

Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board

Spezifikationen

Modell Nr.	Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board
CPU	Amlogic A311D2 Quad Core Cortex-A73 Quad Core Cortex-A53
GPU	ARM Mali-G52 MP8
RAM	4 GB (maximal 8 GB/32 GB für Optionen)
Rom	32 GB (Optionen 64 GB/128 GB/256 GB)
Betriebssystem	Android 11.0
WLAN / BT	Integriertes WLAN (Standard-Singleband 2,4G unterstützt; Dualband 2,4G/5G für Optionen); BT4.2 oder BT5.0 (M.2-Port optional)

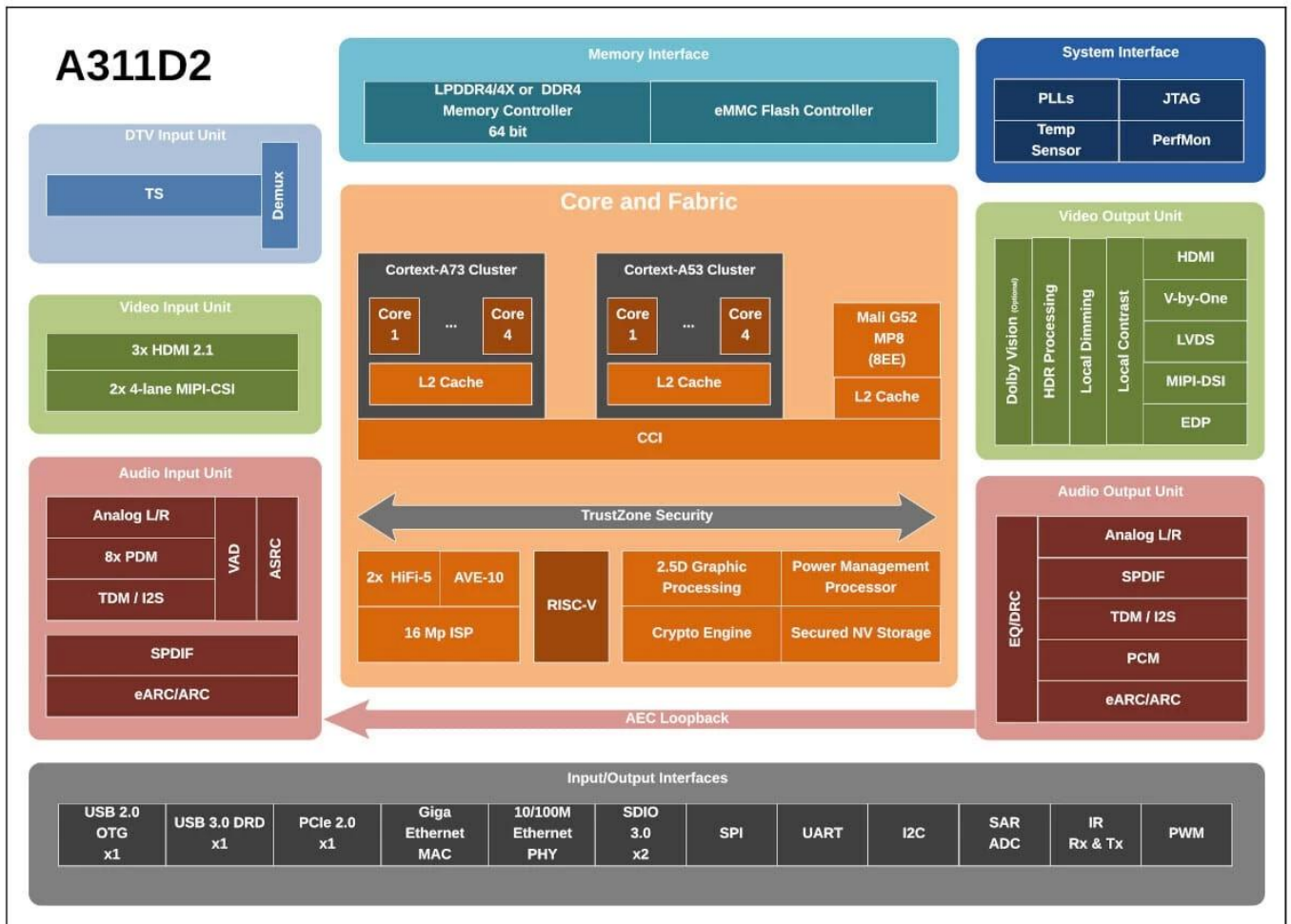
E/A-Port

HDMI-Eingang	3*HDMI-Eingang
HDMI-Ausgang	1*HDMI-Ausgang
LVDS-Ausgabe	1 Single/Dual, kann 50/60Hz LCD direkt ansteuern
V-By-One-Ausgabe	2*8-spuriges V-by-One, bis zu 4Kp60; Unterstützt 4K*2K@60Hz-Ausgabe
Schnittstelle für Bildschirmhintergrundbeleuchtung	5V/12V-Stromversorgung, lokales Dimmen oder PWM-Dimmen
USB-Anschluss	1*USB 3.0 A-Anschluss USB 2.0 A-Anschluss (zum Brennen von Firmware) oder (Mini-USB-OTG als Option)
Serielle Ports	2*serielle Ports (2*RS232- oder 2*TTL-Ports; Wenn ein TF-Kartensteckplatz benötigt wird, ist nur 1*serieller Port verfügbar.)
Kamera-CSI	2*CSI-Eingang
MIC PDM	Einige der Funktionspins sind mit Kamera-CSI gemultiplext und müssen vor der Verwendung bestätigt werden
Spk-BRETT	Unterstützt I2S-Ausgabe
Ethernet	1*RJ45-Anschluss, 100M/1000M
SPDIF	SPDIF- oder COAX-Ausgang optional
Schlange stehen	AUDIO_Line-in
Line-out	AUDIO_Line-out
RTC	Unterstützt das Ein- und Ausschalten des Timers
IR	IR-Empfänger (integrierter IR-Empfänger optional)
Power LED	Onboard oder passende Funktionsplatine als Option
