

# Decodificador Amlogic A311D IPTV

## Especificações

Modelo não.	Decodificador Amlogic A311D IPTV
CPU	Amlogic A311D Quad Core ARM Cortex A73 e Dual Core ARM Cortex A53 1,98 Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 e OpenCL 2.0
BATER	DDR4 2GB/4GB
ROM	eMMC de 16 GB (expansível até 128 GB)
SO	Android 9.0

## CODEC de vídeo e áudio

Resolução de decodificação	Suporta 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 e muitos outros formatos
Suporte multimídia	Suporta MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv e outros formatos de vídeo; Suporta MP3 e outros formatos de áudio; suporta JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF e outros formatos de foto

## Port

Saída de vídeo	1 canal LVDS de 40 pinos e 2,0 mm de pino duplo, pode suportar tela de 8 bits e 10 bits; Saída HDMI de 1 canal; Saída AV de 1 canal
Entrada de vídeo	x1, MIPI CSI
Saída de áudio	Amplificador 25W @ 2 de 4 pinos e soquete de 2,5 mm e alto-falante 3W @ 2
Interface de rede	x1, EOrnet 10M/100M WIFI BT, banda única 2.4G ou banda dupla 2.4G / 5G para opções Slot PCIE (4G) x1 ou slot M.2 (4G) x1 para opções
Interface USB 2.0	USB OTG x1 (disponível para HOST) HOST USB x7
Interface de luz de fundo	x2, soquete de 6 pinos de 2,0 mm
Interface infravermelha	x1, soquete de 2,0 mm de 7 pinos, suporta indicadores LED vermelhos e verdes
Porta de expansão de função	Portas seriais x4
Slot para cartão TF	x1
Slot para cartão SIM	x1
RTC	Suporta sincronização de horário

## Poder

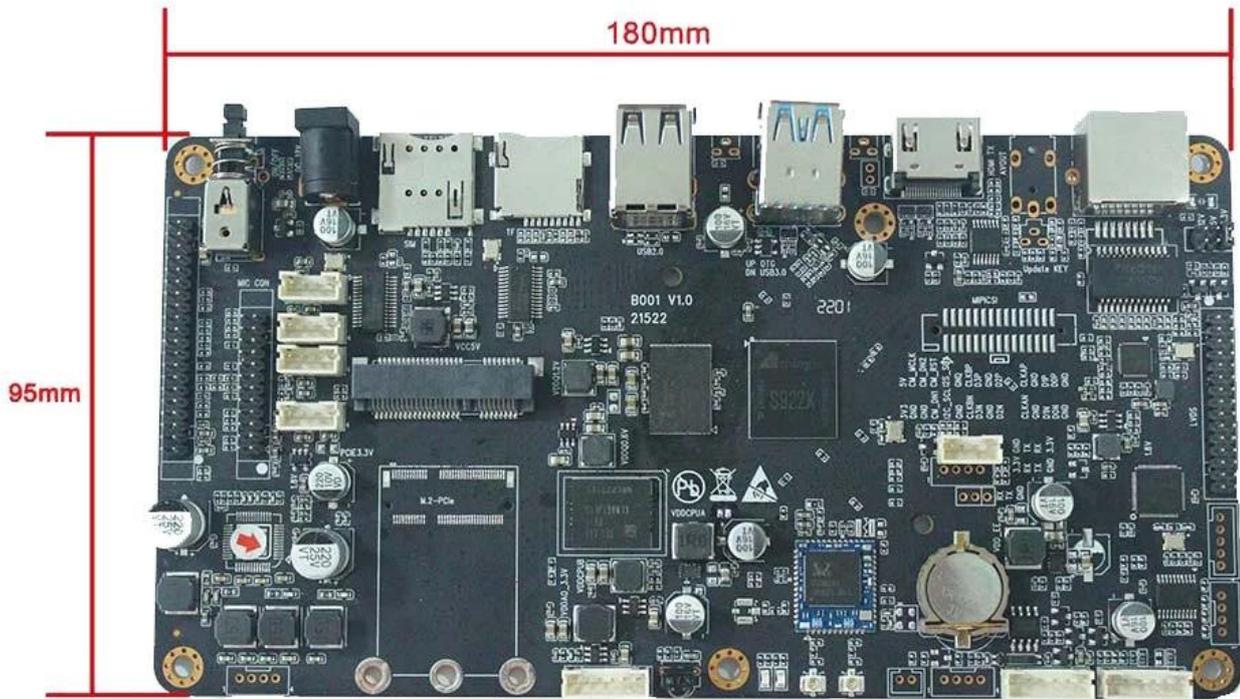
Fonte de energia	Conector 12 V, 2,5 CC
------------------	-----------------------

