

TV-Box Android Quad Core Amlogic A311D2

Specifiche

Modello n.	TV-Box Android Amlogic A311D2
processore	Amlogic A311D2 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
RAM	DDR4 2 GB/4 GB
ROM	eMMC da 16 GB (espandibile fino a 128 GB)
sistema operativo	Android 9.0

CODEC video e audio

Risoluzione di decodifica	Supporta 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 e molti altri formati
Supporto multimediale	Supporta MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv e altri formati video; Supporta MP3 e altri formati audio; supporta JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF e altri formati di foto

Port

Uscita video	1 canale LVDS a 40 pin 2,0 mm doppio pin, può supportare schermi a 8 bit, 10 bit; Uscita HDMI a 1 canale; Uscita AV a 1 canale
Ingresso video	x1, MIPI CSI
Uscita audio	Presse a 4 pin da 2,5 mm Amplificatore da 25 W@2 e altoparlante da 3 W@2
Interfaccia di rete	x1, 10M/100M Ethernet WIFI BT, banda singola 2.4G o doppia banda 2.4G/5G per opzioni Slot PCIE (4G) x1 o slot M.2 (4G) x1 per le opzioni
Interfaccia USB 2.0	USB OTG x1 (disponibile per HOST) OSPITE USBx7
Interfaccia retroilluminata	x2, presa a 6 pin da 2,0 mm
Interfaccia a infrarossi	x1, presa a 7 pin da 2,0 mm, supporta indicatori LED rossi e verdi
Porta di espansione funzioni	Porte seriali x4
Slot per schede TF	x1
Slot per scheda SIM	x1
RTC	Supporta la sincronizzazione dell'ora

Energia

Alimentazione elettrica	Connettore 12 V, 2,5 CC
-------------------------	-------------------------