Aktualisierung	Unterstützt lokales Upgrade über TF und USB oder OTA-Upgrade

Stromversorgung	5V/12V Strom
-----------------	--------------







T085T01

Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board

Geltungsbereich

Das Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board-Motherboard integriert Multimedia-Netzwerk wiedergabe, LCD-Treiber und Android-Intelligenz, hauptsächlich zur Unterstützung von LVDS- und V-by-One-Bildschirmen verschiedener Größen und Auflösungen. Es eignet sich für intelligente Regale, Türwerbung, kommerzielle Displays usw. Es kann auch auf intelligente Display-Terminalprodukte, Videoterminalprodukte, industrielle Automatisierungsterminalprodukte, kommerzielle Displays, Selbstbedienungsprodukte, intelligente Bildung, neuen Einzelhandel und vieles mehr angewendet werden andere Anzeigefelder. Zum Beispiel: Multimedia-Werbemaschine, intelligentes Selbstbedienungsterminal, intelligentes Einzelhandelsterminal usw.

Produktübersicht

[Amlogic A311D2](#) Das Android Smart Integrated Board-Motherboard wird von einem Amlogic A311D2-Chip mit Android 11.0-Betriebssystem angetrieben; mit hervorragenden Audio- und Videoverarbeitungsfunktionen. Octa-Core-Prozessor für Smart-Display-Anwendungen, Quad-Core-Cortex-A73 und Quad-Core-Cortex-A53, bis zu 2,2 GHz; Mali-G52 MP8 (8EE) GPU; unterstützt bis zu 4Kp60 mit 3*HDMI 2.1-Eingängen, einem 16MP ISP und 4K-Videokodierung. Unterstützt 4K*2K@60fps, H.265-Harddekodierung und viele andere Formate sowie umfangreiche Peripherieschnittstellen.

