

Lettore di rete multimediale Amlogic A311D2

Scheda integrata intelligente Android

Specifiche

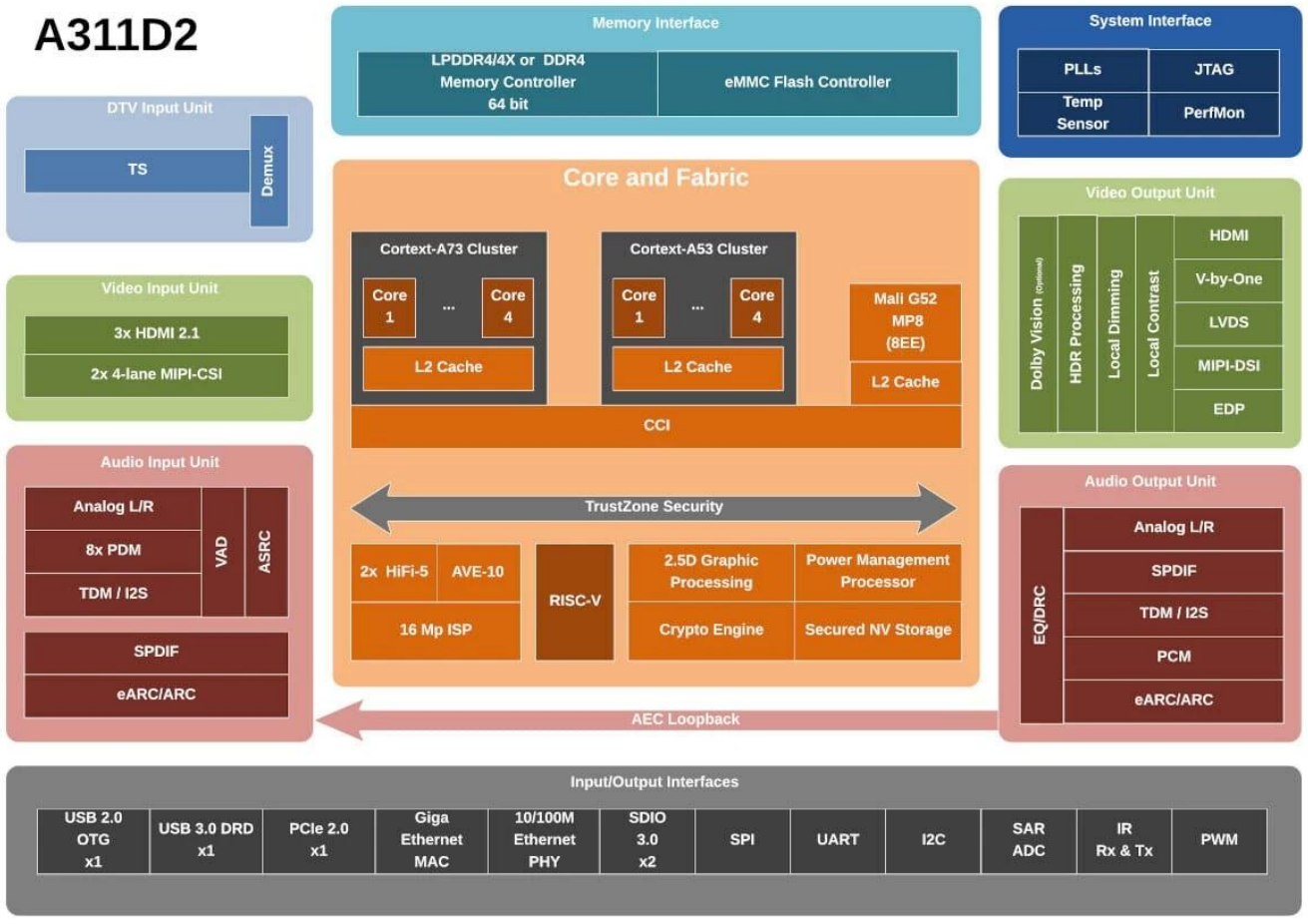
| | |
|-------------------|--|
| Modello numero: | Lettore di rete multimediale con scheda integrata Android Amlogic A311D2 |
| processore | Amlogic A311D2 Quad Core Cortex-A73 Quad Core Cortex-A53 |
| GPU | BRACCIO Mali-G52 MP8 |
| RAM | 4 GB (massimo fino a 8 GB/32 GB per le opzioni) |
| rom | 32 GB (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) |