S922X



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

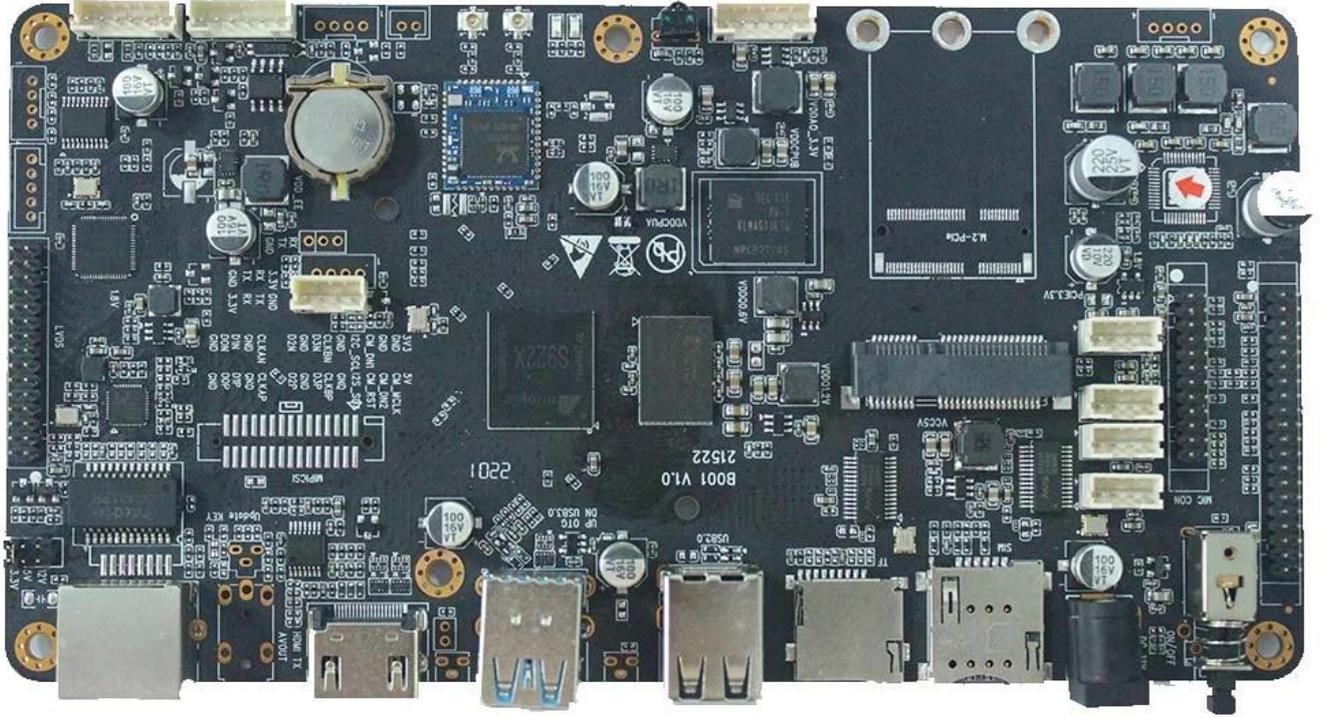
S055T01

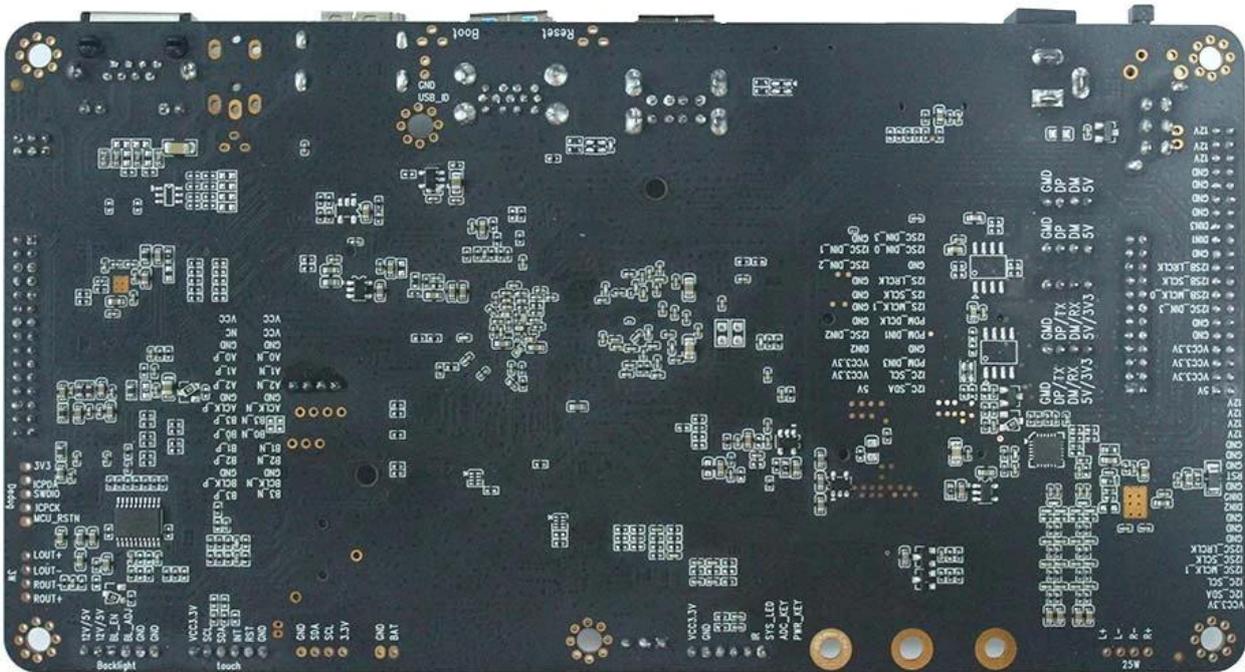


180mm

95mm

180mm*95mm*20mm





Introduzione al consiglio

La scheda integrata Amlogic A311D2 Android Development Board lettore di rete multimediale-driver LCD adotta il chip high-end Amlogic A311D2 da 12 nm, che supporta la decodifica video hardware UHD 4K a 60 fps. Supporta anche H.265 a 10 bit, H.264 e AVS e molti altri formati. Supporta l'elaborazione ad alta gamma dinamica HDR10 e HLG, con interfacce UART e USB multicanale. Supporta le funzioni Bluetooth, WIFI, 4G ed Ethernet. Supporta l'uso seriale AV, l'espansione della scheda SD. Supporta perfettamente tutti i tipi di touch screen, adatti per apparecchiature terminali di visualizzazione intelligenti ad alte prestazioni, terminali di automazione industriale, visione artificiale/algorithm, esperienza 3D, apparecchiature per giochi/divertimento, elaborazione/archiviazione con riconoscimento facciale ad alte prestazioni, intelligenza AI, ecc. può essere ampiamente utilizzata come scheda madre intelligente di fascia alta per vari settori come finanza, pubblicità, sicurezza, trasporti e trasporti pubblici.

