

Das Amlogic S905D3 Digital Signage Board verfügt über HDMI, LVDS und V-by-One

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 Digital Signage |
| CPU | Amlogic S905D3 Quad Core 64 Bit ARM Cortex-A55 |
| GPU | ARM G31 MP2 |
| RAM | 2 GB/LPDDR3, erweiterbar auf 4 GB/LPDDR3 |
| Interne 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 <ul style="list-style-type: none"> – 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-P2JiZhunProfilebis zu 1080P@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 | MIKRO-SIM |
| Video-Ausgang | 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 | PCIE-Port |
| TF | Micro SD (max. 128 GB) |
| Festplatte | Unterstützt SATA Max2TB (nicht im Lieferumfang enthalten) |
| Leistung | |
| 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 nur auf diese beschränkten) Problempunkte.

(□). Kurzschluss zwischen unbestückter Platine und Peripheriegeräten.

(□). Vermeiden Sie während des Installations- und Befestigungsvorgangs eine Verformung der 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 Stromeingangsschnittstelle 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.

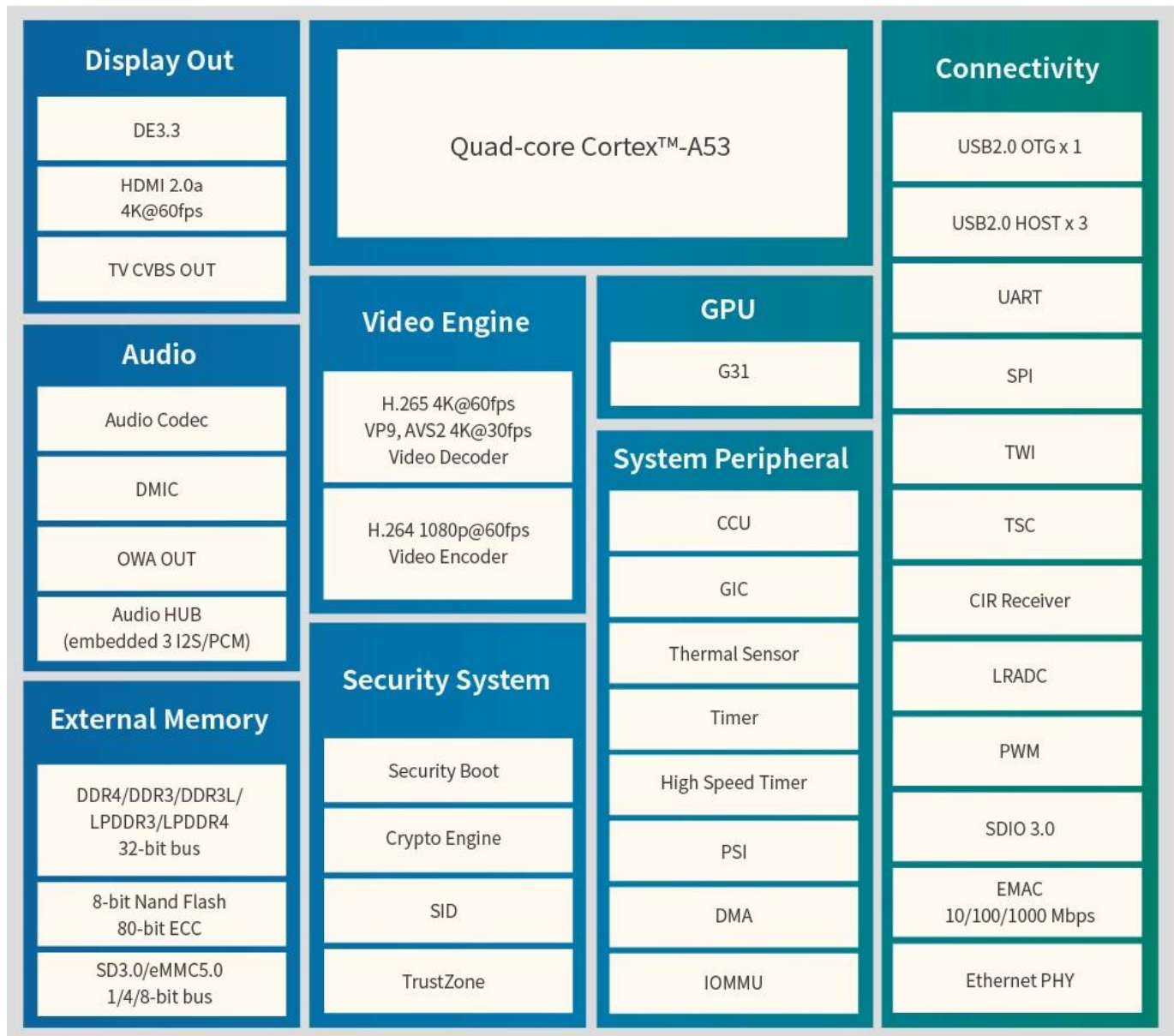
4. Wenn das Motherboard an die Stromversorgung angeschlossen ist, prüfen Sie die Versorgungsspannung.

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.



Verwandeln Sie Ihre Digital Signage-Lösungen mit unserem Amlogic S905D3 Digital Signage Board. Dieses Board wurde mit modernster Technologie und vielseitigen Anschlussmöglichkeiten entwickelt und bietet beispiellose Leistung und Flexibilität für eine Vielzahl von Anwendungen.

Mit HDMI-, LVDS- und V-by-One-Unterstützung gewährleistet unser Amlogic S905D3-Board eine nahtlose Integration mit verschiedenen Display-Schnittstellen und ermöglicht Ihnen die Schaffung fesselnder Signage-Erlebnisse. Unabhängig davon, ob Sie dynamische Inhalte in Einzelhandelsgeschäften, Unternehmensumgebungen oder öffentlichen Räumen präsentieren, bietet dieses Board die Konnektivität, die Sie benötigen, um Ihre Vision zum Leben zu erwecken.

Der Amlogic S905D3-Chipsatz bietet leistungsstarke Leistung und ermöglicht eine reibungslose Wiedergabe von hochauflösenden Inhalten und einen reaktionsschnellen Betrieb interaktiver Anwendungen. Mit seiner Quad-Core-Cortex-A55-CPU und der ARM G31 MP2-GPU bietet dieses Board die Rechenleistung und Grafikfähigkeiten, die für anspruchsvolle Signage-Anwendungen erforderlich sind.

Zusätzlich zu seiner beeindruckenden Leistung ist das Amlogic S905D3-Board auf Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Sein kompakter Formfaktor und sein stromsparendes Design machen es ideal für die Integration in Umgebungen mit begrenztem Platzangebot, während seine robuste Konstruktion eine langfristige Haltbarkeit gewährleistet.

Dank der Plug-and-Play-Funktionalität und der benutzerfreundlichen Oberfläche ist die Einrichtung des Amlogic S905D3-Boards schnell und unkompliziert. Schließen Sie Ihre Anzeigegeräte einfach über HDMI, LVDS oder V-by-One an und passen Sie Ihre Signage-Inhalte mithilfe der Softwareplattform Ihrer Wahl an.

Egal, ob Sie interaktive Kioske, Menütafeln, Wegweiser oder Werbebildschirme erstellen, das Amlogic S905D3 Digital Signage Board bietet die Flexibilität und Leistung, die Sie benötigen, um einen bleibenden Eindruck zu hinterlassen. Rüsten Sie Ihre Signage-Lösungen noch heute auf und erschließen Sie neue Möglichkeiten, Ihr Publikum anzusprechen und die Steigerung Ihrer Markenpräsenz.