

Amlogic TV 4K: Specifications and Features

General Information	
Processor	Amlogic S922X TV 4K
CPU	Amlogic S922X 4-core ARM Cortex A73 & 4-core ARM Cortex A53 1.98Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4(6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 & OpenCL 2.0
RAM	DDR4 2GB/4GB
ROM	16GB eMMC(128GB optional)
OS	Android 9.0
Video & Audio	
Video	4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 & other video formats
Audio	MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv & other audio formats. MP3 & other audio formats. JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF & other image formats
Connectivity	
Display	1x LVDS 40pin 2.0mm pitch, 8pin, 10pin & other display options
Video	1x HDMI 2.0;
Audio	1x AV
Camera	x1, MIPI CSI
Wi-Fi	4pin 2.5mm pitch 25W@2 & 3W@2 & other options
Bluetooth	x1, 10M/100M & other options
USB	WIFI BT, 2.4G & other options 2.4G/5G & other options
PCIE	PCIE (4G) x1 & M.2 (4G) x1
USB 2.0	USB OTG x1 (optional) & other options
USB	USB x7
GPIO	x2, 6pin 2.0mm pitch
LED	x1, 7pin 2.0mm pitch, & other LED options & other options
TF	x4
TF	x1
SIM	x1
RTC	& other options
Power	
Power	12V, 2.5DC & other options

The TV 4K features a powerful Amlogic S922X processor, supporting 4K video playback and recording. It includes a rich set of connectivity options, including HDMI 2.0, USB OTG, and various audio/video ports. The device is designed for high performance and reliability, making it an ideal choice for home entertainment.

The Amlogic S922X processor is a 12nm AI processor. It features a 4-core ARM Cortex-A73 CPU and a 4-core ARM Cortex-A53 CPU. The GPU is ARM Mali-G52 MP4(6EE), supporting 4K video playback and recording. The TV 4K also features a rich set of connectivity options, including HDMI 2.0, USB OTG, and various audio/video ports. The device is designed for high performance and reliability, making it an ideal choice for home entertainment.

Key Features

- o Amlogic 64-bit ARM Cortex™ A73 CPU & ARM Cortex™ A53 CPU
- o ARM Mali-G52 MP4 GPU

- o HW UHD 4K@265 75fps 10bit 1080p H.265/H.264 60fps
- o Dolby Vision, HDR10, HDR10+, HLG, PRIME HDR
- o Cortex-M4
- o DRM TrustZone
- o WIFI, BT, USB, SD, ...
- o ...

Amlogic S922X Android OTT/IPTV (STB) CPU, GPU 4K HDR AP

ARM Cortex-A73 CPU Cortex-A53 L2 NEON SIMD

ARM Mali-G52 MP4 GPU OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 OpenCL 2.0 2.5D CPU GPU Dolby Vision HDR10, HDR10+, HLG, PRIME HDR, REC709/BT2020

