

Amlogic A311D2 Dört Çekirdekli Android TV Kutusu

Özellikler

Model Numarası	Amlogic A311D2 Android TV Kutusu
İşlemci	Amlogic A311D2 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 depiřletim Sistemi	DDR4 2 GB/4 GB
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 diđer 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
Ađ arayüzü	x1, 10M/100M Ethernet 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

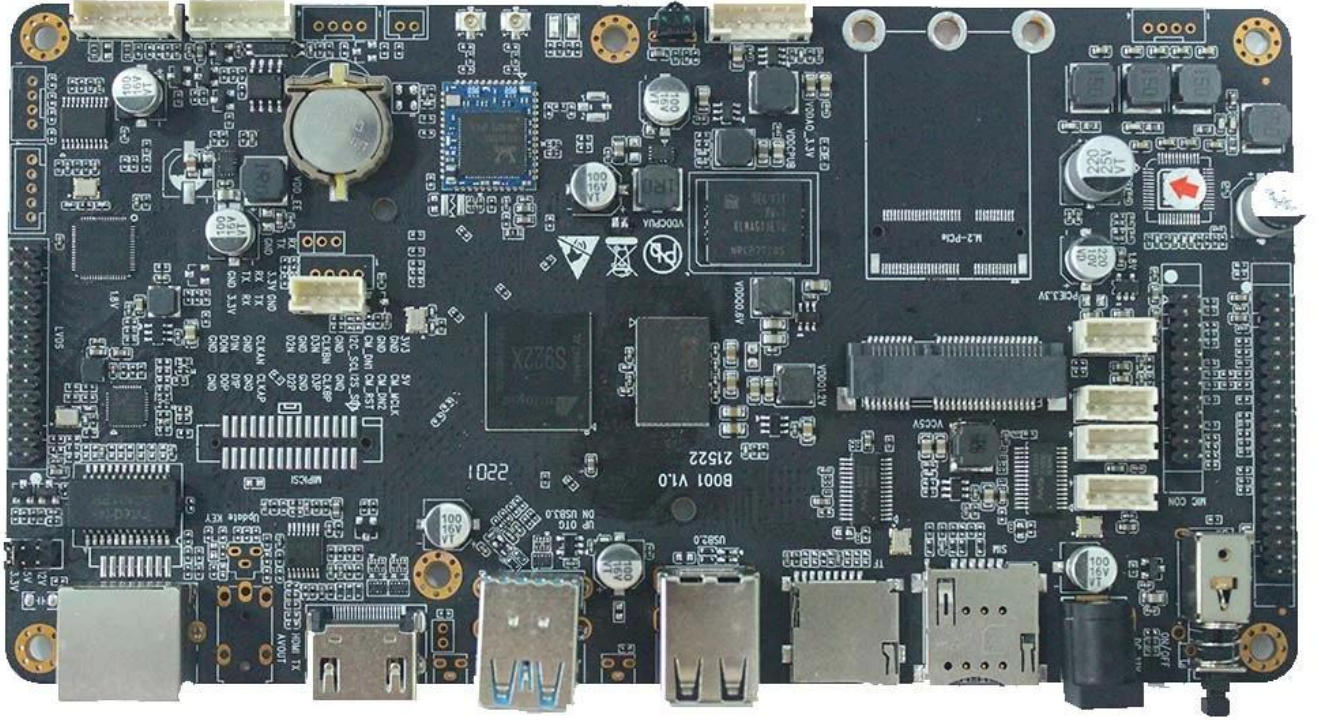


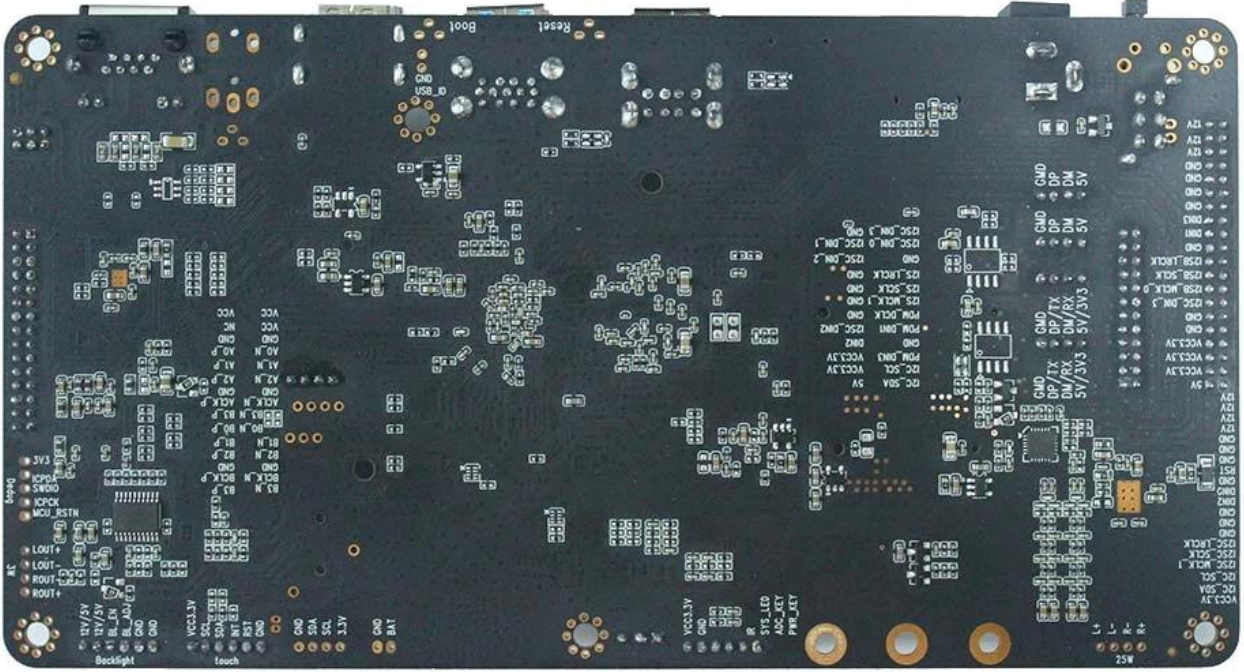
Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01



