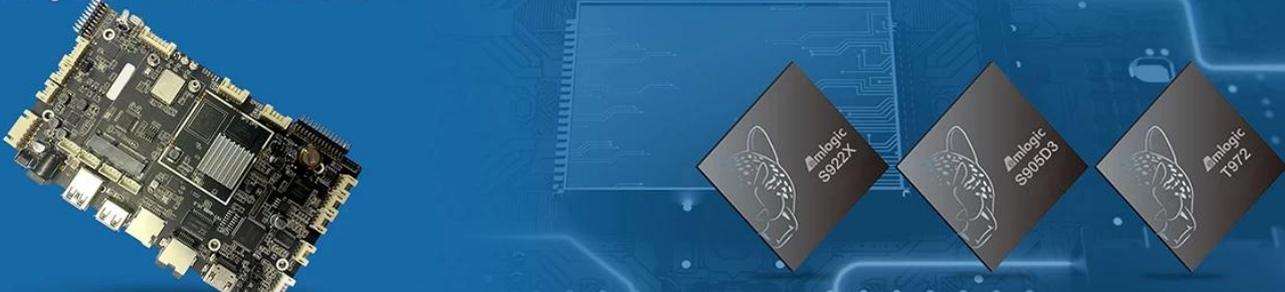


# Digitale Display-Lösungen mit Android Digitale Beschilderung Playern

**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 S905D3 Android Digital Signage Player
CPU	Amlogic S905D3 Quad Core 64 Bit ARM Cortex-A55
GPU	ARM G31 MP2
RAM	2 GB/LPDDR3, erweiterbar auf 4 GB/LPDDR3
Interner Speicher	16 GB EMMC; 32 GB / 64 GB optional
Betriebssystem	Android 9.0

## Video- und Audio-CODEC

Video und PBild DKodierung	Amlogic Video Engine (AVE) mit dedizierten Hardware-Decodern und Encodern Unterstützt Multi-Video-Decoder bis zu 4x1080P@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 – MPEG-4 ASP@L5 bis zu 1080P@60fps (ISO-14496) – WMV/VC-1SP/MP/APbis zu 1080P bei 60 Bildern pro Sekunde – AVS-P16(AVS)/AVS-P2JiZhunProfileupto1080P@60fps – MPEG-2MP/HLupto1080P@60fps □ ISO-13818) – MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps (ISO-11172) – RealVideo8/9/10bis zu 1080P@60fps – 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
Videokodierung	– Unabhängiger JPEG- und H.264-Encoder mit konfigurierbarer Leistung/Bitrate – JPEG-Bildkodierung – H.265/H.264-Videokodierung bis zu 1080P@60fps mit geringer Latenz
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/Rmvp/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

## Hafen

USB-Host	USB2.0, max. 480 Mbit/s/USB3.0, max. 5,1 Gbit/s
SIM	MICRO-SIM
Videoausgabe	HDMI 2.1/1-Kanal Lvds/1-Kanal EDP (Plan V nach einer Schnittstelle)
RJ45	RJ45-Draht-Ethernet-Verbindung. 100/1000M-Ethernet-Unterstützung

Wi- Fi/Bluetooth	AP6398S (Wi-FiBT)2,4G5,8G Dualfrequenz
4G	PCI-E-Port
TF	Micro SD (max. 128 GB)
Festplatte	Unterstützt SATA Max2TB (nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>Leistung</b>	
Stromversorgung	12V DC/3AΦ5,5*Φ2,5mm

Amlogic S905D3 ist die Hauptplatine des Netzwerk-Android-Systems, anwendbar auf intelligente Display-Terminals, industrielle Automatisierungsterminals, Computer Vision, Hauptsteuerung gemeinsam genutzter Produkte, intelligente Zugangskontrolle, wie zum Beispiel: Werbeautomaten (Doppelbildschirmanzeige), neue Einzelhandelsterminals, Verkaufsautomaten, interaktives Drucken, Bezahlen mit Gesichtsbemalung, intelligente Zugangskontrolle und andere Produkte, die in den Bereichen Werbung, Sicherheit, Transport, öffentlicher Verkehr und anderen Branchen eingesetzt werden.

