

Amlogic A311D2 Android Akıllı Entegre Kart

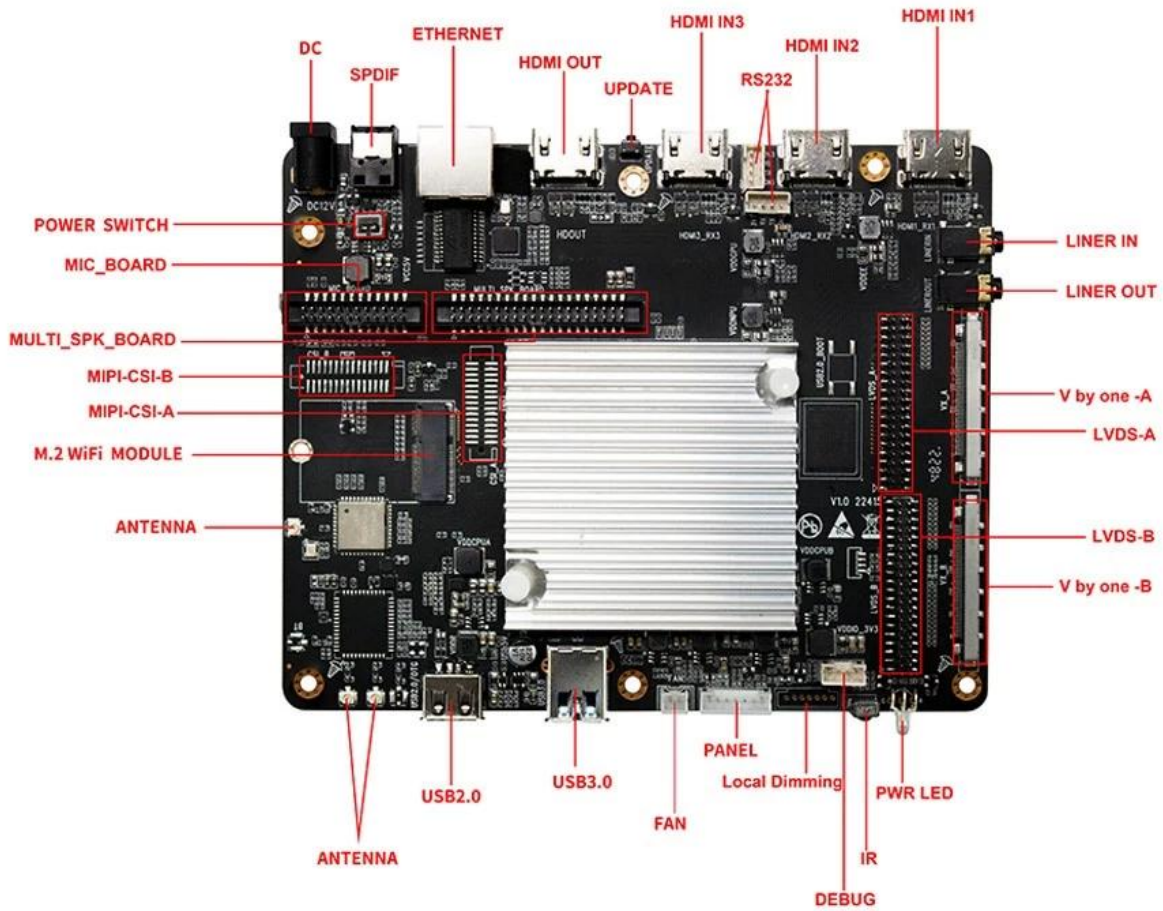
Özellikler

Model numarası.	Amlogic A311D2 Android Akıllı Entegre Kart
İşlemci	Amlogic A311D2 Dört Çekirdekli Cortex-A73 Dört Çekirdekli Cortex-A53
GPU	ARM Mali-G52 MP8
Veri depiřletim sistemi	4 GB (seçenekler için maksimum 8 GB/32 GB)
ROM	32 GB (64 GB/128 GB/256 GB seçenekleri)
OS	Android11.0
Wi-Fi / BT	Dahili Wi-Fi (standart tek bant 2.4G desteklenir; seçenekler için çift bant 2.4G/5G); BT4.2 veya BT5.0 (seçenek için M.2 bağlantı noktası)