# S922X



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

S055T01

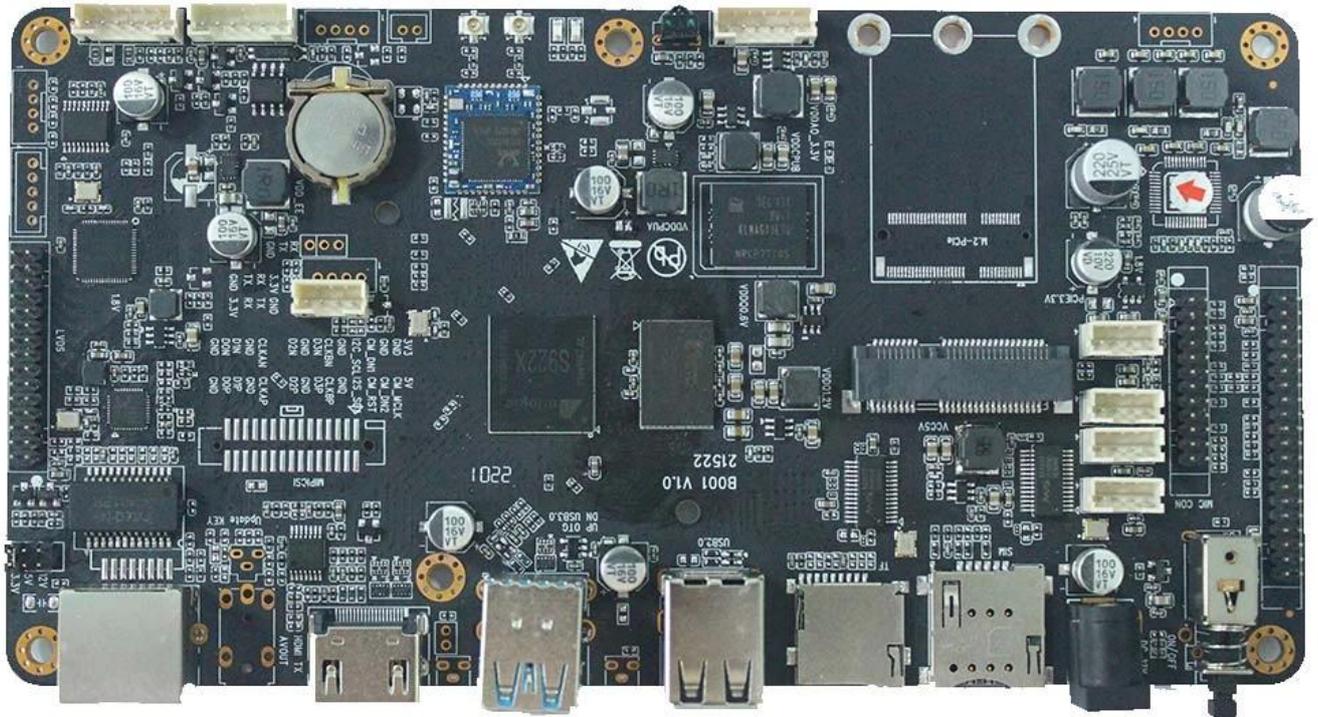


180mm

95mm

180mm\*95mm\*20mm





Amlogic S922X Android Development Board multimídia player de rede-placa integrada de driver LCD adota chip high-end Amlogic S922X 12nm, que suporta decodificação de vídeo de hardware UHD 4K @ 60fps. Ele também suporta H.265 de 10 bits, H.264 e AVS e muitos outros formatos. Suporta processamento de alta faixa dinâmica HDR10 e HLG, com interfaces UART e USB multicanal. Suporta funções Bluetooth, WIFI, 4G e Ethernet. Suporta uso serial AV, expansão de cartão SD. Suporta perfeitamente todos os tipos de telas sensíveis ao toque, adequadas para equipamentos terminais de exibição inteligente de alto desempenho, terminal de automação industrial, visão computacional/ algoritmo, experiência 3D, equipamentos de jogos/diversões, computação/armazenamento de reconhecimento facial de alto desempenho, inteligência de IA, etc. pode ser amplamente utilizada como uma placa-mãe inteligente de última geração para vários setores, como finanças, publicidade, segurança, transporte e transporte público.

(1) Com várias interfaces

- Saída de vídeo LVDS de 1 canal (40 pinos)
- Saída de vídeo HDMI de 1 canal
- 5 canais USB2.0
- 4 canais RS232 (podem ser modificados para USB2.0 por patch)
- 1 canal MIPI CSI
- Saída AV de 1 canal
- 1 canal I2C
- I2SC/IS2B

- Amplificador de super potência de 1 canal de 25 W e interface de alto-falante de 3 W
- (2) Rede híbrida para romper as restrições da rede
- Suporta acesso com fio, WiFi e 4G, pode realizar redes híbridas de várias redes
- (3) Fácil de operar e manutenção rápida
- Suporte à reprodução de ponto de interrupção
- Função de interruptor de temporização super multiperíodo
- Suporta carregamento de disco U ou reprodução direta