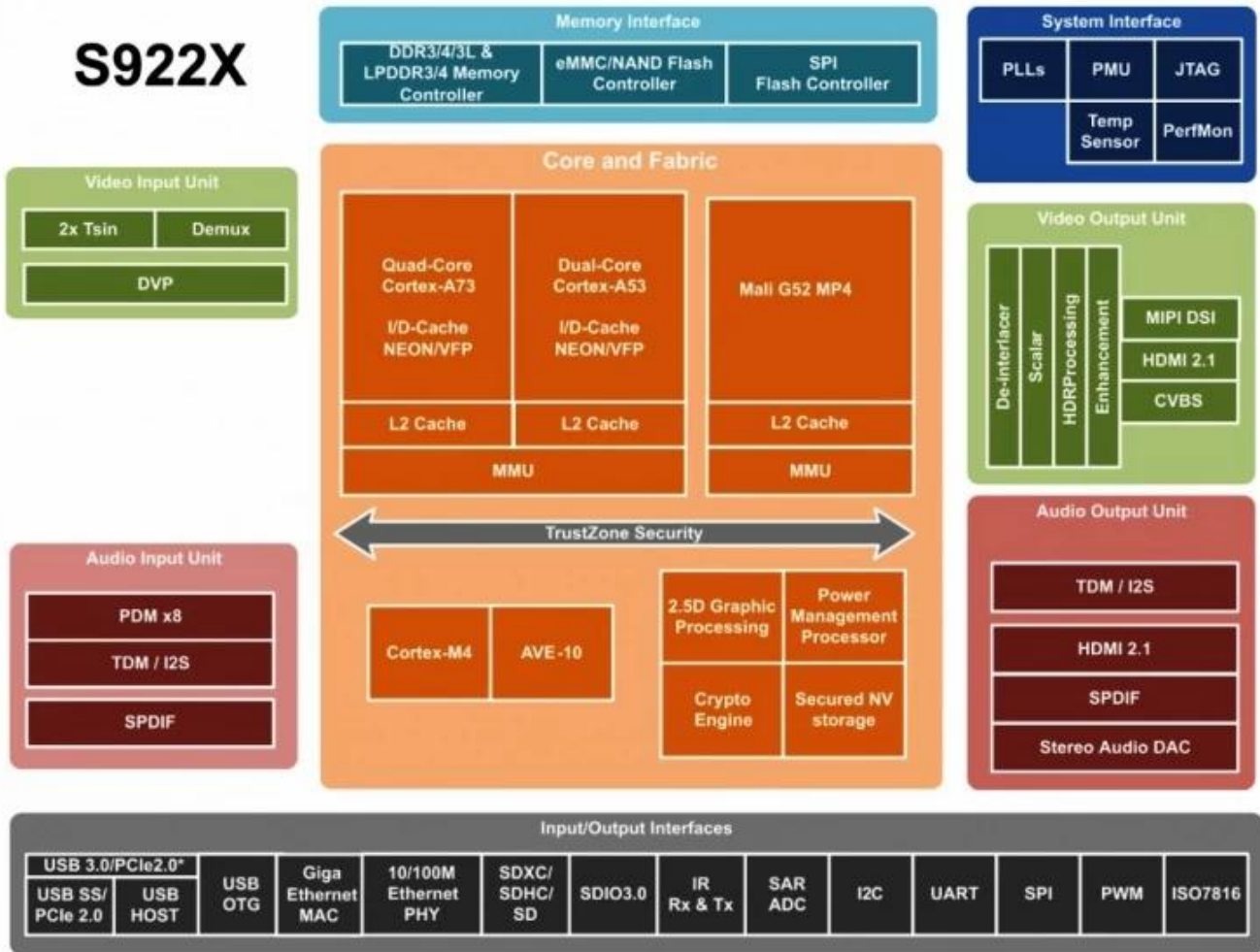
Amlogic Video Engine(AVE-10) Cortex-A53 CPU TVP(75fps 4Kx2K) MVC, MPEG-1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG, H.264, H265-10, VP9 JPEG H.265/H.264 60fps 1080p

