

Amlogic A311D IPTV-Set-Top-Box

Spezifikationen

Modell Nr.	Amlogic A311D IPTV-Set-Top-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

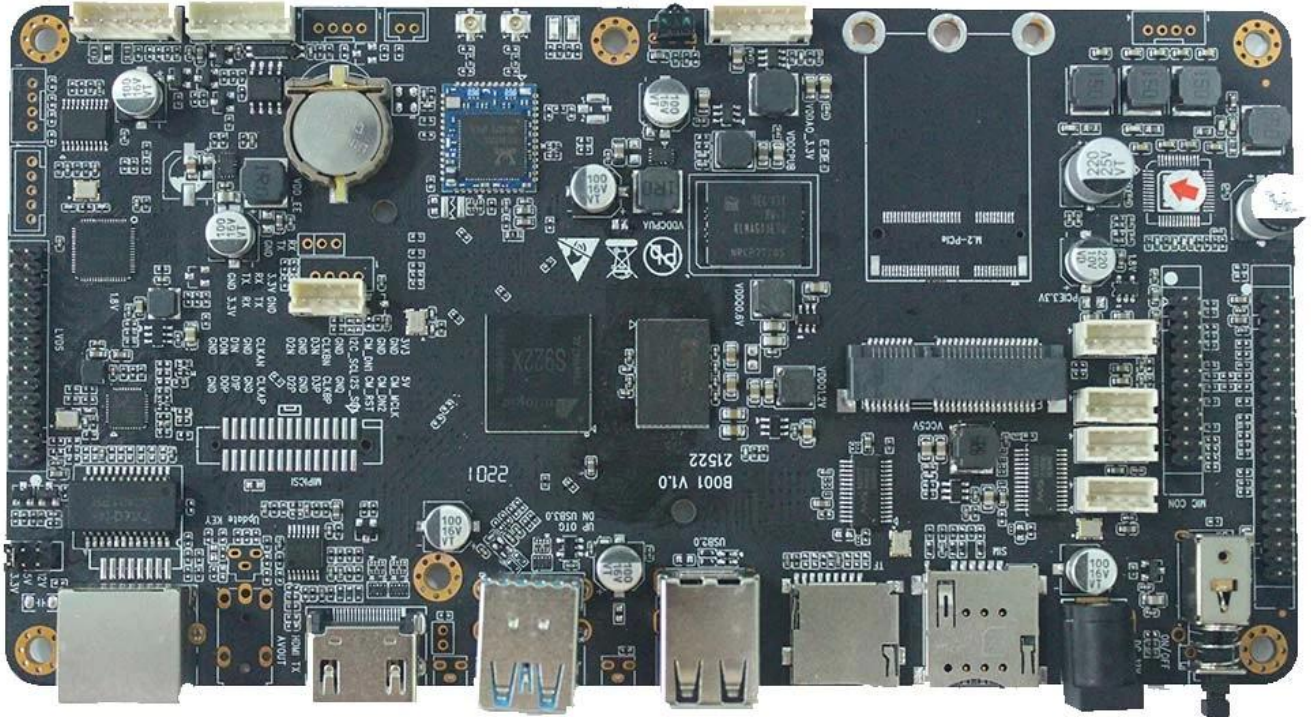
S055T01



180mm

95mm

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 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

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

The **Amlogic A311D IPTV-Set-Top-Box** ist darauf ausgelegt, leistungsstarke Streaming- und IPTV-Funktionen bereitzustellen, was ihn zu einer leistungsstarken Ergänzung für jedes Home-Entertainment-Setup macht. Angetrieben von der **Amlogic A311D Octa-Core-CPU** Diese Set-Top-Box bietet blitzschnelle Leistung und Effizienz und gewährleistet einen reibungslosen Betrieb auch bei den ressourcenintensivsten Anwendungen. Egal, ob Sie 8K-Ultra-HD-Inhalte ansehen, spielen oder IPTV-Dienste nutzen, der Amlogic A311D-Prozessor bewältigt alles mit Leichtigkeit.

