

# Günstiger Android-TV-Box-Lieferant China Bester Android-TV-Box-Hersteller

## 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;<br>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;<br>1-Kanal-HDMI-Ausgang;<br>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<br>WIFI BT, 2,4G Singleband oder 2,4G/5G Dualband als Optionen<br>PCI-E-Steckplatz (4G) x1 oder M.2-Steckplatz (4G) x1 für Optionen |
| USB2.0-Schnittstelle                     | USB OTG x1 (verfügbar für HOST)<br>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



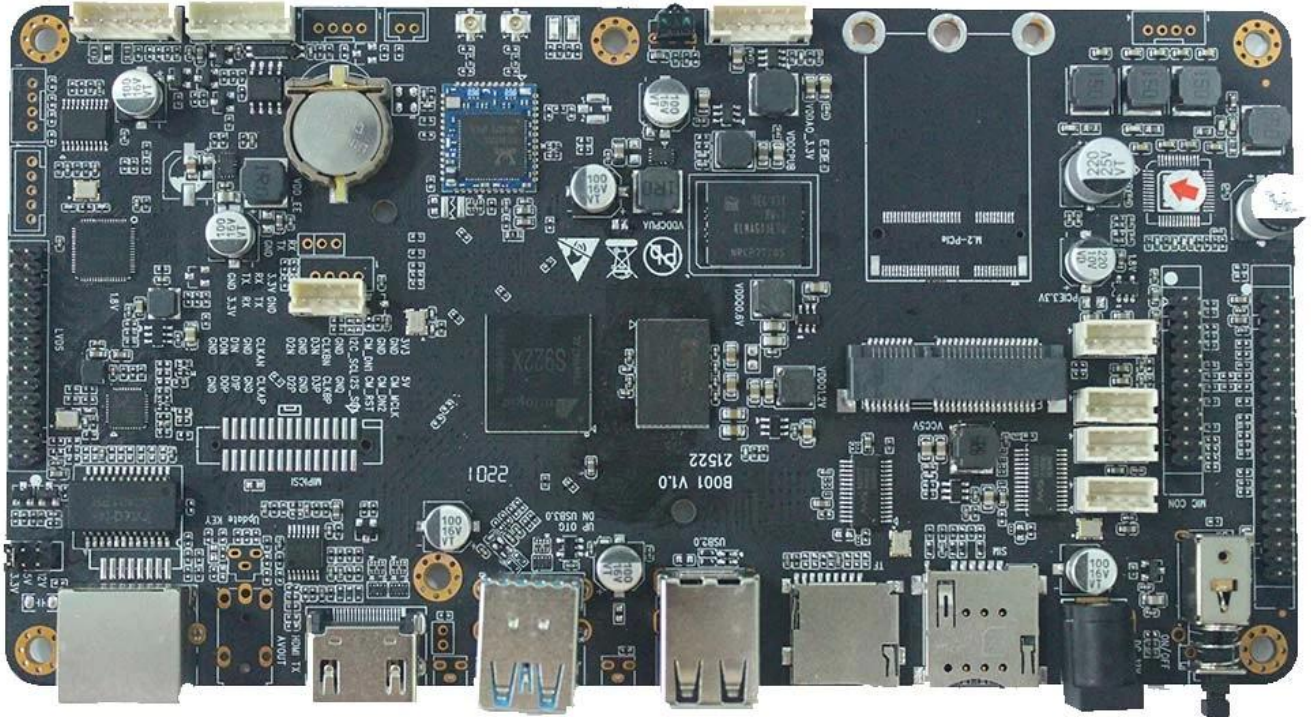
180mm

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 Gesichtserkennungsberechnung/-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 der Welt erstklassiger Unterhaltung mit unserem Angebot an Android-TV-Boxen, in der Innovation auf Erschwinglichkeit trifft. Als führender Hersteller von Android-TV-Boxen in China und vertrauenswürdiger Lieferant weltweit sind wir stolz darauf, Spitzentechnologie zu budgetfreundlichen Preisen zu liefern.

Unsere Android-TV-Boxen sind darauf ausgelegt, Ihr Home-Entertainment-Erlebnis zu revolutionieren. Angetrieben durch fortschrittliche Prozessoren, reichlich RAM und großzügige Speicheroptionen sorgen unsere Geräte für ein reibungsloses und verzögerungsfreies Streaming Ihrer Lieblingsfilme, Fernsehsendungen, Spiele und mehr. Dank der Unterstützung für hochauflösende 4K-Inhalte, HDR und Dolby-Audio genießen Sie beeindruckende Bilder und kristallklaren Sound wie nie zuvor.

Eines der herausragenden Merkmale unserer Android-TV-Boxen ist ihre Vielseitigkeit. Ganz gleich, ob Sie ein Gelegenheitszuschauer, ein Gaming-Enthusiast oder ein produktivitätsorientierter Benutzer sind, unsere Geräte erfüllen alle Ihre Anforderungen. Genießen Sie nahtlosen Zugriff auf beliebte Streaming-Plattformen wie Netflix, Amazon Prime Video, YouTube und mehr, direkt von Ihrem Fernseher aus. Die Integration des Google Play Store eröffnet Ihnen eine Welt voller Apps, Spiele und Dienstprogramme, mit denen Sie Ihr Entertainment-Setup an Ihre Vorlieben anpassen können.

Bei unseren Android-TV-Boxen geht es nicht nur um Unterhaltung; Sie bieten auch produktivitätssteigernde Funktionen. Mit der Möglichkeit, Produktivitäts-Apps, Webbrowser und Kommunikationstools zu installieren, können Sie Ihren Fernseher in einen multifunktionalen Mittelpunkt für Arbeit und Freizeit verwandeln.

Konnektivität ist ein weiterer Bereich, in dem sich unsere Android-TV-Boxen auszeichnen. Ausgestattet mit HDMI-, USB-, Ethernet- und Wi-Fi-Funktionen können Sie problemlos eine Verbindung zu einer Vielzahl von Geräten und Netzwerken herstellen. Einige Modelle verfügen sogar über Bluetooth-Unterstützung für die nahtlose Kopplung mit Zubehör wie Tastaturen, Mäusen und Gamecontrollern.

Dank benutzerfreundlicher Oberflächen und intuitiver Navigation ist die Einrichtung unserer Android-TV-Boxen ein Kinderspiel. Egal, ob Sie ein Technik-Enthusiast oder ein Anfänger sind, Sie werden feststellen, dass unsere Geräte einfach zu bedienen und an Ihre Vorlieben anzupassen sind.

In unserem Unternehmen steht Qualität an erster Stelle. Jede Android-TV-Box wird strengen Tests unterzogen, um Zuverlässigkeit, Stabilität und langfristige Leistung sicherzustellen. Wir sind bestrebt, Produkte anzubieten, die die Erwartungen der Kunden in Bezug auf Qualität, Funktionen und Wert übertreffen.

Zusammenfassend als das Beste [Hersteller von Android-TV-Boxen](#) In China und einem zuverlässigen Lieferanten weltweit bieten wir eine gewinnbringende Kombination aus Erschwinglichkeit, Leistung und Vielseitigkeit. Verwandeln Sie Ihren Fernseher mit unseren funktionsreichen Android-TV-Boxen in ein intelligentes Unterhaltungszentrum. Erleben Sie noch heute die Zukunft des Home Entertainments!