

# Amlogic S922X Dört Çekirdekli Veroid 9 Akışlı Medya Oynatıcı

## Multifunctional intelligent industrial control board

Amlogic S922X / S905D3 / T972



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

Özellikler	
Model Numarası	Amlogic S922X Akışlı Medya Oynatıcı
İşlemci	Amlogic S922X 64 bit dört çekirdekli ARM® Cortex™ A73 CPU ve çift çekirdekli ARM® Cortex™ A53 CPU
GPU	ARM Mali™-G52 MP4 GPU işlemci
ROM	2 GB/4 GB LPDDR4
Dahili Depolama	16G B/ 64GB eMMC
İşletim Sistemi	Veroid 9.0
Video ve Ses CODEC'i	
Video/ReSIM CODEC'i	Özel donanım kod çözümleri ve kodlayıcıları olan Amlogic Video Motoru (AVE) HW UHD 4K H.265 75 fps 10 bit video kod çözümleri ve düşük gecikme süreli 1080p H.265/H.264 60 fps kodlayıcı 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps'ye kadar çoklu video kod çözümleri destekleyin Birden fazla "güvenli" video kod çözme oturumunu ve eşzamanlı kod çözme ve kodlamayı destekler Video/Resim Kod Çözme VP9 Profil-2, 4Kx2K@60fps'ye kadar H.265 HEVC MP-10@L5.1, 4Kx2K@60fps'ye kadar 4Kx2K@60fps'ye kadar AVS2-P2 Profili H.264 AVC HP@L5.1, 4Kx2K@30fps'ye kadar H.264 MVC, 1080P@60fps'ye kadar MPEG-4 ASP@L5, 1080P@60fps'ye kadar (ISO-14496) WMV/VC-1 SP/MP/AP, 1080P@60fps'ye kadar AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Profili, 1080P@60fps'ye kadar MPEG-2 MP/HL, 1080P@60fps'ye kadar (ISO-13818) MPEG-1 MP/HL, 1080P@60fps'ye kadar (ISO-11172) RealVideo 8/9/10, 1080P@60fps'ye kadar Düşük gecikmeyle 1080P@60fps'ye kadar H.265/H.264 video kodlama Çoklu dil ve çoklu format alt başlık video desteği MJPEG ve JPEG sınırsız piksel çözünürlüğünde kod çözme (ISO/IEC-10918) JPEG küçük resmini, ölçeklendirmeyi, döndürmeyi ve geçiş efektlerini destekler *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm ve *.jpg dosya formatlarını destekler Dolby Vision Optional, HDR10, HDR10, HLG ve PRIME HDR işlemeyi destekler
Video/Resim Kodlama	Yapılandırılabilir performans/bit hızıyla bağımsız JPEG ve H.265/H.264 kodlayıcı JPEG görüntü kodlaması H.265/H.264 video kodlaması, düşük gecikmeyle 1080P@60fps'ye kadar
Video Çıkışı	CEC, Dinamik HDR ve HDCP 2.2 ile hem denetleyici hem de PHY içeren dahili HDMI 2.1 verici, 4Kx2K@60 maksimum çözünürlük çıkışı C VBS 480i/576i stVearth tanımlı çıkış Tüm stVearth SD/HD/FHD video çıkış formatlarını destekler: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p ve 4Kx2K 4 şeritli MIPI DSI arayüz, Döndürme ve panel kalibrasyonu ile 1920*1080'e kadar çözünürlük MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg'yi destekler ve 7.1/5.1 aşağı karıştırma ile programlanabilir Dahili seri dijital ses SPDIF/IEC958 giriş/çıkış ve PCM giriş/çıkış 3 dahili TDM/PCM/I2S bağlantı noktası 84kHz x32bit x 8 kanala veya 96kHz x 32bit x 32 kanala kadar TDM/PCM modu ve I2S modu 384kHz x 32bitx8ch Programlanabilir CIC, LPF ve HPF'ye sahip dijital mikrofon PDM ses girişi, 8'e kadar DMIC desteği Dahili stereo ses DAC'si Analog PCM veya I2SPCM kombinasyonu ile eşzamanlı çift ses stereo kanal çıkışını destekler
Kod Çözümleri Formatı	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10
Medya Formatı	Avi/Rm/RmVb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
Müzik Formatı	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
Fotoğraf Formatı	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
Liman	
USB ana bilgisayarı	USB2.0, Maks480 Mb/sn/USB3.0, Maks 5,1 Gb/sn
SIM	MİKRO SIM

