

Scatola TV Android 11 con Amlogic A311D2 Quad Core e GPU Mali-G52

Specifiche

Modello n.	TV-Box Amlogic A311D2
processore	Amlogic A311D2 Quad Core Cortex-A73 Quad Core Cortex-A53
GPU	BRACCIO Mali-G52 MP8
RAM	4 GB (massimo fino a 8 GB/32 GB per le opzioni)
ROM	32 GB (opzioni da 64 GB/128 GB/256 GB)
sistema operativo	Android 11.0
Wi-Fi/BT	Wi-Fi integrato (supportato standard single band 2.4G; dual band 2.4G/5G per opzioni); BT4.2 o BT5.0 (porta M.2 per opzione)

Porta I/O

Ingresso HDMI	3 ingressi HDMI
Uscita HDMI	1 uscita HDMI
Uscita LVDS	1 singolo/doppio, può pilotare direttamente LCD 50/60Hz
Uscita V-By-One	2*8 corsie V-by-One, fino a 4Kp60; supporta l'uscita 4K*2K@60Hz
Interfaccia di retroilluminazione dello schermo	Alimentazione 5 V/12 V, dimmerazione locale o dimmerazione PWM
Porta USB	1 porta USB 3.0 A Porta USB 2.0 A (per la masterizzazione del firmware) o (mini USB OTG per opzione)
Porte seriali	2 porte seriali (2 porte RS232 o 2 porte TTL; se è necessario uno slot per schede TF, è disponibile solo 1 porta seriale).
Fotocamera CSI	2 ingressi CSI
MIC PDM	Alcuni pin funzione sono multiplexati con Camera CSI, è necessario confermarli prima dell'uso
Spk SCHEDA	Supporta l'uscita I2S
Ethernet	1 porta RJ45, 100 M/1000 M
SPDIF	Uscita SPDIF o COAX per opzione
Entra in linea	AUDIO_Linea in ingresso
Fuori linea	AUDIO_Linea fuori
RTC	Supporta l'accensione/spegnimento del timer
IR	Ricevitore IR (ricevitore IR integrato come opzione)
LED di alimentazione	Scheda funzione integrata o abbinata per opzione
Aggiornamento	Supporta l'aggiornamento locale tramite TF e USB o aggiornamento OTA

Alimentazione elettrica	Alimentazione 5 V/12 V
-------------------------	------------------------







T085T01

Ambito applicabile

La scheda madre Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board integra la riproduzione di rete multimediale, il driver LCD e l'intelligenza Android, principalmente per supportare schermi LVDS e V-by-one di varie dimensioni e risoluzioni. È adatto per scaffali intelligenti, pubblicità su porte, espositori commerciali, ecc. Può essere applicato anche a prodotti terminali display intelligenti, prodotti terminali video, prodotti terminali per automazione industriale, display commerciali, prodotti self-service, istruzione intelligente, nuova vendita al dettaglio e molti altri altri campi di visualizzazione. Ad esempio: macchina pubblicitaria multimediale, terminale self-service intelligente, terminale di vendita al dettaglio intelligente, ecc.

Panoramica del prodotto

La scheda madre Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board è alimentata dal chip Amlogic A311D2 con sistema operativo Android 11.0; con superbe capacità di elaborazione audio e video. Processore octa-core progettato per applicazioni di visualizzazione intelligente, quad-core Cortex-A73 e quad-core Cortex-A53, fino a 2,2 GHz; GPU Mali-G52 MP8 (8EE); supporta fino a 4Kp60 con 3 ingressi HDMI 2.1, un ISP da 16 MP e codifica video 4K. Supporta 4K*2K@60fps, decodifica hard H.265 e molti altri formati, ricche interfacce periferiche.

Caratteristiche del prodotto

- *Interfaccia di uscita V-By-One / LVDS integrata, non è richiesto alcun chip convertitore;
- *Supporta Ethernet e WiFi (opzione porta M.2) sia RTC;
- *Ricche interfacce di espansione: 1*porta USB OTG, 1*porta USB 3.0 A, 2*porte seriali RS232, 1*porta seriale TTL, 1*interfaccia ADC; che è adattabile ai vari requisiti di accesso periferico del

mercato;

*Supporta uscite a doppio schermo HDMI LVDS o HDMI V-by-one;

*Alta definizione: supporta la decodifica fino a 4K*2K a 60 fps e vari display LCD e schermi di taglio con interfacce LVDS o V-By-One;

*Interfacce MIPI-DSI 2*4 corsie con risoluzione fino a 1920*1200;

*Supporta la personalizzazione per il sistema Android, fornendo il codice di riferimento per l'API delle interfacce di chiamata di sistema. Supportare perfettamente il cliente nello sviluppo di APP di applicazioni di livello superiore;

