

Amlogic A311D Sekiz Çekirdekli İşlemci Çipli Akıllı TV Kutusu

Özellikler

Model Numarası	Amlogic A311D Akıllı TV Kutusu
CPU	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 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

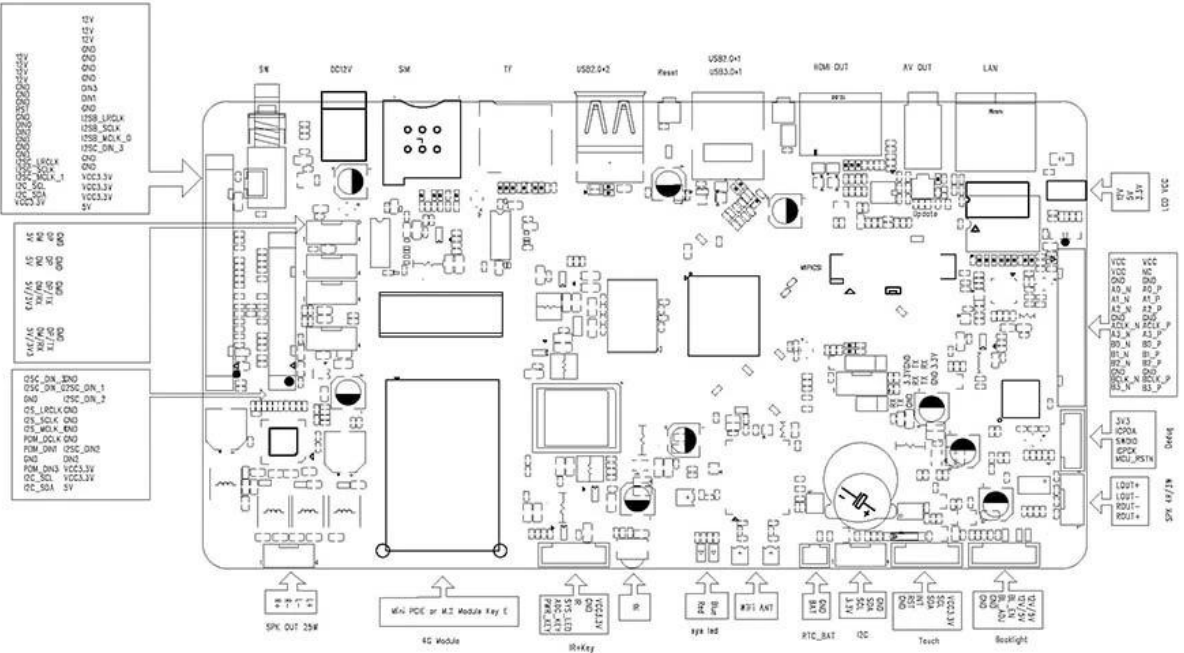


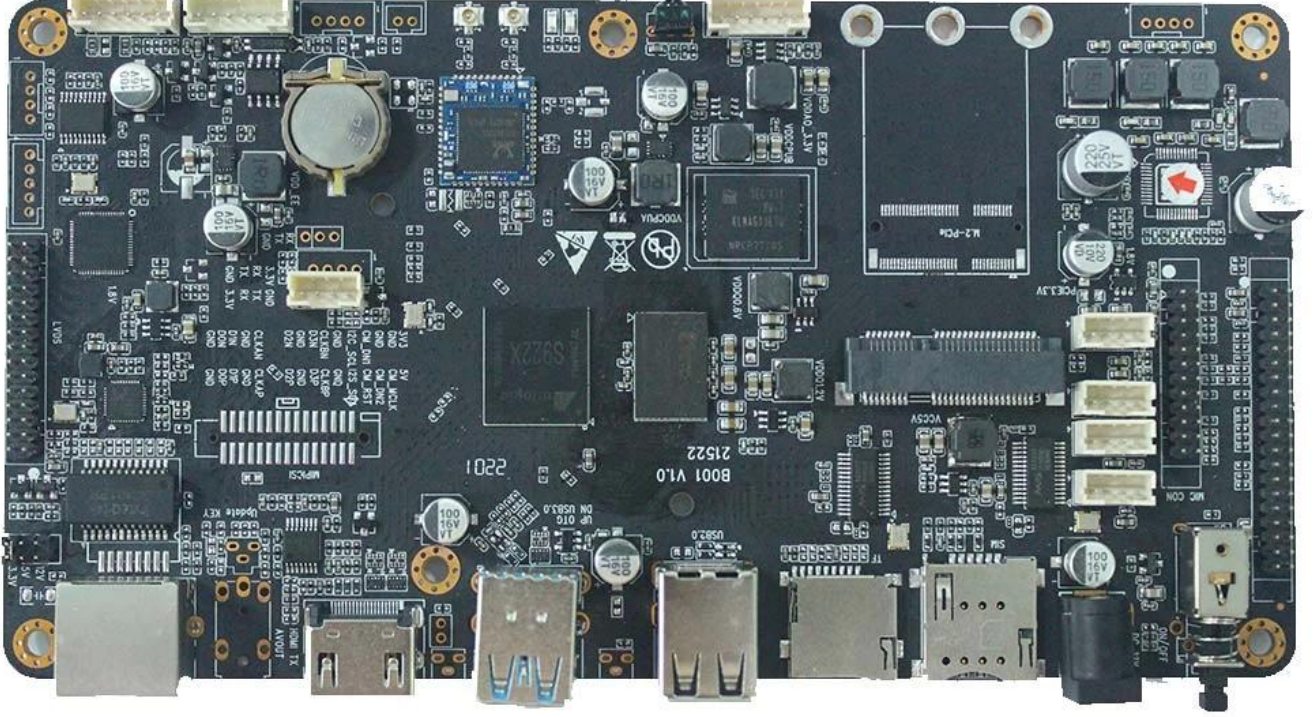
180mm

95mm

180mm*95mm*20mm

23239 14 1472827





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/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

