

Amlogic A311D Android-TV-Box

Spezifikationen

Modell Nr.	Amlogic A311D Android-TV-Box
CPU	Amlogic A311D Quad Core ARM Cortex A73 und Dual Core ARM Cortex A53 1,98 GHz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 und OpenCL 2.0
RAM	DDR4 2 GB/4 GB
ROM	16 GB eMMC (erweiterbar auf bis zu 128 GB)
Betriebssystem	Android 9.0

Video- und Audio-CODEC

Dekodierungsauflösung	Unterstützt 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 und viele andere Formate
Multimedia-Unterstützung	Unterstützt MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv und andere Videoformate; Unterstützt MP3 und andere Audioformate; unterstützt JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF und andere Fotoformate

Hafen

Videoausgabe	1 Kanal LVDS 40-polig 2,0 mm Doppelstift, unterstützt 8-Bit- und 10-Bit-Bildschirme; 1-Kanal-HDMI-Ausgang; 1 Kanal AV-Ausgang
Videoeingang	x1, MIPI CSI
Audioausgabe	4-polige 2,5-mm-Buchse, 25W@2-Verstärker und 3W@2-Lautsprecher
Netzwerkschnittstelle	x1, 10M/100M EDernet WIFI BT, 2,4G Singleband oder 2,4G/5G Dualband als Optionen PCI-E-Steckplatz (4G) x1 oder M.2-Steckplatz (4G) x1 für Optionen
USB2.0-Schnittstelle	USB OTG x1 (verfügbar für HOST) USB-HOST x7
Schnittstelle für Hintergrundbeleuchtung	x2, 6-polige 2,0-mm-Buchse
Infrarotschnittstelle	x1, 7-polige 2,0-mm-Buchse, unterstützt sowohl rote als auch grüne LED-Anzeigen
Funktionserweiterungsport	Serielle Anschlüsse x4
TF-Kartensteckplatz	x1
SIM-Kartensteckplatz	x1
RTC	Unterstützt Zeitsynchronisation

Leistung

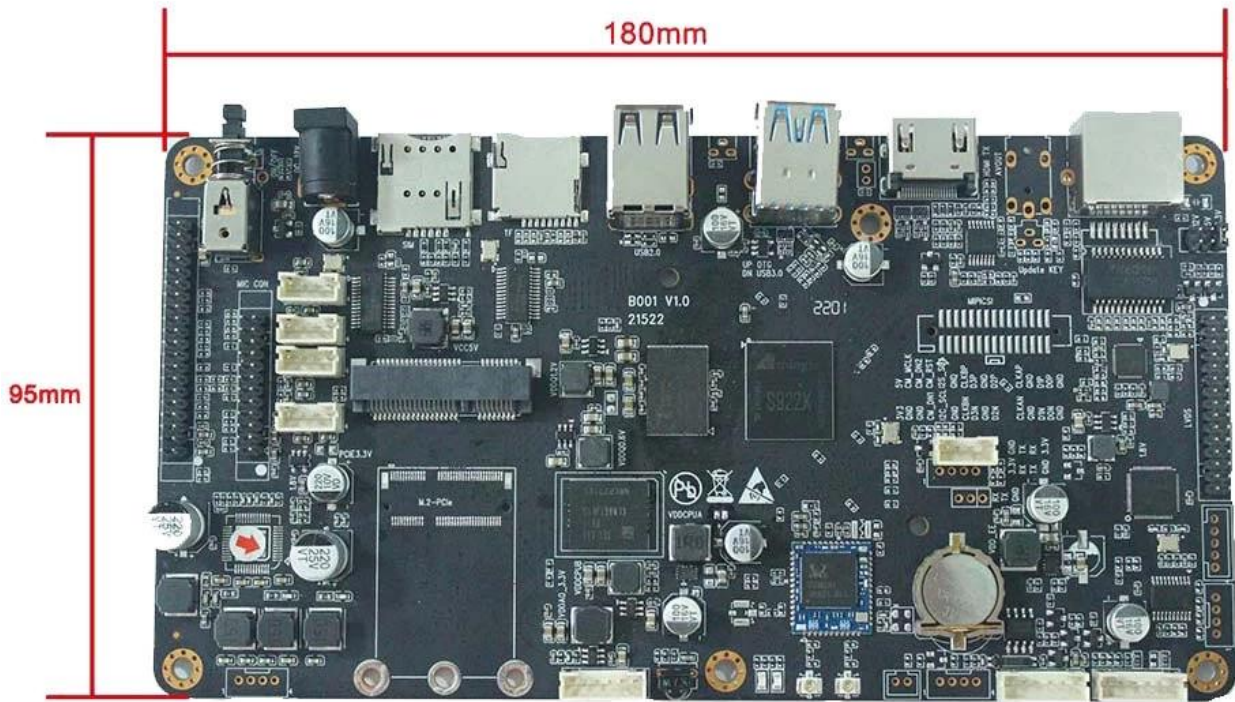
Stromversorgung	12V, 2,5DC-Anschluss
-----------------	----------------------

