

# PCBA GPIO PCIE S922X 9.0 EDP GPS LVDS RS232

## Multifunctional intelligent industrial control board

Amlogic S922X / S905D3 / T972

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

تحديد	
نموذج رقم:	S922X أمولجيك
وحدة المعالجة المركزية	وحدة المعالجة المركزية ARM® Cortex™ A73 بت رابعة النواة Amlogic S922X 64 ARM® Cortex™ A53 ثنائية النواة
GPU	ARM MaliTM-G52 MP4 معالج رسومات
ذاكرة للراءة فقط	LPDDR4 جيغابايت/4 جيغابايت 2
التخزين الداخلي	جرام ب/ 64 جيغابايت إي إم إم سي 16
نظام التشغيل	أندرويد 9.0
ترميز الفيديو والصوت	
ترميز الفيديو/الصورة	مزود بأجهزة فك ترميز وأجهزة تشفير مخصصة Amlogic (AVE) محرك فيديو إطارًا في H.265/H.264 60 إطارًا في الثانية وحدة فك ترميز الفيديو 10 بت وزمن الوصول المنخفض 1080 بكسل HW UHD 4K H.265 75 الثانية Kx2K@60fps1x1080P@60fps وحدة فك ترميز الفيديو المتعددة حتى 4 يدعم جلسات فك تشفير الفيديو "الأمنة" المتعددة وفك التشفير المتزامن فك تشفير الفيديو/الصورة إطارًا في الثانية Kx2K@60 حتى 4 VP9 Profile-2 إطارًا في الثانية Kx2K@60 حتى 4 H.265 HEVC MP-10@L5.1 إطارًا في الثانية Kx2K@60 يصل إلى 4 AVS2-P2 ملف تعريف H.264 AVC HP@L5.1 4 إطارًا في الثانية Kx2K@30 حتى 4 إطارًا في الثانية P@60 حتى H.264 MVC 1080 MPEG-4 ASP@L5 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى (ISO-14496) إطارًا في الثانية P@60 حتى WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 إطارًا في الثانية P@60 يصل إلى 1080 JiZhun ملف تعريف AVS-P16(AVS) /AVS-P2 MPEG-2 MP/HL 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى (ISO-13818) MPEG-1 MP/HL 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى (ISO-11172) RealVideo 8/9/10 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى مع زمن وصول منخفض P@60 يصل إلى H.265/H.264 1080 تشفير فيديو دعم متعدد اللغات ومتعدد التنسيقات للفيديو (ISO/IEC-10918) بدقة بكسل غير محدودة PEG و MJPEG فك ترميز PEG يدعم تأثيرات الصورة المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm و *.jpg يدعم تنسيقات الملفات Dolby Vision و PRIME HDR و HLG و HDR10 والاختيارية و HDR10 يدعم معالجة
ترميز الفيديو/الصورة	مستقل مع أداء/معدل بت قابل للتكوين H.265/H.264 و JPEG برنامج تشفير مع زمن وصول منخفض P@60fps ترميز فيديو يصل إلى H.265/H.264 1080 JPEG ترميز صور
إخراج الفيديو	PHY مع CEC و Dynamic HDR و HDCP 2.2 و 2.1 مدمج يتضمن كلاً من وحدة التحكم و VBS 480i/576i إخراج التعريف القياسي C أقصى دقة للإخراج 4Kx2K@60 واجهه المستخدم، MIPI DSI حارات 4 Kx2K و 4x2K@60p، 576i/p، 720p، 1080i/p و 4x2K@60p، SD/HD/FHD 480 يدعم جميع تنسيقات إخراج الفيديو دقة تصل إلى 1080*1920 مع التدوير ومعايرة اللوحة وقابل للبرمجة مع خلط 7.1/5.1 Ogg، MP3، AAC، WMA، RM، FLAC، يدعم مدمجة TDM/PCM/I2S منافذ 3 PCM الإدخال/الإخراج وإدخال/إخراج SPDIF/IEC958 المدمج في الصوت الرقمي التسلسلي يصل إلى 384 كيلو هرتز × 32 I2S يصل إلى 84 كيلو هرتز × 32 بت × 8 قنوات أو 96 كيلو هرتز × 32 بت × 32 قناة و وضع TDM/PCM وضع بت × 8 قنوات DAC المدمج في الصوت ستيريو DMICs قابل للبرمجة، يدعم ما يصل إلى 8 HPF و LPF و CIC للميكروفون الرقمي مع PDM مدخل صوت I2S PCM أو PCM يدعم إخراج قناة استريو صوتية مزدوجة متزامنة مع مزيج من التناظرية
تنسيق فك التشفير	HD MPEG1/2/4، H.265/HEVC، HD AVC/VC-1، RM/RMVB، Xvid/DivX3/4/5/6، RealVideo8/9/10
صيغة الوسائط	أفي RM/Rmvb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
تنسيق الموسيقى	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
تنسيق الصورة	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
مينا	

