

# Anbieter von Android-TV-Boxen

## Spezifikationen

Modell Nr.	Amlogic A311D Android TV Box Lieferant
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

Video-Ausgang	1 Kanal LVDS 40-polig 2,0 mm Doppelstift, unterstützt 8-Bit- und 10-Bit-Bildschirme; 1-Kanal-HDMI-Ausgang; 1 Kanal AV-Ausgang
Video Eingang	x1, MIPI CSI
Audioausgabe	4-polige 2,5-mm-Buchse, 25W@2-Verstärker und 3W@2-Lautsprecher
Netzwerkschnittstelle	x1, 10M/100M Ethernet 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
Infrarot-Schnittstelle	x1, 7-polige 2,0-mm-Buchse, unterstützt sowohl rote als auch grüne LED-Anzeigen
Funktionserweiterungsport	Serielle Anschlüsse x4
TF-Karten-Slot	x1
SIM-Kartensteckplatz	x1
RTC	Unterstützt Zeitsynchronisation

## Leistung

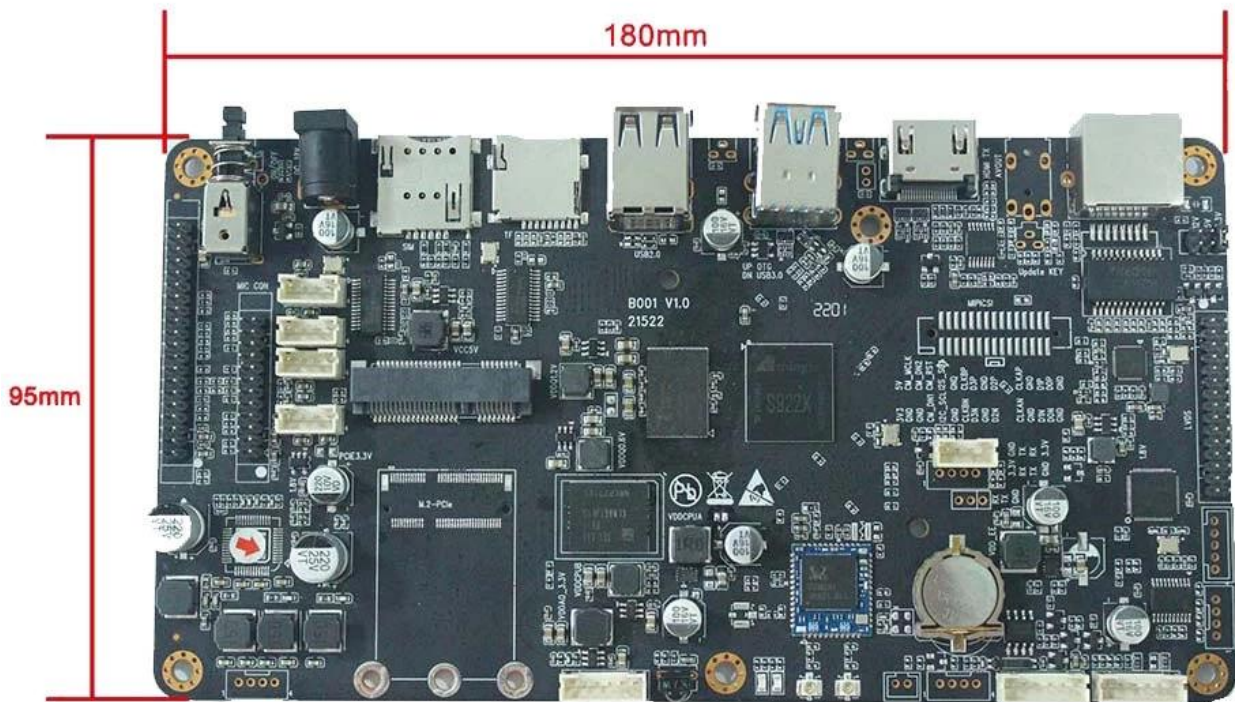
Stromversorgung	12V, 2,5DC-Anschluss
-----------------	----------------------

