

# Amlogic A311D SoC Android 9 TV Kutusu, 4GB Veri depişletim Sistemi, Çift WiFi, HDMI çıkışı

## Özellikler

Model Numarası	Amlogic A311D TV Kutusu
İřlemci	Amlogic A311D Dört Çekirdekli ARM Cortex A73 ve Çift Çekirdekli ARM Cortex A53 1.98Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 ve OpenCL 2.0
RAM	DDR4 2GB/4GB
ROM	16 GB eMMC (128 GB'a kadar genişletilebilir)
OS	Android 9.0

## Video ve Ses CODEC'i

Kod çözme çözünürlüğü	4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 ve diğer birçok formatı destekleyin
Multimedya Desteği	MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv ve diğer video formatlarını destekleyin; MP3 ve diğer ses formatlarını destekleyin; JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF ve diğer fotoğraf formatlarını destekler

## Limn

Video çıkışı	1 kanal LVDS 40 pinli 2,0 mm çift pinli, 8bit, 10bit ekranı destekleyebilir; 1 kanal HDMI çıkışı; 1 kanal AV çıkışı
Video giriři	x1, MIPI CSI
Ses çıkışı	4 pinli 2,5 mm soket 25W@2 amplifikatör ve 3W@2 hoparlör
Ađ arayüzü	x1, 10M/100M Ernet Seçenekler için WIFIBT, 2.4G tek bant veya 2.4G/5G çift bant Seçenekler için PCIE yuvası (4G) x1 veya M.2 yuvası (4G) x1
USB2.0 arayüzü	USB OTG x1 (HOST için kullanılabilir) USB HOST x7
Arka ışık arayüzü	x2, 6 pinli 2,0 mm soket
Kızılötesi arayüz	x1, 7 pinli 2,0 mm soket, hem kırmızı hem de yeşil LED göstergelerini destekler
İşlev genişletme bağlantı noktası	Seri bağlantı noktaları x4
TF kart yuvası	x1
SIM kart yuvası	x1
RTC	Zaman senkronizasyonunu destekler

## Güç

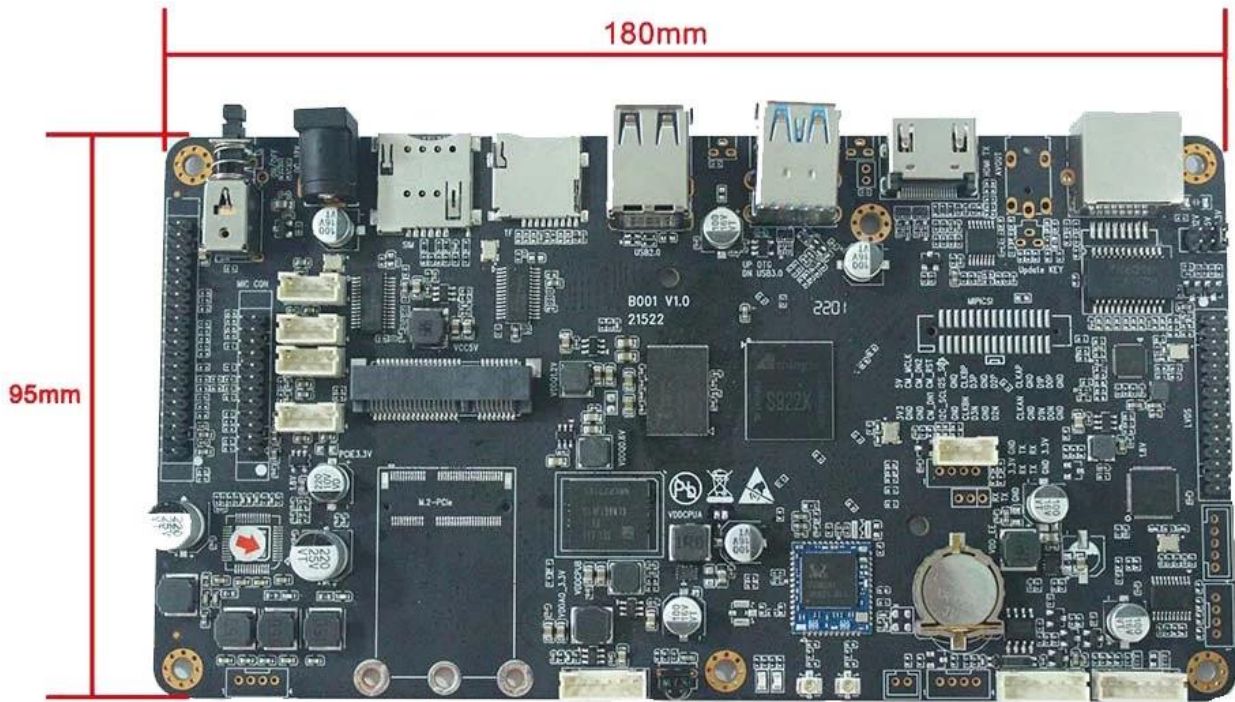
Güç Kaynađı	12V, 2,5DC Konnektör
-------------	----------------------

