

Internet-TV-Box mit Amlogic S922X Octa Core Undroid 9 4 GB 16 GB Dual-WLAN

Multifunctional intelligent industrial control board
Amlogic S922X / S905D3 / T972






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

Spezifikationen	
Modell Nr.	Amlogic S922X Internet-TV-Box
CPU	Amlogic S922X 64-Bit-Quad-Core-ARM®-Cortex™-A73-CPU und Dual-Core-ARM®-Cortex™-A53-CPU
GPU	ARM Mali-G52 MP4 GPU-Prozessor
ROM	2 GB/4 GB LPDDR4
Interner Speicher	16G B/ 64 GB eMMC
Betriebssystem	Undroid 9.0
Video- und Audio-CODEC	
Video-/Bild-CODEC	Amlogic Video Engine (AVE) mit dedizierten Hardware-Decodern und Encodern HW UHD 4K H.265 75fps 10-Bit-Videodecoder und 1080p H.265/H.264 60fps Encoder mit geringer Latenz Unterstützt Multi-Video-Decoder bis zu 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps Unterstützt mehrere „gesicherte“ Videokodierungssitzungen und gleichzeitige Dekodierung und Kodierung Video-/Bilddekodierung VP9 Profil-2 bis zu 4Kx2K@60fps H.265 HEVC MP-10@L5.1 bis zu 4Kx2K@60fps AVS2-P2-Profil bis zu 4Kx2K@60fps H.264 AVC HP@L5.1 bis zu 4Kx2K@30fps H.264 MVC bis zu 1080P@60fps MPEG-4 ASP@L5 bis zu 1080P@60fps (ISO-14496) WMV/VC-1 SP/MP/AP bis zu 1080P@60fps AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Profil bis zu 1080P@60fps MPEG-2 MP/HL bis zu 1080P@60fps (ISO-13818) MPEG-1 MP/HL bis zu 1080P@60fps (ISO-11172) RealVideo 8/9/10 bis zu 1080P@60fps H.265/H.264-Videokodierung bis zu 1080P@60fps mit geringer Latenz Unterstützung für Untertitelvideos in mehreren Sprachen und in mehreren Formaten MJPEG- und JPEG-Dekodierung mit unbegrenzter Pixelauflösung (ISO/IEC-10918) Unterstützt JPEG-Miniaturansichten, Skalierung, Drehung und Übergangseffekte Unterstützt die Dateiformate *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm und *.jpg Unterstützt Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10, HLG und PRIME HDR-Verarbeitung
Video-/Bildkodierung	Unabhängiger JPEG- und H.265/H.264-Encoder mit konfigurierbarer Leistung/Bitrate JPEG-Bildkodierung H.265/H.264-Videokodierung bis zu 1080P@60fps mit geringer Latenz
Videoausgabe	Eingebauter HDMI 2.1-Sender inklusive Controller und PHY mit CEC, Dynamic HDR und HDCP 2.2, 4Kx2K@60 Ausgabe mit maximaler Auflösung C VBS 480i/576i StUndard-Definition-Ausgabe Unterstützt alle StUndard-SD/HD/FHD-Videoausgabeformate: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p und 4Kx2K 4-spuriges MIPI-DSI Schnittstelle, Auflösung bis zu 1920*1080 mit Drehung und Panelkalibrierung Unterstützt MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg und programmierbar mit 7.1/5.1 Downmixing Eingebauter serieller digitaler Audio-SPDIF/IEC958-Eingang/Ausgang und PCM-Eingang/Ausgang 3 integrierte TDM/PCM/I2S-Hafens mit TDM/PCM-Modus bis zu 84 kHz x 32 Bit x 8 Kanäle oder 96 kHz x 32 Bit x 32 Kanäle Und I2S-Modus bis zu 384 kHz x 32 Bit x 8 Kanäle Digitale Mikrofon-PDM-Spracheingabe mit programmierbarem CIC, LPF und HPF, unterstützt bis zu 8 DMICs Eingebauter Stereo-Audio-DAC Unterstützt die gleichzeitige Ausgabe von zwei Audio-Stereokanälen mit einer Kombination aus AnalogPCM oder I2SPCM
Decoder-Format	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10
Medienformat	Avi/Rm/RmVb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
Musikformat	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE

