

TV-Box Eroid 9.0 Amlogic S922X Segnaletica digitale

Multifunctional intelligent industrial control board
Amlogic S922X / S905D3 / T972



V-By-One; Direct 4K Dot Screen; Android 9.0 Or Above
www.sztomato.com

| Specifiche | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello numero: | TV-Box Andorid Amlogic S922X |
| processore | CPU Amlogic S922X quad core ARM® Cortex™ A73 a 64 bit e CPU ARM® Cortex™ A53 dual core |
| GPU | Processore GPU ARM MaliTM-G52 MP4 |
| rom | LPDDR4 da 2 GB/4 GB |
| Archiviazione interna | 16G B/ eMMC da 64 GB |
| sistema operativo | Android 9.0 |
| CODEC video e audio | |
| CODEC video/immagine | Amlogic Video Engine (AVE) con decoder e codificatori hardware dedicati Decoder video HW UHD 4K H.265 75 fps a 10 bit e codificatore 1080p H.265/H.264 a bassa latenza a 60 fps SupPortaa decoder multi-video fino a 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps Supporta più sessioni di decodifica video "protette" e decodifica e codifica SIMultanee Decodifica video/immagine VP9 Profilo-2 fino a 4Kx2K@60fps H.265 HEVC MP-10@L5.1 fino a 4Kx2K@60fps Profilo AVS2-P2 fino a 4Kx2K@60fps H.264 AVC HP@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-1 MP/HL fino a 1080P@60fps (ISO-11172) RealVideo 8/9/10 fino a 1080P@60fps Codifica video H.265/H.264 fino a 1080P@60fps con bassa latenza 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 Supporta l'elaborazione Dolby Vision opzionale, HDR10, HDR10, HLG e PRIME HDR |
| Codifica video/immagine | Codificatore JPEG e H.265/H.264 indipendente con prestazioni/bit rate configurabili Codifica immagine JPEG Codifica video H.265/H.264 fino a 1080P@60fps con bassa latenza |
| Uscita video | Trasmettitore HDMI 2.1 integrato che include controller e PHY con CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, Uscita con risoluzione massima 4Kx2K@60 C Uscita a definizione standard VBS 480i/576i Supporta tutti i formati di uscita video SD/HD/FHD standard: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K MIPI DSI a 4 corsie interfaccia, risoluzione fino a 1920*1080 con rotazione e calibrazione del pannello Supporta MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg e programmabile con down-mixing 7.1/5.1 Ingresso/uscita audio digitale seriale SPDIF/IEC958 integrato e ingresso/uscita PCM 3 porte TDM/PCM/I2S integrate con Modalità TDM/PCM fino a 84kHz x32bit x 8 canali o 96kHz x 32bit x 32 canali and Modalità I2S fino a 384kHz x 32bitx8ch Ingresso vocale PDM per microfono digitale con CIC, LPF e HPF programmabili, supporta fino a 8 DMIC DAC audio stereo integrato Supporta l'uscita simultanea di doppio canale audio stereo con combinazione di analogicoPCM o I2SPCM |
| Formato del decodificatore | HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10 |
| Formato multimediale | Avi/Rm/Rmvp/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg |
| Formato musicale | MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE |
| Formato foto | HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF |
| Port | |
| Ospite USB | USB2.0, massimo 480 Mbps/USB 3.0, massimo 5,1 Gbps |

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| SIM | MICRO SIM |
| HDMI | HDMI 2.2/1 canale Lvd/1 canale EDP |
| LAN | Connessione Ethernet via cavo RJ45 Supporto Ethernet 100/1000M |
| Wi-Fi/Bluetooth | AP63985(Wi-FiBT) 2.4G5.8G |
| 4G | Porta PCIE |
| TF | micro SD (massimo 128 GB) |
| HDD | Supporta SATA Max2TB (non incluso) |
| Energia | |
| Alimentazione elettrica | 12 V CC/3 AΦ5,5*Φ2,5 mm |

Questo prodotto è la scheda madre del sistema Android di rete, adatta per apparecchiature terminali di visualizzazione intelligenti, terminali di automazione industriale, visione artificiale/algoritmo, esperienza 3D, apparecchiature per giochi/intrattenimento, calcolo/archiviazione di riconoscimento facciale ad alte prestazioni, intelligenza AI con requisiti di prestazioni elevate. Può essere ampiamente utilizzato come scheda madre intelligente di fascia alta per la finanza, la pubblicità, la sicurezza, i trasporti, i trasporti pubblici e altri settori.