Dieses Produkt verwendet den 2019 optimierten Amlogic Ultra-Low-S905D3-Chip und das Betriebssystem ist Android 9.0. Die Hauptsystem-CPU ist ein Armcortex-A55 mit vier Kernen, der über einen einheitlichen L3-Cache verfügt. Darüber hinaus enthält die Cortex-A55-CPU auch einen Neon-SIMD-Coprozessor, um die Software-Medienverarbeitungskapazität zu verbessern. Es unterstützt die Verarbeitung mit hohem Dynamikumumfang von H.264 HDR10 und HLG, 10 Bit von H.265/vp9, AVS, AVS, avs2 Realvideo, MJPEG-Stream und JPEG-Bildern ohne Größenbeschränkung; Der unabhängige Encoder kann 1080P mit einer Geschwindigkeit von 60 Bildern/Sekunde mit JPEG oder H.265/H.264 kodieren. Es unterstützt die Ausgabe von 4Kx2K @60fp (3840 \*2160) der HDMI 2.1-Schnittstelle. Das Produkt verfügt über 2x2 WLAN (unterstützt 2,4G und 5G Dualfrequenz) Bluetooth 4.1 Wireless-Netzwerkmodul und unterstützt Ethernet-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle, Infrarot-Fernbedienung, Tastatur und Maus.

## Produktmerkmale

- (1) RAM und ROM können je nach Kundenwunsch angepasst werden; 2 GB/LPDDR3 können auf 4 GB/LPDDR3 erweitert werden
- (2) Gleichspannungseingang: DC12V/3A, normaler Arbeitsstromverbrauch <5W, Standby-Stromverbrauch<0,5W
- (3) Unterschiedliche Dual-Screen-Anzeige, unterstützt Remote-OTA-Upgrade, lokales USB, SD-Karten-Upgrade.
- (4) Die USB 4G-Netzwerkkarte kann über die PCI-e-Hardwareschnittstelle erweitert werden.
- (5) Unterstützt den Android-Systemanpassungsdienst und kann einen speziellen APP-Anpassungsdienst bereitstellen.
- (6) Stellen Sie einen System-API-Schnittstellencode bereit, um die obere APP der Kunden perfekt zu unterstützen
- (7) Unterstützt USB-Wiedergabe, Hot-Swap, bequeme und schnelle Inhaltsaktualisierung
- (8) Bildwiedergabe: Drehung, Zoom, Schwenken, Diashow, Hintergrundmusikwiedergabe

(9) Wiedergabemodus: Einzelwiederholungswiedergabe, Ordnerschleifenwiedergabe, vollständige Festplattenschleifenwiedergabe

(10) Audiomodus: linker und rechter Kanal, Stereo; maximale Unterstützung 2\*15W Audioausgang

(11) OSD mehrsprachig: Unterstützt Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch usw.

(12) Unterstützt alle Arten von Peripherieerweiterungen: Der Chip verfügt über USB2.0- und USB3.0-Schnittstellen, um das Andocken verschiedener Netzwerkterminalgeräte zu ermöglichen

#### Vorsichtsmaßnahmen für die Montage

Bitte achten Sie bei der Montage und Verwendung auf die folgenden (und nicht auf diese beschränkten) Problempunkte.

Kurzschluss zwischen unbestückter Platine und Peripheriegeräten.

Vermeiden Sie während des Installations- und Befestigungsvorgangs eine Verformung der blanken Platine aus Befestigungsgründen.

Achten Sie bei der Installation des EDP/MIPI/LVDS-Bildschirms darauf, ob Spannung und Strom des Bildschirms übereinstimmen. Achten Sie auf die Richtung von Pin 1 des Bildschirmhalters.

Achten Sie bei der Installation des EDP/Mini/LVDS-Bildschirms auf die Spannung und den Strom der Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms. Wenn die Leistung der Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms über 20 W liegt, können Sie andere Leistungsplatinen für die Stromversorgung verwenden.

Achten Sie bei der Installation von Peripheriegeräten (USB, IO) auf den Peripherie-IO-Level und aktuelle Ausgabeprobleme.

Achten Sie bei der Installation der seriellen Schnittstelle darauf, ob 232.485 Geräte direkt angeschlossen sind. Ob die Verbindung von TX und RX korrekt ist.

Ob die Eingangsleistung an die Leistungseingangsschnittstelle angeschlossen ist. Gemäß der Bewertung der gesamten Peripheriegeräte wird geprüft, ob die Eingangsspannung und der Eingangsstrom den Anforderungen entsprechen. Um den Betrieb zu erleichtern, schließen Sie das Netzteil nicht an die Buchse für die Hintergrundbeleuchtung an.

