

Scatola TV intelligente con chip processore Amlogic A311D Octa Core

Specifiche	
Modello n.	Smart TV Box 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
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	Pres 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



La scheda integrata del lettore di rete multimediale-driver LCD Amlogic S922X Android Development Board adotta il chip high-end Amlogic S922X 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 EILrnet. 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@60fps/1x1080P@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 **Smart TV Box con chip CPU Amlogic A311D Octa Core** è progettato per offrire un'esperienza di intrattenimento domestico potente e fluida. Al centro di questo dispositivo c'è il **Processore Amlogic A311D Octa Core**, un processore all'avanguardia che garantisce prestazioni ad alta velocità e una gestione efficiente delle applicazioni che richiedono risorse. Che tu stia trasmettendo in streaming contenuti 8K, giocando a giochi ad alta definizione o utilizzando più app contemporaneamente, questo TV box offre un'esperienza impeccabile e reattiva.

Uno dei punti salienti di questo dispositivo è la sua capacità di supportare **Streaming 8K Ultra HD**, fornendo una qualità visiva straordinaria con chiarezza, profondità di colore e dettagli eccezionali. In coppia con **Tecnologia di upscaling basata sull'intelligenza artificiale**, lo Smart TV Box può migliorare i contenuti a bassa risoluzione fino a raggiungere una qualità prossima all'8K, offrendoti

un'esperienza visiva migliorata indipendentemente dalla sorgente. Questa tecnologia AI si estende anche ai controlli vocali, consentendoti di navigare nell'interfaccia, cercare contenuti e controllare le impostazioni utilizzando semplici comandi vocali.

Correndo sul **Sistema operativo Android 9**, questo Smart TV Box apre un mondo di possibilità con accesso a migliaia di app tramite **Google Play Store**. Che tu stia trasmettendo in streaming da piattaforme popolari come Netflix, YouTube o Amazon Prime, giocando o utilizzando app di produttività, Android 9 offre un'esperienza fluida e intuitiva. Il sistema operativo è ottimizzato per una migliore gestione del sistema, maggiore sicurezza e velocità tempi di caricamento delle app, garantendo un'interfaccia fluida e reattiva.

Il dispositivo è dotato di **4 GB di RAM**, consentendogli di gestire facilmente il multitasking. Puoi passare tra le app di streaming, di gioco e di navigazione senza riscontrare alcun ritardo. Inoltre, il **64 GB di memoria interna** garantisce ampio spazio per scaricare e archiviare app, file multimediali e giochi. Per coloro che necessitano di ancora più spazio di archiviazione, il dispositivo supporta **memoria espandibile** tramite uno slot per scheda SD, semplificando la gestione di grandi librerie di contenuti.

La connettività è un altro punto di forza di questo Smart TV Box. È dotato di **Wi-Fi 6**, la più recente tecnologia wireless, che offre connessioni più veloci e stabili rispetto alle generazioni precedenti. Ciò è particolarmente utile per lo streaming di contenuti ad alta definizione o 8K, poiché garantisce un'esperienza senza buffer e senza ritardi, anche in ambienti in cui più dispositivi sono collegati alla stessa rete. La scatola supporta anche **Bluetooth**, consentendo una facile connessione a dispositivi esterni come tastiere wireless, controller di gioco o altoparlanti Bluetooth.

IL **Uscita HDMI** ti assicura di poter connettere facilmente lo Smart TV Box a qualsiasi TV o display moderno, fornendo immagini ad alta definizione e audio cristallino. Molteplici **Porte USB** consentono di collegare unità esterne, dispositivi di input o spazio di archiviazione aggiuntivo, espandendo ulteriormente la funzionalità del TV box.

In termini di design, lo Smart TV Box è compatto ma potente e si adatta perfettamente a qualsiasi configurazione di intrattenimento domestico. La sua interfaccia intuitiva, basata su Android 9, semplifica la navigazione e la personalizzazione della tua esperienza, che tu sia un appassionato streamer o un utente occasionale.

In conclusione, il **Smart TV Box con chip CPU Amlogic A311D Octa Core** offre una soluzione completa e ad alte prestazioni per coloro che desiderano aggiornare il proprio sistema di intrattenimento domestico. Con streaming 8K, funzionalità ottimizzate per l'intelligenza artificiale, supporto Wi-Fi 6 e Android 9, questo dispositivo offre tutto ciò di cui hai bisogno per un intrattenimento fluido e di alta qualità. Che tu stia trasmettendo in streaming, giocando o facendo multitasking, questo Smart TV Box è progettato per offrire un'esperienza premium e coinvolgente per tutte le tue esigenze multimediali.