

TV Kutusu 4K Amlogic S922X Çip

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.	TV Kutusu 4K Amlogic S922X Çip
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 çözümü ve düşük gecikme süreli 1080p H.265/H.264 60 fps kodlayıcı 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps'ye kadar çoklu video kod çözümü destekleyin Birden fazla "güvenli" video kod çözme oturumunu ve eşzamanlı kod çözme ve kodlamayı destekler Video/Resim Kod Çözme VP9 Profili-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 hızına sahip 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 standart tanımlı çıkış Tüm standart 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 downmix 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 and I2S modu 384kHz x 32bitx8ch Programlanabilir CIC, LPF ve HPF'li dijital mikrofon PDM ses girişi, 8'e kadar DMIC'yi destekler Dahili stereo ses DAC'si AnalogPCM veya I2SPCM kombinasyonu 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, Maks.480 Mb/sn/USB3.0, Maks. 5.1 Gb/sn
SİM	MİKRO SİM
HDMI	HDMI 2.2/1 kanal Lvds/1 kanal EDP

LAN	RJ45 kablolu Ethernet 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 değildir)
Güç	
Güç kaynağı	12V DC/3AΦ5,5*Φ2,5mm

Bu ürün, akıllı ekran terminal ekipmanı, endüstriyel otomasyon terminali, bilgisayarlı görme/algortma, 3D deneyimi, oyun/eğlence ekipmanı, yüksek performanslı Yüz Tanıma hesaplama/depolama, yüksek performans gereksinimlerine sahip AI zekası için uygun olan ağ Android 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 boyut sınırlaması olmaksızın JPEG resimler. Bağımsız kodlayıcı, saniyede 75 kare hızında, 1080p'ye kadar JPEG veya h.265/h.264 formatını kodlayabilir. Tek bir arayüzle 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) girişi ve DVP kamerayı destekler arayüz. Ürün, Gigabit Ethernet arayüzünü ve kızılötesi uzaktan kumandayı, klavye ve fare kullanımını destekleyen 2x2 WiFi (2.4G ve 5.8G çift frekansı destekleyen) 4.1 kablosuz ağ 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 4K.H.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, Android 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 multimedia 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 biręok 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 eksiksiz 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. akışlar, 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.

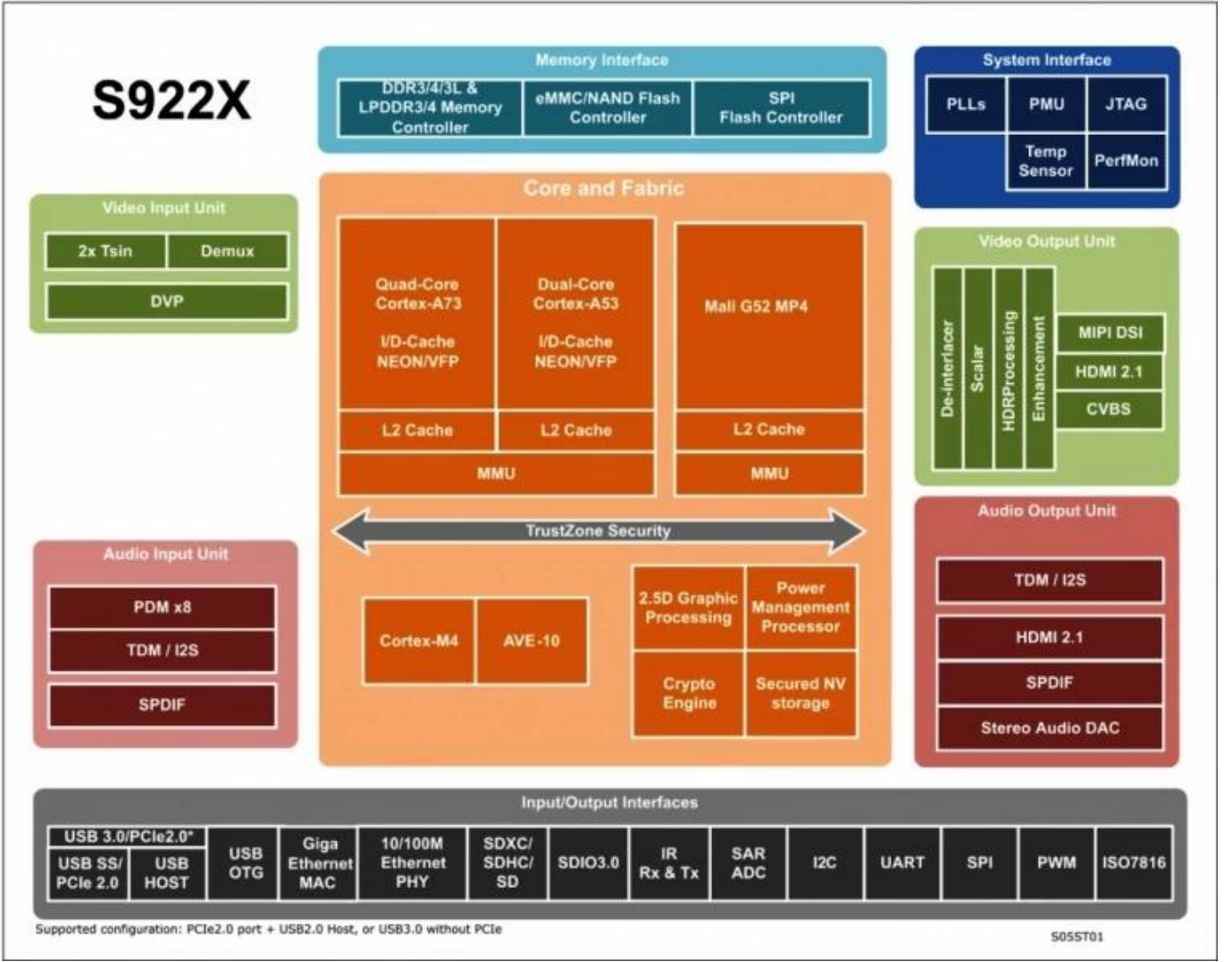
Amlogic S922X, 3D, Dinamik HDR, CEC ve HDCP 2.2 desteğine sahip bir HDMI2.1 verici, stereo ses DAC, CVBS çıkışı, 4 şeritli MIPI DSI arayüzü, çoklu TDM, PCM dahil olmak üzere tüm standart ses/video giriş/çıkış arayüzlerini entegre eder. I2S ve SPDIF dijital ses giriş/çıkış arayüzleri, 8 kanallı uzak alan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