# S922X



Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01



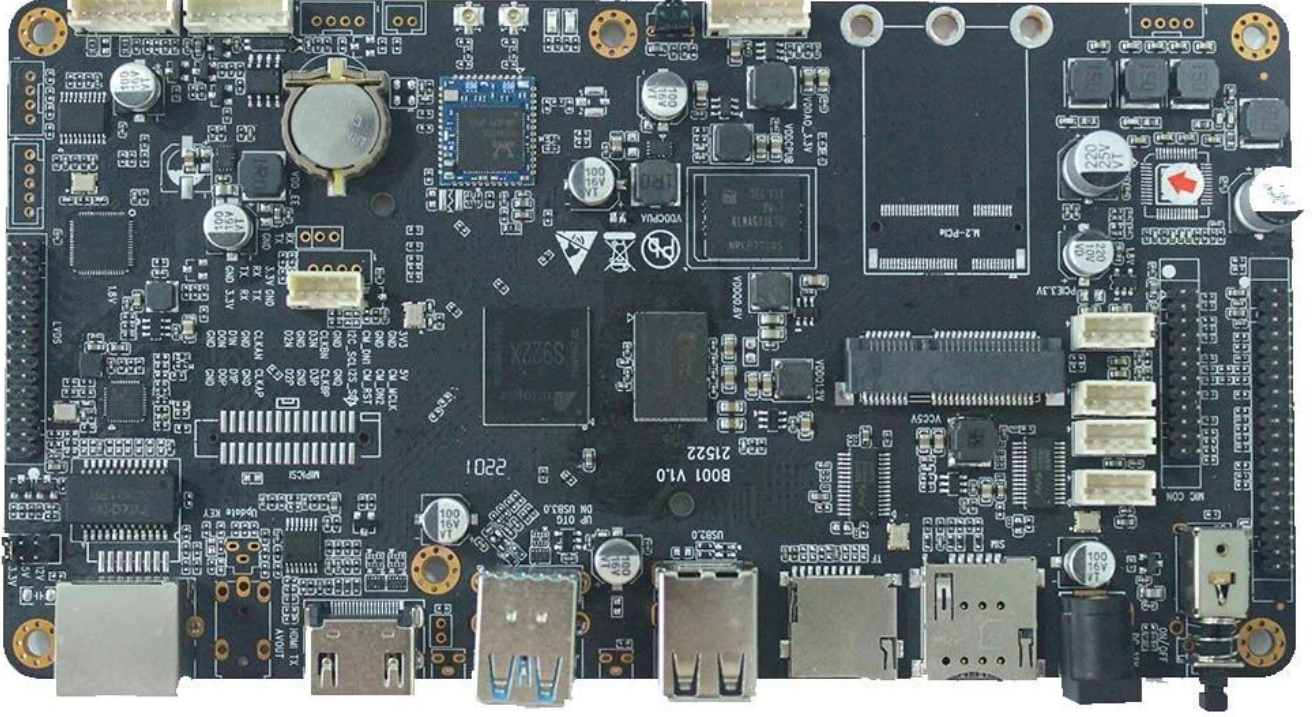
180mm

95mm

180mm\*95mm\*20mm







Amlogic S922X Android Geliştirme Kartı multimedia ağ oynatıcısı-LCD sürücüsü entegre kartı, UHD 4K@60fps donanım video kod çözümü destekleyen Amlogic S922X 12nm üst düzey çipi kullanır. Ayrıca H.265 10 bit, H.264 ve AVS ile diğer birçok formatı destekler. Çok kanallı UART ve USB arayüzleriyle HDR10 ve HLG yüksek dinamik aralık işlemeyi destekleyin. Bluetooth, WIFI, 4G ve Ernet işlevlerini destekleyin. AV seri kullanımını, SD kart genişletmeyi destekleyin. Yüksek performanslı akıllı ekran terminal ekipmanı, endüstriyel otomasyon terminali, bilgisayarlı görüntü/algorithm, 3D deneyimi, oyun/eglençe ekipmanı, yüksek performanslı yüz tanıma bilgi işlem/depolama, AI zekası vb. için uygun her türlü dokunmatik ekranı mükemmel şekilde destekler. finans, reklam, güvenlik, ulaşım ve toplu taşıma gibi çeşitli endüstrilerde üst düzey akıllı anakart olarak yaygın şekilde kullanılabilir.

