

# الجدید Soc Allwinner H313 مع Android 10 X96Q صندوق التلفزيون الذكي

| تحديد                               |  |
|-------------------------------------|--|
| نموذج رقم:                          | X96Q صندوق التلفاز   |
| وحدة المعالجة المركزية GPU          | Allwinner H313 رباعي النواة معالج أي آر إم كورتكس A53<br>G31 MP2 يدعم OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0  |
| كيش                                 | (جيجابايت (الخيار: 2 جيجابايت DDR3:1   |
| التخزين الداخلي                     | (جيجابايت (الخيار: 16 جيجابايت eMMC: 8   |
| نظام التشغيل                        | أندرويد 10.0   |
| واي فاي                             | إي بي 802.11 ب/ز/ن   |
| ترميز الفيديو والصوت                |  |
| فيديو                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>إطارًا في الثانية K@60 حتى 4 H.265 Main10@L5.1 جهاز فك التشفير</li> <li>إطارًا في الثانية K@30 يصل إلى 4 VP9 Profile 2 جهاز فك ترميز</li> <li>إطارًا في الثانية K@30 بت يصل إلى 4 AVS2 JiZhun جهاز فك ترميز</li> <li>إطارًا في الثانية K@30 حتى 4 H.264 BP/MP/HP@L4.2 جهاز فك الترميز</li> <li>تنسيقات تشغيل فيديو متعددة التنسيقات بدقة 1080 بكسل بمعدل 60 إطارًا في الثانية، بما في ذلك H.264 BP/MP/HP، وMPEG-2 MP/HL، وMPEG-1 MP/HL، وVP8، وH.263 BP، وH.264 BP/MP/HP، وAVS/AVS JiZhun، وWMV9/VC1، إلخ</li> <li>إطارًا في الثانية K@60 يصل إلى H.264 BP/MP/HP 1080 جهاز تشفير</li> <li>بدقة 1080 بكسل بمعدل 60 إطارًا في الثانية JPEG أداء لقطه</li> </ul> |
| صوتي                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>DAC قناتين</li> <li>أحادي الطرف) LINEOUTL/LINEOUTR تفاضلي أو LINEOUTP/N) يدعم واجهة إخراج صوت واحدة</li> <li>محور صوت واحد، يدعم وظيفة الخلط الداخلي</li> <li>لمضخم الطاقة الرقمي (I2S3، BT، I2S2، لبرنامج ترميز الصوت الممتد I2S0) مضمن I2S/PCM 3</li> <li>TDM ووضع، PCM، القياسي، ووضع I2S 3 • يدعم وضع الضبط الأيسر، والضبط الأيمن، ووضع قنوات ومعدل عينة 32 بت/192 كيلوبت I2S 8 يدعم وضع</li> <li>قناة كحد أقصى ومعدل عينة 32 بت/96 كيلوبت I2S وTDM 16 • تدعم أوضاع واحدة، تدعم مدخلات ومخرجات 16/20/-24 بت OWA OUT • واجهة PDM يدعم الحد الأقصى لـ 8 ميكروفونات رقمية، (DMIC) • ميكروفون رقمي مدمج</li> </ul>  |
| الإدخال/الإخراج                     |  |
| اتش دي ام اي * 1                    | إطارًا في الثانية K@60 يصل إلى 4 HDMI 2.0a K*2K UHD، إخراج 4   |
| مخرج أف * 1                         | إخراج الوضوح القياسي 480i/576i   |
| USB * 2                             | جهاز يو اس بي * 1، USB منفذ مصيف * 1   |
| جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء * 1 | توصيل جهاز الاستقبال عن بعد  |
| RJ45 * 1                            | واجهة إيثرنت   |
| بطاقة تف * 1                        | دعم 4 جيجابايت/8 جيجابايت/16 جيجابايت/32 جيجابايت/64 جيجابايت  |
| قوة                                 | العمل: أزرق. LED. تيار مستمر 5 فولت/2 أمبير مؤثر   |
| آخرون                               |  |
| صورة                                | HD JPEG، BMP، GIF، PNG، TIF  |
| لغة                                 | الإنجليزية الفرنسية الألمانية الإسبانية الإيطالية وغيرها اللغات المتعددة الأطراف   |
| خيار                                | وما إلى ذلك. Youtube، وFlixster، وHulu، وNetflix تصفح جميع مواقع الفيديو، ودعم يمكن تنزيل التطبيقات بحرية من سوق أندرويد ومتجر تطبيقات أمازون وما إلى ذلك. TF. بطاقة، U، تشغيل الوسائط المحلية، دعم الأقراص الصلبة، قرص  |

إطارًا في الثانية لفك تشفير K @ 60 عبارة عن جيل جديد من جودة الصورة العالية 64 بت 4 Allwinner H313 رباعي النواة 64 بت ومحرك CortexTM-A53 فهو يدمج معالج IPTV وOTT لأسواق Allwinner المتقدم من SoC H313 علاوة على ذلك، يدعم OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1 الذي يدعم ARM الجديد من G31 معالج الرسومات المطور SmartColor3.3TM بت، ومحرك تحسين الصورة 10 H.265 4K@60fps فك تشفير الفيديو فائق الدقة DTS، ومعالجة الصوت، Dolby، وAllwinner ذاتيًا من

**يسلط الضوء:**

- بنية 64 بت، ARM CortexTM-A53، رابعي النواة
- OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1 متعددة النواة عالية الأداء، تدعم G31 • وحدة معالجة الرسومات
- فك التشفير H.265 4K@60fps
- ترميز الفيديو بزمان انتقال منخفض H.264 1080p@60fps
- يدعم HDR10، HLG
- محرك تحسين الصورة SmartColorTM 3.3