(1) Con varie interfacce

- Uscita video LVDS a 1 canale (40 pin)
- Uscita video HDMI a 1 canale
- 5 canali USB 2.0
- 4 canali RS232 (può essere modificato in USB 2.0 tramite patch)

- MIPI CSI a 1 canale
- Uscita AV a 1 canale
- 1 canale I2C
- I2SC/IS2B
- Amplificatore super potente a 1 canale da 25 W e interfaccia per altoparlanti da 3 W
- (2) Reti ibride per superare i vincoli della rete
- Supporta l'accesso cablato, WiFi e 4G, può realizzare reti ibride multi-rete
- (3) Facile da usare e manutenzione rapida
- Supporta la riproduzione del punto di interruzione
- Funzione di interruttore di temporizzazione super multi-periodo
- Supporta il caricamento del disco U o la riproduzione diretta
- Supporta la riparazione automatica, l'aggiornamento remoto, la risoluzione intelligente del nome di dominio

Prestazioni del chip

Sottosistema CPU

- (1) CPU Quad Core ARM Cortex-A73 e Dual Core ARM Cortex-A53
- (2) Architettura ARMv8-A con estensioni Neon e Crypto
- (3) Cache L2 del sistema unificato
- (4) Core Cortex-M4 integrato per un'elaborazione sempre attiva
- (5) Sistema di sicurezza avanzato TrustZone
- (6) Ottimizzazione del traffico basata sull'applicazione utilizzando strutture di commutazione interne basate su QoS

Unità di elaborazione grafica 3D

- (1) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc).
- (2) Orditi da 8 larghezze, 2 tubi a doppia trama, motori di esecuzione da 6x8 larghezze (EE)
- (3) Elaborazione multi-core simultanea
- (4) Supporto OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0

CODEC video/immagine

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) con decoder e codificatori hardware dedicati
- (2) Supporta decoder multi-video fino a 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps
- (3) Supporta più sessioni di decodifica video "protette" e decodifica e codifica simultanee
- (4) Decodifica video/immagine
 - VP9 Profilo-2 fino a 4Kx2K@60fps
 - H.265 HEVCMP-10@L5.1 fino a 4Kx2K@60fps
 - Profilo AVS2-P2 fino a 4Kx2K@60fps
 - H.264 AVCHP@L5.1 fino a 4Kx2K@30fps
 - H.264 MVC fino a 1080P@60fps
 - MPEG-4 ASP@L5 fino a 1080P@60fps (ISO-14496)
 - WMV/VC-1 SP/MP/AP fino a 1080P@60fps
 - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Profilo JiZhun fino a 1080P@60fps
 - MPEG-2 MP/HL fino a 1080P@60fps (ISO-13818)
 - MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)
 - RealVideo 8/9/10 fino a 1080P@60fps
- Supporto video per sottotitoli in più lingue e formati multipli
- Decodifica MJPEG e JPEG con risoluzione pixel illimitata (ISO/IEC-10918)
- Supporta miniature JPEG, ridimensionamento, rotazione ed effetti di transizione
- Supporta i formati di file *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm e*.jpg
- (5) Codifica video/immagine
 - Codificatore JPEG e H.265/H.264 indipendente con prestazioni/bit rate configurabili
 - Codifica delle immagini JPEG
 - Codifica video H.265/H.264 fino a 1080P@60fps con bassa latenza

Uscita video

- (1) Trasmettitore HDMI 2.1 integrato che include sia controller che PHY con CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, uscita con

risoluzione massima 4Kx2K@60

(2) Uscita a definizione standard CVBS 480i/576i

(3) Supporta tutti i formati di uscita video SD/HD/FHD standard: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K

(4) Interfaccia MIPI DSI a 4 corsie, risoluzione fino a 1920*1080 con rotazione e calibrazione del pannello

Prestazioni del chip

Sottosistema CPU

(7) CPU Quad Core ARM Cortex-A73 e Dual Core ARM Cortex-A53

(8) Architettura ARMv8-A con estensioni Neon e Crypto

(9) Cache L2 del sistema unificato

(10) Core Cortex-M4 integrato per un'elaborazione sempre attiva

(11) Sistema di sicurezza avanzato TrustZone

(12) Ottimizzazione del traffico basata sull'applicazione utilizzando strutture di commutazione interne basate su QoS

Unità di elaborazione grafica 3D

(5) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc).

(6) Orditi da 8 larghezze, 2 tubi a doppia trama, motori di esecuzione da 6x8 larghezze (EE)

(7) Elaborazione multi-core simultanea

(8) Supporto OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0

CODEC video/immagine

(6) Amlogic Video Engine (AVE) con decoder e codificatori hardware dedicati

(7) Supporta decoder multi-video fino a 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps

(8) Supporta più sessioni di decodifica video "protette" e decodifica e codifica simultanee

(9) Decodifica video/immagine

VP9 Profilo-2 fino a 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1 fino a 4Kx2K@60fps

Profilo AVS2-P2 fino a 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 fino a 4Kx2K@30fps

