

# Amlogic A311D2 Multimedia-Netzwerkplayer Android Smart Integrated Board

## Spezifikationen

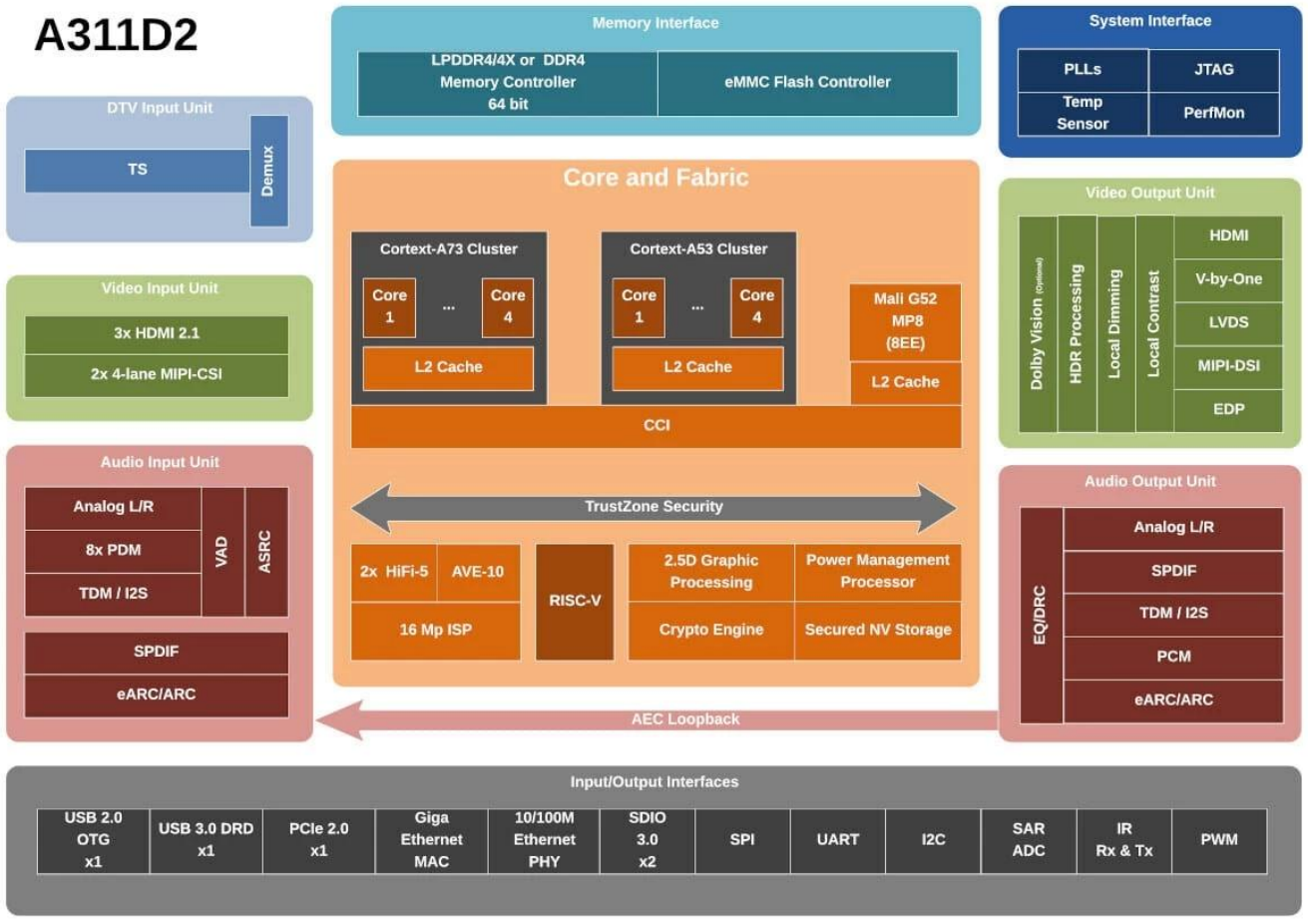
Modell Nr.	Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board Multimedia-Netzwerk-Player
CPU	Amlogic A311D2 Quad Core Cortex-A73 Quad Core Cortex-A53
GPU	ARM Mali-G52 MP8
RAM	4 GB (maximal 8 GB/32 GB für Optionen)
Rom	32 GB (Optionen 64 GB/128 GB/256 GB)
Betriebssystem	Android 11.0
WLAN / BT	Integriertes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