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



# Product comparison

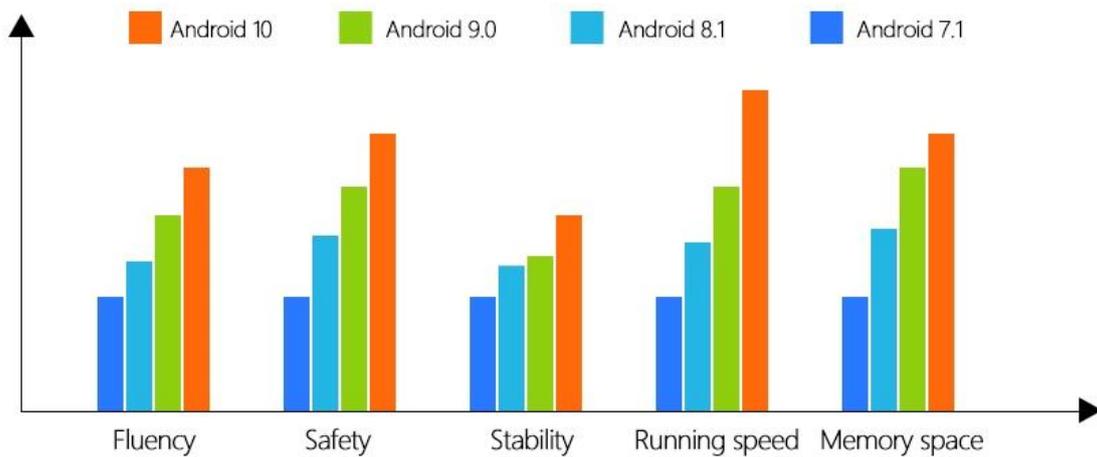
| Chip<br>Parameter | H313                           | RK3229 / RK3228A              | H3                     | S905W                     |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|
| CPU               | Quad Core<br>Cortex-A53        | Quad core<br>Cortex-A7        | Quad-core<br>Cortex-A7 | Quad Core<br>Cortex-A53   |
| GPU               | Mali G31<br>OPenGL 1.0/2.0/3.2 | Mali 400<br>OpenGL ES 1.1/2.0 | Mali 400<br>OpenGL 2.0 | Mali-450<br>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

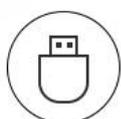
Support WiFi and network cable connection, and support USB local playback, convenient and easy to use



**WiFi and network cable transmission signal is stable**

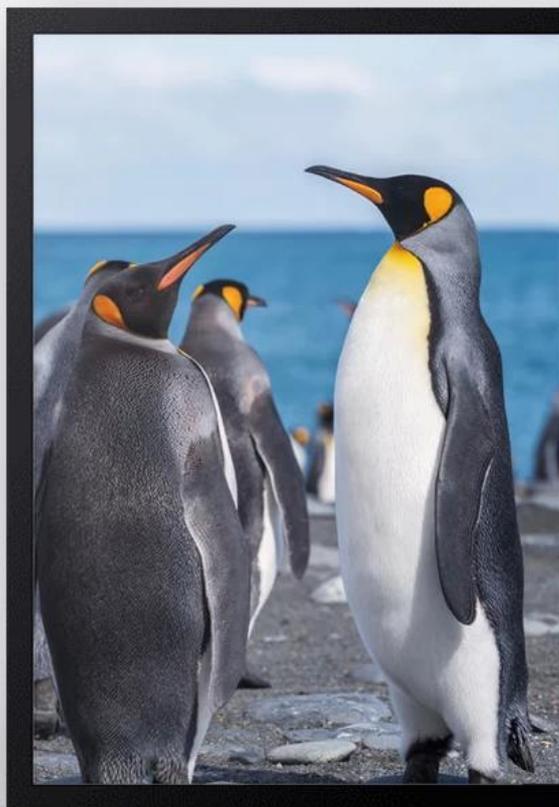


Supports the transmission and download of high-definition videos and big data files. Line installation application.



**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.



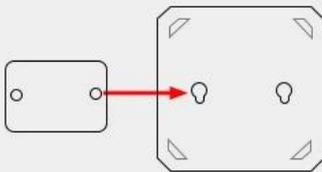
LCD TV



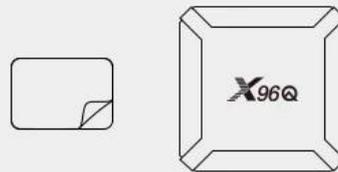
OTT TV BOX



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



4. 本機具備多種連接埠，包括 HDMI、USB、Ethernet 及 Wi-Fi，可滿足不同用戶的需求。此外，本機還支持多種語言，方便不同地區用戶使用。
5. 本機採用 X96Q 晶片，具有強大的運算能力，可確保系統運行流暢，並支持多種應用程序。
6. 本機支持多種音頻輸出格式，包括 Dolby Digital、Dolby Digital Plus 及 AAC 等，可為用戶提供高品質的音頻體驗。
7. 本機支持多種視頻輸出格式，包括 4K、1080P 及 720P 等，可為用戶提供清晰、流暢的視頻畫面。
8. 本機支持多種網絡連接方式，包括有線網絡及無線網絡（Wi-Fi），可滿足不同用戶的網絡需求。
9. 本機支持多種應用程序，包括電視、電影、音樂、遊戲等，可為用戶提供豐富的娛樂選擇。
10. 本機支持多種操作系統，包括 Android 10 及 Linux 等，可為用戶提供靈活的系統選擇。

本機支持多種連接埠，包括 HDMI、USB、Ethernet 及 Wi-Fi，可滿足不同用戶的需求。此外，本機還支持多種語言，方便不同地區用戶使用。