

# Yeni Soc Allwinner H313 ile X96Q Android 10 Akıllı TV Kutusu

Özellikler	
Model numarası.	X96Q TV Kutusu
İşlemci	Allwinner H313 Dört Çekirdekli ARM Cortex A53
GPU	G31 MP2 OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0'ı destekler
Veri depolama sistemi	DDR3:1GB (Seçenek:2GB)
Dahili depolama	eMMC:8GB(Seçenek:16GB)
OS	Android 10.0
Wifi	IEEE 802.11b/g/n
Video ve Ses CODEC'i	
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• H.265 Main10@L5.1 kod çözücü, 4K@60fps'ye kadar</li><li>• 4K@30fps'ye kadar VP9 Profil 2 kod çözücü</li><li>• AVS2 JiZhun 10bit kod çözücü, 4K@30fps'ye kadar</li><li>• H.264 BP/MP/HP@L4.2 kod çözücü, 4K@30fps'ye kadar</li><li>• H.264 BP/MP/HP, H.263 BP, VP8, MPEG-1 MP/HL, MPEG-2 MP/HL, MPEG-4 SP/ASP@L5 dahil olmak üzere çok formatlı 1080p@60fps video oynatma formatları, AVS/AVS JiZhun, WMV9/VC1, vb.</li><li>• 1080p@60fps'ye kadar H.264 BP/MP/HP kodlayıcı</li><li>• 1080p@60fps JPEG anlık görüntü performansı</li></ul>
Ses	<ul style="list-style-type: none"><li>• İki DAC kanalı</li><li>• 1 ses çıkış arayüzünü destekler (diferansiyel LINEOUTP/N veya tek uçlu LINEOUTL/LINEOUTR)</li><li>• Dahili karıştırma işlevini destekleyen bir Ses HUB'ı</li><li>• Yerleşik 3 I2S/PCM (genişletilmiş ses codec'i için I2S0, BT için I2S2, dijital güç amplifikatörü için I2S3)</li><li>• Sola dayalı, Sağa dayalı, Standart I2S modunu, PCM modunu ve TDM modunu destekler</li><li>• I2S modu 8 kanalı ve 32 bit/192kbit örnekleme hızını destekler</li><li>• I2S ve TDM modları maksimum 16 kanalı ve 32 bit/96 kbit örnekleme hızını destekler</li><li>• 16-/20-/24-bit giriş ve çıkışları destekleyen bir OWA OUT arayüzü</li><li>• Maksimum 8 dijital PDM mikrofonu destekleyen entegre dijital mikrofon (DMIC)</li></ul>
G/Ç	
1*HDMI	4K*2K UHD Çıkışı, HDMI 2.0a'dan 4K@60fps'ye kadar
1*AV ÇIKIŞI	480i/576i standart çözünürlüklü çıkış
2 *USB	1 * USB Ana Bilgisayar Bağlantı Noktası, 1 *USB Cihazı
1 *IR Alıcı	Uzaktan Alıcı Bağlantısı
1*RJ45	Ethernet Arayüzü
1 * TF KART	4GB/8GB/16GB/32GB/64GB desteği
Güç	DC 5V/2A □LED göstergesi. Çalışma: mavi
Diğerleri	
Resim	HD JPEG, BMP, GIF, PNG, TIF
Dil	İngilizce Fransızca Almanca İspanyolca İtalyanca vb çok taraflı diller
Seçenek	Tüm video web sitelerine göz atın, Netflix, Hulu, Flixster, Youtube vb.'yi destekleyin. Uygulamalar android marketten, amazon uygulama mağazasından vs. serbestçe indirilebilir. Yerel Medya oynatma, Destek HDD, U Disk, TF Kartı.

allwinner H313, Allwinner tarafından OTT ve IPTV pazarları için sağlanan yeni nesil yüksek görüntü kaliteli 64 bit 4K@60fps kod çözme SoC'sidir. Dört çekirdekli 64 bit CortexTM-A53 işlemciyi ve OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1'i destekleyen ARM'nin yeni G31 GPU motorunu entegre eder. Ayrıca H313, H.265 4K@60fps 10 bit ultra HD video kod çözmeyi, Allwinner'ın kendi geliştirdiği SmartColor3.3TM görüntü geliştirme motorunu, Dolby ve DTS ses işlemeyi destekler.