HDMI	HDMI 2.2/1 kanal Lvds/1 kanal EDP
LAN	RJ45 kablolu Ernet bağlantısı 100/1000M Ethernet desteği
Wi-Fi/Bluetooth	AP63985(Wi-FiBT) 2.4G5.8G
4G	PCIE Bağlantı Noktası
TF	microSD(Maks. 128G)
Sabit disk	SATA Max2TB'yi destekleyin (Dahil deđildir)
<b>Güç</b>	
Güç Kaynađı	12V DC/3AΦ5,5*Φ2,5mm

Bu ürün, akıllı ekran terminal ekipmanı, endüstriyel otomasyon terminali, bilgisayarlı görme/algorithm, 3D deneyimi, oyun/eğence ekipmanı, yüksek performanslı Yüz Tanıma hesaplama/depolama, yüksek performans gereksinimlerine sahip AI zekası için uygun olan ađ Veroid sistem anakartıdır..Finans, reklam, güvenlik, ulaşım, toplu taşıma ve diğer endüstrilerin üst düzey talep akıllı anakartı olarak yaygın olarak kullanılabilir.

Bu ürün, Amlogic'in en yeni nesil 12 nm ultra düşük güçlü AI çipi s922x'i benimser. Güçlü bir CPU, GPU alt sistemi, güvenli 4K video codec motoru ve birinci sınıf HDR görüntü işlemeyi entegre eden gelişmiş bir uygulama işlemcisidir. S922x ana sisteminin CPU'su, sistem performansını artırmak için dört çekirdekli kol cortex-a73 CPU kümesini ve çift çekirdekli cortex-a53 kümesini birleşik ikincil önbellekle birleştiren büyük ve küçük mimariyi benimser. Her CPU çekirdeği, yazılımın medya işleme kapasitesini artırmak için ayrı bir neon SIMD yardımcı işlemcisi içerir. Ave-10, 4kx2k çözünürlüklü videoyu 75 kare/saniye hızında çözebilir ve güvenlik uygulamaları için eksiksiz bir güvenilir video yoluna (TVP) sahiptir; MVC, MPEG-1/2/4, vc-1 gibi eksiksiz formatları destekler. /WMV, AVS, AVS, avs2 realvideo, MJPEG akışı, H.264, h265-10, VP9 ve JPEG resimler boyut sınırlaması olmadan. Bağımsız kodlayıcı, saniyede 75 kare hızında, 1080p'ye kadar JPEG veya h.265/h.264 formatını kodlayabilir. Tek bir arayüz ile hdmi2.2 arayüzünün 4kx2k @ 60fp (3840\*2160) çıkışını ve V'nin 4K nokta ekranını destekler. HDCP 2.2, stereo ses DAC, CVBS çıkışı, 4 kanallı Mipi DSI arayüzü, çoklu TDM, PCM, I2S ve SPDIF dijital ses I/O arayüzü, 8 Kanallı uzak alan PDM dijital mikrofon (dmic) girişı ve DVP kamerayı destekler arayüz. Ürün, Gigabit Ethernet arayüzünü ve kızılötesi uzaktan kumVeayı, klavye ve fare kullanımını destekleyen 2x2 WiFi (2.4G ve 5.8G çift frekansı destekleyen) 4.1 kablosuz ađ modülü ile birlikte gelir.