USB مضيف	بحد أقصى 5.1 جيجابايت في الثانية، USB3.0/بحد أقصى 480 ميجابايت في الثانية، USB2.0
سيم	مايكرو سيم
HDMI	HDMI 2.2/1ch Lvds/1ch EDP
لان	دعم إيثرنت M سلك إيثرنت RJ45 100/1000 اتصال
واي فاي/بلوتوث	واي فاي بي تي (2.4 جيجا 5.8 جيجا) AP6398S
4G	منفذ بكمي
تف	(مايكرو اس دي (بحد أقصى 128 جيجا
الأقراص الصلبة	(غير مدرج) SATA Max2TB دعم
<b>قوة</b>	
مزود الطاقة	12 فولت تيار مستمر/3 AΦ5.5*Φ2.5mm

تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً استثنائياً في معالجة الفيديو والصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الفيديو عالية الدقة. تتميز اللوحة بتوافقها مع أحدث معايير الفيديو، مما يضمن جودة عرض عالية ودقة لونية. بالإضافة إلى ذلك، فإن تصميمها المدمج يجعلها سهلة التثبيت والتكامل مع الأنظمة المختلفة، مما يوفر حلاً شاملاً لتلبية احتياجاتك من الفيديو والصور.

تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً استثنائياً في معالجة الفيديو والصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الفيديو عالية الدقة. تتميز اللوحة بتوافقها مع أحدث معايير الفيديو، مما يضمن جودة عرض عالية ودقة لونية. بالإضافة إلى ذلك، فإن تصميمها المدمج يجعلها سهلة التثبيت والتكامل مع الأنظمة المختلفة، مما يوفر حلاً شاملاً لتلبية احتياجاتك من الفيديو والصور.

تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً استثنائياً في معالجة الفيديو والصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الفيديو عالية الدقة. تتميز اللوحة بتوافقها مع أحدث معايير الفيديو، مما يضمن جودة عرض عالية ودقة لونية. بالإضافة إلى ذلك، فإن تصميمها المدمج يجعلها سهلة التثبيت والتكامل مع الأنظمة المختلفة، مما يوفر حلاً شاملاً لتلبية احتياجاتك من الفيديو والصور.

**مميزات**

- o تتميز اللوحة بمعالج الفيديو Amlogic 64 بت، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الفيديو والصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الفيديو عالية الدقة.
- o تتميز اللوحة بمعالج الصور ARM® Cortex™ A73، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الصور عالية الدقة.
- o تتميز اللوحة بمعالج الصور ARM Mali-G52 MP4، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الصور عالية الدقة.
- o تتميز اللوحة بمعالج الفيديو HW UHD 4K H.265 75 1080، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الفيديو، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الفيديو عالية الدقة.
- o تتميز اللوحة بمعالج الفيديو Dolby Vision HDR10 HDR10 HLG PRIME HDR، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الفيديو، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الفيديو عالية الدقة.
- o تتميز اللوحة بمعالج الصور Cortex-M4، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الصور عالية الدقة.
- o تتميز اللوحة بمعالج الصور TrustZone، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الصور عالية الدقة.
- o تتميز اللوحة بمعالج الصور WIFI BT USB SD Ethernet، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الصور عالية الدقة.
- o تتميز اللوحة بمعالج الصور، مما يوفر أداءً استثنائياً في معالجة الصور، مما يجعلها الخيار المثالي لتطبيقات الصور عالية الدقة.

Amlogic S922X 32-bit ARM Cortex-A73 based Android 9.0 OTT/IPTV Set Top Box (STB) processor. It features a powerful Mali-G52 MP4 GPU, 4K HDR video playback, and supports various video codecs like H.265, H.264, VP9, and AV1. It also includes Dolby Vision and HDR10+ support.

The processor is built on a 28nm process node. It includes a 6-core ARM Cortex-A73 CPU, a Cortex-A53 microcontroller, and a NEON SIMD coprocessor. It also features a Big.LITTLE architecture for power efficiency.

The GPU supports OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.0, and OpenCL 2.0. It includes a 2.5D display engine and supports various video formats like H.265, H.264, VP9, and AV1. It also includes Dolby Vision, HDR10, and HLG support. The processor is designed for high-performance video playback and processing.