## Öne çıkanlar:

- Dört Çekirdekli ARM CortexTM-A53, 64 bit mimari
- OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1'i destekleyen yüksek performanslı çok çekirdekli G31 GPU
- H.265 4K@60fps kod çözme
- Düşük gecikmeli H.264 1080p@60fps video kodlaması
- HDR10, HLG'yi destekler
- SmartColorTM 3.3 resim geliştirme motoru

# High Definiton Picture **4K STB**

**Allwinner**  
H313

**CPU**  
Cortex A53

**GPU**  
Mali G31

**HEVC**  
H.265

**4K**  
60fps



**WiFi**  
2.4G



# Product comparison

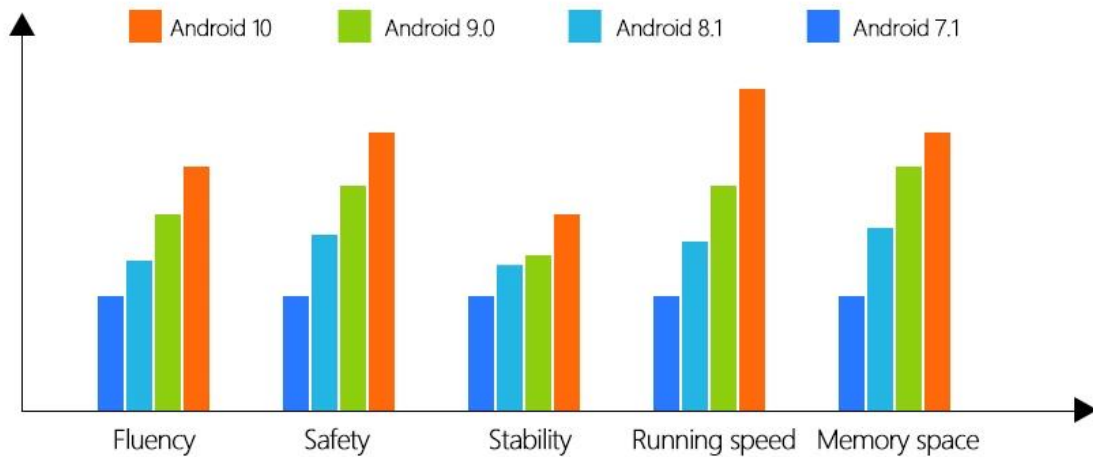
Chip Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10	Android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

GPU

Bringing the Bifrost architecture to Ultra Efficient devices.