(1) Çeşitli arayüzlerle

- 1 kanal LVDS video çıkışı (40 pin)
- 1 kanal HDMI video çıkışı
- 5 kanal USB2.0
- 4 kanal RS232 (yama ile USB2.0'a değiştirilebilir)
- 1 kanal MIPI CSI
- 1 kanal AV çıkışı
- 1 kanal I2C
- I2SC/IS2B
- 1 kanal 25W süper güç amplifikatörü ve 3W hoparlör arayüzü

- (2) Ağ kısıtlamalarını aşmak için hibrit ağ oluşturma
  - Kablolu, WiFi ve 4G erişimini destekleyin, çoklu ağ hibrit ağlarını gerçekleştirebilir
- (3) Kullanımı kolay ve hızlı bakım
  - Kesme noktası oynatmayı destekleyin
  - Süper çok dönemli zamanlama anahtarı işlevi
  - U disk yükleme veya doğrudan oynatmayı destekleyin
  - Otomatik onarımı, uzaktan yükseltmeyi, akıllı alan adı çözümlemesini destekleyin

## Çip Performansı

### CPU Alt Sistemi

- (1) Dört Çekirdekli ARM Cortex-A73 ve Çift Çekirdekli ARM Cortex-A53 CPU
- (2) Neon ve Crypto uzantılarına sahip ARMv8-A mimarisi
- (3) Birleşik sistem L2 önbelleği
- (4) Her zaman işlemde olmak için yerleşik Cortex-M4 çekirdeği
- (5) Gelişmiş TrustZone güvenlik sistemi
- (6) Dahili QoS tabanlı anahtarlama yapılarını kullanarak uygulama tabanlı trafik optimizasyonu

### 3D Grafik İşleme Ünitesi

- (1) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc) GPU
- (2) 8 genişlikte çözgü, 2 adet çift dokulu boru, 6x8 genişlikte uygulama motorları (EE)
- (3) Eşzamanlı çok çekirdekli işlem
- (4) OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 ve OpenCL 2.0 desteği

### Video/Resim CODEC'i

- (1) Özel donanım kod çözücüleri ve kodlayıcıları olan Amlogic Video Motoru (AVE)
- (2) 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps'ye kadar çoklu video kod çözücüyü destekler
- (3) Birden fazla "güvenli" video kod çözme oturumunu ve eşzamanlı kod çözme ve kodlamayı destekler
- (4) Video/Resim Kod Çözme

VP9 Profili-2, 4Kx2K@60fps'ye kadar

H.265 HEVCMP-10@L5.14Kx2K@60fps'ye kadar

4Kx2K@60fps'ye kadar AVS2-P2 Profili

H.264 AVCHP@L5.14Kx2K@30fps'ye kadar

H.264 MVC, 1080P@60fps'ye kadar

MPEG-4 ASP@L5, 1080P@60fps'ye kadar (ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP, 1080P@60fps'ye kadar

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Profili, 1080P@60fps'ye kadar

MPEG-2 MP/HL, 1080P@60fps'ye kadar(ISO-13818)

MPEG-1MP/HL'ye kadar1080P@60fps(ISO-11172)

RealVideo 8/9/10, 1080P@60fps'ye kadar

Çoklu dil ve çoklu format alt başlık video desteği

MJPEG ve JPEG sınırsız piksel çözünürlüğünde kod çözme (ISO/IEC-10918)

JPEG küçük resmini, ölçeklendirmeyi, döndürmeyi ve geçiş efektlerini destekler

\*.mkv,\*.wmv,\*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi,\*.mov, \*.iso,\*.mp4, \*.rm ve\*.jpg dosya formatlarını destekler