- Suporte para reparo automático, atualização remota, resolução inteligente de nomes de domínio

## Desempenho do chip

### Subsistema de CPU

- (1) CPU ARM Cortex-A73 de quatro núcleos e CPU ARM Cortex-A53 de dois núcleos
- (2) Arquitetura ARMv8-A com extensões Neon e Crypto
- (3) Cache L2 do sistema unificado
- (4) Núcleo Cortex-M4 integrado para processamento sempre ativo
- (5) Sistema de segurança avançado TrustZone
- (6) Otimização de tráfego baseada em aplicativos usando malhas de comutação internas baseadas em QoS

### Unidade de processamento gráfico 3D

- (1) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (2) Warps de 8 larguras, tubo de textura 2x dual, mecanismos de execução de 6x8 larguras (EE)
- (3) Processamento multi-core simultâneo
- (4) Suporte para OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0

### CODEC de vídeo/imagem

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) com decodificadores e codificadores de hardware dedicados
- (2) Suporta decodificador multi-vídeo de até 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps
- (3) Suporta múltiplas sessões de decodificação de vídeo "seguras" e decodificação e codificação simultâneas
- (4) Decodificação de vídeo/imagem

VP9 Profile-2 até 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1 até 4Kx2K@60fps

Perfil AVS2-P2 até 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 até 4Kx2K@30fps

H.264 MVC até 1080P a 60fps

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

WMV/VC-1 SP/MP/AP até 1080P a 60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Perfil até 1080P@60fps

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

MPEG-1MP/HL upto 1080P@60fps(ISO-11172)

RealVideo 09/08/10 até 1080P a 60fps

Suporte de vídeo com legendas em vários idiomas e formatos múltiplos

Decodificação de resolução ilimitada de pixels MJPEG e JPEG (ISO/IEC-10918)