Produktmerkmale

- *On-Board-V-By-One / LVDS-Ausgangsschnittstelle, kein Konverter-Chip erforderlich;
- *Unterstützt sowohl Ethernet und WLAN (M.2-Port-Option) als auch RTC;
- * Umfangreiche Erweiterungsschnittstellen: 1 * OTG-USB-Anschluss, 1 * USB 3.0 A-Anschluss, 2 * serielle RS232-Anschlüsse, 1 * serieller TTL-Anschluss, 1 * ADC-Schnittstelle; das an verschiedene periphere Zugangsanforderungen auf dem Markt anpassbar ist;
- *Unterstützt HDMI LVDS oder HDMI V-by-One-Bildschirm-Dual-Screen-Ausgänge;
- *High Definition: Unterstützt bis zu 4K*2K@60fps-Dekodierung und verschiedene LCD-Displays und Schneidebildschirme mit LVDS- oder V-By-One-Schnittstellen;
- *2*4-spurige MIPI-DSI-Schnittstellen mit einer Auflösung von bis zu 1920*1200;
- *Unterstützung der Anpassung für Android-Systeme, Bereitstellung von Referenzcode für die Systemaufrufchnittstellen-API. Perfekte Unterstützung des Kunden bei der Entwicklung von APP-Anwendungen der oberen Ebene;
- *Unterstützt AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso und andere gängige Videoformate;
- *Unterstützt 4K-Screenshots und -Aufnahmen;
- *Hohe Speicherbandbreite zur Unterstützung der 4K-Benutzeroberfläche;

Entdecken Sie Vielseitigkeit mit dem Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board

Das Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board ist eine hochmoderne Lösung für Entwickler und Hersteller, die leistungsstarke Smart-Geräte entwickeln möchten. Darum zeichnet sich unser integriertes Board aus:

1. **Kraftvolle Leistung:** Der Amlogic A311D2-Chipsatz mit einer Quad-Core-Cortex-A73-CPU und einer Dual-Core-Cortex-A53-CPU bietet außergewöhnliche Rechenleistung und Effizienz und ermöglicht reibungsloses Multitasking und schnelle Reaktionszeiten.
2. **Erweiterte Grafik:** Mit der ARM Mali-G52 MP4 GPU bietet unser integriertes Board eine atemberaubende Grafikleistung und unterstützt 4K Ultra HD-Videowiedergabe und erweiterte Spielerlebnisse.
3. **Umfassende Konnektivität:** Ausgestattet mit Gigabit-Ethernet, Dualband-WLAN, Bluetooth 5.0 und USB-Anschlüssen gewährleistet unsere integrierte Platine nahtlose Konnektivität und Kompatibilität mit einer Vielzahl von Peripheriegeräten und Zubehör.
4. **Umfangreiche Multimedia-Funktionen:** Der Amlogic A311D2-Chipsatz unterstützt eine Vielzahl von Multimedia-Formaten und Codecs und ermöglicht so immersive Multimedia-Erlebnisse, einschließlich Video-Streaming, Audio-Wiedergabe und Bildverarbeitung.
5. **Android-Betriebssystem:** Auf unserem integrierten Board ist das Android-Betriebssystem vorinstalliert und bietet Entwicklern eine vertraute und vielseitige Plattform für die Anwendungsentwicklung und -anpassung.
6. **Flexible Entwicklungsumgebung:** Durch die Unterstützung gängiger Entwicklungs-Frameworks und -Tools, einschließlich Android Studio und des Android SDK, haben Entwickler die Flexibilität, maßgeschneiderte Lösungen zu erstellen, die auf ihre spezifischen

Anforderungen zugeschnitten sind.

7. **Erweiterte Sicherheitsfunktionen:** Integrierte Sicherheitsfunktionen wie sicheres Booten und Hardwareverschlüsselung tragen zum Schutz sensibler Daten bei und gewährleisten die Integrität des Systems.
8. **Kompaktes und langlebiges Design:** Der kompakte Formfaktor und die robuste Konstruktion unserer integrierten Platine machen sie für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, darunter Smart-TVs, Set-Top-Boxen, Digital Signage, IoT-Geräte und mehr.
9. **Skalierbar und kostengünstig:** Ganz gleich, ob Sie einen Prototypen für ein neues Produkt erstellen oder die Produktion hochskalieren, unsere integrierte Platine bietet eine kostengünstige Lösung, die die Anforderungen Ihres Projekts erfüllt, ohne Kompromisse bei Leistung oder Qualität einzugehen.
10. **Dedizierter technischer Support:** Unser Team aus erfahrenen Ingenieuren ist bestrebt, während des gesamten Entwicklungsprozesses umfassende technische Unterstützung und Unterstützung zu bieten und so eine reibungslose und erfolgreiche Umsetzung Ihres Projekts sicherzustellen.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass [Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board](#) kombiniert leistungsstarke Leistung, erweiterte Funktionen und vielseitige Konnektivität, um Entwicklern und Herstellern die Entwicklung innovativer intelligenter Geräte zu ermöglichen, die den Anforderungen der heutigen vernetzten Welt gerecht werden.