20%

Smaller total area

20%

Better performance density

12%

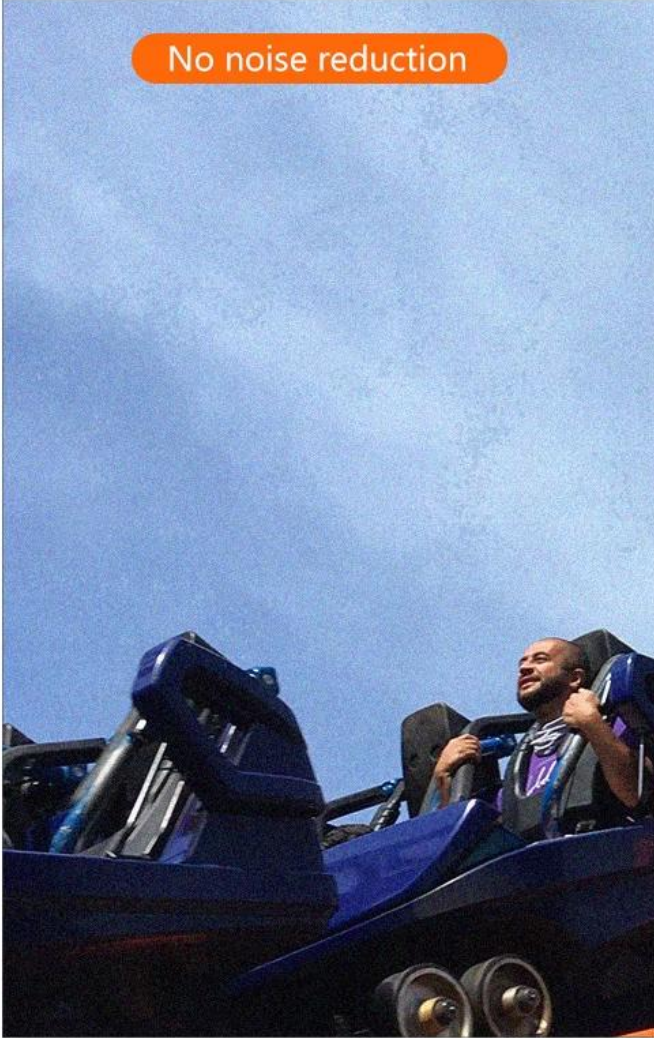
Better UI performance

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**

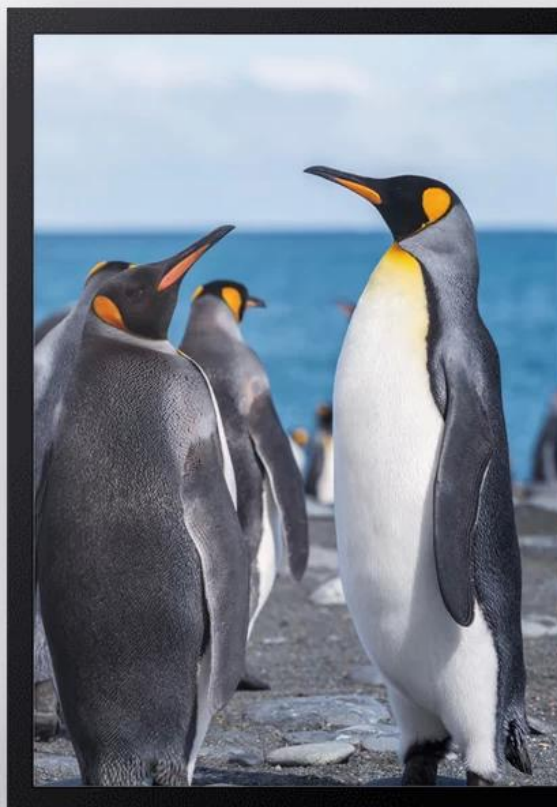


Supports the transmission and download of high-definition videos and big data files. Line installation application.



**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.



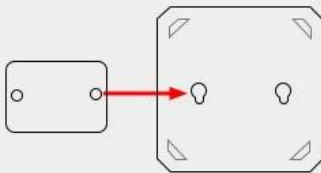
LCD TV



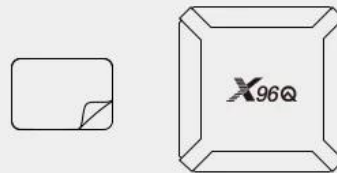
OTT TV BOX



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



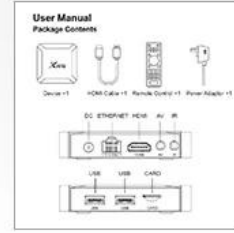
Wall Hanging



HD data cable



IR cable



User Manual

X96Q Android 10 Akıllı TV Kutusu, TV izleme deneyiminizi yeniden tanımlayan son teknoloji ürünü bir akış cihazıdır. İşte bu yüzden öne çıkıyor:

- Yeni Soc Allwinner H313:** En yeni Soc Allwinner H313 yonga seti ile güçlendirilmiş, kesintisiz akış ve oyun için daha yüksek işlem hızlarının ve gelişmiş grafik işlemenin keyfini çıkarın.
- Android 10 işletim sistemi:** Gelişmiş performans, güvenlik ve çok çeşitli uygulama ve hizmetlerle uyumluluk sunan en yeni Android 10 işletim sistemini deneyimleyin.
- 4K Ultra HD Çözünürlük:** Benzersiz bir görüntüleme deneyimi için kristal netliğinde görseller ve canlı renkler sunan büyüleyici 4K Ultra HD çözünürlüğe kendinizi kaptırın.

4. **Gelişmiş Bağlantı:** HDMI, USB, Ethernet ve Wi-Fi gibi birden fazla bağlantı seçeneğiyle donatılmış olup, ev eğlence sisteminizle kusursuz entegrasyon ve çevrimiçi içeriğe kolay erişim sağlar.
5. **Kompakt ve Şık Tasarım:** X96Q TV kutusunun şık ve kompakt tasarımı her türlü ev dekoruna kusursuz bir şekilde uyum sağlarken, sağlam yapısı uzun süreli dayanıklılık sağlar.
6. **Çok Yönlü Eğlence:** Popüler yayın uygulamaları, oyun platformları, sosyal medya ve daha fazlasının desteğiyle eğlence ve üretkenlik için sonsuz olanaklar sunan bir eğlence dünyasına erişin.
7. **Kullanıcı dostu arayüz:** Özelleştirilebilir menüler, hızlı erişim kısayolları ve sesli kontrol özellikleri içeren sezgisel kullanıcı arayüzü ile favori içeriğinizde zahmetsizce gezin.
8. **Multimedya Uyumluluğu:** Mevcut medya kütüphanenizle uyumluluk sağlayarak, çok çeşitli ses ve video formatları desteğiyle favori medya dosyalarınızı sorunsuz bir şekilde oynatın.
9. **Düzenli Yazılım Güncellemeleri:** Düzenli kablosuz yazılım güncellemeleri aracılığıyla en son özellikler, güvenlik yamaları ve performans iyileştirmeleriyle güncel kalın.
10. **Uygun Fiyatlı ve Uygun Maliyetli:** Uygun fiyata birinci sınıf eğlence özelliklerinin keyfini çıkarın, bu da bütçenizi zorlamadan TV deneyiminizi geliştirmek için uygun maliyetli bir çözüm haline getirir.

Ev eğlencesi kurulumunuzu X96Q Android 10 ile yükseltin [Akıllı TV Kutusu](#) ve parmaklarınızın ucunda eğlence dünyasının tadını çıkarın.