#### Öne Çıkanlar

- o Amlogic 64-bit dört çekirdekli ARM® Cortex™ A73 CPU ve çift çekirdekli ARM® Cortex™ A53 CPU
- o ARM Mali-G52 MP4 GPU işlemci
- o HW UHD 4KH.265 75 fps 10 bit video kod çözücü ve düşük gecikmeli 1080p H.265/H.264 60fp sencoder
- o Dolby Vision ve HDR10, HDR10, HLG ve PRIME HDR video işleme
- o Her zaman işlemde olmak için dahili Cortex-M4 çekirdeği oluşturun
- o DRM video akışı için TrustZone tabanlı güvenlik
- o WIFI, BT, USB, SD, Ethernet, Analog Ses
- o Güç yönetimi yardımcı işlemcisi

Amlogic S922X, Veroid hibrit OTT/IPTV Set Üstü Kutusu (STB) ve ileri teknoloji medya kutusu uygulamaları için tasarlanmış gelişmiş bir uygulama işlemcisidir. Güçlü bir CPU, GPU alt sistemi,

güvenli bir 4K video CODEC motoru ve sınıfının en iyisi HDR görüntü işleme hattını tüm ana çevre birimleriyle birleştirerek üstün yüksek performanslı multimedya AP oluşturur.

Ana sistem CPU'su Big'e dayanmaktadır. Sistem performansını artırmak için dört çekirdekli ARM Cortex-A73 CPU kümesini ve birleşik L2 önbelleğe sahip çift çekirdekli Cortex-A53 kümesini birleştiren küçük mimari. Her CPU çekirdeği, yazılım medya işleme kapasitesini geliştirmek için ayrı NEON SIMD ortak işlemcisini içerir.

Grafik alt sistemi iki grafik motorundan ve esnek bir video/grafik çıkış hattından oluşur. ARM Mali-G52 MP4 GPU, tüm OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 ve OpenCL 2.0 grafik programlarını yönetirken, 2.5D grafik işlemcisi ek ölçeklendirme, alfa, döndürme ve renk alanı dönüştürme işlemlerini yönetir. CPU ve GPU birlikte tüm işletim sistemi, ağ iletişimi, kullanıcı arayüzü ve oyunla ilgili görevleri yerine getirir. Video çıkış hattı, geliştirilmiş görüntüyü video çıkış bağlantı noktalarına aktarmadan önce Dolby Vision isteğe bağlı HDR10, HDR10, HLG ve PRIME HDR işlemeyi, REC709/BT2020 işlemeyi, harekete uyarlanabilir kenar güçlendirmeyi ortadan kaldırmayı, esnek programlanabilir skaler ve birçok resim geliştirme filtresini içerir.

Amlogic Video Motoru (AVE-10), Cortex-A53 CPU'ların tüm video CODEC işlemlerinden yükünü alır. Özel donanım video kod çözücü ve kodlayıcı içerir. AVE-10, güvenli uygulamalar için tam Güvenilir Video Yolu (TVP) ile 75 fps'de 4Kx2K çözünürlüklü videonun kodunu çözebilir ve MVC, MPEG- 1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG dahil tam formatları destekler. akışları, H.264, H265-10, VP9 ve ayrıca boyut sınırlaması olan JPEG resimler. Bağımsız kodlayıcı, 60 fps'de 1080p'ye kadar JPEG veya H.265/H.264 formatında kodlama yapabilir.

Amlogic S922X, 3D, Dinamik HDR, CEC ve HDCP 2.2 desteğine sahip bir HDMI2.1 verici, stereo ses DAC, CVBS çıkışı, 4 şeritli MIPI DSI arayüzü, çoklu TDM, PCM dahil olmak üzere tüm standart ses/video giriş/çıkış arayüzlerini entegre eder. I2S ve SPDIF dijital ses giriş/çıkış arayüzleri, 8 kanallı uzak alan PDM dijital mikrofon (DMIC) girişleri ve bir DVPkamera arayüzü.