Fotoformat	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
Port	
USB-Host	USB2.0, max. 480 Mbit/s/USB3.0, max. 5,1 Gbit/s
SIM	MICRO-SIM
HDMI	HDMI 2.2/1-Kanal Lvds/1-Kanal EDP
LAN	RJ45-Draht-Ethernet-Verbindung. 100/1000M-Ethernet-Unterstützung
WLAN/Bluetooth	AP6398S (WLANBT) 2,4G5,8G
4G	PCI-E-Port
TF	microSD (max. 128 GB)
Festplatte	Unterstützt SATA Max2TB (nicht im Lieferumfang enthalten)
Leistung	
Stromversorgung	12V DC/3AΦ5,5*Φ2,5mm

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Netzwerk-Android-System-Motherboard, das für intelligente Anzeigeterminals, industrielle Automatisierungsterminals, Computer Vision/Algorithmen, 3D-Erlebnis, Spiel-/Unterhaltungsgeräte, Hochleistungs-Gesichtserkennungsberechnung/-speicherung und KI-Intelligenz mit hohen Leistungsanforderungen geeignet ist. Es kann in großem Umfang als intelligentes High-End-Mainboard für die Bereiche Finanzen, Werbung, Sicherheit, Transport, öffentliche Verkehrsmittel und andere Branchen eingesetzt werden.

Dieses Produkt verwendet die neueste Generation des 12-nm-AI-Chips s922x mit extrem geringem Stromverbrauch von Amlogic. Es handelt sich um einen fortschrittlichen Anwendungsprozessor, der eine leistungsstarke CPU, ein GPU-Subsystem, eine sichere 4K-Video-Codec-Engine und erstklassige HDR-Bildverarbeitung integriert. Die CPU des S922x-Hauptsystems verwendet eine große und kleine Architektur, die einen Cortex-A73-CPU-Cluster mit vier Kernarmen und einen Cortex-A53-Cluster mit zwei Kernen und einem einheitlichen sekundären Cache integriert, um die Systemleistung zu verbessern. Jeder CPU-Kern enthält einen separaten Neon-SIMD-Coprozessor, um die Medienverarbeitungskapazität der Software zu verbessern. Ave-10 kann Videos mit einer Auflösung von 4Kx2K mit einer Geschwindigkeit von 75 Bildern/Sekunde dekodieren und verfügt über einen vollständigen vertrauenswürdigen Videopfad (TVP) für Sicherheitsanwendungen, der vollständige Formate unterstützt, einschließlich: MVC, MPEG-1/2/4, vc-1 /WMV, AVS, AVS , avs2 realvideo, MJPEG-Stream, H.264, h265-10, VP9 und JPEG-Bilder ohne Größenbeschränkungen. Der unabhängige Encoder kann das JPEG- oder h.265/h.264-Format mit bis zu 1080p und 75 Bildern pro Sekunde kodieren. Es unterstützt die Ausgabe von 4Kx2K bei 60fp (3840 * 2160) über die HDMI2.2-Schnittstelle und den 4K-Punktbildschirm von V über eine Schnittstelle. Es unterstützt HDCP 2.2, Stereo-Audio-DAC, CVBS-Ausgang, 4-Kanal-Mipi-DSI-Schnittstelle, digitale Multi-TDM-, PCM-, I2S- und SPDIF-Audio-I/O-Schnittstelle, 8-Kanal-Fernfeld-PDM-Digitalmikrofoneingang (dmic) und DVP-Kamera Schnittstelle. Das Produkt verfügt über 2x2 WLAN (unterstützt 2,4G und 5,8G Dualfrequenz) 4.1 Wireless-Netzwerkmodul, unterstützt Gigabit-Ethernet-Schnittstelle und Infrarot-Fernbedienung sowie Tastatur- und Mausbedienung.