Questo prodotto adotta l'ultima generazione di chip AI a bassissima potenza da 12 nm s922x di Amlogic. Si tratta di un processore applicativo avanzato, che integra una potente CPU, un sottosistema GPU, un motore codec video 4K sicuro ed un'elaborazione delle immagini HDR di prima classe. La CPU del sistema principale S922x adotta un'architettura grande e piccola, che integra un cluster CPU a quattro core arm cortex-a73 e un cluster dual core cortex-a53 con cache secondaria unificata per migliorare le prestazioni del sistema. Ogni core della CPU include un coprocessore SIMD neon separato per migliorare la capacità di elaborazione dei supporti software. Ave-10 può decodificare video con risoluzione 4kx2k a una velocità di 75 fotogrammi/secondo e dispone di un percorso video affidabile (TVP) completo per applicazioni di sicurezza, supportando formati completi, tra cui: MVC, MPEG-1/2/4, vc-1 /WMV, AVS, AVS , avs2 realvideo, streaming MJPEG, H.264, h265-10, VP9 e immagini JPEG senza limiti di dimensione. Il codificatore indipendente può codificare il formato JPEG o h.265/h.264, fino a 1080p, 75 fotogrammi al secondo. Supporta l'uscita 4kx2k a 60fp (3840 * 2160) dell'interfaccia hdmi2.2 e lo schermo a punti 4K di V tramite un'unica interfaccia. Supporta HDCP 2.2, DAC audio stereo, uscita CVBS, interfaccia Mipi DSI a 4 canali, interfaccia I/O audio digitale multi TDM, PCM, I2S e SPDIF, ingresso per microfono digitale PDM far-field a 8 canali (dmic) e telecamera DVP. interfaccia. Il prodotto viene fornito con WiFi 2x2 (che supporta doppia frequenza 2.4G e 5.8G) modulo di rete wireless 4.1, che supporta l'interfaccia Gigabit Ethernet e il telecomando a infrarossi, il funzionamento con tastiera e mouse.

Punti salienti

- o CPU Amlogic 64-bit quad core ARM® Cortex™ A73 e CPU dual core ARM® Cortex™ A53
- o Processore GPU ARM Mali-G52 MP4
- o Decodificatore video HW UHD 4KH.265 75fps 10 bit e codificatore H.265/H.264 60fp 1080p a bassa latenza
- o Elaborazione video Dolby Vision e HDR10, HDR10, HLG e PRIME HDR
- o Core Cortex-M4 integrato per un'elaborazione sempre attiva
- o Sicurezza basata su TrustZone per lo streaming video DRM
- o WIFI, BT, USB, SD, Ethernet, audio analogico
- o Processore ausiliario per la gestione dell'alimentazione

Amlogic S922X è un processore applicativo avanzato progettato per set top box (STB) ibrido OTT/IPTV Android e applicazioni media box di fascia alta. Integra una potente CPU, un sottosistema GPU, un motore CODEC video 4K protetto e una pipeline di elaborazione delle immagini HDR migliore della categoria con tutte le principali periferiche per formare l'AP multimediale ad alte prestazioni definitivo.

La CPU del sistema principale è basata su Big. Piccola architettura che integra un cluster CPU ARM Cortex-A73 quad-core e un cluster Cortex-A53 dual-core con cache L2 unita per migliorare le prestazioni del sistema. Ciascun core della CPU include il coprocessore NEON SIMD separato per migliorare la capacità di elaborazione dei supporti software.

