

# Amlogic A311D IPTV Set Üstü Kutusu

## Özellikler

Model Numarası	Amlogic A311D IPTV Set Üstü Kutusu
İşlemci	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
Veri depişletim Sistemi	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

## Liman

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 girişi	x1, MIPI CSI
Ses çıkışı	4 pinli 2,5 mm soket 25W@2 amplifikatör ve 3W@2 hoparlör
Ağ 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 Kaynağı	12V, 2,5DC Konnektör
-------------	----------------------

# S922X



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

S055T01



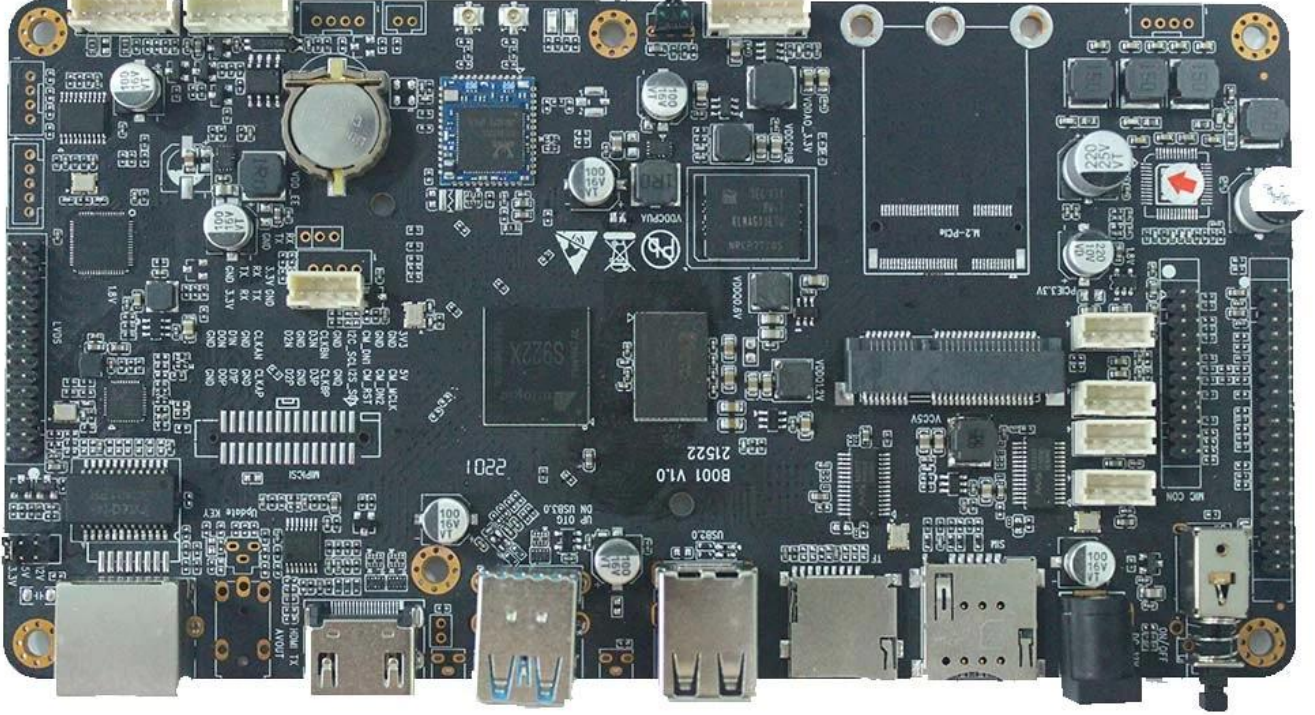
180mm

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 Ethernet işlevlerini destekleyin. AV seri kullanımını, SD kart genişletmeyi destekleyin. Yüksek performanslı akıllı ekran terminal ekipmanı, endüstriyel otomasyon terminali, bilgisayarlı görüntü/algorithm, 3D deneyimi, oyun/eğlence 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

The **Amlogic A311D IPTV Set Üstü Kutusu** yüksek performanslı akış ve IPTV yetenekleri sunacak şekilde tasarlanmıştır ve bu da onu her türlü ev eğlencesi kurulumuna güçlü bir katkı haline getirir. Tarafından desteklenmektedir **Amlogic A311D Sekiz Çekirdekli CPU**, bu set üstü kutu ışık hızında performans ve verimlilik sunarak en kaynak gerektiren uygulamalarda bile sorunsuz çalışmayı garanti eder. İster 8K Ultra HD içerik izliyor, ister oyun oynuyor olun, ister IPTV hizmetlerini kullanıyor olun, Amlogic A311D işlemci bunların hepsini kolaylıkla halleder.