Höhepunkte

- o Amlogic 64-Bit-Quad-Core-ARM®-Cortex™ -A73-CPU und Dual-Core-ARM®-Cortex™ -A53-CPU
- o ARM Mali-G52 MP4 GPU-Prozessor
- o HW UHD 4K.H.265 75fps 10-Bit-Videodecoder und 1080p H.265/H.264 60fp Sencoder mit geringer Latenz
- o Dolby Vision und HDR10, HDR10, HLG und PRIME HDR-Videoverarbeitung
- o Eingebauter Cortex-M4-Kern für ständige Verarbeitung

- o TrustZone basierte Sicherheit für DRM-Videostreaming
- o WIFI, BT, USB, SD, Ethernet, analoges Audio
- o Power Management-Hilfsprozessor

Amlogic S922X ist ein fortschrittlicher Anwendungsprozessor, der für Android-Hybrid-OTT/IPTV-Set-Top-Boxen (STB) und High-End-Medienbox-Anwendungen entwickelt wurde. Es integriert eine leistungsstarke CPU, ein GPU-Subsystem, eine gesicherte 4K-Video-CODEC-Engine und eine erstklassige HDR-Bildverarbeitungs-Pipeline mit allen wichtigen Peripheriegeräten, um den ultimativen Hochleistungs-Multimedia-AP zu bilden.

Die Hauptsystem-CPU basiert auf Big. Kleine Architektur, die einen Quad-Core-ARM-Cortex-A73-CPU-Cluster und einen Dual-Core-Cortex-A53-Cluster mit einheitlichem L2-Cache integriert, um die Systemleistung zu verbessern. Jeder CPU-Kern enthält den separaten NEON SIMD-Coprozessor, um die Software-Medienverarbeitungsfähigkeit zu verbessern.

Das Grafik-Subsystem besteht aus zwei Grafik-Engines und einer flexiblen Video-/Grafik-Ausgabepipeline. Die ARM Mali-G52 MP4-GPU verarbeitet alle OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0- und OpenCL 2.0-Grafikprogramme, während der 2.5D-Grafikprozessor zusätzliche Skalierungs-, Alpha-, Rotations- und Farbraumkonvertierungsvorgänge übernimmt. Gemeinsam übernehmen CPU und GPU alle Betriebssystem-, Netzwerk-, Benutzeroberflächen- und Gaming-bezogenen Aufgaben. Die Videoausgabepipeline umfasst Dolby Vision (optional HDR10, HDR10, HLG und PRIME HDR-Verarbeitung, REC709/BT2020-Verarbeitung, bewegungsadaptives Kantenverstärkungs-Deinterlacing, flexible programmierbare Skalar und viele Bildverbesserungsfilter, bevor das verbesserte Bild an die Videoausgänge weitergeleitet wird.