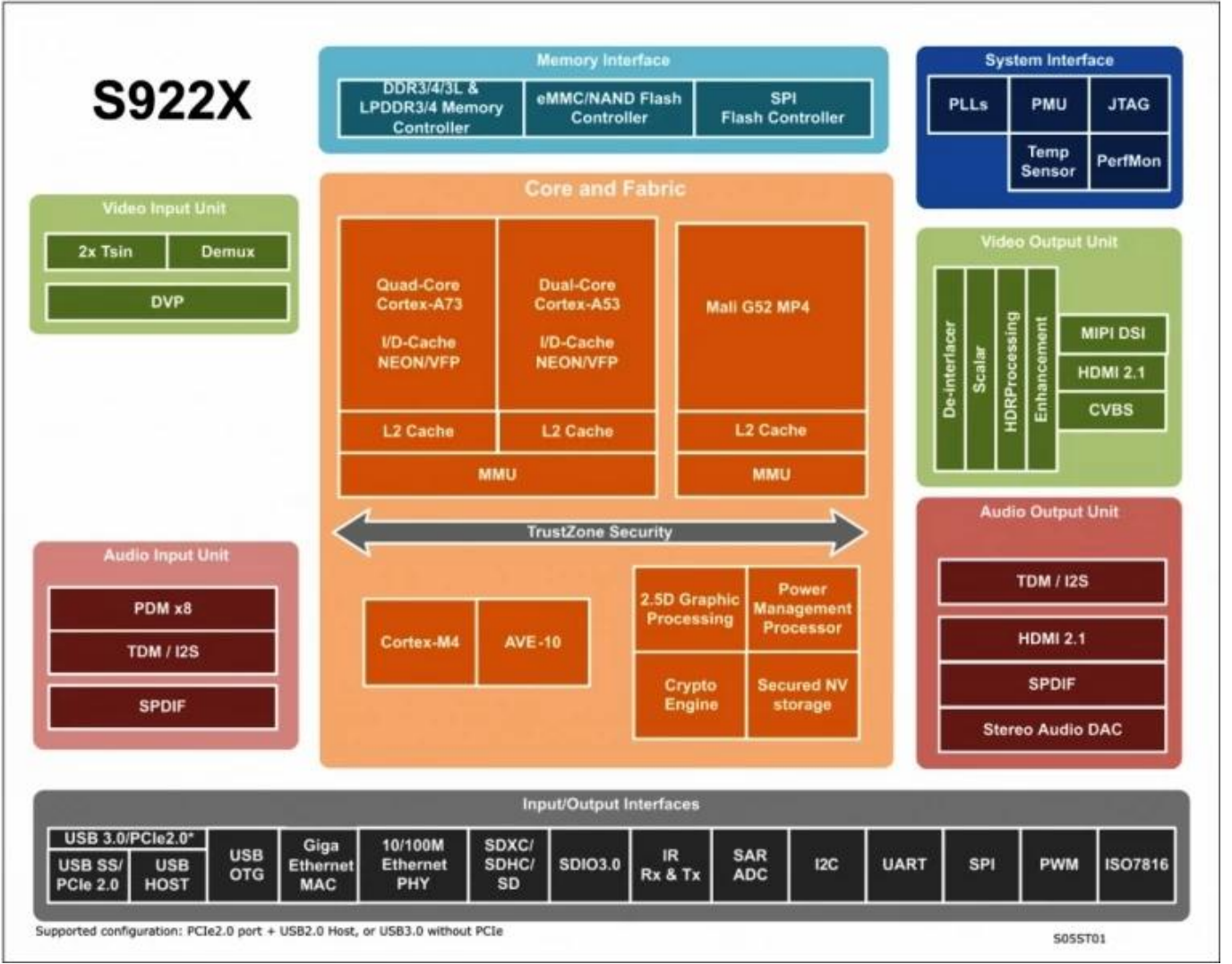
Amlogic S922X ayrıca dijital TV yayın akışları için bir dizi işlevsel bloğu da entegre eder. Yerleşik iki demux, harici ayarlayıcı/demodülatöre bağlanabilen seri ve paralel aktarım akışı giriş arayüzünden gelen TV akışlarını işleyebilir.

İşlemci, RGMII'li 10/100/1000M Ethernet MAC, 10/100M Ethernet PHY, bir USB XHCI OTG 2.0 bağlantı noktası, bir USB3.0 ve PCIe dahil olmak üzere zengin gelişmiş ağ ve çevre birimi arayüzlerine sahiptir.









