

Caixa de TV Android Amlogic A311D

Especificações

Modelo não.	Caixa de TV Android Amlogic A311D
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 EONet. 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@60fps/1x1080P@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

O **Caixa de TV Android Amlogic A311D** oferece o que há de mais moderno em tecnologia de entretenimento doméstico, combinando desempenho de alta potência com recursos avançados de IA. No coração deste dispositivo está o **Processador Amlogic A311D Quad Core**, conhecido por sua alta eficiência e potência. Este processador foi projetado para lidar com tarefas intensivas, como **Reprodução de vídeo 8K Ultra HD**, tornando-o perfeito para usuários que exigem a melhor experiência visual. Esteja você transmitindo filmes, assistindo TV ao vivo ou jogando, o A311D oferece clareza excepcional, cores vivas e reprodução suave.

Um dos recursos de destaque desta caixa Android TV é o suporte para **Aceleração de IA**. Essa tecnologia permite que o dispositivo melhore a qualidade do vídeo, otimize a alocação de recursos e

até aprimore os recursos de controle de voz. O upscaling de IA permite que você assista conteúdo em resoluções mais baixas, e o mecanismo de IA aumenta a qualidade para quase 4K ou 8K, melhorando a experiência de visualização em telas grandes e de alta definição.

Correndo no **SO Android 11**, esta caixa de TV dá acesso a uma ampla gama de aplicativos e serviços através do **Google Play Store**. Você pode transmitir seus programas favoritos de serviços como Netflix, YouTube e Amazon Prime Video ou desfrutar de uma vasta gama de jogos e aplicativos de produtividade, tornando o A311D Caixa de TV Android um centro de entretenimento versátil. O Android 11 também melhora o desempenho do sistema com melhor gerenciamento de aplicativos, recursos de privacidade aprimorados e multitarefa mais suave.

Com **4 GB de RAM** e até **64 GB de armazenamento interno**, este dispositivo garante que você possa alternar entre vários aplicativos com facilidade, armazenar grandes arquivos de mídia e instalar uma variedade de aplicativos sem se preocupar com atrasos ou problemas de desempenho. Além disso, o **armazenamento expansível** recurso permite aumentar a capacidade de armazenamento usando um cartão SD externo, oferecendo amplo espaço para todas as suas necessidades.

Suporte Wi-Fi 6 é outro destaque da caixa de TV Android Amlogic A311D, permitindo que você desfrute de uma conectividade à Internet mais rápida e confiável. Isso significa downloads mais rápidos, streaming mais suave e uma conexão mais estável, mesmo em ambientes com vários dispositivos conectados. Para usuários que gostam de jogos online ou streaming de 8K, o Wi-Fi 6 garante uma experiência de alta velocidade e sem buffer.

Em termos de conectividade, a Android TV Box A311D vem com **múltiplas portas USB, Saída HDMI, e Bluetooth** compatibilidade. Isso facilita a conexão de dispositivos externos, como controladores de jogos, teclados, discos rígidos externos ou alto-falantes Bluetooth, permitindo uma experiência totalmente envolvente. A saída HDMI garante que você possa conectar a caixa de TV a qualquer TV ou monitor moderno, proporcionando imagens de alta definição e áudio cristalino.

O **Reconhecimento de voz aprimorado por IA** recursos tornam a navegação no dispositivo muito fácil. Usando comandos de voz simples, você pode pesquisar conteúdo, abrir aplicativos ou controlar as configurações sem a necessidade de um controle remoto. Este recurso viva-voz, combinado com o desempenho geral, garante que você tenha uma experiência futurística e simplificada com a caixa de TV Amlogic A311D.

Em resumo, o **Amlogic A311D [Android TV Box](#)** oferece uma experiência de entretenimento premium com seu poderoso processador, recursos de IA, streaming de 8K e sistema operacional Android 11. Esteja você procurando qualidade de vídeo de alto nível, jogos responsivos ou uma central de mídia completa, esta caixa de TV atende em todas as frentes, tornando-a uma adição essencial à configuração do seu home theater.