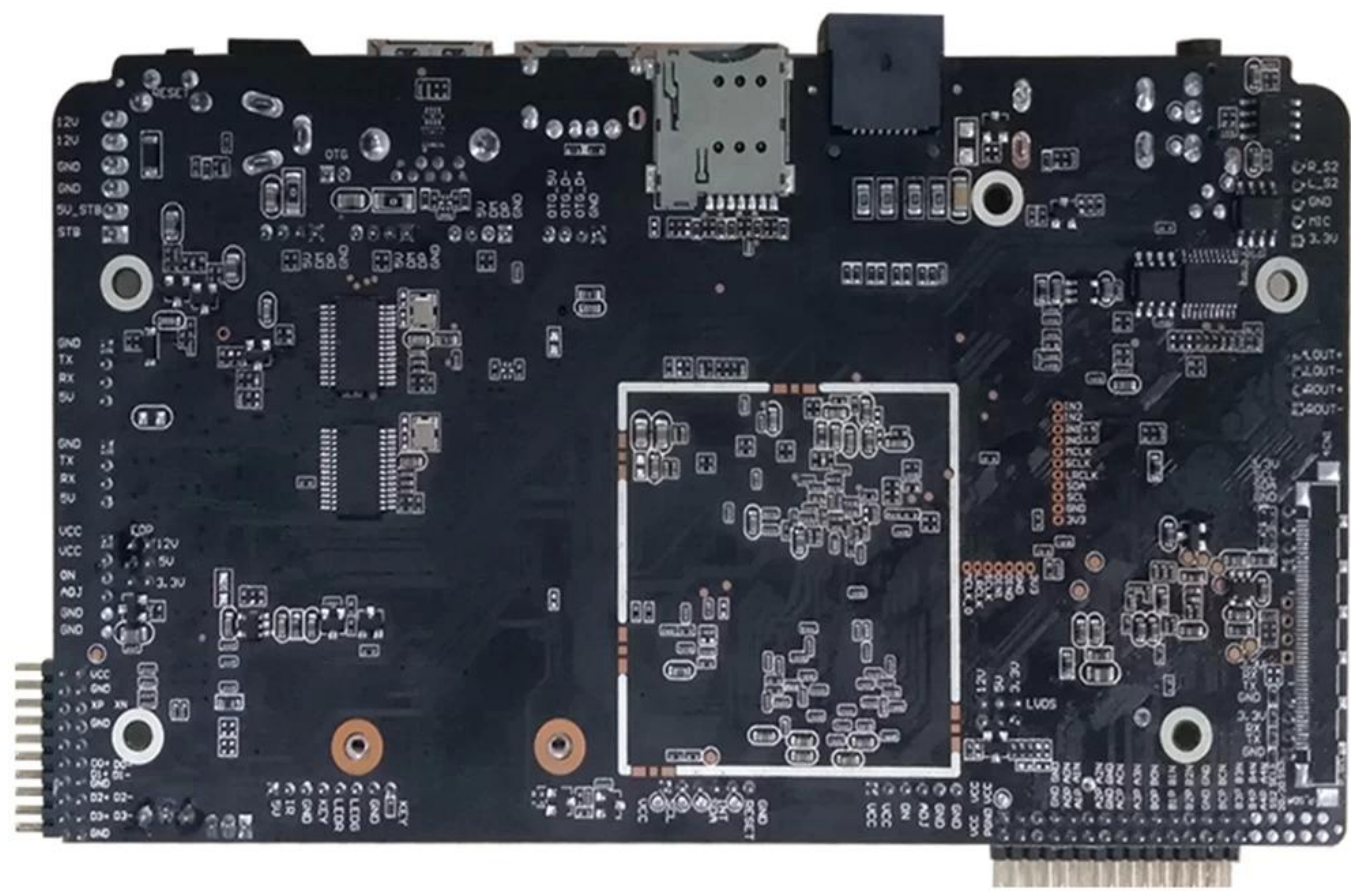
Amlogic (AVE-10) processor features a Cortex-A53 CPU, CODEC, and supports various video formats like H.265, H.264, VP9, and AV1. It also includes Dolby Vision, HDR10, and HLG support. The processor is designed for high-performance video playback and processing.