S922X

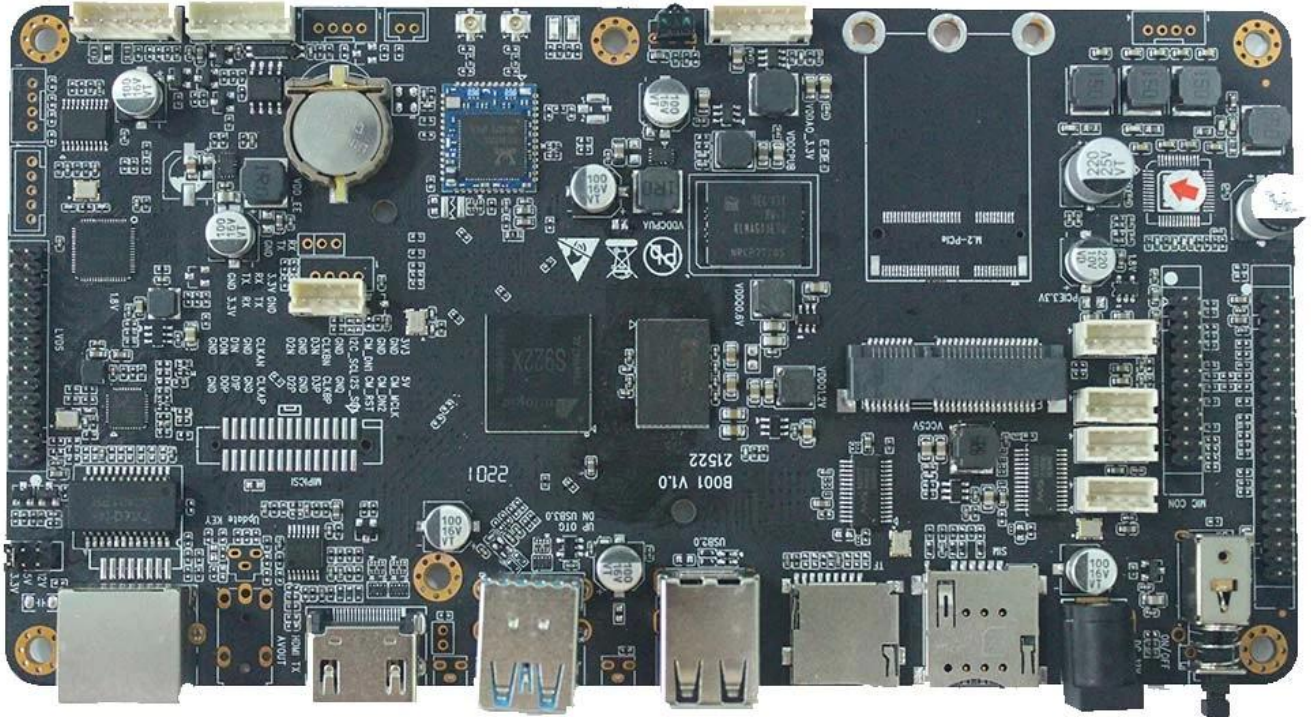


Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01



180mm*95mm*20mm



Die integrierte Multimedia-Netzwerkplayer-LCD-Treiberplatine Amlogic S922X Android Development Board verwendet den 12-nm-High-End-Chip Amlogic S922X, der UHD 4K@60fps-Hardware-Videodekodierung unterstützt. Es unterstützt außerdem H.265 10-Bit, H.264 und AVS sowie viele andere Formate. Unterstützt HDR10- und HLG-High-Dynamic-Range-Verarbeitung mit Mehrkanal-UART- und USB-Schnittstellen. Unterstützt Bluetooth-, WIFI-, 4G- und EDernet-Funktionen. Unterstützt serielle AV-Nutzung und SD-Kartenerweiterung. Unterstützt perfekt alle Arten von Touchscreens und eignet sich für leistungsstarke intelligente Anzeigeterminals, industrielle Automatisierungsterminals, Computer Vision/Algorithmen, 3D-Erlebnis, Spiel-/Vergnügungsgeräte, leistungsstarke Gesichtserkennungs-Computing-/Speicherung, KI-Intelligenz usw. Es kann in großem Umfang als intelligentes High-End-MoDerrboard für verschiedene Branchen wie Finanzen, Werbung, Sicherheit, Transport und öffentliche Verkehrsmittel eingesetzt werden.

(1) Mit verschiedenen Schnittstellen

- 1 Kanal LVDS-Videoausgang (40 Pins)
- 1-Kanal-HDMI-Videoausgang
- 5 Kanäle USB2.0
- 4 Kanäle RS232 (kann per Patch auf USB2.0 geändert werden)
- 1 Kanal MIPI CSI
- 1 Kanal AV-Ausgang
- 1 Kanal I2C
- I2SC/IS2B

- 1-Kanal-25-W-Super-Leistungsverstärker und 3-W-Lautsprecherschnittstelle
- (2) Hybride Vernetzung zur Überwindung von Netzwerkbeschränkungen
- Unterstützt kabelgebundenen, WLAN- und 4G-Zugang und kann Hybridnetzwerke mit mehreren Netzwerken realisieren
- (3) Einfache Bedienung und schnelle Wartung
- Unterstützt die Wiedergabe von Haltepunkten
- Super-Mehrperioden-Timing-Schalterfunktion
- Unterstützt das Laden von U-Disk oder die direkte Wiedergabe
- Unterstützt automatische Reparatur, Remote-Upgrade und intelligente Domänennamenauflösung

Chipleistung