# S922X



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

S055T01



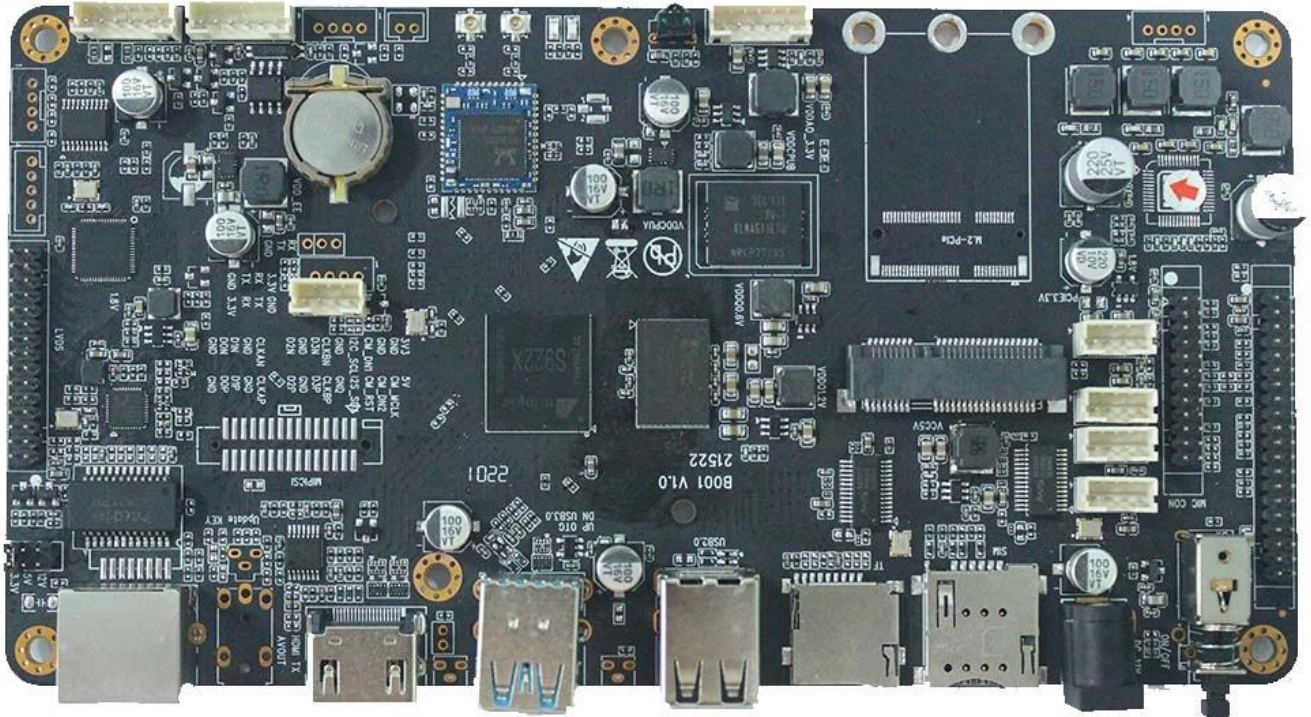
180mm

95mm

180mm\*95mm\*20mm







Die integrierte Multimedia-Netzwerkplayer-LCD-Treiberplatine Amlogic A311D Android Development Board verwendet den 12-nm-High-End-Chip Amlogic A311D, 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 Ethernet-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-Motherboard 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

### Video-Ausgang

- (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

#### Video-Ausgang

- (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

Willkommen in unserem Angebot an Premium-Android-TV-Boxen Amlogic A311D, in denen modernste Technologie auf erstklassige Unterhaltung trifft. Als vertrauenswürdiger Anbieter ist es uns ein Anliegen, Ihnen ein nahtloses und umfassendes Seherlebnis zu bieten, das Ihre Unterhaltungsstandards neu definiert.