Suporta miniaturas JPEG, dimensionamento, rotação e efeitos de transição

Suporta formatos de arquivo \*.mkv, \*.wmv, \*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi, \*.mov, \*.iso, \*.mp4, \*.rm e \*.jpg

- (5) Codificação de vídeo/imagem

Codificador independente JPEG e H.265/H.264 com desempenho/taxa de bits configuráveis

Codificação de imagem JPEG

Codificação de vídeo H.265/H.264 de até 1080P@60fps com baixa latência

### Saída de vídeo

- (1) Transmissor HDMI 2.1 integrado, incluindo controlador e PHY com CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, saída de resolução máxima de 4Kx2K @ 60
- (2) Saída de definição padrão CVBS 480i/576i
- (3) Suporta todos os formatos de saída de vídeo SD/HD/FHD padrão: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K
- (4) Interface MIPI DSI de 4 pistas, resolução de até 1920\*1080 com rotação e calibração do painel

## Desempenho do chip

#### Subsistema de CPU

- (7) CPU Quad Core ARM Cortex-A73 e Dual Core ARM Cortex-A53
- (8) Arquitetura ARMv8-A com extensões Neon e Crypto
- (9) Cache L2 do sistema unificado
- (10) Núcleo Cortex-M4 integrado para processamento sempre ativo
- (11) Sistema de segurança avançado TrustZone
- (12) Otimização de tráfego baseada em aplicativos usando malhas de comutação internas baseadas em QoS

#### Unidade de processamento gráfico 3D

- (5) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (6) Warps de 8 larguras, tubo de textura 2xdual, mecanismos de execução de 6x8 larguras (EE)
- (7) Processamento multi-core simultâneo
- (8) Suporte para OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0

#### CODEC de vídeo/imagem

- (6) Amlogic Video Engine (AVE) com decodificadores e codificadores de hardware dedicados
- (7) Suporta decodificador multi-vídeo de até 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps
- (8) Suporta múltiplas sessões de decodificação de vídeo "seguras" e decodificação e codificação simultâneas
- (9) Decodificação de vídeo/imagem
  - VP9 Profile-2 até 4Kx2K@60fps
  - H.265 HEVCMP-10@L5.1 até 4Kx2K@60fps
  - Perfil AVS2-P2 até 4Kx2K@60fps
  - H.264 AVCHP@L5.1 até 4Kx2K@30fps
  - H.264 MVC até 1080P a 60fps
  - MPEG-4 ASP@L5 até 1080P@60fps (ISO-14496)
  - WMV/VC-1 SP/MP/AP até 1080P a 60fps
  - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Perfil até 1080P@60fps
  - MPEG-2 MP/HL até 1080P@60fps(ISO-13818)
  - MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)
  - RealVideo 09/08/10 até 1080P a 60fps
- Suporte de vídeo com legendas em vários idiomas e formatos múltiplos
- Decodificação de resolução ilimitada de pixels MJPEG e JPEG (ISO/IEC-10918)
- Suporta miniaturas JPEG, dimensionamento, rotação e efeitos de transição
- Suporta formatos de arquivo \*.mkv,\*.wmv,\*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi,\*.mov, \*.iso,\*.mp4, \*.rm e\*.jpg
- (10) Codificação de vídeo/imagem
  - Codificador independente JPEG e H.265/H.264 com desempenho/taxa de bits configuráveis
  - Codificação de imagem JPEG
  - Codificação de vídeo H.265/H.264 de até 1080P@60fps com baixa latência

#### Saída de vídeo

- (5) Transmissor HDMI 2.1 integrado, incluindo controlador e PHY com CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, saída de resolução máxima de 4Kx2K @ 60
- (6) Saída de definição padrão CVBS 480i/576i
- (7) Suporta todos os formatos de saída de vídeo SD/HD/FHD padrão: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K
- (8) Interface MIPI DSI de 4 pistas, resolução de até 1920\*1080 com rotação e calibração do painel