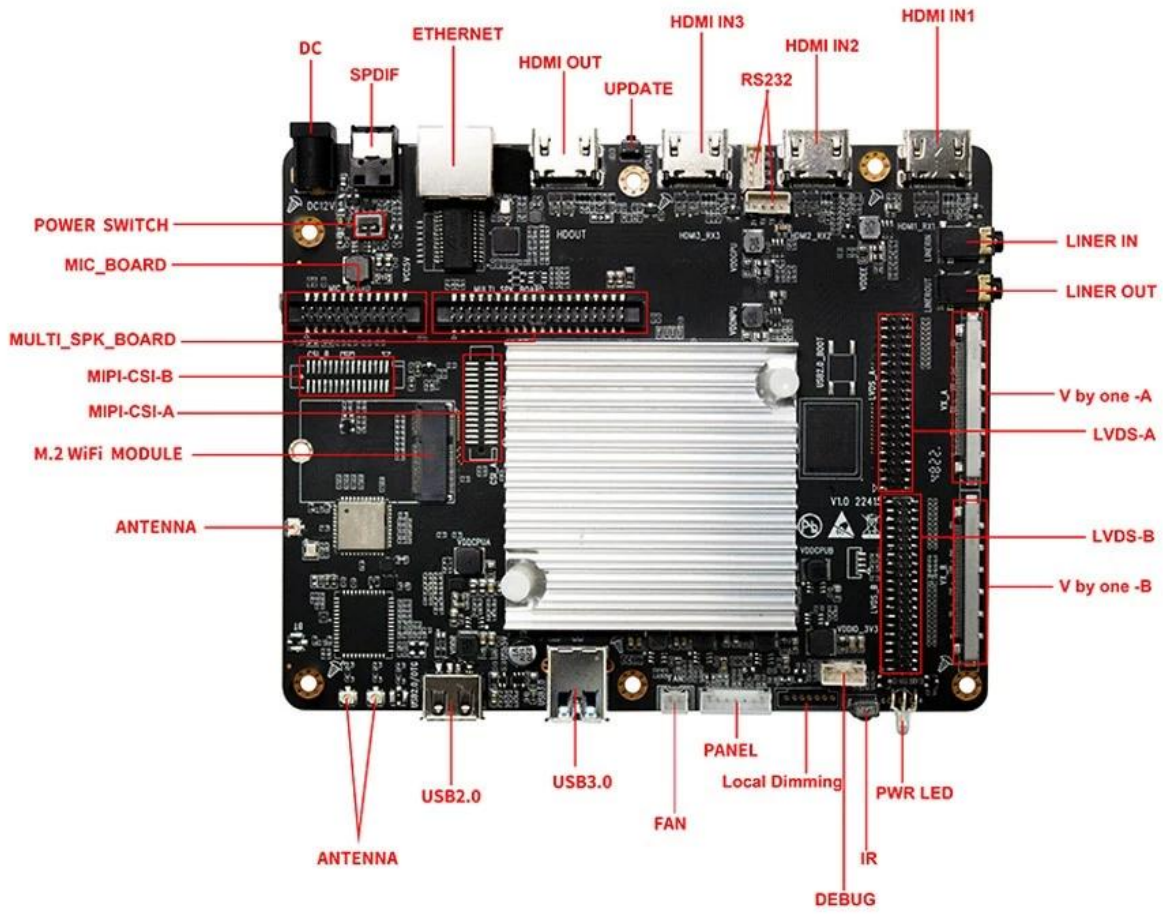
## E/A-Port

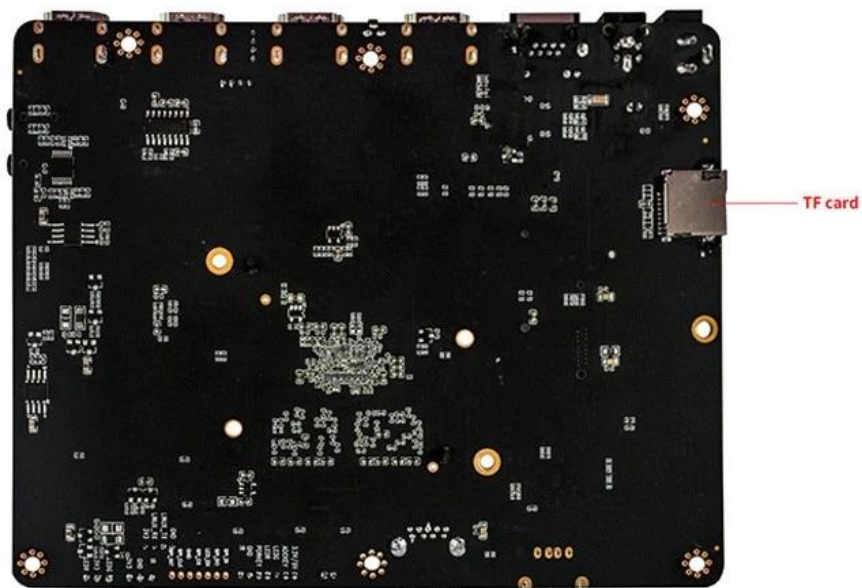
HDMI-Eingang	3*HDMI-Eingang
HDMI-Ausgang	1*HDMI-Ausgang
LVDS-Ausgabe	1 Single/Dual, kann 50/60Hz LCD direkt ansteuern
V-By-One-Ausgabe	2*8-spuriges V-by-One, bis zu 4Kp60; Unterstützt 4K*2K@60Hz-Ausgabe
Schnittstelle für Bildschirmhintergrundbeleuchtung	5V/12V-Stromversorgung, lokales Dimmen oder PWM-Dimmen
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
-----------------	--------------

# A311D2







Amlogic A311D2 Multimedia-Network Player Android Smart Integrated Board

## **Geltungsbereich**

Das Amlogic A311D2 Multimedia-Network Player Android Smart Integrated Board-Motherboard integriert Multimedia-Networkwiedergabe, 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**

Das Amlogic A311D2 Multimedia-Netzwerkplayer Android Smart Integrated Board-Motherboard wird vom Amlogic A311D2-Chip mit Android 11.0 OS betrieben; 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;

Das Amlogic A311D2 Multimedia-Netzwerkplayer Android Smart Integrated Board ist eine voll ausgestattete Smart-TV-Lösung mit den folgenden Funktionen und Vorteilen:

1. **Hochleistungsprozessor:** Angetrieben durch den Amlogic A311D2-Prozessor, der herausragende Leistung und Effizienz für reibungslose Multimedia-Erlebnisse und schnelles Laden von Apps bietet.
2. **4K-Videounterstützung:** Unterstützt 4K-Videowiedergabe und HD-Videostreaming und bietet Benutzern das klarste und beeindruckendste Seherlebnis.