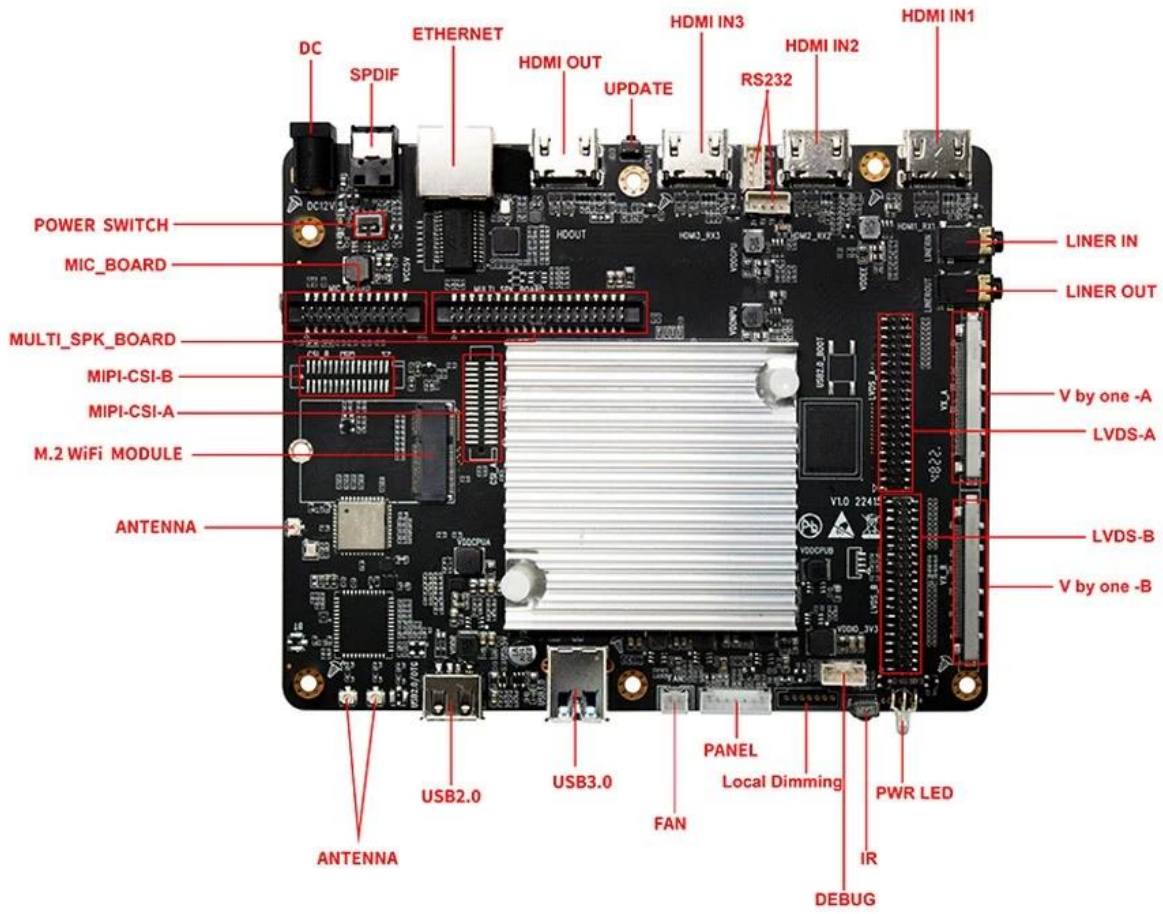
Porta I/O

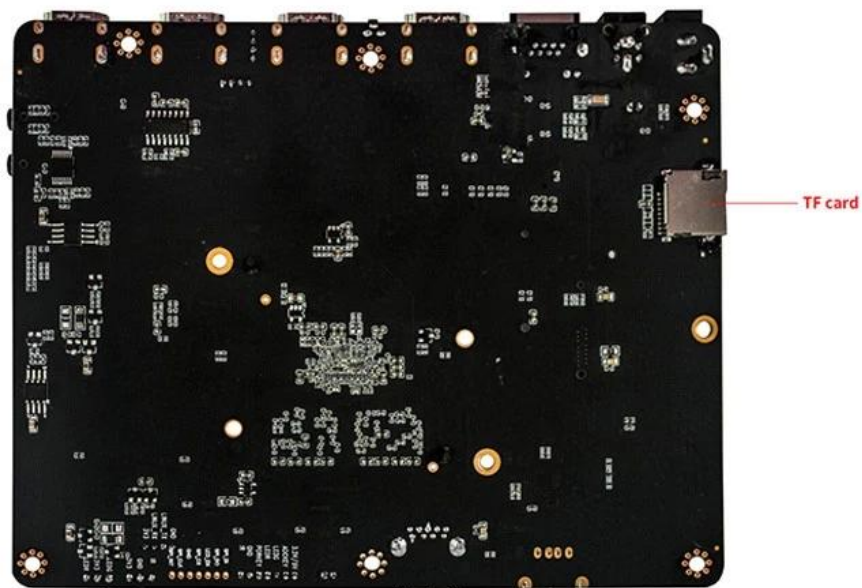
| | |
|---|--|
| Ingresso HDMI | 3 ingressi HDMI |
| Uscita HDMI | 1 uscita HDMI |
| Uscita LVDS | 1 singolo/doppio, può pilotare direttamente LCD 50/60Hz |
| Uscita V-By-One | 2*8 corsie V-by-One, fino a 4Kp60; supporta l'uscita 4K*2K@60Hz |
| Interfaccia di retroilluminazione dello schermo | Alimentazione 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 |
|-------------------------|------------------------|

A311D2







Letto di rete multimediale Amlogic A311D2 Scheda integrata intelligente Android

Ambito applicabile

La scheda madre Android Smart Integrated Board del lettore di rete multimediale Amlogic A311D2 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 Android Smart Integrated Board del lettore di rete multimediale Amlogic A311D2 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 lettore di rete multimediale Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board è una soluzione Smart TV completa con le seguenti caratteristiche e vantaggi:

1. **Processore ad alte prestazioni:** Alimentato dal processore Amlogic A311D2, che offre prestazioni ed efficienza eccezionali per esperienze multimediali fluide e caricamento rapido delle app.
2. **Supporto video 4K:** Supporta la riproduzione video 4K e lo streaming video HD, offrendo agli utenti l'esperienza visiva più chiara e coinvolgente.