#### Tipps

1. Bevor Sie das Produkt verwenden, lesen Sie unbedingt die Produktspezifikationen sorgfältig durch.

2. Nicht einbaufertige Platinen sollten in antistatischen Schutzbeuteln aufbewahrt werden.

3. Tragen Sie beim Halten der Platine ein antistatisches Armband oder Schutzhandschuhe und achten Sie darauf, nur die Kanten zu berühren.

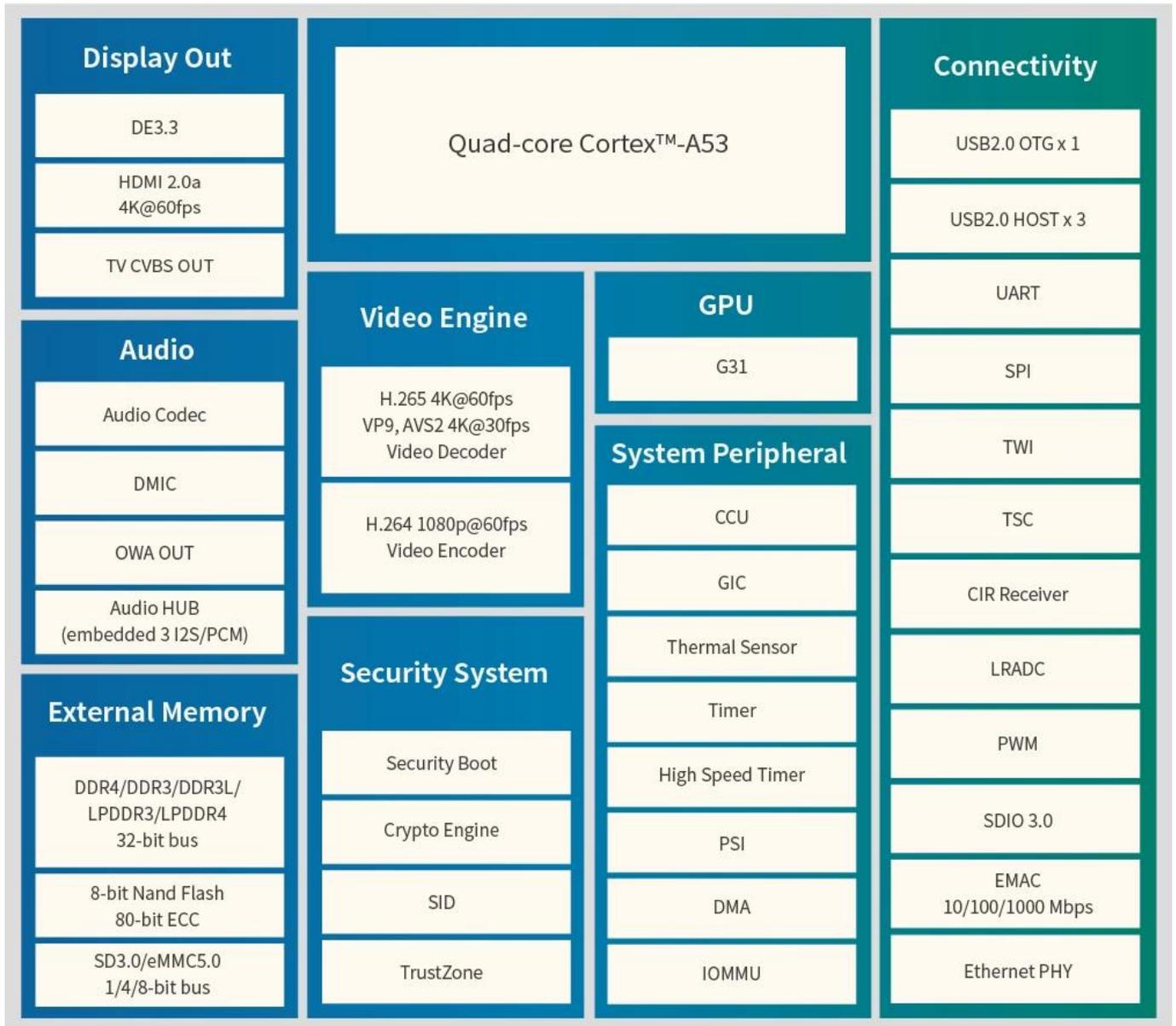
4. Wenn das Motherboard an die Stromversorgung angeschlossen ist, prüfen Sie die Versorgungsspannung.

5. Um Schäden am Produkt zu vermeiden, muss jedes Mal, wenn die Hauptplatine und die Platine angeschlossen oder neu konfiguriert werden, der Strom ausgeschaltet oder das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden.