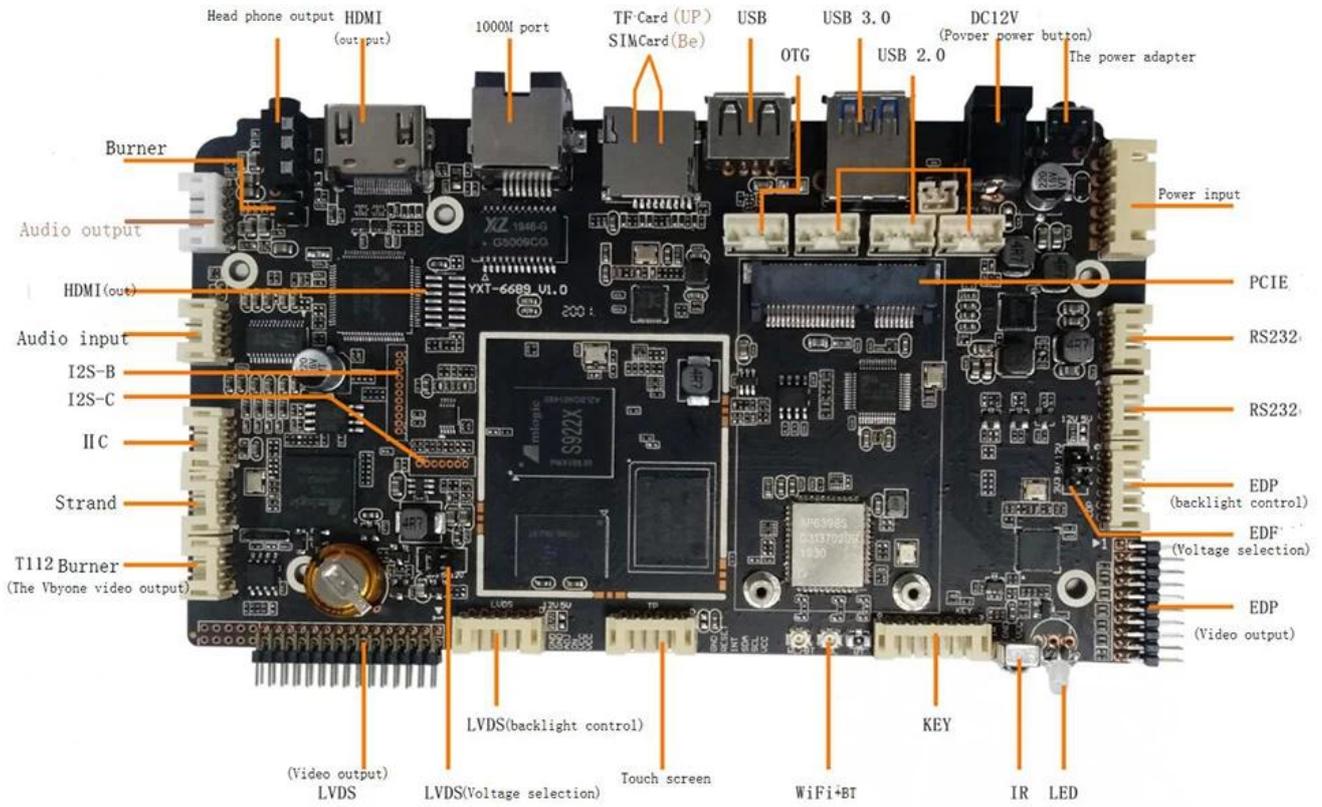
Il sottosistema grafico è costituito da due motori grafici e da una pipeline di output video/grafica flessibile. La GPU ARM Mali-G52 MP4 gestisce tutti i programmi grafici OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0, mentre il processore grafico 2.5D gestisce operazioni aggiuntive di ridimensionamento, alfa, rotazione e conversione dello spazio colore. Insieme, CPU e GPU gestiscono tutte le attività relative al sistema operativo, alla rete, all'interfaccia utente e ai giochi. La pipeline di uscita video include l'elaborazione Dolby Vision HDR10 opzionale, HDR10, HLG e PRIME HDR, elaborazione REC709/BT2020, deinterlacciamento adattivo al movimento dei bordi, miglioramento scalare programmabile flessibile e filtri di miglioramento di molte immagini prima di passare l'immagine migliorata alle porte di uscita video.