- (5) Video/Resim Kodlama

Yapılandırılabilir performans/bit hızıyla bağımsız JPEG ve H.265/H.264 kodlayıcı

JPEG görüntü kodlaması

Düşük gecikmeyle 1080P@60fps'ye kadar H.265/H.264 video kodlama

### Video Çıkışı

- (1) CEC, Dynamic HDR ve HDCP 2.2, 4Kx2K@60 maksimum çözünürlük çıkışı ile hem denetleyici hem de PHY içeren dahili HDMI 2.1 verici
- (2) CVBS 480i/576i standart tanımlı çıkış
- (3) Tüm standart SD/HD/FHD video çıkış formatlarını destekler: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p ve 4Kx2K
- (4) 4 şeritli MIPI DSI arayüzü, döndürme ve panel kalibrasyonu ile 1920\*1080'e kadar çözünürlük

## Çip Performansı

### CPU Alt Sistemi

- (7) Dört Çekirdekli ARM Cortex-A73 ve Çift Çekirdekli ARM Cortex-A53 CPU
- (8) Neon ve Crypto uzantılarına sahip ARMv8-A mimarisi
- (9) Birleşik sistem L2 önbelleği
- (10) Her zaman işlemde olmak için yerleşik Cortex-M4 çekirdeği
- (11) Gelişmiş TrustZone güvenlik sistemi
- (12) Dahili QoS tabanlı anahtarlama yapılarını kullanan uygulama tabanlı trafik optimizasyonu

#### 3D Grafik İşleme Ünitesi

- (5) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc) GPU
- (6) 8 genişlikte çözgü, 2 adet çift dokulu boru, 6x8 genişlikte uygulama motorları (EE)
- (7) Eşzamanlı çok çekirdekli işlem
- (8) OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 ve OpenCL 2.0 desteği

#### Video/Resim CODEC'i

- (6) Özel donanım kod çözücüleri ve kodlayıcıları olan Amlogic Video Motoru (AVE)
- (7) 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps'ye kadar çoklu video kod çözücüyü destekler
- (8) Birden fazla "güvenli" video kod çözme oturumunu ve eşzamanlı kod çözme ve kodlamayı destekler
- (9) Video/Resim Kod Çözme  
VP9 Profili-2, 4Kx2K@60fps'ye kadar  
H.265 HEVCMP-10@L5.14Kx2K@60fps'ye kadar  
4Kx2K@60fps'ye kadar AVS2-P2 Profili  
H.264 AVCHP@L5.14Kx2K@30fps'ye kadar  
H.264 MVC, 1080P@60fps'ye kadar  
MPEG-4 ASP@L5, 1080P@60fps'ye kadar (ISO-14496)  
WMV/VC-1 SP/MP/AP, 1080P@60fps'ye kadar  
AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Profili, 1080P@60fps'ye kadar  
MPEG-2 MP/HL, 1080P@60fps'ye kadar(ISO-13818)  
MPEG-1MP/HL'ye kadar1080P@60fps(ISO-11172)  
RealVideo 8/9/10, 1080P@60fps'ye kadar  
Çoklu dil ve çoklu format alt başlık video desteği  
MJPEG ve JPEG sınırsız piksel çözünürlüğünde kod çözme (ISO/IEC-10918)  
JPEG küçük resmini, ölçeklendirmeyi, döndürmeyi ve geçiş efektlerini destekler  
\*.mkv,\*.wmv,\*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi,\*.mov, \*.iso,\*.mp4, \*.rm ve\*.jpg dosya formatlarını destekler
- (10) Video/Resim Kodlama  
Yapılandırılabilir performans/bit hızıyla bağımsız JPEG ve H.265/H.264 kodlayıcı  
JPEG görüntü kodlaması  
Düşük gecikmeyle 1080P@60fps'ye kadar H.265/H.264 video kodlama

#### Video Çıkışı

- (5) CEC, Dinamik HDR ve HDCP 2.2, 4Kx2K@60 maksimum çözünürlük çıkışı ile hem denetleyici hem de PHY içeren dahili HDMI 2.1 verici
- (6) CVBS 480i/576i standart tanımlı çıktı
- (7) Tüm standart SD/HD/FHD video çıkış formatlarını destekler: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p ve 4Kx2K
- (8) 4 şeritli MIPI DSI arayüzü, döndürme ve panel kalibrasyonu ile 1920\*1080'e kadar çözünürlük

**Amlogic A311D SoC Android 9 TV Kutusu** ev eğlencesi deneyiminizi geliştirmek için tasarlanmış güçlü ve zengin özelliklere sahip bir cihazdır. Gelişmiş Amlogic A311D Dört Çekirdekli işlemciyle donatılmış bu TV kutusu, akış, oyun ve gezinme için sorunsuz, gecikmesiz performans sağlar. İster en sevdiğiniz filmleri yüksek çözünürlükte izliyor olun ister yoğun kaynak kullanan oyunlar oynuyor olun, A311D SoC bunların hepsini kolaylıkla halleder.