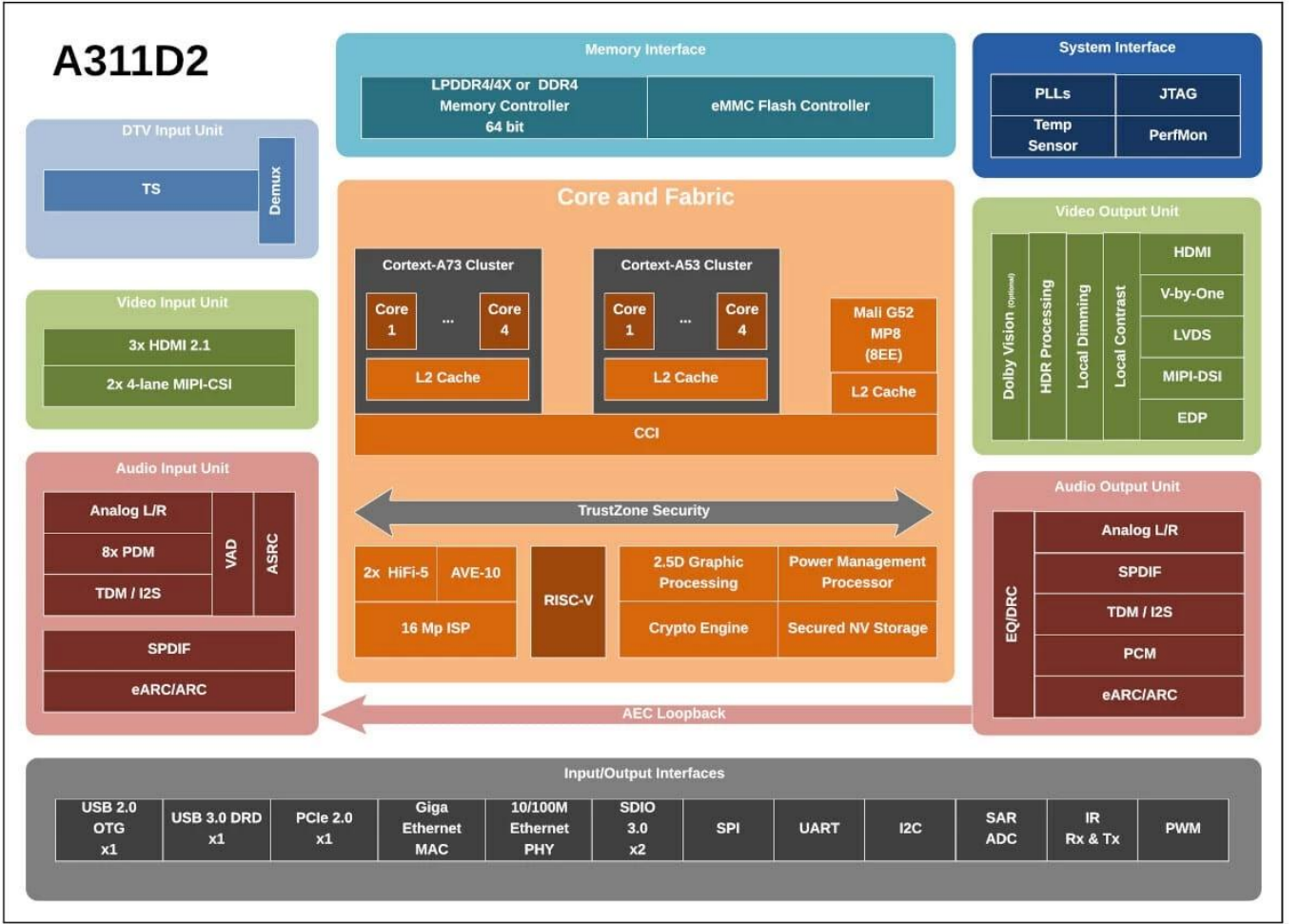
G/Ç Bağlantı Noktası

HDMI girişi	3*HDMI girişi
HDMI çıkışı	1*HDMI çıkışı
LVDS çıkışı	1 tek/çift, doğrudan 50/60Hz LCD'yi çalıştırabilir
V-By-One çıkışı	2*8 şeritli V-by-One, 4Kp60'a kadar; 4K*2K@60Hz çıkışını destekler
Ekran arka ışık arayüzü	5V/12V güç, Yerel Karartma veya PWM karartma
USB girişi	1*USB 3.0 Bir bağlantı noktası USB 2.0 A bağlantı noktası (ürün yazılımı yazmak için) veya (seçenek için mini USB OTG)
Seri bağlantı girişleri	2*seri bağlantı noktası (2*RS232 veya 2*TTL bağlantı noktası; TF kart yuvasına ihtiyaç duyulursa yalnızca 1* seri bağlantı noktası mevcuttur.)
Kamera CSI'ı	2*CSI girişi
MIC PDM	Bazı fonksiyon pinleri Camera CSI ile çoğullanmıştır, kullanımdan önce onaylanması gerekir
Spk KURULU	I2S çıkışını destekleyin
ethernet	1*RJ45 bağlantı noktası, 100M/1000M
SPDIF	Seçenek için SPDIF veya COAX çıkışı
Hat girişi	AUDIO_Hat girişi
Hat çıkışı	AUDIO_Hat çıkışı
RTC	Destek zamanlayıcısı açma/kapama
IR	IR alıcısı (seçenek için yerleşik IR alıcısı)
Güç LED'i	Seçenek için yerleşik veya eşleşen fonksiyon panosu
Güncelleme	TF ve USB veya OTA yükseltmesi ile yerel yükseltmeyi destekleyin

Güç kaynağı	5V/12V Güç
-------------	------------







Amlogic A311D2 Android Akıllı Entegre Kart

Uygulanabilir Kapsam

Amlogic A311D2 Android Akıllı Entegre Kart anakartı, esas olarak çeşitli boyut ve çözünürlüklerdeki LVDS ve V-by-one ekranlarını desteklemek için multimedya ağ oynatmayı, LCD sürücüsünü ve Android zekasını entegre eder. Akıllı raf, kapı reklamı, ticari teşhir vb. için uygundur. Ayrıca akıllı ekran terminali ürünlerine, video terminali ürünlerine, endüstriyel otomasyon terminal ürünlerine, ticari teşhire, self-servis ürünlere, akıllı eğitime, yeni perakendeye ve birçok ürüne de uygulanabilir. diğer görüntüleme alanları. Örneğin: multimedya reklam makinesi, akıllı self-servis terminali, akıllı perakende terminali vb.