*Supporta AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso e altri formati video tradizionali;

*Supporta screenshot e registrazione 4K;

*Elevata larghezza di banda della memoria per supportare l'interfaccia utente 4K;

Il TV Box Android 11 con processore Amlogic A311D2 Quad Core e GPU Mali-G52 è un dispositivo potente e versatile che porta il tuo intrattenimento domestico a un livello superiore. Progettato per coloro che richiedono prestazioni elevate, questo TV box offre potenza di elaborazione e capacità grafiche eccezionali, rendendolo ideale sia per lo streaming di contenuti 4K Ultra HD che per la riproduzione di giochi ad alta intensità grafica.

Il cuore di questo dispositivo è il processore Amlogic A311D2 Quad Core. Questo chipset avanzato garantisce che il TV-Box possa gestire facilmente attività impegnative, dallo streaming di film ad alta definizione all'esecuzione di più app contemporaneamente. L'architettura quad-core consente un multitasking efficiente, garantendo che il tuo dispositivo rimanga veloce e reattivo anche quando esegui più applicazioni contemporaneamente. Che tu stia passando da un servizio di streaming all'altro, navigando sul Web o scaricando nuove app, Amlogic A311D2 offre la velocità e l'affidabilità di cui hai bisogno.

A complemento del potente processore c'è la GPU Mali-G52, un'unità grafica ad alte prestazioni progettata per offrire immagini straordinarie. Con il supporto della risoluzione 4K Ultra HD, Mali-G52 garantisce che ogni fotogramma sia reso con nitidezza, chiarezza e colori vivaci. Che tu stia guardando un film, trasmettendo eventi sportivi in diretta o giocando agli ultimi giochi, questa GPU offre un'esperienza visivamente coinvolgente che dà vita ai tuoi contenuti. La combinazione di Amlogic A311D2 e Mali-G52 rende questo TV box un formidabile dispositivo di intrattenimento, in grado di gestire con facilità i contenuti visivi più impegnativi.

Funzionando su Android 11, questo TV box offre un'interfaccia moderna e intuitiva, intuitiva e altamente personalizzabile. Android 11 offre una serie di nuove funzionalità, tra cui impostazioni di privacy migliorate, una migliore gestione dei dispositivi e supporto migliorato per le app e i giochi più recenti. Con l'accesso a Google Play Store, puoi scaricare e goderti un'ampia gamma di applicazioni, dai servizi di streaming più diffusi come Netflix, Hulu e Amazon Prime Video agli ultimi giochi e piattaforme di social media. Android 11 garantisce inoltre che il tuo dispositivo rimanga aggiornato con gli ultimi aggiornamenti software e patch di sicurezza, fornendo un'esperienza utente sicura e fluida.

Oltre al suo potente hardware e al software moderno, il TV Box Android 11 con Amlogic A311D2 offre una varietà di opzioni di connettività. Include più porte USB per dispositivi di archiviazione o periferiche esterne, HDMI per uscita video ad alta definizione e una porta Ethernet per una connessione Internet cablata stabile. Il dispositivo supporta anche il Wi-Fi, consentendoti di connetterti alla rete domestica in modalità wireless. Questa gamma di opzioni di connettività semplifica l'integrazione del TV-Box nel tuo sistema di intrattenimento domestico esistente, sia che

tu ti connetta a un sistema audio surround, a una console di gioco o ad altri dispositivi.

Anche il TV Box è stato progettato pensando alla facilità d'uso. La configurazione del dispositivo è semplice, con un processo di configurazione intuitivo che ti consente di essere operativo in pochi minuti. Il telecomando è progettato ergonomicamente e fornisce un facile accesso a tutte le funzioni essenziali, mentre l'interfaccia utente è ottimizzata per una navigazione rapida e un utilizzo efficiente. Che tu sia un utente esperto di tecnologia o qualcuno nuovo agli smart TV box, questo dispositivo è progettato per offrire un'esperienza senza problemi.

In conclusione, Android 11 [TV Box](#) con Amlogic A311D2 Quad Core e GPU Mali-G52 è un dispositivo top di gamma che offre prestazioni eccezionali per tutte le tue esigenze di intrattenimento. Con le sue potenti capacità di elaborazione, la straordinaria grafica 4K e la versatilità di Android 11, questo TV box è perfetto per lo streaming, i giochi e altro ancora. Che tu stia aggiornando il tuo sistema home theater o cercando un lettore multimediale affidabile, questo dispositivo offre le prestazioni, l'affidabilità e le funzionalità che lo rendono una scelta eccezionale nel mercato di oggi.