Bu Android TV kutusu ile birlikte gelir **4GB RAM**birden fazla uygulamayı aynı anda, yavaşlamadan çalıştırmak için yeterli bellek sağlar. İle **64GB dahili depolama** sayesinde uygulamaları, oyunları, filmleri ve diğer medyaları depolamak için yeterli alana sahip olacaksınız. Ayrıca, depolama alanı bir SD kartla genişletilebilir ve böylece daha fazla içeriği zahmetsizce yönetebilirsiniz.

Amlogic A311D Android 9 TV Kutusu'nun öne çıkan özelliklerinden biri de **Çift Wi-Fi** Destek. Bu özellik, hızlı ve istikrarlı internet bağlantısı sağlayarak 4K Ultra HD videoları ara belleğe alma olmadan yayınlamanıza olanak tanır. Netflix, YouTube veya başka herhangi bir yayın platformundan içerik akışı yapıyor olsanız da, Çift Wi-Fi işlevi, özellikle birden fazla cihazın ağa bağlı olduğu evlerde daha sorunsuz bir deneyim sağlar. **Bluetooth** tamamen sürükleyici bir deneyim için kablosuz klavyeler, oyun kumandaları veya Bluetooth hoparlörler gibi harici cihazları bağlamayı kolaylaştırır.

Devam ediyor **Android 9 işletim sistemi**, bu TV kutusu tanıdık ve sezgisel bir kullanıcı arayüzü sunar. Erişimi olan **Google Play Store** ile popüler yayın hizmetleri, sosyal medya platformları ve oyunlar dahil binlerce uygulamayı indirebilirsiniz. Android 9 işletim sistemi verimlilik için optimize edilmiş olup daha hızlı yükleme süreleri, uygulamalar arasında daha yumuşak geçişler ve sistem kaynaklarının daha iyi yönetimini sağlar.

Yüksek kaliteli görselleri seven kullanıcılar için Amlogic A311D TV Kutusu özellikleri **HDMI çıkışı**, destekleyen **4K Ultra HD çözünürlük**. Bu, herhangi bir modern ekranda zengin renklere ve inanılmaz ayrıntılara sahip canlı, net görüntülerin keyfini çıkarabileceğiniz anlamına gelir. İster en son gişe rekorları kıran filmleri izliyor olun ister canlı spor karşılaşmalarını izliyor olun, HDMI çıkışı mümkün olan en iyi izleme deneyimini yaşamamanızı sağlar.

A311D TV Kutusu, eğlence özelliklerinin yanı sıra çok yönlü bir medya merkezi olarak da hizmet verebilir. İle **birden fazla USB bağlantı noktası**, harici depolama aygıtlarını kolayca bağlayarak medya dosyalarını doğrudan bir flash sürücüden veya harici sabit sürücüden oynatmanıza olanak tanır. Bu özellik, medyalarını yayınlamak yerine yerel olarak depolamayı tercih eden kullanıcılar için özellikle kullanışlıdır.

**kompakt tasarım** Amlogic A311D Android 9 TV Kutusu, onu herhangi bir ev sineması kurulumuna mükemmel bir katkı haline getiriyor. Küçük boyutuna rağmen cihaz, hem teknoloji meraklısı kullanıcılara hem de sıradan izleyicilere hitap eden gelişmiş özelliklerle doludur. Yüksek kaliteli 4K yayından hızlı web taramasına kadar bu TV kutusu, tüm medya ihtiyaçlarınız için kapsamlı bir çözüm sunar.

Sonuç olarak, **Amlogic A311D SoC Android 9 TV Box** geniş bir özellik yelpazesine sahip, yüksek performanslı bir medya oynatıcı isteyen kullanıcılar için ideal bir seçimdir. Güçlü işlemcisi, geniş RAM ve depolama alanı, Çift Wi-Fi, HDMI çıkışı ve Android 9 işletim sistemiyle bu TV kutusu, hem çok yönlü hem de güvenilir birinci sınıf bir eğlence deneyimi sunar. İster yayın yapıyor, ister oyun oynuyor olun, ister sadece internette geziniyor olun, bu cihaz her zaman kesintisiz, keyifli bir deneyim sağlar.