

Android 10 Allwinner Dört Çekirdekli H313 Çok Çekirdekli G31 GPU X96Q 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 802.11 b/g/n
Video ve Ses CODEC'i	
Video	<ul style="list-style-type: none">• H.265 Main10@L5.1 kod çözücü, 4K@60fps'ye kadar• 4K@30fps'ye kadar VP9 Profil 2 kod çözücü• AVS2 JiZhun 10bit kod çözücü, 4K@30fps'ye kadar• H.264 BP/MP/HP@L4.2 kod çözücü, 4K@30fps'ye kadar• 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.• 1080p@60fps'ye kadar H.264 BP/MP/HP kodlayıcı• 1080p@60fps JPEG anlık görüntü performansı
Ses	<ul style="list-style-type: none">• İki DAC kanalı• 1 ses çıkış arayüzünü destekler (diferansiyel LINEOUTP/N veya tek uçlu LINEOUTL/LINEOUTR)• Dahili karıştırma işlevini destekleyen bir Ses HUB'ı• Yerleşik 3 I2S/PCM (genişletilmiş ses codec'i için I2S0, BT için I2S2, dijital güç amplifikatörü için I2S3)• Sola dayalı, Sağa dayalı, Standart I2S modunu, PCM modunu ve TDM modunu destekler• I2S modu 8 kanalı ve 32 bit/192kbit örnekleme hızını destekler• I2S ve TDM modları maksimum 16 kanalı ve 32 bit/96 kbit örnekleme hızını destekler• 16-/20-/24-bit giriş ve çıkışları destekleyen bir OWA OUT arayüzü• Maksimum 8 dijital PDM mikrofonu destekleyen entegre dijital mikrofon (DMIC)
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 çözme, 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



Wi Fi
2.4G



Product comparison

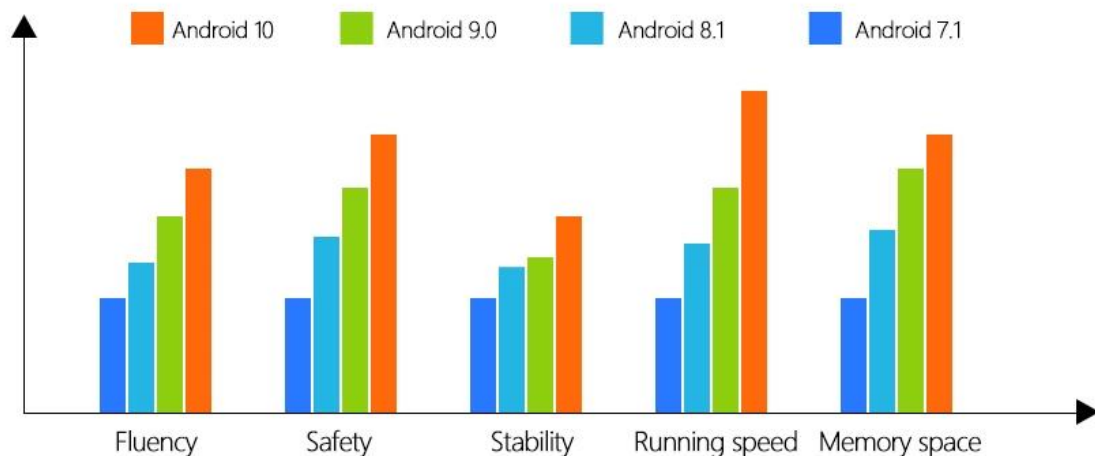
Chip Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10	Android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

GPU

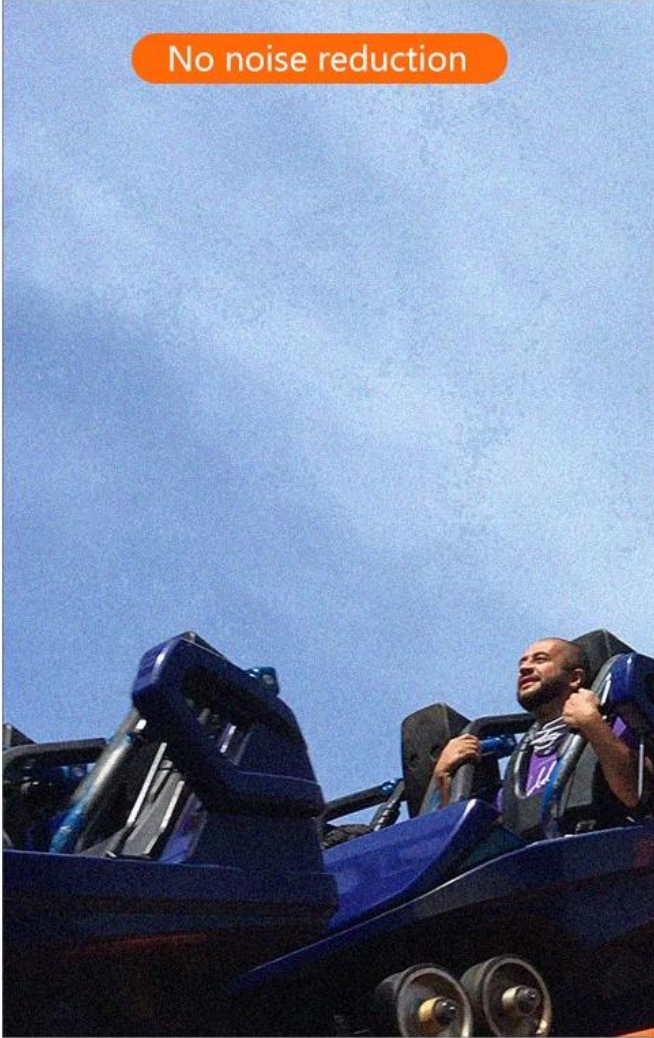


CPU	H313	RK3318	S905W	RK3229/RK3228A	H3
GPU framework support	Vulkan OpenGL3.2	OpenGL2.0	OpenGL ES2.0	OpenGL ES1.1/2.0	OpenGL2.0



