

Amlogic S922X Quad Core Undroid 9 Streaming-Media-Player

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 Streaming Media Player |
| 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“ Videodekodierungssitzungen 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 **Amlogic S922X Quad Core Android 9 Streaming Media Player** setzt einen neuen Standard im Home-Entertainment, indem es modernste Technologie mit benutzerfreundlichem Design kombiniert. Das Herzstück dieses Streaming-Geräts ist das **Amlogic S922X Quad-Core-Prozessor**, bekannt für seine Hochgeschwindigkeitsverarbeitung und Energieeffizienz. Diese leistungsstarke CPU stellt sicher, dass Ihr Mediaplayer mehrere Aufgaben ohne Verzögerung oder Überhitzung bewältigen kann, vom Streamen von HD-Inhalten bis zum Ausführen von Android-Apps.

Mit Unterstützung für **4K Ultra HD** Auflösung liefert der Amlogic S922X atemberaubende Videoklarheit und -schärfe. Egal, ob Sie die neuesten Filme ansehen, Fernsehsendungen streamen oder Spiele spielen, jedes Detail wird zum Leben erweckt. Der Zusatz von **HDR10** and **Dolby Vision** Die Kompatibilität verbessert Ihr Seherlebnis durch Optimierung von Helligkeit, Kontrast und Farbgenauigkeit und ist somit perfekt für alle, die Wert auf eine lebensechte Bildqualität legen. Der Mediaplayer s **Mali-G52-GPU** Verbessert die Grafikleistung weiter und sorgt für eine reibungslose Wiedergabe anspruchsvoller 4K-Inhalte.

Laufen auf der **Betriebssystem Android 9** Mit diesem Streaming-Media-Player erhalten Sie Zugriff auf eine Vielzahl von Anwendungen aus dem Google Play Store. Beliebte Streaming-Dienste wie Netflix, YouTube, Amazon Prime Video und Disney sind nur ein paar Klicks entfernt, zusammen mit einer Vielzahl anderer Apps für Spiele, soziale Medien und mehr. Das Android-Ökosystem bietet außerdem regelmäßige Updates, um sicherzustellen, dass Ihr Mediaplayer mit den neuesten Funktionen sicher und funktionsfähig bleibt.

Konnektivität ist eine der Hauptstärken des Amlogic S922X. Mit **Dualband-WLAN** genießen Sie schnellere und stabilere Verbindungen, perfekt für HD-Streaming ohne Pufferung oder Unterbrechungen. Es unterstützt auch **Bluetooth 4.1**. So können Sie kabellose Kopfhörer, Lautsprecher oder Gamecontroller für ein noch intensiveres Erlebnis koppeln. Das Gerät enthält auch **USB 3.0**. Anschlüsse ermöglichen eine schnelle Datenübertragung für externe Geräte wie Festplatten oder USB-Sticks, sodass Sie Ihre Medienbibliothek problemlos erweitern können.

Dank der mitgelieferten Fernbedienung und der benutzerfreundlichen Oberfläche ist die Navigation durch die Android-Oberfläche intuitiv. Sie können das Layout Ihres Startbildschirms anpassen und so schnellen Zugriff auf Ihre bevorzugten Apps und Einstellungen ermöglichen. Auch die Sprachsteuerung wird unterstützt, sodass Sie nur mit Ihrer Stimme nach Inhalten suchen oder die Wiedergabe steuern können.

Für Audiophile bietet der Amlogic S922X erstklassige Audioleistung mit **Dolby Atmos** und **DTS-HD** Unterstützung und liefert filmischen Surround-Sound. Diese Funktion macht es ideal für alle, die über ein Heimkinosystem oder eine erweiterte Audioeinrichtung verfügen. In Verbindung mit seinen Videofunktionen verwandelt der Amlogic S922X jedes Wohnzimmer in ein persönliches Kino.

Insgesamt ist die **Amlogic S922X Quad Core Android 9 [Streaming Media Player](#)** ist eine erstklassige Wahl für alle, die ihr Entertainment-Setup aufwerten möchten. Ganz gleich, ob Sie in 4K streamen, die neuesten Android-Apps genießen oder in immersive Audioerlebnisse eintauchen, dieser Mediaplayer bietet die Leistung, Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit, die für einen erstklassigen Entertainment-Hub erforderlich sind.