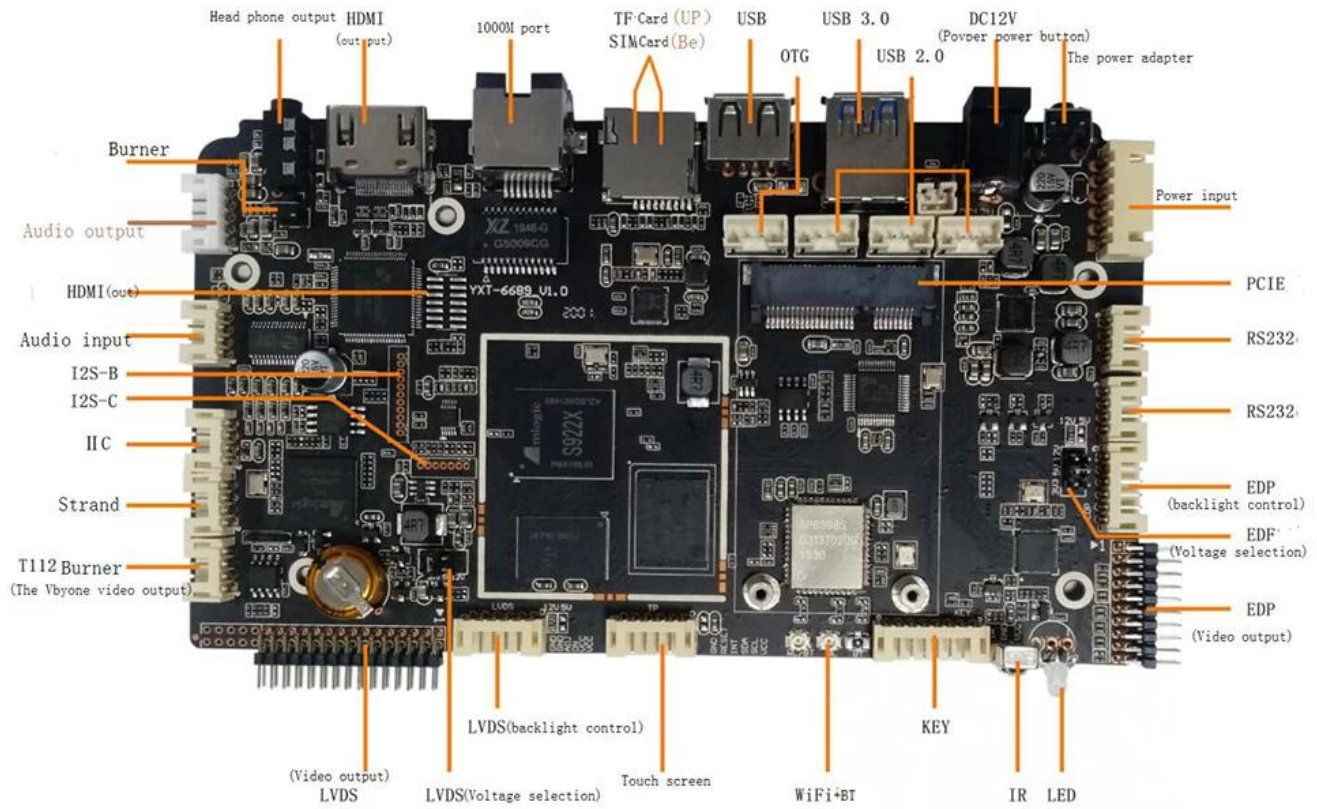
Die Amlogic Video Engine (AVE-10) entlastet die Cortex-A53-CPU von der gesamten Video-CODEC-Verarbeitung. Es umfasst einen dedizierten Hardware-Video-Decoder und -Encoder. AVE-10 ist in der Lage, Videos mit 4Kx2K-Auflösung bei 75 Bildern pro Sekunde mit vollständigem Trusted Video Path (TVP) für sichere Anwendungen zu dekodieren und unterstützt vollständige Formate einschließlich MVC, MPEG-1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG Streams, H.264, H265-10, VP9 und auch JPEG-Bilder mit Rauschgrößenbegrenzung. Der unabhängige Encoder kann in JPEG oder H.265/H.264 bis zu 1080p bei 60 Bildern pro Sekunde kodieren.

Amlogic S922X integriert alle Standard-Audio-/Video-Eingangs-/Ausgangsschnittstellen, einschließlich eines HDMI2.1-Senders mit 3D, dynamischem HDR, CEC- und HDCP 2.2-Unterstützung, Stereo-Audio-DAC, CVBS-Ausgang, 4-spuriger MIPI-DSI-Schnittstelle, mehreren TDM, PCM, I2S- und SPDIF-Digital-Audio-Ein-/Ausgangsschnittstellen, 8-Kanal-Fernfeld-PDM-Digitalmikrofoneingänge (DMIC) und eine DVP-Kameraschnittstelle.

Amlogic S922X integriert außerdem eine Reihe von Funktionsblöcken für digitale TV-Übertragungsströme. Die eingebauten zwei Demuxer können die TV-Streams von der seriellen und parallelen Transportstrom-Eingangsschnittstelle verarbeiten, die an einen externen Tuner/Demodulator angeschlossen werden kann.

Der Prozessor verfügt über umfangreiche, fortschrittliche Netzwerk- und Peripherieschnittstellen,

darunter einen 10/100/1000M Ethernet MAC mit RGMII, 10/100M Ethernet PHY, einen USB XHCI OTG 2.0 Port, einen USB3.0 und PCIe







The **Internet-TV-Box mit Amlogic S922X Octa Core Android 9** liefert eine hochmoderne Unterhaltungslösung und bietet die perfekte Mischung aus Geschwindigkeit, Leistung und Funktionalität für Streaming-Enthusiasten. Im Kern liegt das Mächtige **Amlogic S922X Octa-Core-Prozessor**, was einen reibungslosen Betrieb und Hochgeschwindigkeitsleistung ermöglicht und es ideal für das Streaming von 4K-Inhalten, die Medienwiedergabe und das App-Multitasking macht. Egal, ob Sie die neuesten Filme ansehen, Live-Sport streamen oder Android-basierte Spiele spielen, dieses Gerät sorgt für ein nahtloses Erlebnis.