Ürüne Genel Bakış

[Amlogic A311D2](#) Android Smart Integrated Board anakartı, Android 11.0 işletim sistemine sahip Amlogic A311D2 yongasıyla güçlendirilmiştir; üstün ses ve video işleme yetenekleriyle. Akıllı ekran uygulamaları için tasarlanmış sekiz çekirdekli işlemci, dört çekirdekli Cortex-A73 ve dört çekirdekli Cortex-A53, 2,2 GHz'e kadar; Mali-G52 MP8 (8EE) GPU; 3*HDMI 2.1 girişi, bir 16MP ISP ve 4K video kodlamasıyla 4Kp60'a kadar destekler. 4K*2K@60fps, H.265 sabit kod çözme ve diğer birçok formatı, zengin çevresel arayüzleri destekler.

Ürün Özellikleri

* Yerleşik V-By-One / LVDS çıkış arayüzü, dönüştürücü çip gerektirmez;

- *Ethernet ve WiFi (M.2 bağlantı noktası seçeneği) ve RTC'yi destekler;
- *Zengin genişletme arayüzleri: 1*OTG USB bağlantı noktası, 1*USB 3.0 A bağlantı noktası, 2*RS232 seri bağlantı noktası, 1*TTL seri bağlantı noktası, 1*ADC arayüzü; piyasadaki çeşitli çevresel erişim gereksinimlerine uyarlanabilen;
- *HDMI LVDS veya HDMI V-by-one ekran çift ekran çıkışlarını destekleyin;
- *Yüksek çözünürlük: 4K*2K@60fps'ye kadar kod çözmeyi ve LVDS veya V-By-One arayüzlerine sahip çeşitli LCD ekranları ve kesme ekranlarını destekler;
- *1920*1200'e kadar çözünürlüğe sahip 2*4 şeritli MIPI-DSI arayüzleri;
- * Sistem çağrı arayüzleri API'si için referans kodu sağlayan Android sistemi için özelleştirme desteği. Müşteriyi üst katman uygulaması APP geliştirmesinde mükemmel şekilde destekleyin;
- *AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso ve diğer ana akım video formatlarını destekler;
- *4K ekran görüntüsü ve kayıt desteği;
- *4K kullanıcı arayüzünü desteklemek için yüksek bellek bant genişliği;