Set üstü kutu destekler **8K Ultra HD yayın**Kristal netliğinde görseller ve çarpıcı ayrıntılar sunarak üstün izleme deneyimi isteyenler için mükemmel bir seçim haline geliyor. Sayesinde **Yapay zeka destekli yükseltme** sayesinde, daha düşük çözünürlüklü içerik 8K'ya yakın kaliteye yükseltilebilir, böylece izlediğiniz tüm ortamlardan en iyi şekilde yararlanabilirsiniz. Yapay zeka teknolojisi aynı zamanda ses kontrollerini de geliştirerek içerik aramak, ayarları düzenlemek veya uygulamaları

kontrol etmek için eller serbest olarak basit bir işlem yapılmasına olanak tanıyor.

Devam ediyor **Android 9 işletim sistemi**Bu IPTV set üstü kutusu, çok çeşitli uygulamalara erişmenizi sağlar. **Google Play Store**. İster Netflix, YouTube veya IPTV platformlarından yayın yapıyor olun, ister Android oyunları oynayın, ister üretkenlik araçlarını kullanın, **Android 9** arayüz sorunsuz ve sezgisel bir deneyim sağlar. İşletim sistemi verimlilik, daha iyi güvenlik ve geliştirilmiş uygulama yönetimi için optimize edilerek hızlı, güvenilir bir kullanıcı deneyimi sağlar.

İle **4GB RAM**Amlogic A311D IPTV Set Üstü Kutusu çoklu görevleri kolaylıkla yerine getirerek farklı uygulamalar ve hizmetler arasında herhangi bir gecikme olmadan geçiş yapmanıza olanak tanır. Aynı zamanda birlikte gelir **64GB dahili depolama**Uygulamaları, filmleri ve oyunları indirmek ve depolamak için geniş alan sağlar. Ek depolama alanına ihtiyacınız varsa cihaz şunları destekler: **genişletilebilir bellek** SD kart aracılığıyla size daha da fazla içerik depolama esnekliği sağlar.

Bağlantı, bu cihazın öne çıkan özelliklerinden biridir ve aşağıdakileri destekler: **Wi-Fi 6**. Bu, birden fazla bağlı cihazın olduğu ortamlarda bile arabelleksiz 8K akışa ve hızlı indirmelere olanak tanıyan istikrarlı ve yüksek hızlı bir internet bağlantısı sağlar. Kutu da destekliyor **Bluetooth**Kablosuz klavyeler, oyun kumandaları ve Bluetooth hoparlörler gibi harici cihazların kolayca eşleştirilmesine olanak tanıyarak çok yönlü bir medya merkezi haline gelir.

Cihaz bir ile donatılmıştır **HDMI çıkışı**, her türlü modern TV'ye veya ekrana yüksek tanımlı ses ve video çıkışı sağlar. **USB bağlantı noktaları** harici depolama aygıtlarının veya aksesuarların bağlanmasına izin vererek set üstü kutunun işlevselliğini gerektiği gibi genişletme olanağı sağlar.

IPTV tutkunlarına yönelik bu set üstü kutu, sürükleyici ve çok yönlü bir izleme deneyimi için ihtiyacınız olan tüm özellikleri sağlar. Popüler IPTV uygulamalarını ve hizmetlerini destekleyerek canlı TV kanallarını, isteğe bağlı içeriği ve isteğe bağlı video hizmetlerini kolaylıkla izlemeyi kolaylaştırır.

Sonuç olarak, **Amlogic A311D IPTV Set Üstü Kutusu** ev eğlencesi deneyiminizi geliştirmek için tasarlanmış, zengin özelliklere sahip, yüksek performanslı bir cihazdır. 8K Ultra HD akış özellikleri, yapay zeka destekli geliştirmeler, Wi-Fi 6 desteği ve Android 9 işletim sistemiyle bu set üstü kutu her alanda üstün performans sunar. İster IPTV akışı yapıyor, ister oyun oynuyor olun, ister medya oynatıcı olarak kullanıyor olun, A311D set üstü kutusu tüm eğlence ihtiyaçlarınız için birinci sınıf bir deneyim sağlar.