Amlogic Video Engine (AVE-10) scarica le CPU Cortex-A53 da tutta l'elaborazione CODEC video. Include decoder video e codificatore hardware dedicati. AVE-10 è in grado di decodificare video con risoluzione 4Kx2K a 75 fps con Trusted Video Path (TVP) completo per applicazioni sicure e supporta formati completi tra cui MVC, MPEG-1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG stream, H.264, H265-10, VP9 e anche immagini JPEG con limitazione delle dimensioni. Il codificatore indipendente è in grado di codificare in JPEG o H.265/H.264 fino a 1080p a 60 fps.

Amlogic S922X integra tutte le interfacce di ingresso/uscita audio/video standard, incluso un trasmettitore HDMI2.1 con 3D, Dynamic HDR, supporto CEC e HDCP 2.2, DAC audio stereo, un'uscita CVBS, interfaccia MIPI DSI a 4 corsie, TDM multipli, PCM, Interfacce di ingresso/uscita audio digitale I2S e SPDIF, ingressi per microfono digitale PDM (DMIC) a campo lontano a 8 canali e un'interfaccia per telecamera DVP.

Amlogic S922X integra anche una serie di blocchi funzionali per i flussi di trasmissione della TV digitale. I due demuxcan integrati elaborano i flussi TV dall'interfaccia di input del flusso di trasporto seriale e parallela, che può connettersi al sintonizzatore/demodulatore esterno.

Il processore è dotato di interfacce di rete e periferiche avanzate e avanzate, tra cui un MAC Ethernet 10/100/1000M con RGMII, PHY Ethernet 10/100M, una porta USB XHCI OTG 2.0, una USB 3.0 e PCIe







Sfrutta tutta la potenza della segnaletica digitale con il nostro TV Box Android 9.0 dotato del chipset avanzato Amlogic S922X. Progettato per prestazioni e affidabilità, questo dispositivo versatile offre una soluzione completa per la creazione di display di segnaletica accattivanti.

Il chipset Amlogic S922X offre una potenza di elaborazione eccezionale, consentendo una riproduzione fluida di contenuti ad alta definizione e prestazioni reattive per applicazioni interattive. Con la sua CPU quad-core Cortex-A73 e dual-core Cortex-A53, abbinata alla GPU ARM Mali-G52 MP6, questo TV box garantisce un funzionamento veloce ed efficiente, anche quando si eseguono software di segnaletica impegnativi.

Dotato di Android 9.0, questo TV box fornisce l'accesso a un vasto ecosistema di applicazioni, permettendoti di personalizzare la tua esperienza di segnaletica in base alle tue esigenze specifiche. Dai menù digitali e display pubblicitari ai chioschi interattivi e sistemi di orientamento, le possibilità sono infinite.

La connettività è fondamentale nella segnaletica digitale e il nostro TV Box Android 9.0 offre una gamma di opzioni per garantire un'integrazione perfetta con la tua infrastruttura esistente. Con le porte HDMI e USB, oltre al supporto per la connettività Wi-Fi ed Ethernet, puoi connetterti facilmente a display, periferiche e risorse di rete.

Progettato per garantire affidabilità e facilità d'uso, questo TV box presenta un'interfaccia intuitiva e controlli intuitivi, che semplificano la configurazione e la gestione dei display di segnaletica. Che tu

sia un piccolo imprenditore o una grande azienda, apprezzerai la flessibilità e la comodità che il nostro TV Box Android 9.0 offre ai tuoi progetti di segnaletica digitale.

Migliora la visibilità del tuo marchio, coinvolgi il tuo pubblico e ottieni risultati con il nostro [Android 9.0 TV Box](#) per la segnaletica digitale. Con le sue prestazioni potenti, la connettività versatile e l'interfaccia intuitiva, è la soluzione perfetta per creare display di segnaletica di grande impatto che lasciano un'impressione duratura.