3. **Umfangreiche Konnektivitätsoptionen:** Beinhaltet HDMI-Ausgang, USB-Anschlüsse, Ethernet-Schnittstelle und mehr und bietet flexible Konnektivitätsoptionen für unterschiedliche Anwendungsanforderungen.
4. **Multimedia-Funktionalität:** Integrierte Multimediafunktionen unterstützen verschiedene Audio- und Videoformate und erfüllen so die unterschiedlichen Anforderungen der Benutzer an Medieninhalte.
5. **Intelligentes Betriebssystem:** Basierend auf dem Android-Betriebssystem entwickelt, mit einer intuitiven Benutzeroberfläche und einem umfangreichen App-Ökosystem, das Benutzern unbegrenzte Unterhaltungs- und Funktionsauswahl bietet.

6. **Anpassung:** Unterstützt kundenspezifische Entwicklung und Anwendungserweiterung, um den personalisierten Anforderungen verschiedener Kunden und Anwendungsszenarien gerecht zu werden.
7. **Stabil und zuverlässig:** Streng getestet und qualitätskontrolliert, um Produktstabilität und Zuverlässigkeit für den Langzeitgebrauch zu gewährleisten.
8. **Design mit geringem Stromverbrauch:** Das energieeffiziente Design reduziert effektiv den Stromverbrauch, verlängert die Lebensdauer des Geräts und spart Energiekosten.
9. **Breite Anwendungen:** Geeignet für verschiedene Anwendungen wie Smart-TVs, Smart-Lautsprecher, Smart-Home-Steuerung und bietet Benutzern intelligente Wohnerlebnisse.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass [Amlogic A311D2 Multimedia Network Player](#) Das Android Smart Integrated Board ist eine leistungsstarke, stabile und vielseitige Smart-TV-Lösung, die den Benutzern hervorragende audiovisuelle Erlebnisse und intelligente Konnektivitätsoptionen bietet.