Amlogic S922X 3D, HDR, CEC HDCP 2.2 HDMI2.1 DAC, CVBS, 4 MIPI DSI, TDM, PCM I2S SPDIF 8 PDM(DMIC) DVP

Amlogic S922X TV 2

RGMIII 10/100/1000M MAC, 10/100M PHY, USB XHCI OTG 2.0 1, USB3.0 PCIe 1

S922X



Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01



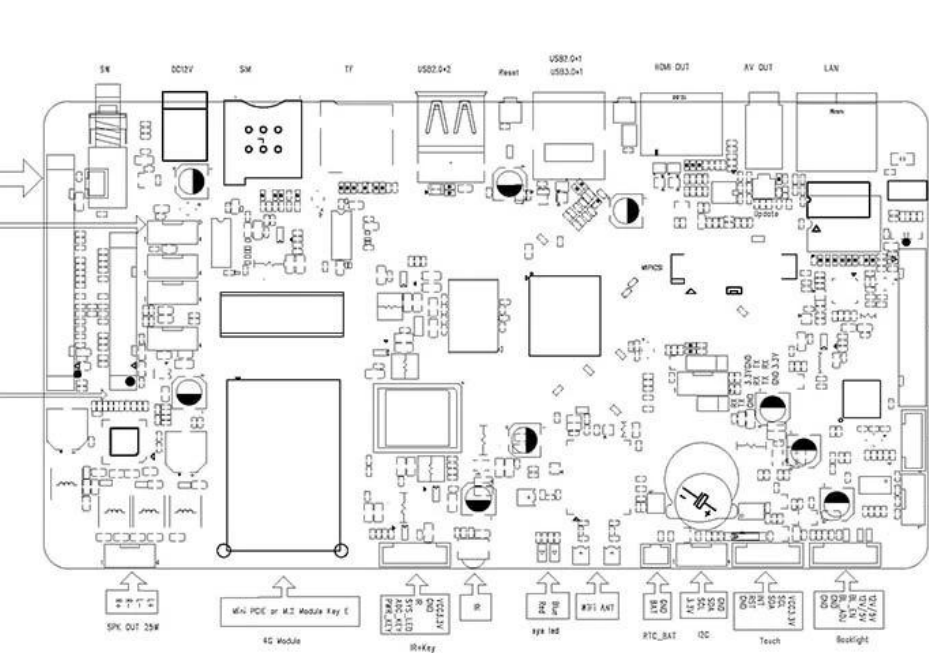
180mm

95mm

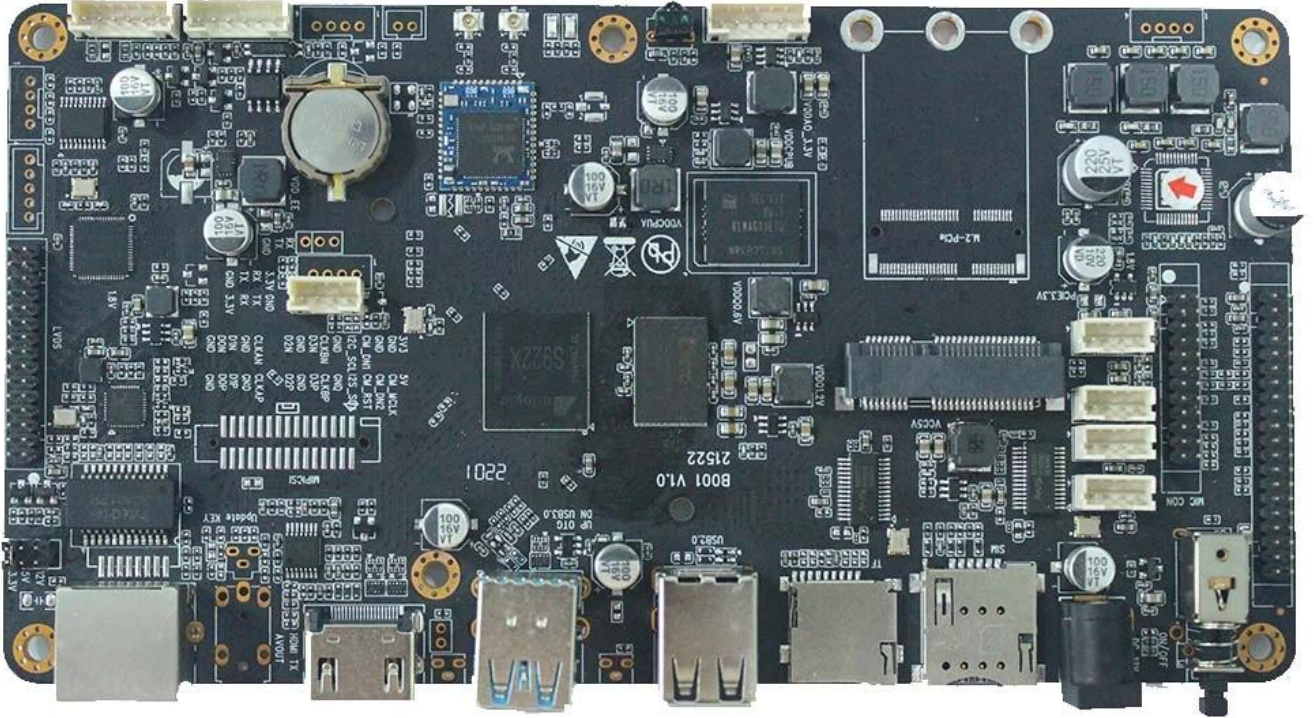
180mm*95mm*20mm

23359-10-04-2007

1	NC1030	1
2	NC1030	1
3	NC1030	1
4	NC1030	1
5	NC1030	1
6	NC1030	1
7	NC1030	1
8	NC1030	1
9	NC1030	1
10	NC1030	1
11	NC1030	1
12	NC1030	1
13	NC1030	1
14	NC1030	1
15	NC1030	1
16	NC1030	1
17	NC1030	1
18	NC1030	1
19	NC1030	1
20	NC1030	1
21	NC1030	1
22	NC1030	1
23	NC1030	1
24	NC1030	1
25	NC1030	1
26	NC1030	1
27	NC1030	1
28	NC1030	1
29	NC1030	1
30	NC1030	1
31	NC1030	1
32	NC1030	1