Amlogic S922X Çipli TV Kutusu 4K, ev eğlence deneyiminizde devrim yaratmak için tasarlanmıştır. İşte bu yüzden oyunun kurallarını değiştiriyor:

- Güçlü Performans:** Işık hızında işlem gücü ve gelişmiş grafik oluşturma yetenekleri sunan gelişmiş Amlogic S922X yonga seti ile donatılmıştır.
- 4K Ultra HD Akış:** Gerçeğe yakın görseller ve canlı renkler için kristal netliğinde 4K çözünürlüğün ve HDR desteğinin keyfini çıkarın.
- Sorunsuz Çoklu Görev:** Geniş RAM ve depolama seçenekleriyle uygulamalar, oyunlar ve multimedya içeriği arasında herhangi bir gecikme veya yavaşlama olmadan zahmetsizce geçiş yapın.
- Gelişmiş Bağlantı:** Kesintisiz akış ve daha yüksek internet hızları için çift bantlı Wi-Fi ve Gigabit Ethernet içerir.
- Çok Yönlü Bağlantı:** Tüm çevre birimleriniz ve depolama cihazlarınız için çok yönlü bağlantı seçenekleri sunan, HDMI, USB ve SD kart yuvaları da dahil olmak üzere birden fazla bağlantı noktasıyla donatılmıştır.

6. **Android TV işletim sistemi:** Sezgisel Android TV işletim sistemi üzerinde çalışır ve Google Play Store'daki geniş bir uygulama, oyun ve akış hizmeti kitaplığına erişim sağlar.
7. **Ses kontrolü:** Yalnızca sesinizle içerik aramanıza, oynatmayı kontrol etmenize ve daha fazlasını yapmanıza olanak tanıyan yerleşik ses kontrolü desteğiyle eller serbest çalışmanın keyfini çıkarın.
8. **Düzenli Güncellemeler:** Cihazınızın güncel ve güvenli kalmasını sağlamak için düzenli ürün yazılımı güncellemelerinden ve güvenlik yamalarından yararlanın.
9. **Şık Tasarım:** Her türlü yaşam alanına kusursuz bir şekilde uyum sağlayan şık ve kompakt form faktörüyle her türlü ev eğlence sistemini tamamlayacak şekilde tasarlanmıştır.
10. **Güvenilir Destek:** Karşılaşabileceğiniz her türlü soru veya teknik soruna yardımcı olmak için güvenilir müşteri desteği ile desteklenmektedir.

Ev eğlencesi kurulumunuzu şu özelliklerle yükseltin: [TV Box](#) 4K Amlogic S922X Çip yapın ve daha önce hiç olmadığı kadar yüksek çözünürlüklü eğlence dünyasına dalın.