

Scatola TV Internet con Amlogic S922X Octa Core Eroide 9 4GB 16GB Dual WiFi

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 n.	Box TV Internet 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 Mali-G52 MP4
ROM	LPDDR4 da 2 GB/4 GB
Archiviazione interna	16G B/ eMMC da 64 GB
sistema operativo	Eroid 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 stEard VBS 480i/576i Supporta tutti i formati di uscita video SD/HD/FHD stEard: 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 E 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/Rmvb/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	AP6398S(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 A ϕ 5,5* ϕ 2,5 mm

Questo prodotto è la scheda madre del sistema Eroid 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 grEe 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 neon SIMD 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, supportEo 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 telecomEo a infrarossi, il funzionamento con tastiera e mouse.

Punti salienti

- o CPU Amlogic quad core ARM® Cortex™ A73 a 64 bit e CPU ARM® Cortex™ A53 dual core
- o Processore GPU ARM Mali-G52 MP4
- o Decoder 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. Ogni 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 a campo lontano (DMIC) 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







The **Internet TV Box con Amlogic S922X Octa Core Android 9** offre una soluzione di intrattenimento all'avanguardia, offrendo la combinazione perfetta di velocità, potenza e funzionalità per gli appassionati di streaming. Al centro ci sono i potenti **Processore Amlogic S922X Octa-Core**, che consente un funzionamento fluido e prestazioni ad alta velocità, rendendolo ideale per lo streaming di contenuti 4K, la riproduzione multimediale e il multitasking delle app. Che tu stia guardando gli ultimi film, trasmettendo eventi sportivi in diretta o giocando a giochi basati su Android, questo dispositivo garantisce un'esperienza senza interruzioni.

Con **4 GB di RAM**, il dispositivo fornisce memoria sufficiente per gestire più app in esecuzione in background senza rallentare lo streaming o i giochi. IL **16GB di memoria interna** offre ampio spazio per archiviare app, file multimediali e download, con la possibilità di espandere lo spazio di archiviazione tramite unità esterne. La configurazione hardware è progettata per coloro che necessitano di prestazioni elevate e affidabilità, garantendo che il TV box funzioni senza problemi anche in caso di utilizzo intenso.

Una delle caratteristiche più straordinarie è il supporto per **4K UltraHD** risoluzione con **HDR10** and **Dolby Vision**, offrendo una qualità dell'immagine superiore con colori vivaci, contrasti più profondi e dettagli realistici. Questa funzione trasforma il tuo televisore standard in un media center all'avanguardia, offrendo un'esperienza simile a quella cinematografica nel tuo salotto. IL **GPU Mali-G52** integrato nel sistema migliora ulteriormente le prestazioni grafiche, garantendo che i tuoi streaming 4K vengano riprodotti senza ritardi o balbettii.

La connettività è un altro punto di forza di questo TV box. Con **Wi-Fi dual-band** (2,4 GHz e 5 GHz),

il dispositivo garantisce connessioni più veloci e affidabili per uno streaming ininterrotto. IL **Bluetooth4.1** la funzionalità consente un facile abbinamento con dispositivi wireless come cuffie, altoparlanti e controller, aggiungendo versatilità all'esperienza complessiva. Inoltre, il **USB 3.0** Le porte consentono un trasferimento rapido dei dati per dispositivi di archiviazione esterni o multimediali, consentendoti di espandere facilmente la libreria di contenuti o riprodurre contenuti multimediali direttamente da un'unità USB.

Correndo sul **Android 9** sistema operativo, questo TV box fornisce un'interfaccia familiare e intuitiva, facile da navigare. Con accesso al **Google Play Store**, puoi scaricare app popolari come Netflix, Amazon Prime Video, Disney e YouTube, oltre a un'ampia gamma di giochi, piattaforme di social media e utilità. Gli aggiornamenti regolari di Android garantiscono inoltre che il tuo sistema rimanga sicuro, funzionale e aggiornato con gli ultimi miglioramenti del software.

Il design compatto e moderno del dispositivo gli consente di adattarsi perfettamente a qualsiasi configurazione di home entertainment. Con un telecomando intuitivo e una facile installazione, questo TV box è una soluzione plug-and-play per trasformare la tua TV standard in una smart TV dotata di tutte le funzionalità.

Per gli audiofili, il **Box TV Internet con Amlogic S922X** supporta formati audio avanzati come **Dolby Atmos** and **DTS-HD**, offrendo un suono coinvolgente e ad alta fedeltà che completa la straordinaria qualità visiva. Che tu stia guardando un film ricco di azione o ascoltando in streaming un concerto dal vivo, la qualità del suono migliora l'esperienza complessiva.

In conclusione, il **[Internet TV Box con Amlogic S922X Octa Core Android 9 4 GB 16 GB doppio WiFi](#)** è una soluzione completa per chiunque desideri aggiornare il proprio sistema di intrattenimento domestico. Con le sue prestazioni robuste, il supporto 4K e le versatili opzioni di connettività, questo TV box si distingue come una delle migliori scelte per gli appassionati di streaming.