Die Set-Top-Box unterstützt **8K Ultra HD-Streaming** Es bietet kristallklare Bilder und atemberaubende Details und ist damit die perfekte Wahl für alle, die ein erstklassiges Seherlebnis wünschen. Dank **KI-gestütztes Upscaling** Inhalte mit niedrigerer Auflösung können auf nahezu 8K-Qualität verbessert werden, sodass Sie das Beste aus allen Medien herausholen, die Sie ansehen.

Die KI-Technologie verbessert auch die Sprachsteuerung und ermöglicht eine einfache, freihändige Bedienung zum Suchen nach Inhalten, Anpassen von Einstellungen oder Steuern von Apps.

Weiterlaufen **Android 9 Betriebssystem** Mit dieser IPTV-Set-Top-Box haben Sie über das Zugriff auf eine Vielzahl von Apps **Google Play Store**. Ganz gleich, ob Sie von Netflix-, YouTube- oder IPTV-Plattformen streamen, Android-Spiele spielen oder Produktivitätstools verwenden, das **Android 9** Die Benutzeroberfläche bietet ein reibungsloses und intuitives Erlebnis. Das Betriebssystem ist auf Effizienz, bessere Sicherheit und verbesserte App-Verwaltung optimiert und sorgt so für ein schnelles und zuverlässiges Benutzererlebnis.

Mit **4 GB RAM** Die Amlogic A311D IPTV-Set-Top-Box bewältigt Multitasking problemlos und ermöglicht Ihnen den verzögerungsfreien Wechsel zwischen verschiedenen Apps und Diensten. Es kommt auch mit **64 GB interner Speicher** und bietet ausreichend Platz zum Herunterladen und Speichern von Apps, Filmen und Spielen. Wenn Sie zusätzlichen Speicher benötigen, unterstützt das Gerät **erweiterbarer Speicher** über eine SD-Karte, was Ihnen die Flexibilität gibt, noch mehr Inhalte zu speichern.

Konnektivität ist eines der herausragenden Merkmale dieses Geräts und unterstützt **Wi-Fi 6**. Dies gewährleistet eine stabile und schnelle Internetverbindung und ermöglicht pufferfreies 8K-Streaming und schnelle Downloads, selbst in Umgebungen mit mehreren angeschlossenen Geräten. Die Box unterstützt auch **Bluetooth** Dies ermöglicht die einfache Kopplung externer Geräte wie drahtlose Tastaturen, Gamecontroller und Bluetooth-Lautsprecher und macht es zu einem vielseitigen Medien-Hub.

Das Gerät ist mit einem ausgestattet **HDMI-Ausgang**, wodurch eine hochauflösende Audio- und Videoausgabe auf jedem modernen Fernseher oder Display gewährleistet wird. Der **USB-Anschlüsse** ermöglichen den Anschluss externer Speichergeräte oder Zubehörteile und geben Ihnen so die Möglichkeit, die Funktionalität der Set-Top-Box nach Bedarf zu erweitern.

Für IPTV-Enthusiasten bietet diese Set-Top-Box alle Funktionen, die Sie für ein beeindruckendes und vielseitiges Seherlebnis benötigen. Es unterstützt beliebte IPTV-Apps und -Dienste und erleichtert so das problemlose Ansehen von Live-TV-Kanälen, On-Demand-Inhalten und Video-on-Demand-Diensten.

Abschließend ist die **Amlogic A311D IPTV-Set-Top-Box** ist ein funktionsreiches Hochleistungsgerät, das Ihr Home-Entertainment-Erlebnis bereichert. Mit 8K-Ultra-HD-Streaming-Funktionen, KI-gestützten Verbesserungen, Wi-Fi 6-Unterstützung und dem Betriebssystem Android 9 überzeugt diese Set-Top-Box in jeder Hinsicht. Egal, ob Sie IPTV streamen, spielen oder es als Mediaplayer verwenden, die A311D-Set-Top-Box sorgt für ein erstklassiges Erlebnis für alle Ihre Unterhaltungsbedürfnisse.