Amlogic A311D2 Android Akıllı Entegre Kart ile Çok Yönlülüğün Kilidini Açın

Amlogic A311D2 Android Akıllı Entegre Kart, yüksek performanslı akıllı cihazlar oluşturmak isteyen geliştiriciler ve üreticiler için tasarlanmış son teknoloji bir çözümdür. İşte entegre kartımızın öne çıkmasının nedeni:

1. **Güçlü Performans:** Dört çekirdekli Cortex-A73 CPU ve çift çekirdekli Cortex-A53 CPU içeren Amlogic A311D2 yonga seti, olağanüstü işlem gücü ve verimliliği sunarak sorunsuz çoklu görev ve hızlı yanıt süreleri sağlar.
2. **Gelişmiş Grafikler:** ARM Mali-G52 MP4 GPU ile entegre anakartımız, 4K Ultra HD video oynatmayı ve gelişmiş oyun deneyimlerini destekleyen çarpıcı grafik performansı sunar.
3. **Kapsamlı Bağlantı:** Gigabit Ethernet, çift bantlı Wi-Fi, Bluetooth 5.0 ve USB bağlantı noktalarıyla donatılmış entegre kartımız, çok çeşitli çevre birimleri ve aksesuarlarla kusursuz bağlantı ve uyumluluk sağlar.
4. **Zengin Multimedya Yetenekleri:** Amlogic A311D2 yonga seti, çeşitli multimedya formatlarını ve codec bileşenlerini destekleyerek video akışı, ses oynatma ve görüntü işleme dahil olmak üzere sürükleyici multimedya deneyimlerine olanak tanır.
5. **Android İşletim Sistemi:** Entegre kartımız Android işletim sistemi önceden yüklenmiş olarak gelir ve geliştiricilere uygulama geliştirme ve özelleştirme için tanıdık ve çok yönlü bir platform sağlar.
6. **Esnek Geliştirme Ortamı:** Android Studio ve Android SDK dahil olmak üzere popüler geliştirme çerçeveleri ve araçlarına yönelik destek sayesinde geliştiriciler, kendi özel gereksinimlerine göre özelleştirilmiş çözümler oluşturma esnekliğine sahip olur.
7. **Gelişmiş Güvenlik Özellikleri:** Güvenli önyükleme ve donanım şifreleme gibi yerleşik güvenlik özellikleri, hassas verilerin korunmasına ve sistemin bütünlüğünü sağlamaya yardımcı

olur.

8. **Kompakt ve Dayanıklı Tasarım:** Entegre kartımızın kompakt form faktörü ve dayanıklı yapısı, onu akıllı TV'ler, set üstü kutular, dijital tabelalar, IoT cihazları ve daha fazlasını içeren çok çeşitli uygulamalar için uygun hale getirir.
9. **Ölçeklenebilir ve Uygun Maliyetli:** İster yeni bir ürünün prototipini yapıyor olun ister üretimi büyütüyor olun, entegre kartımız performans veya kaliteden ödün vermeden projenizin taleplerini karşılayan uygun maliyetli bir çözüm sunar.
10. **Özel Teknik Destek:** Deneyimli mühendislerden oluşan ekibimiz, geliştirme süreci boyunca kapsamlı teknik destek ve yardım sağlamaya, projenizin sorunsuz ve başarılı bir şekilde uygulanmasına kendini adanmıştır.

Özetle, [Amlogic A311D2 Android Akıllı Entegre Kart](#) Geliştiricilerin ve üreticilerin günümüzün bağlantılı dünyasının taleplerini karşılayan yenilikçi akıllı cihazlar yaratmalarına olanak sağlamak için güçlü performansı, gelişmiş özellikleri ve çok yönlü bağlantıyı birleştirir.