- SPK OUT 25W
- IC Module
- RKey
- IR
- mp led
- PTC_BAT
- QC
- Teach
- Reslight



□□ □□

Amlogic S922X Android □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□-LCD □□□□ □□ □□ UHD 4K@60fps □□□□ □□□□ □□□□ Amlogic S922X 12nm □□ □□ □□□□□□. □□ H.265 10□□, H.264, AVS □ □ □□ □□ □□□□□□. □□ □□ UART □ USB □□□□□□ □□ HDR10 □ HLG □□ □□ □□ □□ □□. Bluetooth, WIFI, 4G □ □□□ □□ □□□□□□. AV □□ □□, SD □□ □□ □□□□□□. □□□□ □□□□□□ □□ □□, □□ □□□□ □□, □□ □□/□□□□, 3D □□, □ □/□□ □□, □□□□ □□ □□□□/□□□□, AI □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□. □□, □□, □□, □□, □□□□ □ □□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □ □□□□ □ □□□□.

- (1) □□□□ □□□□□□
- 1□□ LVDS □□□□ □□(40□)
- 1□□ HDMI □□□□ □□
- 5□□ USB2.0
- 4□□ RS232 (□□□□ USB2.0□□ □□ □□)
- 1□□ MIPI CSI
- 1□□ AV □□
- 1□□ I2C
- I2SC/IS2B
- 1□□ 25W □□□□□□ □ 3W □□□□ □□□□□□

- (2) 支持 4G 网络
- 支持 WiFi 4G 网络
- (3) 支持 4G 网络
- 支持 4G 网络
- 支持 4G 网络
- U 网络
- 支持 4G, 支持 4G, 支持 4G

CPU

- CPU
- (1) ARM Cortex-A73
- (2) Neon Crypto ARMv8-A
- (3) L2
- (4) Cortex-M4
- (5) TrustZone
- (6) QoS

3D

- (1) ARM Mali-G52 MP4(4ppc) GPU
- (2) 8x8, 2x2, 6x8
- (3)
- (4) OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 2.0

AV

- (1) Amlogic Video Engine(AVE)
- (2) 4Kx2K@60fps 1080P@60fps
- (3) "AV" 支持
- (4) VP9-2 4Kx2K@60fps
- H.265 HEVCMP-10@L5.1 4Kx2K@60fps
- AVS2-P2 4Kx2K@60fps
- H.264 AVCHP@L5.1 4Kx2K@30fps
- H.264 MVC 1080P@60fps
- MPEG-4 ASP@L5 1080P@60fps(ISO-14496)
- WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080P@60fps
- AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun 1080P@60fps
- MPEG-2 MP/HL 1080P@60fps(ISO-13818)
- MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)
- RealVideo 8/9/10 1080P@60fps
- MJPEG JPEG (ISO/IEC-10918)
- JPEG
- *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm, *.jpg

- (5) JPEG H.265/H.264
- JPEG
- 1080P@60fps H.265/H.264

Display

- (1) CEC, Dynamic HDR HDCP 2.2, 4Kx2K@60 PHY HDMI 2.1
- (2) CVBS 480i/576i
- (3) SD/HD/FHD 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p 4Kx2K
- (4) 4x MIPI DSI 1920*1080

□ □□

CPU □□ □□□

- (7) □□ □□ ARM Cortex-A73 □□ □□ ARM Cortex-A53 CPU
- (8) Neon □ Crypto □□ □□□ □□ ARMv8-A □□□□
- (9) □□ □□□ L2 □□
- (10) □□ □□□ □□ □□ Cortex-M4 □□
- (11) □□ TrustZone □□ □□□
- (12) □□ QoS □□ □□□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□□

3D □□□ □□ □□

- (5) ARM Mali-G52 MP4(4ppc) GPU
- (6) 8□ □□, 2x□□ □□□ □□□, 6x8□ □□ □□(EE)
- (7) □□ □□□□ □□
- (8) OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 □ OpenCL 2.0 □□