Amlogic A311D Sekiz Çekirdekli CPU Çipli Akıllı TV Kutusu güçlü ve sorunsuz bir ev eğlencesi deneyimi sunmak üzere tasarlanmıştır. Bu cihazın kalbinde **Amlogic A311D Sekiz Çekirdekli CPU**, yüksek hızlı performans ve kaynak gerektiren uygulamaların verimli şekilde işlenmesini sağlayan son teknoloji ürünü bir işlemci. İster 8K içerik akışı yapıyor, ister yüksek çözünürlüklü oyunlar oynuyor, ister aynı anda birden fazla uygulamayı kullanıyor olun, bu TV kutusu kusursuz ve duyarlı bir deneyim sunar.

Bu cihazın en önemli özelliklerinden biri destekleme yeteneğidir. **8K Ultra HD** yayınlağanüstü netlik, renk derinliği ve ayrıntıyla birlikte çarpıcı görsel kalite sağlar. Şununla eşleştirildi: **Yapay zeka destekli yükseltme teknolojisi**Akıllı TV Kutusu, düşük çözünürlüklü içeriği 8K'ya yakın kaliteye yükselterek, kaynaktan bağımsız olarak size gelişmiş bir izleme deneyimi sunabilir. Bu AI teknolojisi aynı zamanda ses kontrollerini de kapsayacak şekilde genişletilerek arayüzde

gezinmenize, içerik aramanıza ve basit sesli komutları kullanarak ayarları kontrol etmenize olanak tanır.

Üzerinde koşmak **Android 9 işletim sistemi**Bu Akıllı TV Kutusu, binlerce uygulamaya erişim sağlayan bir olasılıklar dünyasının kapılarını açıyor. **Google Play Store**. Netflix, YouTube veya Amazon Prime gibi popüler platformlardan yayın yapıyor, oyun oynuyor veya üretkenlik uygulamalarını kullanıyor olun, Android 9 kusursuz ve kullanıcı dostu bir deneyim sunar. İşletim sistemi daha iyi sistem yönetimi, gelişmiş güvenlik ve daha hızlı için optimize edilmiştir. uygulama yükleme süreleri, sorunsuz ve duyarlı bir arayüz sağlar.

Cihaz aşağıdakilerle donatılmıştır: **4GB RAM**çoklu görevleri kolaylıkla yerine getirmesine olanak tanır. Herhangi bir gecikme yaşamadan akış, oyun ve göz atma uygulamaları arasında geçiş yapabilirsiniz. Ek olarak, **64GB dahili depolama** uygulamaları, medya dosyalarını ve oyunları indirmek ve depolamak için geniş alan sağlar. Daha fazla depolama alanına ihtiyaç duyanlar için cihaz şunları destekler: **genişletilebilir bellek** Büyük içerik kitaplıklarının yönetilmesini kolaylaştıran bir SD kart yuvası aracılığıyla.

Bağlantı, bu Smart TV Box'ın bir başka güçlü noktasıdır. Özellikleri **Wi-Fi 6**Önceki nesillere göre daha hızlı ve daha istikrarlı bağlantılar sunan, kablosuz teknolojinin en son ürünü. Bu, birden fazla cihazın aynı ağı bağlı olduğu ortamlarda bile arabelleksiz ve gecikmesiz bir deneyim sağladığı için özellikle yüksek çözünürlüklü veya 8K içerik akışı için kullanışlıdır. Kutu da destekliyor **Bluetooth**kablosuz klavyeler, oyun kumandaları veya Bluetooth hoparlörler gibi harici cihazlara kolay bağlantı sağlar.

HDMI çıkışı Smart TV Box'ı herhangi bir modern TV'ye veya ekrana kolayca bağlayabilmenizi sağlayarak yüksek çözünürlüklü görseller ve kristal netliğinde ses sağlar. Çoklu **USB bağlantı noktaları** TV kutusunun işlevselliğini daha da genişleterek harici sürücülerini, giriş cihazlarını veya ek depolama alanını bağlamanıza olanak tanır.

Tasarım açısından Smart TV Box kompakt ancak güçlüdür ve her türlü ev eğlence kurulumuna kusursuz bir şekilde uyum sağlar. Android 9 ile desteklenen kullanıcı dostu arayüzü, ister hevesli bir yayıncı ister sıradan bir kullanıcı olun, gezinmenizi ve deneyiminizi özelleştirmenizi kolaylaştırır.

Sonuç olarak, **Smart TV Box Amlogic A311D Sekiz Çekirdekli CPU Çipi ile** Ev eğlence sistemini yükseltmek isteyenler için kapsamlı ve yüksek performanslı bir çözüm sunuyor. 8K akış, AI ile geliştirilmiş özellikler, Wi-Fi 6 desteği ve Android 9 ile bu cihaz, sorunsuz, yüksek kaliteli eğlence için ihtiyacınız olan her şeyi sunar. İster yayın yapıyor, ister oyun oynuyor, ister çoklu görev yapıyor olun, bu Akıllı TV Kutusu, tüm medya ihtiyaçlarınız için birinci sınıf ve sürükleyici bir deneyim sağlamak üzere tasarlanmıştır.