#### **Leistungsstarker Amlogic A311D-Chipsatz:**

Unsere Android-TV-Box ist mit dem fortschrittlichen Amlogic A311D-Chipsatz ausgestattet und gewährleistet eine reibungslose und reaktionsschnelle Leistung für alle Ihre Unterhaltungsbedürfnisse. Ganz gleich, ob Sie hochauflösende Inhalte streamen, grafikintensive

Spiele spielen oder Multitasking zwischen Apps ausführen, der Amlogic A311D-Chipsatz bietet außergewöhnliche Geschwindigkeit und Effizienz.

### **4K-Ultra-HD-Streaming:**

Erleben Sie atemberaubende Bilder mit Unterstützung für 4K-Ultra-HD-Streaming. Sehen Sie sich Ihre Lieblingsfilme, Fernsehsendungen und Videos in atemberaubender Detailtreue und Klarheit an und erwecken Sie jede Szene auf Ihrem großen Bildschirm zum Leben.

### **Erweiterte Gaming-Funktionen:**

Tauchen Sie mit den fortschrittlichen Gaming-Funktionen unserer Android TV Box in eine Welt voller Spiele ein. Von Gelegenheitsspielen bis hin zu intensiven Multiplayer-Erlebnissen sorgt der Amlogic A311D-Chipsatz für flüssiges Gameplay mit hohen Bildraten und reaktionsschnellen Steuerelementen.

### **Nahtlose App-Integration:**

Greifen Sie auf eine umfangreiche Bibliothek mit Apps, Spielen und Streaming-Diensten mit nahtloser Integration auf unserer Android TV Box zu. Passen Sie Ihr Unterhaltungserlebnis individuell an, entdecken Sie neue Inhalte und bleiben Sie mit den neuesten Apps direkt von Ihrem Gerät aus in Verbindung.

### **Dualband-WLAN- und Ethernet-Konnektivität:**

Bleiben Sie mit den Dualband-WLAN- und Ethernet-Konnektivitätsoptionen in Verbindung. Genießen Sie einen schnellen und stabilen Internetzugang zum Streamen, Herunterladen und Surfen und sorgen Sie so jederzeit für unterbrechungsfreie Unterhaltung.

### **Bluetooth-Unterstützung:**

Verbinden Sie drahtlose Peripheriegeräte wie Tastaturen, Mäuse, Kopfhörer und Gamecontroller mit integrierter Bluetooth-Unterstützung. Verbessern Sie Ihr Gaming- und Multimedia-Erlebnis mit müheloser Konnektivität.

### **Benutzerfreundliches Bedienfeld:**

Navigieren Sie mit unserer benutzerfreundlichen Oberfläche mühelos durch Ihre Lieblingsinhalte. Wechseln Sie ganz einfach zwischen Apps, passen Sie Einstellungen an und entdecken Sie neue Inhalte mit intuitiven Steuerelementen und organisierten Menüs.

### **Sichere und aktuelle Software:**

Wir priorisieren Sicherheits- und Software-Updates, um sicherzustellen, dass Ihre Android TV Box immer vor Schwachstellen geschützt und mit den neuesten Funktionen und Verbesserungen ausgestattet ist. Genießen Sie die Gewissheit, dass Ihr Gerät sicher und auf dem neuesten Stand ist.

### **Abschluss:**

Als Ihr vertrauenswürdiger Amlogic A311D [Lieferant von Android-TV-Boxen](#) Wir sind bestrebt, unübertroffene Unterhaltungserlebnisse mit modernster Technologie, nahtloser Leistung und intuitiven Benutzeroberflächen zu bieten. Erweitern Sie Ihr Entertainment-Setup mit unserer Premium-Android-TV-Box und tauchen Sie ein in eine Welt endloser Möglichkeiten.