□□/□□ □□

- (6) □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ Amlogic Video Engine(AVE)
- (7) □□ 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps□ □□ □□□ □□ □□
- (8) □□ "□□" □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□
- (9) □□□/□□ □□□

VP9 □□□□-2 □□ 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1□□ 4Kx2K@60fps

AVS2-P2 □□□□ □□ 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1□□ 4Kx2K@30fps

H.264 MVC □□ 1080P@60fps

MPEG-4 ASP@L5 □□ 1080P@60fps(ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP □□ 1080P@60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun □□□ □□ 1080P@60fps

MPEG-2 MP/HL □□ 1080P@60fps(ISO-13818)

MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)

RealVideo 8/9/10 □□ 1080P@60fps

□□□ □□ □□ □□□ □□□ □□ □□□ □□

MJPEG □ JPEG □□□ □□ □□□ □□□(ISO/IEC-10918)

JPEG □□□, □□ □□, □□ □□ □□ □□ □□

.mkv,.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm □*.jpg □□ □□ □□

(10) □□□/□□ □□□

□□/□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□□□ JPEG □ H.265/H.264 □□□

JPEG □□□ □□□

□□ □□ □□□□ □□ 1080P@60fps□□ H.265/H.264 □□□ □□□

□□□ □□

(5) CEC, Dynamic HDR □ HDCP 2.2, 4Kx2K@60 □□ □□□ □□□ □□ □□□□□ PHY□ □□ □□□□ □□□ HDMI 2.1 □□□

(6) CVBS 480i/576i □□ □□ □□

(7) □□ □□ SD/HD/FHD □□□ □□ □□ □□: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p □ 4Kx2K

(8) 4□□ MIPI DSI □□□□□, □□ □ □□ □□□ □□ □□ 1920*1080 □□□

Ultra HD 4K □□□□ □□□□ □□□□ □□, TV □□□□, □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□. Amlogic S922X Octa-Core □□□□□ □□□□, □□, □□□□□ □□ □□ □□□ □□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□□□.

□ Android TV □□□□□ Wi-Fi, HDMI, USB □□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□□.

□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□. □ □□□ TV □□□ □□□□□ □□□ □□□□, □□, □□□ □□□ □□□□ Android TV□ □□□ □□□□□.

Amlogic S922X Octa-Core Ultra HD 4K Android□ □ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□. [TV Box](#) □□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□□. □□ Android TV □ □□□ □□□□ □□□□□□!

Android TV Box 4K 是電視盒，可將您的電視升級為 4K 畫質。它支援 Android TV 系統，可安裝各種應用程式，如 Netflix、YouTube 等。此外，它還支援多種連接埠，如 HDMI、USB 和 Bluetooth，可讓您輕鬆連接其他設備。

Android TV Box 4K 是電視盒，可將您的電視升級為 4K 畫質。它支援 Android TV 系統，可安裝各種應用程式，如 Netflix、YouTube 等。此外，它還支援多種連接埠，如 HDMI、USB 和 Bluetooth，可讓您輕鬆連接其他設備。

1. 4K 畫質: 4K 畫質可提供更清晰、更銳利的畫面，讓您的電視看起來更真實。
2. 支援 Android TV: 支援 Android TV 系統，可安裝各種應用程式，如 Netflix、YouTube 等。此外，它還支援多種連接埠，如 HDMI、USB 和 Bluetooth，可讓您輕鬆連接其他設備。
3. 支援多種連接埠: Android TV 系統支援多種連接埠，如 HDMI、USB 和 Bluetooth，可讓您輕鬆連接其他設備。此外，它還支援多種連接埠，如 HDMI、USB 和 Bluetooth，可讓您輕鬆連接其他設備。
4. 支援多種連接埠: 支援多種連接埠，如 HDMI、USB 和 Bluetooth，可讓您輕鬆連接其他設備。此外，它還支援多種連接埠，如 HDMI、USB 和 Bluetooth，可讓您輕鬆連接其他設備。
5. 支援多種連接埠: HDMI, USB 和 Bluetooth 是電視盒的常見連接埠。此外，它還支援多種連接埠，如 HDMI、USB 和 Bluetooth，可讓您輕鬆連接其他設備。

如果您正在考慮購買 Android TV Box 4K，請務必選擇信譽良好的品牌。此外，請確保您的電視支援 4K 畫質，並檢查電視盒的規格，以確保其與您的電視兼容。