Con il supporto per Android 10, avrai accesso a un'ampia gamma di app, giochi e servizi di streaming a portata di mano. Che tu stia trasmettendo in streaming i tuoi film e programmi TV preferiti, giocando agli ultimi giochi o navigando sul Web, il sistema operativo Android 10 garantisce prestazioni fluide e multitasking senza sforzo.

La GPU multi-core G31 offre colori vivaci, dettagli nitidi e rendering fluido dei movimenti, dando vita ai tuoi contenuti preferiti come mai prima d'ora. Che tu stia guardando film con risoluzione 4K, giocando a giochi ad alta intensità grafica o sfogliando foto e video, godrai di immagini straordinarie con ogni fotogramma.

Oltre alle sue potenti prestazioni, il nostro TV Box Android 10 offre opzioni di connettività senza

soluzione di continuità per tutte le tue esigenze di intrattenimento. Con il supporto Wi-Fi ed Ethernet integrato, puoi connetterti facilmente alla rete domestica e trasmettere contenuti in streaming dalle tue app e servizi preferiti. Inoltre, con il supporto delle connessioni USB e HDMI, puoi collegare facilmente dispositivi di archiviazione esterni, periferiche e display per maggiore comodità e versatilità.

Configurare il tuo TV Box Android 10 Allwinner Quad Core H313 è semplice e veloce. Basta collegare il TV-Box alla TV tramite HDMI, collegare l'alimentatore e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per iniziare. Con la sua interfaccia user-friendly e la navigazione intuitiva, sarai operativo in pochissimo tempo.

Migliora la tua esperienza di intrattenimento con il nostro Android 10 Allwinner Quad Core H313 TV Box. Con le sue prestazioni potenti, la grafica straordinaria e le opzioni di connettività senza soluzione di continuità, è la scelta perfetta per chiunque desideri portare il proprio intrattenimento a un livello superiore.