CPU-Subsystem

- (1) Quad-Core-ARM-Cortex-A73- und Dual-Core-ARM-Cortex-A53-CPU
- (2) ARMv8-A-Architektur mit Neon- und Crypto-Erweiterungen
- (3) Einheitlicher System-L2-Cache
- (4) Eingebauter Cortex-M4-Kern für ständige Verarbeitung
- (5) Erweitertes TrustZone-Sicherheitssystem
- (6) Anwendungsbasierte Verkehrsoptimierung mithilfe interner QoS-basierter Switching-Fabrics

3D-Grafikverarbeitungseinheit

- (1) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc) GPU
- (2) 8-breite Warps, 2xDual-Textur-Pipe, 6x8-breite Ausführungsmaschinen (EE)
- (3) Gleichzeitige Multi-Core-Verarbeitung
- (4) Unterstützung für OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 und OpenCL 2.0

Video-/Bild-CODEC

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) mit dedizierten Hardware-Decodern und Encodern
- (2) Unterstützt Multi-Video-Decoder bis zu 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps
- (3) Unterstützt mehrere „gesicherte“ Videodekodierungssitzungen und gleichzeitige Dekodierung und Kodierung
- (4) Video-/Bilddekodierung

VP9 Profil-2 bis zu 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1 bis zu 4Kx2K@60fps

AVS2-P2-Profil bis zu 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 bis zu 4Kx2K@30fps

H.264 MVC bis zu 1080P@60fps

MPEG-4 ASP@L5 bis zu 1080P@60fps (ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP bis zu 1080P@60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Profil bis zu 1080P@60fps

MPEG-2 MP/HL bis zu 1080P@60fps (ISO-13818)

MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps (ISO-11172)

RealVideo 8/9/10 bis zu 1080P@60fps

Unterstützung für Untertitelvideos in mehreren Sprachen und in mehreren Formaten

MJPEG- und JPEG-Dekodierung mit unbegrenzter Pixelauflösung (ISO/IEC-10918)

Unterstützt JPEG-Miniaturansichten, Skalierung, Drehung und Übergangseffekte

Unterstützt die Dateiformate *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm und*.jpg