6. Bevor Sie Geräte anschließen oder trennen müssen, stellen Sie sicher, dass alle Netzkabel vorher abgezogen wurden.

7. Um unnötige Schäden am Produkt durch häufiges Ein- und Ausschalten zu vermeiden, sollten Sie vor dem Einschalten mindestens 30 Sekunden warten.

8. Wenn während der Verwendung des Geräts eine ungewöhnliche Situation auftritt, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann, der sich darum kümmert.



Im digitalen Zeitalter ist wirkungsvolle Kommunikation der Schlüssel zum Geschäftserfolg, und der Android Digital Signage Player ermöglicht es Unternehmen, ihre Botschaften mit dynamischen, hochwertigen Displays zu transformieren. Durch die Kombination modernster Hardware- und Softwarefunktionen ist diese Lösung auf die sich verändernden Anforderungen im Einzelhandel, im Gastgewerbe, im Gesundheitswesen und in Unternehmensumgebungen ausgerichtet.

## Hauptmerkmale des Android Digital Signage Players

### 1. Nahtlose 4K-Ultra-HD-Grafik

Ausgestattet mit fortschrittlicher Rechenleistung und einer robusten GPU sorgt der Android Digital Signage Player für eine reibungslose 4K-UHD-Wiedergabe. Es erzeugt lebendige, ansprechende Bilder, die Aufmerksamkeit erregen und das Kundenerlebnis verbessern.

### 2. Flexible Android-Betriebssystem-Integration

Der Player basiert auf dem vielseitigen Android-Betriebssystem und unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen und Content-Management-Systemen (CMS). Diese Kompatibilität optimiert die Bereitstellung und sorgt für mühelose Software-Updates und Anpassungen an unterschiedliche Geschäftsanforderungen.

### 3. **Echtzeit-Fernverwaltung**

Mit integrierten Wi-Fi-Funktionen unterstützt der Player die Aktualisierung und Überwachung von Inhalten aus der Ferne, sodass Unternehmen ihre Nachrichten im Handumdrehen anpassen können. Unabhängig davon, ob ein einzelner Bildschirm oder ein Netzwerk von Displays verwaltet wird, werden die Vorgänge vereinfacht und effizient.

### 4. **Energieeffizienz**

Der auf Nachhaltigkeit ausgelegte Player verbraucht nur minimale Energie und senkt so die Betriebskosten, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. Unternehmen können ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck reduzieren und gleichzeitig hochwertige digitale Displays aufrechterhalten.

### 5. **Sicher und skalierbar**

Sicherheitsfunktionen schützen sensible Daten, während das skalierbare Design sowohl kleine Setups als auch umfangreiche Netzwerke unterstützt. Damit ist der Android Digital Signage Player ideal für Unternehmen jeder Größe.

## **Branchenübergreifende Anwendungen**

- **Einzelhandel:** Erstellen Sie fesselnde Produktwerbung und In-Store-Kampagnen.
- **Gastfreundschaft:** Bieten Sie personalisierte Erlebnisse durch digitale Kioske und Menüs.
- **Gesundheitspflege:** Verbessern Sie die Patientenkommunikation durch Echtzeitaktualisierungen und Orientierungsanzeigen.
- **Unternehmen:** Optimieren Sie die interne Kommunikation mit digitalen Dashboards und Besprechungsraumanzeigen.

## **Den Geschäftserfolg vorantreiben**

Der Android Digital Signage Player ist mehr als ein Werkzeug; Es ist ein strategischer Vermögenswert. Durch die Ermöglichung dynamischer, datengesteuerter Anzeigen fördert es eine tiefere Einbindung von Kunden und Mitarbeitern, steigert den Umsatz und verbessert die Markenwahrnehmung.

## **Abschluss**

Für Unternehmen, die ihre digitale Kommunikation revolutionieren möchten, bietet der Android Digital Signage Player eine vielseitige, leistungsstarke und kostengünstige Lösung. Von seiner 4K-Grafik und dem flexiblen Android-Betriebssystem bis hin zu seiner Energieeffizienz und Skalierbarkeit bietet dieser Player alles, was Sie brauchen, um in einem wettbewerbsintensiven Markt die Nase vorn zu haben.

Investieren Sie in Android [Digital Signage](#) Spielen Sie noch heute mit, um Ihre digitale Display-Strategie neu zu definieren und beeindruckende Geschäftsergebnisse zu erzielen.