3. **Ricche opzioni di connettività:** Include uscita HDMI, porte USB, interfaccia Ethernet e altro ancora, offrendo opzioni di connettività flessibili per soddisfare le diverse esigenze applicative.
4. **Funzionalità multimediali:** Le funzionalità multimediali integrate supportano vari formati audio e video, soddisfacendo le diverse esigenze di contenuti multimediali degli utenti.
5. **Sistema operativo intelligente:** sviluppato sulla base del sistema operativo Android, con un'interfaccia utente intuitiva e un ricco ecosistema di app, che offre agli utenti scelte illimitate di intrattenimento e funzionalità.
6. **Personalizzazione:** Supporta lo sviluppo personalizzato e l'espansione delle applicazioni per

soddisfare le esigenze personalizzate di diversi clienti e scenari applicativi.

7. **Stabile e affidabile:** Rigorosamente testati e controllati dalla qualità per garantire la stabilità e l'affidabilità del prodotto per un uso a lungo termine.
8. **Design a basso consumo energetico:** Il design ad alta efficienza energetica riduce efficacemente il consumo energetico, prolungando la durata del dispositivo e risparmiando sui costi energetici.
9. **Ampie applicazioni:** Adatto a varie applicazioni come smart TV, altoparlanti intelligenti, controllo della casa intelligente, offrendo agli utenti esperienze di vita intelligenti.

In sintesi, il [Lettore di rete multimediale Amlogic A311D2](#) Android Smart Integrated Board è una soluzione TV intelligente potente, stabile e versatile, che offre agli utenti esperienze audiovisive eccellenti e opzioni di connettività intelligenti.