180mm*95mm*20mm





Yönetim Kurulu Girişi

Amlogic A311D2 Android Geliştirme Kartı multimedya ağ oynatıcısı-LCD sürücüsü entegre kartı, UHD 4K@60fps donanım video kod çözmeı destekleyen Amlogic A311D2 12nm üst düzey çipi kullanır. Ayrıca H.265 10 bit, H.264 ve AVS ve 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@60fps1x1080P@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, Dynamic 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 çıkış
- (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 A311D2 Dört Çekirdekli Android TV Kutusu, ev eğlence deneyiminizi dönüştürmek için tasarlanmış son teknoloji ürünü bir cihazdır. Sağlam Amlogic A311D2 yonga setiyle desteklenen bu

TV kutusu, olağanüstü işlem gücü sunarak çeşitli zorlu görevleri kolaylıkla yerine getirmesine olanak tanır. İster 4K Ultra HD içerik akışı yapıyor, ister yüksek tanımlı oyunlar oynuyor, ister aynı anda birden fazla uygulamayı çalıştırıyor olun, dört çekirdekli işlemci her şeyin sorunsuz ve verimli bir şekilde çalışmasını sağlar.

Bu TV kutusunun en önemli özelliklerinden biri 4K Ultra HD çözünürlüğü desteklemesidir. Full HD'nin dört katı ayrıntıya sahip 4K içerik, şaşırtıcı derecede net ve gerçeğe yakın bir izleme deneyimi sağlar. Amlogic A311D2 yonga seti, her sahnede canlı renklerin, keskin kontrastların ve akıcı hareketin keyfini çıkarmanızı sağlayacak şekilde yüksek çözünürlüklü içerik için optimize edilmiştir. İster film, spor programı, ister belgesel izliyor olun, bu TV kutusu sinema salonunun kalitesine rakip olacak sürükleyici bir deneyim sunar.

Etkileyici video özelliklerine ek olarak Amlogic A311D2 Dört Çekirdekli Android TV Kutusu, zengin bağlantı seçenekleri sunar. Harici depolama veya çevre birimleri için birden fazla USB bağlantı noktasına, yüksek çözünürlüklü çıkış için HDMI'ya ve istikrarlı ve hızlı kablolu internet bağlantısı için Ethernet'e sahiptir. Cihaz ayrıca kablosuz bağlantıyı da destekleyerek evinizdeki Wi-Fi ağına kolaylıkla bağlanmanıza olanak tanır. Bu çok yönlülük, TV kutusunu mevcut ev sineması kurulumunuza entegre etmenizi kolaylaştırarak tüm cihazlarınızın sorunsuz bir şekilde birlikte çalışmasını sağlar.

En yeni Android işletim sistemiyle çalışan TV kutusu, hem sezgisel hem de özelleştirilebilir, kullanıcı dostu bir arayüz sunuyor. Google Play Store'a erişim sayesinde Netflix, Hulu ve Amazon Prime Video gibi yayın hizmetlerinden sosyal medya platformlarına, oyunlara ve üretkenlik araçlarına kadar çok çeşitli uygulamaları indirebilirsiniz. Android işletim sistemi ayrıca ana ekranınızı özelleştirmenize, uygulamalarınızı yönetmenize ve deneyiminizi tercihlerinize göre uyarlamak için gelişmiş ayarlara erişmenize olanak tanır.

Amlogic A311D2 TV Kutusu aynı zamanda geleceğe yönelik hazırlıklar göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Yayın hizmetleri daha yüksek kalitede içerik sunmaya devam ettikçe ve uygulamalar daha zorlu hale geldikçe, güçlü donanım ve güncel yazılım, bu cihazın önümüzdeki yıllarda da yetenekli ve güvenilir bir eğlence merkezi olarak kalmasını sağlıyor. Dört çekirdekli işlemci, geniş bağlantı seçenekleri ve modern işletim sisteminin birleşimi, bu TV kutusunu ev eğlence sistemini yükseltmek isteyen herkes için mükemmel bir seçim haline getiriyor.

Özetle Amlogic A311D2 Dört Çekirdekli [Android TV Kutusu](#) Üstün bir eğlence deneyimi için ihtiyacınız olan her şeyi sunuyor. Güçlü işleme yetenekleri, 4K Ultra HD içerik desteği ve Android işletim sisteminin çok yönlülüğüyle bu cihaz yayın, oyun ve daha fazlası için idealdir. İster teknoloji meraklısı olun ister kullanımı kolay bir medya cihazı arayan biri olun, Amlogic A311D2 TV Kutusu, modern eğlencenin en iyisinin tadını çıkarmak için ihtiyacınız olan performansı, güvenilirliği ve özellikleri sağlar.