(5) Video-/Bildkodierung

Unabhängiger JPEG- und H.265/H.264-Encoder mit konfigurierbarer Leistung/Bitrate

JPEG-Bildkodierung

H.265/H.264-Videokodierung bis zu 1080P@60fps mit geringer Latenz

Videoausgabe

- (1) Eingebauter HDMI 2.1-Sender einschließlich Controller und PHY mit CEC, Dynamic HDR und HDCP 2.2, 4Kx2K@60-Ausgang mit maximaler Auflösung
- (2) CVBS 480i/576i Standard Definition-Ausgabe
- (3) Unterstützt alle Standard-SD/HD/FHD-Videoausgabeformate: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p und 4Kx2K
- (4) 4-spurige MIPI-DSI-Schnittstelle, Auflösung bis zu 1920 x 1080 mit Rotation und Panel-Kalibrierung

Chipleistung

CPU-Subsystem

- (7) Quad-Core-ARM-Cortex-A73- und Dual-Core-ARM-Cortex-A53-CPU
- (8) ARMv8-A-Architektur mit Neon- und Crypto-Erweiterungen
- (9) Einheitlicher System-L2-Cache
- (10) Eingebauter Cortex-M4-Kern für ständige Verarbeitung
- (11) Erweitertes TrustZone-Sicherheitssystem
- (12) Anwendungsbasierte Verkehrsoptimierung mithilfe interner QoS-basierter Switching-Fabrics

3D-Grafikverarbeitungseinheit

- (5) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc) GPU
- (6) 8-breite Ketten, 2xDual-Textur-Pipe, 6x8-breite Ausführungsmaschinen (EE)
- (7) Gleichzeitige Multi-Core-Verarbeitung
- (8) Unterstützung für OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 und OpenCL 2.0

Video-/Bild-CODEC

- (6) Amlogic Video Engine (AVE) mit dedizierten Hardware-Decodern und Encodern
- (7) Unterstützt Multi-Video-Decoder bis zu 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps
- (8) Unterstützt mehrere „gesicherte“ Videodekodierungssitzungen und gleichzeitige Dekodierung und Kodierung
- (9) Video-/Bilddekodierung
 - VP9 Profil-2 bis zu 4Kx2K@60fps
 - H.265 HEVCMP-10@L5.1 bis zu 4Kx2K@60fps
 - AVS2-P2-Profil bis zu 4Kx2K@60fps
 - H.264 AVCHP@L5.1 bis zu 4Kx2K@30fps
 - H.264 MVC bis zu 1080P@60fps
 - MPEG-4 ASP@L5 bis zu 1080P@60fps (ISO-14496)
 - WMV/VC-1 SP/MP/AP bis zu 1080P@60fps
 - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Profil bis zu 1080P@60fps
 - MPEG-2 MP/HL bis zu 1080P@60fps (ISO-13818)
 - MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps (ISO-11172)
 - RealVideo 8/9/10 bis zu 1080P@60fps
- Unterstützung für Untertitelvideos in mehreren Sprachen und in mehreren Formaten
- MJPEG- und JPEG-Dekodierung mit unbegrenzter Pixelauflösung (ISO/IEC-10918)
- Unterstützt JPEG-Miniaturansichten, Skalierung, Drehung und Übergangseffekte
- Unterstützt die Dateiformate *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm und*.jpg
- (10) Video-/Bildkodierung
 - Unabhängiger JPEG- und H.265/H.264-Encoder mit konfigurierbarer Leistung/Bitrate
 - JPEG-Bildkodierung
 - H.265/H.264-Videokodierung bis zu 1080P@60fps mit geringer Latenz

Videoausgabe

- (5) Eingebauter HDMI 2.1-Sender einschließlich Controller und PHY mit CEC, Dynamic HDR und HDCP 2.2, 4Kx2K@60-Ausgang mit maximaler Auflösung
- (6) CVBS 480i/576i Standard Definition-Ausgabe
- (7) Unterstützt alle Standard-SD/HD/FHD-Videoausgabeformate: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p und 4Kx2K
- (8) 4-spurige MIPI-DSI-Schnittstelle, Auflösung bis zu 1920 x 1080 mit Rotation und Panel-Kalibrierung

Der **Amlogic A311D Android-TV-Box** bietet die neueste Home-Entertainment-Technologie und kombiniert leistungsstarke Leistung mit fortschrittlichen KI-Funktionen. Das Herzstück dieses Geräts ist das **Amlogic A311D Quad-Core-Prozessor**, bekannt für seine hohe Effizienz und Leistung. Dieser Prozessor ist für die Bewältigung intensiver Aufgaben wie z **8K Ultra HD-Videowiedergabe**. Damit eignet es sich perfekt für Benutzer, die das beste visuelle Erlebnis wünschen. Egal, ob Sie Filme streamen, Live-TV schauen oder Spiele spielen, der A311D bietet außergewöhnliche Klarheit, lebendige Farben und eine flüssige Wiedergabe.