H.264 MVC fino a 1080P@60fps

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

WMV/VC-1 SP/MP/AP fino a 1080P@60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Profilo JiZhun fino a 1080P@60fps

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

MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)

RealVideo 8/9/10 fino a 1080P@60fps

Supporto video per sottotitoli in più lingue e formati multipli

Decodifica MJPEG e JPEG con risoluzione pixel illimitata (ISO/IEC-10918)

Supporta miniature JPEG, ridimensionamento, rotazione ed effetti di transizione

Supporta i formati di file *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm e*.jpg

(10) Codifica video/immagine

Codificatore JPEG e H.265/H.264 indipendente con prestazioni/bit rate configurabili

Codifica delle immagini JPEG

Codifica video H.265/H.264 fino a 1080P@60fps con bassa latenza

Uscita video

(5) Trasmettitore HDMI 2.1 integrato che include controller e PHY con CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, uscita con risoluzione massima 4Kx2K@60

(6) Uscita a definizione standard CVBS 480i/576i

(7) Supporta tutti i formati di uscita video SD/HD/FHD standard: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K

(8) Interfaccia MIPI DSI a 4 corsie, risoluzione fino a 1920*1080 con rotazione e calibrazione del pannello

Il TV Box Android Amlogic A311D2 Quad Core è un dispositivo all'avanguardia progettato per trasformare la tua esperienza di intrattenimento domestico. Alimentato dal robusto chipset Amlogic

A311D2, questo TV box offre una potenza di elaborazione eccezionale, consentendogli di gestire con facilità una varietà di attività impegnative. Che tu stia trasmettendo in streaming contenuti 4K Ultra HD, giocando a giochi ad alta definizione o eseguendo più app contemporaneamente, il processore quad-core garantisce che tutto funzioni in modo fluido ed efficiente.

Una delle caratteristiche principali di questo TV box è il supporto per la risoluzione 4K Ultra HD. Con un dettaglio quattro volte superiore a quello del Full HD, i contenuti 4K offrono un'esperienza visiva straordinariamente chiara e realistica. Il chipset Amlogic A311D2 è ottimizzato per contenuti ad alta risoluzione, garantendo colori vivaci, contrasti netti e movimento fluido in ogni scena. Che tu stia guardando film, eventi sportivi o documentari, questo TV-Box offre un'esperienza coinvolgente che rivaleggia con la qualità di una sala cinematografica.

Oltre alle sue impressionanti capacità video, il TV Box Android Quad Core Amlogic A311D2 offre numerose opzioni di connettività. È dotato di più porte USB per dispositivi di archiviazione o periferiche esterne, HDMI per output ad alta definizione ed Ethernet per una connessione Internet cablata stabile e veloce. Il dispositivo supporta anche la connettività wireless, consentendoti di connetterti facilmente alla rete Wi-Fi domestica. Questa versatilità semplifica l'integrazione del TV-Box nella tua configurazione home theater esistente, garantendo che tutti i tuoi dispositivi funzionino perfettamente insieme.

Funzionando con l'ultimo sistema operativo Android, il TV box fornisce un'interfaccia user-friendly intuitiva e personalizzabile. Con l'accesso a Google Play Store, puoi scaricare una vasta gamma di app, dai servizi di streaming come Netflix, Hulu e Amazon Prime Video alle piattaforme di social media, giochi e strumenti di produttività. Il sistema operativo Android ti consente inoltre di personalizzare la schermata iniziale, gestire le tue app e accedere alle impostazioni avanzate per adattare la tua esperienza alle tue preferenze.

Anche il TV Box Amlogic A311D2 è progettato pensando al futuro. Poiché i servizi di streaming continuano a offrire contenuti di qualità superiore e le app diventano più esigenti, il potente hardware e il software aggiornato garantiscono che questo dispositivo rimanga un hub di intrattenimento capace e affidabile per gli anni a venire. La combinazione di un processore quad-core, ampie opzioni di connettività e un moderno sistema operativo rendono questo TV box una scelta eccellente per chiunque desideri aggiornare il proprio sistema di intrattenimento domestico.

In sintesi, l'Amlogic A311D2 Quad Core [TV-Box Android](#) offre tutto il necessario per un'esperienza di intrattenimento superiore. Con le sue potenti capacità di elaborazione, il supporto per contenuti 4K Ultra HD e la versatilità del sistema operativo Android, questo dispositivo è ideale per lo streaming, i giochi e altro ancora. Che tu sia un appassionato di tecnologia o qualcuno alla ricerca di un dispositivo multimediale facile da usare, il TV Box Amlogic A311D2 offre le prestazioni, l'affidabilità e le funzionalità di cui hai bisogno per goderti il meglio dell'intrattenimento moderno.