Mit **4 GB RAM** Das Gerät bietet genügend Speicher, um mehrere im Hintergrund laufende Apps zu verarbeiten, ohne dass Ihr Streaming oder Gaming langsamer wird. Der **16 GB interner Speicher** bietet ausreichend Platz zum Speichern von Apps, Mediendateien und Downloads, mit der Möglichkeit, den Speicher über externe Laufwerke zu erweitern. Die Hardwarekonfiguration ist für diejenigen konzipiert, die eine hohe Leistung und Zuverlässigkeit benötigen, um sicherzustellen, dass die TV-Box auch bei starker Beanspruchung reibungslos funktioniert.

Eines der herausragenden Features ist die Unterstützung für **4K Ultra HD** Auflösung mit **HDR10** and **Dolby Vision** und bietet überragende Bildqualität mit lebendigen Farben, stärkeren Kontrasten und lebensechten Details. Diese Funktion verwandelt Ihren Standardfernseher in ein hochmodernes Mediencenter und sorgt für ein kinoähnliches Erlebnis in Ihrem Wohnzimmer. Der **Mali-G52-GPU** Die in das System integrierte Grafikleistung steigert die Grafikleistung weiter und stellt sicher, dass Ihre 4K-Streams ohne Verzögerungen oder Stottern abgespielt werden.

Konnektivität ist eine weitere Stärke dieser TV-Box. Mit **Dualband-WLAN** (2,4 GHz und 5 GHz)

sorgt das Gerät für schnellere und zuverlässigere Verbindungen für unterbrechungsfreies Streaming. Der **Bluetooth 4.1** Die Funktionalität ermöglicht eine einfache Kopplung mit drahtlosen Geräten wie Kopfhörern, Lautsprechern und Controllern und erhöht so die Vielseitigkeit des Gesamterlebnisses. Darüber hinaus ist die **USB 3.0** Anschlüsse ermöglichen eine schnelle Datenübertragung für externe Speicher- oder Mediengeräte, sodass Sie Ihre Inhaltsbibliothek problemlos erweitern oder Medien direkt von einem USB-Laufwerk abspielen können.

Laufen auf der **Android 9** Betriebssystem bietet diese TV-Box eine vertraute, benutzerfreundliche Oberfläche, die einfach zu navigieren ist. Mit Zugang zum **Google Play Store** können Sie beliebte Apps wie Netflix, Amazon Prime Video, Disney und YouTube sowie eine große Auswahl an Spielen, Social-Media-Plattformen und Dienstprogrammen herunterladen. Regelmäßige Updates von Android sorgen außerdem dafür, dass Ihr System sicher, funktionsfähig und auf dem neuesten Stand der Software-Verbesserungen bleibt.

Dank seines kompakten, modernen Designs fügt sich das Gerät nahtlos in jedes Home-Entertainment-Setup ein. Mit einer intuitiven Fernbedienung und einfacher Installation ist diese TV-Box eine Plug-and-Play-Lösung, mit der Sie Ihren Standardfernseher in einen voll ausgestatteten Smart-TV verwandeln können.

Für Audiophile ist das **Internet-TV-Box mit Amlogic S922X** unterstützt erweiterte Audioformate wie **Dolby Atmos** and **DTS-HD**, der einen beeindruckenden High-Fidelity-Sound liefert, der die atemberaubende visuelle Qualität ergänzt. Egal, ob Sie einen actiongeladenen Film ansehen oder ein Live-Konzert streamen, die Klangqualität verbessert das Gesamterlebnis.

Abschließend ist die **Internet-TV-Box mit Amlogic S922X Octa Core Android 9 4 GB 16 GB Dual WiFi** ist eine umfassende Lösung für alle, die ihr Home-Entertainment-System aufrüsten möchten. Mit ihrer robusten Leistung, 4K-Unterstützung und vielseitigen Konnektivitätsoptionen ist diese TV-Box eine der besten Optionen für Streaming-Enthusiasten.