Eines der herausragenden Merkmale dieser Android-TV-Box ist ihre Unterstützung **KI-Beschleunigung**. Diese Technologie ermöglicht es dem Gerät, die Videoqualität zu verbessern, die

Ressourcenzuweisung zu optimieren und sogar die Sprachsteuerungsfunktionen zu verbessern. Durch die KI-Hochskalierung können Sie Inhalte in niedrigeren Auflösungen ansehen, und die KI-Engine steigert sie auf nahezu 4K- oder 8K-Qualität und verbessert so das Seherlebnis auf großen, hochauflösenden Bildschirmen.

Laufen auf der **Android 11 Betriebssystem** Mit dieser TV-Box erhalten Sie Zugriff auf eine Vielzahl von Apps und Diensten über die **Google Play Store**. Sie können Ihre Lieblingssendungen von Diensten wie Netflix, YouTube und Amazon Prime Video streamen oder eine große Auswahl an Spielen und Produktivitäts-Apps genießen, was die A311D Android-TV-Box zu einem vielseitigen Unterhaltungszentrum macht. Android 11 verbessert außerdem die Systemleistung durch bessere App-Verwaltung, verbesserte Datenschutzfunktionen und reibungsloseres Multitasking.

Mit **4 GB RAM** und bis zu **64 GB interner Speicher** Dieses Gerät stellt sicher, dass Sie problemlos zwischen mehreren Apps wechseln, große Mediendateien speichern und eine Vielzahl von Apps installieren können, ohne sich über Verzögerungen oder Leistungsprobleme Gedanken machen zu müssen. Darüber hinaus ist die **erweiterbarer Speicher** Mit dieser Funktion können Sie die Speicherkapazität mithilfe einer externen SD-Karte erhöhen und so ausreichend Platz für alle Ihre Anforderungen bereitstellen.

Wi-Fi 6-Unterstützung ist ein weiteres Highlight der Amlogic A311D Android-TV-Box, die Ihnen eine schnellere und zuverlässigere Internetverbindung ermöglicht. Das bedeutet schnellere Downloads, flüssigeres Streaming und eine stabilere Verbindung, selbst in Umgebungen mit mehreren angeschlossenen Geräten. Für Benutzer, die Online-Gaming oder 8K-Streaming genießen, sorgt Wi-Fi 6 für ein pufferfreies High-Speed-Erlebnis.

Was die Konnektivität betrifft, ist die A311D Android TV Box mit dabei **mehrere USB-Anschlüsse, HDMI-Ausgang, Und Bluetooth** Kompatibilität. Dies erleichtert den Anschluss externer Geräte wie Gamecontroller, Tastaturen, externe Festplatten oder Bluetooth-Lautsprecher und ermöglicht so ein völlig immersives Erlebnis. Der HDMI-Ausgang sorgt dafür, dass Sie die TV-Box an jeden modernen Fernseher oder Monitor anschließen können und liefert hochauflösende Bilder und kristallklaren Ton.

The **KI-gestützte Spracherkennung** Funktionen machen die Navigation auf dem Gerät zum Kinderspiel. Mit einfachen Sprachbefehlen können Sie nach Inhalten suchen, Apps öffnen oder die Einstellungen steuern, ohne dass eine Fernbedienung erforderlich ist. Diese Freisprechfunktion sorgt in Kombination mit der Gesamtleistung für ein futuristisches, optimiertes Erlebnis mit der Amlogic A311D TV-Box.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass **Amlogic A311D Android TV Box** bietet mit seinem leistungsstarken Prozessor, KI-Funktionen, 8K-Streaming und dem Betriebssystem Android 11 ein erstklassiges Unterhaltungserlebnis. Ganz gleich, ob Sie erstklassige Videoqualität, reaktionsschnelles Gaming oder ein All-in-One-Mediencenter suchen, diese TV-Box überzeugt in jeder Hinsicht und ist somit eine unverzichtbare Ergänzung für Ihr Heimkino-Setup.