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

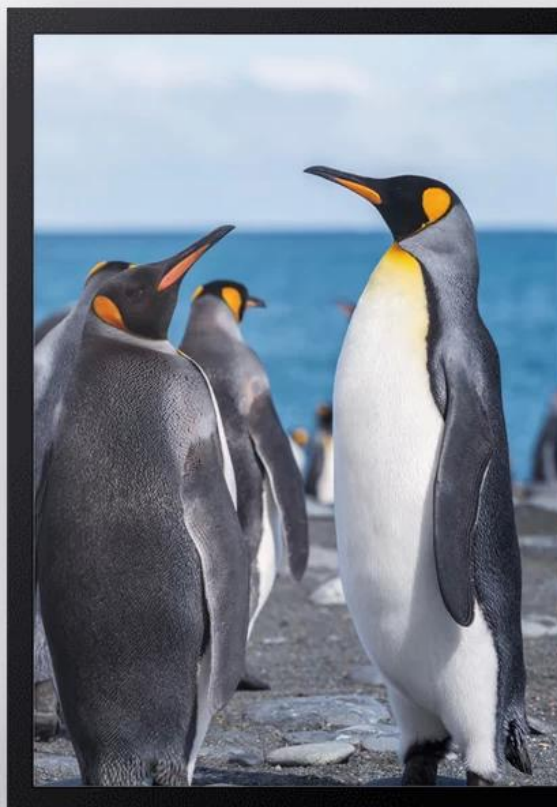


Supports the transmission and download of high-definition videos and big data files. Line installation application.



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.



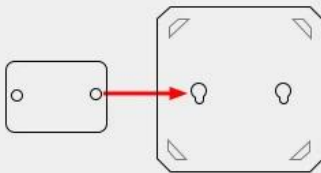
LCD TV



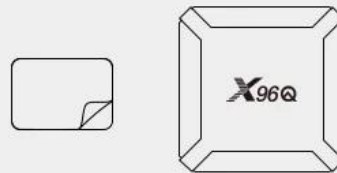
OTT TV BOX



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



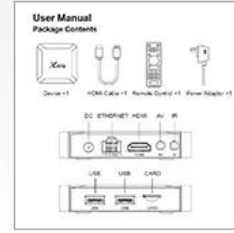
Wall Hanging



HD data cable



IR cable



User Manual

Android 10 Allwinner Dört Çekirdekli H313 TV Kutumuzla yeni bir eğlence düzeyini keşfedin. Yüksek performanslı dört çekirdekli işlemciyle desteklenen ve çok çekirdekli G31 GPU ile donatılan bu TV kutusu, sürükleyici bir eğlence deneyimi için ışık hızında performans ve çarpıcı görseller sunar.

Android 10 desteğiyle çok çeşitli uygulamalara, oyunlara ve yayın hizmetlerine parmaklarınızın ucunda erişebileceksiniz. İster en sevdiğiniz filmleri ve TV şovlarını yayınlıyor olun, ister en yeni oyunları oynuyor olun, ister web'de geziniyor olun, Android 10 işletim sistemi sorunsuz performans ve zahmetsiz çoklu görev sağlar.

Çok çekirdekli G31 GPU, canlı renkler, net ayrıntılar ve akıcı hareket işleme sunarak favori içeriğinize daha önce hiç olmadığı şekilde hayat veriyor. İster 4K çözünürlükte film izliyor, ister grafik ağırlıklı oyunlar oynuyor, ister fotoğraflara ve videolara göz atıyor olun, her karede büyüleyici görsellerin keyfini çıkaracaksınız.

Android 10 TV Kutusu'umuz, güçlü performansının yanı sıra tüm eğlence ihtiyaçlarınız için kusursuz bağlantı seçenekleri sunar. Yerleşik Wi-Fi ve Ethernet desteğiyle ev ağımıza kolayca bağlanabilir ve

en sevdiğiniz uygulama ve hizmetlerden içerik akışı gerçekleştirebilirsiniz. Ayrıca, USB ve HDMI bağlantı desteği sayesinde daha fazla rahatlık ve çok yönlülük için harici depolama aygıtlarını, evre birimlerini ve ekranları kolayca bağlayabilirsiniz.

Android 10 Allwinner Dört ekirdekli H313 TV Kutunuzun kurulumu hızlı ve kolaydır. Bařlamak için TV kutusunu TV'nize HDMI aracılığıyla bağlamanız, g adaptörünü takmanız ve ekrandaki talimatları izlemeniz yeterlidir. Kullanıcı dostu arayüzü ve sezgisel navigasyonu sayesinde, kısa sürede çalışmaya başlayacaksınız.

Eğlence deneyiminizi Android 10 Allwinner Dört ekirdekli H313'mzle yükseltin [TV Box](#). Güçlü performansı, çarpıcı görselleri ve kusursuz bağlantı seçenekleriyle eğlenceyi bir st seviyeye taşımak isteyen herkes için mükemmel seçimdir.