The **Amlogic S922X Dört Çekirdekli Android 9 Akışlı Medya Oynatıcı** En son teknolojiyi kullanıcı dostu tasarımla birleştirerek ev eğlencesinde yeni bir standart belirliyor. Bu akış cihazının kalbinde **Amlogic S922X Dört Çekirdekli işlemci**, yüksek hızlı işleme ve enerji verimliliği ile ünlüdür. Bu güçlü CPU, medya yürütücünüzün yüksek tanımlı içerik akışından Android uygulamalarını çalıştırmaya kadar birçok görevi gecikme veya aşırı ısınma olmadan gerçekleştirebilmesini sağlar.

Desteği ile **4K Ultra HD Çözünürlük**, Amlogic S922X nefes kesen video netliği ve keskinliği sunar. İster en yeni filmleri izleyin, ister TV şovlarını izleyin, ister oyun oynayın, her ayrıntı hayat buluyor. eklenmesi **HDR10** and **Dolby Vision** uyumluluk, parlaklığı, kontrastı ve renk doğruluğunu optimize ederek izleme deneyiminizi yükselterek, gerçeğe yakın görüntü kalitesine değer verenler için mükemmel hale getirir. Medya oynatıcısı **Mali-G52 GPU** grafik performansını daha da geliştirerek zorlu 4K içeriğin sorunsuz oynatılmasını sağlar.

Üzerinde koşmak **Android9 işletim sistemi**Bu akışlı medya oynatıcı, Google Play Store'daki çok çeşitli uygulamalara erişmenizi sağlar. Netflix, YouTube, Amazon Prime Video ve Disney gibi popüler yayın hizmetlerinin yanı sıra oyun, sosyal medya ve daha fazlasına yönelik çok sayıda başka uygulama yalnızca birkaç tıklama uzakta. Android ekosistemi ayrıca sık sık güncellemeler sunarak medya oynatıcınızın en yeni özelliklerle güvenli ve işlevsel kalmasını sağlar.

Bağlantı, Amlogic S922X'in önemli bir gücüdür. İle **çift bantlı Wi-Fi** belleğe alma veya kesinti olmadan yüksek tanımlı akış için mükemmel olan daha hızlı ve daha kararlı bağlantıların keyfini

çıkarcaksınız. Ayrıca destekliyor **Bluetooth4.1**Daha sürükleyici bir deneyim için kablosuz kulaklıkları, hoparlörleri veya oyun kumandalarını eşleştirmenize olanak tanır. Cihaz ayrıca şunları içerir: **USB3.0** Sabit sürücüler veya USB bellekler gibi harici cihazlar için hızlı veri aktarımı sağlayan bağlantı noktaları sayesinde medya kitaplığınızı kolayca genişletebilirsiniz.

Birlikte verilen uzaktan kumanda ve kullanımı kolay arayüz sayesinde Android arayüzünde gezinmek sezgiseldir. Ana ekranınızın düzenini özelleştirerek favori uygulamalarınıza ve ayarlarınıza hızlı erişim sağlayabilirsiniz. Ses kontrolü de desteklenerek yalnızca sesinizi kullanarak içerik aramanıza veya oynatmayı kontrol etmenize olanak tanır.

Ses tutkunları için Amlogic S922X, üstün ses performansı sunar. **Dolby Atmos** and **DTS-HD** sinematik surround ses sağlayan destek. Bu özellik, onu ev sinema sistemi veya gelişmiş ses kurulumu olan herkes için ideal kılar. Amlogic S922X, video yetenekleriyle birleştğinde her oturma odasını kişisel bir sinemaya dönüştürür.

Genel olarak, **Amlogic S922X Dört Çekirdekli Android 9 Akıllı Medya Oynatıcı** eğlence kurulumunu yükseltmek isteyen herkes için üst düzey bir seçimdir. İster 4K yayın yapıyor, ister en yeni Android uygulamalarının keyfini çıkarıyor, ister sürükleyici ses deneyimlerine dalıyor olun, bu medya oynatıcı birinci sınıf bir eğlence merkezi için gereken performansı, çok yönlülüğü ve güvenilirliği sağlar.