The **Decodificador Amlogic A311D IPTV** foi projetado para oferecer recursos de streaming e IPTV de alto desempenho, tornando-o uma adição poderosa a qualquer configuração de entretenimento doméstico. Alimentado pelo **CPU Amlogic A311D Octa Core**, este decodificador oferece desempenho e eficiência extremamente rápidos, garantindo uma operação suave mesmo com os aplicativos que mais exigem recursos. Esteja você assistindo conteúdo 8K Ultra HD, jogando ou usando serviços de IPTV, o processador Amlogic A311D lida com tudo com facilidade.

O decodificador suporta **Transmissão em 8K Ultra HD**, fornecendo visuais nítidos e detalhes impressionantes, tornando-o a escolha perfeita para quem deseja uma experiência de visualização superior. Graças a **Upscaling alimentado por IA**, o conteúdo de resolução mais baixa pode ser aprimorado para uma qualidade próxima de 8K, garantindo que você aproveite ao máximo qualquer

mídia que assistir. A tecnologia de IA também melhora os controles de voz, permitindo uma operação simples e sem usar as mãos para pesquisar conteúdo, ajustar configurações ou controlar aplicativos.

Continuando **SO Android 9**, este decodificador de IPTV oferece acesso a uma ampla variedade de aplicativos por meio do **Google Play Store**. Esteja você fazendo streaming de plataformas Netflix, YouTube ou IPTV, jogando jogos Android ou usando ferramentas de produtividade, o **Android 9** interface fornece uma experiência suave e intuitiva. O sistema operacional é otimizado para eficiência, melhor segurança e gerenciamento aprimorado de aplicativos, garantindo uma experiência de usuário rápida e confiável.

Com **4 GB de RAM**, o decodificador Amlogic A311D IPTV lida com multitarefa com facilidade, permitindo que você alterne entre diferentes aplicativos e serviços sem qualquer atraso. Também vem com **64 GB de armazenamento interno**, oferecendo amplo espaço para baixar e armazenar aplicativos, filmes e jogos. Se você precisar de armazenamento adicional, o dispositivo suporta **memória expansível** através de um cartão SD, proporcionando flexibilidade para armazenar ainda mais conteúdo.

A conectividade é um dos recursos de destaque deste dispositivo, com suporte para **Wi-Fi 6**. Isso garante uma conexão de Internet estável e de alta velocidade, permitindo streaming de 8K sem buffer e downloads rápidos, mesmo em ambientes com vários dispositivos conectados. A caixa também suporta **Bluetooth**, permitindo o fácil emparelhamento de dispositivos externos, como teclados sem fio, controladores de jogos e alto-falantes Bluetooth, tornando-o um hub de mídia versátil.

O dispositivo está equipado com um **Saída HDMI**, garantindo saída de áudio e vídeo de alta definição para qualquer TV ou monitor moderno. O **Portas USB** permitem a conexão de dispositivos de armazenamento externos ou acessórios, permitindo expandir a funcionalidade do decodificador conforme necessário.

Para entusiastas de IPTV, este decodificador oferece todos os recursos necessários para uma experiência de visualização envolvente e versátil. Ele oferece suporte a aplicativos e serviços populares de IPTV, facilitando a exibição de canais de TV ao vivo, conteúdo sob demanda e serviços de vídeo sob demanda.

Em conclusão, o **Decodificador Amlogic A311D IPTV** é um dispositivo rico em recursos e de alto desempenho, projetado para elevar sua experiência de entretenimento doméstico. Com recursos de streaming 8K Ultra HD, aprimoramentos alimentados por IA, suporte para Wi-Fi 6 e sistema operacional Android 9, este decodificador atende em todas as frentes. Esteja você transmitindo IPTV, jogando ou usando-o como reproduutor de mídia, o decodificador A311D garante uma experiência premium para todas as suas necessidades de entretenimento.