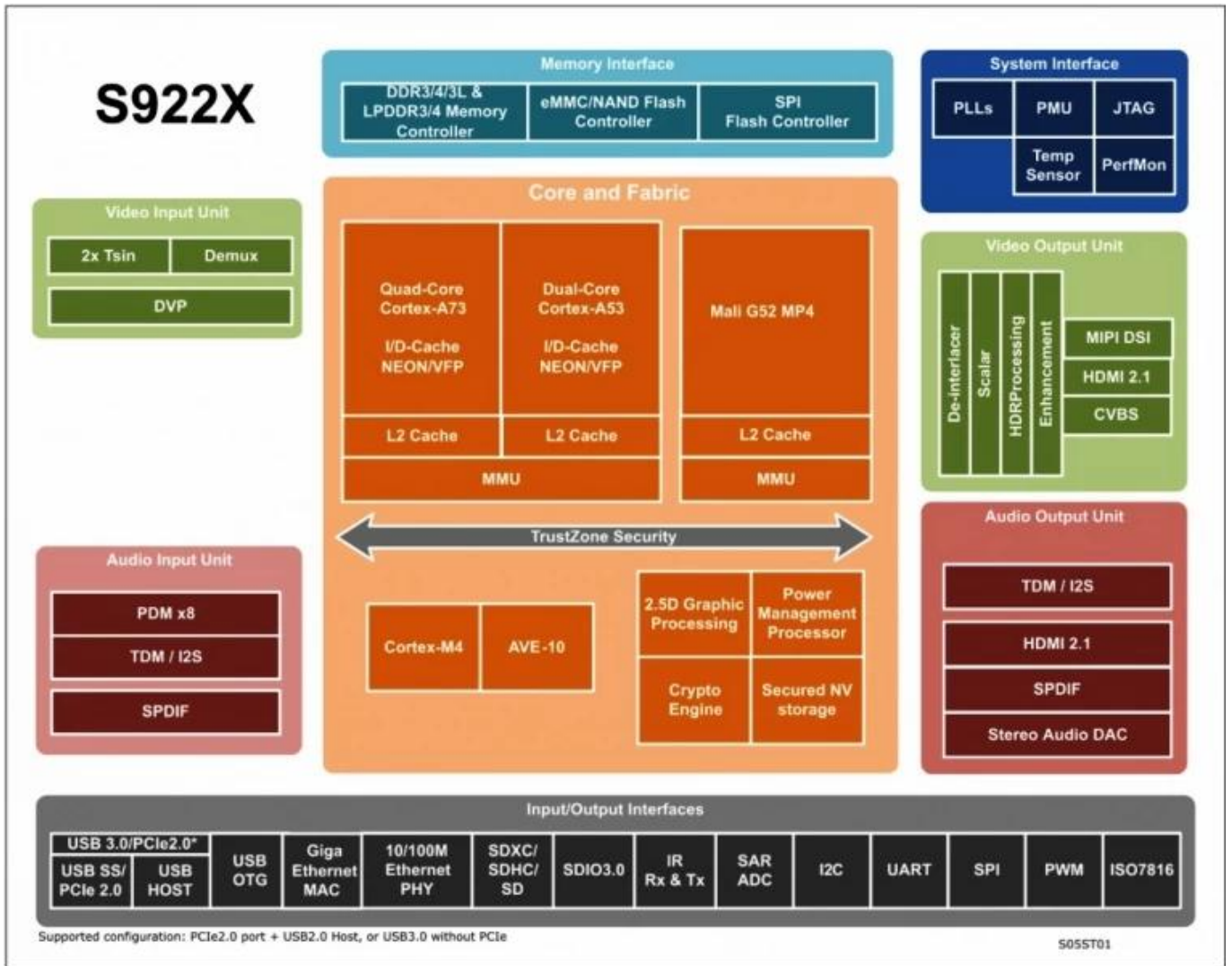
Amlogic S922X supports HDMI 2.1, 3D, Dynamic HDR, CEC, HDCP 2.2, DAC, CVBS, MIPI DSI, 4-channel TDM PCM, 12S SPDIF, PDM, DMIC, and 8-channel DVP.

Amlogic S922X supports demuxcan, which is a software-based video decoder. It is designed for high-performance video playback and processing.

10/100/1000 Ethernet MAC, RGMII, 10/100M Ethernet PHY, USB XHCI OTG 2.0, USB3.0, PCIe







Amlogic S922X Android 9.0 PCBA

PCBA

Amlogic S922X PCBA

GPIO

PCIE (Peripheral Component Interconnect Express)

GPS

PCBA 設計及製造服務，包括 GPS 模塊集成。我們提供專業的技術支持，確保您的產品完美運行。

我們提供多種顯示方案，包括 LVDS 和 EDP (DisplayPort) 接口。我們的工程師將根據您的需求，提供最合適的顯示解決方案。

我們支持多種通信協議，包括 RS232。我們的工廠設備先進，生產效率高，交貨快。

我們提供專業的 EDP (DisplayPort) 接口設計服務。我們的工程師將為您提供最優質的 EDP 接口設計方案，確保您的產品顯示效果清晰、穩定。

我們提供 Amlogic S922X Quad Core Android 9.0 PCBA 設計及製造服務。我們的工程師將為您提供最專業的 Amlogic S922X PCBA 設計及製造服務，確保您的產品性能卓越、質量可靠。