

Android

تحدد	
نموذج رقم:	S922X مشغل الوسائط المتدفقة أملوجيك
وحدة المعالجة المركزية GPU	جيها هرتز ARM Cortex A53 1.98 وثنائي النواة ARM Cortex A73 رباعي النواة S922X أملوجيك ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2 و Vulkan 1.1 و OpenCL 2.0
كبيش ذاكرة للقراءة فقط نظام التشغيل	جيها بايت/4 جيها بايت DDR4 2 (سعة 16 جيها بايت) قابلة للتوسيع حتى 128 جيها بايت eMMC ذاكرة أندرويد 9.0
ترميز الفيديو والصوت	
دقة فك التشفير	والعديد من التنسيقات الأخرى MPEG-2 و AVS و H.264 و H.265 10Bit K دعم 4
دعم الوسائط المتعددة	وتنسيقات الفيديو الأخرى: flv, TS, MKV, WMV, H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, دعم وتنسيقات الصور الأخرى: GIF, PNG, BMP, JPEG, JPG وتنسيقات الصوت الأخرى: دعم MP3 دعم
ميناء	
إخراج الفيديو	دبوس 2.0 مم مزدوجة الدبوس، يمكن أن تدعم شاشة 8 بت، 10 بت؛ 40 LVDS قناة 1 بقناة واحدة؛ HDMI مخرج AV قناة إخراج
إدخال الفيديو إخراج الصوت واجهة الشبكة	مبي سي إس آي، 1x مضخم صوت 4 سنون 2.5 مم بقدرة 25 وات@2 ومكبر صوت بقدرة 3 وات@2 م/100 م إيثرنت 10، 1x للخيارات G/5G أو نطاق مزدوج 2.4 G نطاق فردي 2.4، BT، WIFI للحصول على خيارات 1x (4G) M.2 أو فتحة 1x (4G) PCIE فتحة
USB2.0 واجهة	USB OTG 1x (متوفر للمضيف)) USB 7x مضيف
واجهة الإضاءة الخلفية واجهة الأشعة تحت الحمراء منفذ توسيع الوظيفة فتحة بطاقة TF فتحة لبطاقة SIM RTC	مقبس 6 سنون 2.0 مم، 2x باللونين الأحمر والأخضر LED مقبس 7 سنون 2.0 ملم، يدعم مؤشرات، 1x المنافذ التسلسلية 4x 1x 1x يدعم مزامنة الوقت
قوة	
مزود الطاقة	موصل 12 فولت، 2.5 تيار مستمر

Android هو نظام تشغيل للهواتف الذكية والأجهزة اللوحية. تم تطويره بواسطة شركة جوجل. يعتمد على نواة لينكس. يدعم مجموعة واسعة من الأجهزة. يتميز بأداء جيد وسهولة استخدام. يوفر تحديثات أمنية منتظمة. يدعم تطبيقات أندرويد. يوفر واجهة مستخدم مخصصة. يدعم التصوير الفوتوغرافي والفيديو. يوفر ألعاباً متنوعة. يدعم الاتصال بالإنترنت. يوفر خدمات سحابية. يدعم التوافق مع أجهزة أخرى. يوفر دعمًا فنيًا ممتازًا. يوفر خيارات تخصيص عالية. يوفر أداءً سريعًا. يوفر عمر بطارية طويل. يوفر حماية عالية للبيانات. يوفر دعمًا لعدة لغات. يوفر دعمًا لعدة منصات. يوفر دعمًا لعدة أجهزة. يوفر دعمًا لعدة تطبيقات. يوفر دعمًا لعدة خدمات. يوفر دعمًا لعدة أدوات. يوفر دعمًا لعدة أدوات. يوفر دعمًا لعدة أدوات. يوفر دعمًا لعدة أدوات.

Amlogic s922x هو معالج AI 12 النواة. GPU مع دعم HDR. يدعم 4K. S922x معالج 4 النواة. cortex-a73 و cortex-a53. SIMD. Ave-10 4. 75 @ 60fp. (TVP). MJPEG. H.264. h265-10. VP9. JPEG. 4. 75 @ 60fp. 1080 @ 60fp. (3840*2160). hdmi2.2 4. K. V. HDCP 2.2. DAC. CVBS. Mipi DSI. 4. TDM.

PCM I2S SPDIF 8 PDM (dmic) 8 DVP 2 WiFi (2.4 5.8G) 4.1 Gigabit Ethernet

Amlogic 64 ARM Cortex A73 ARM Cortex A53

ARM Mali-G52 MP4

HW UHD 4Kx265 75 1080 H.265/H.264 60fps sencoder

Dolby Vision HDR10 HLG PRIME HDR

Cortex-M4 TrustZone DRM

WiFi BT USB SD Ethernet

Android OTT/IPTV Set Top Box (STB)

CODEC 4 K HDR GPU

Amlogic S922X

Android OTT/IPTV Set Top Box (STB) GPU CODEC 4 K HDR

Big ARM Cortex-A73 Cortex-A53 L2 NEON SIMD

ARM Mali-G52 MP4 OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 OpenCL 2.0 2.5 D

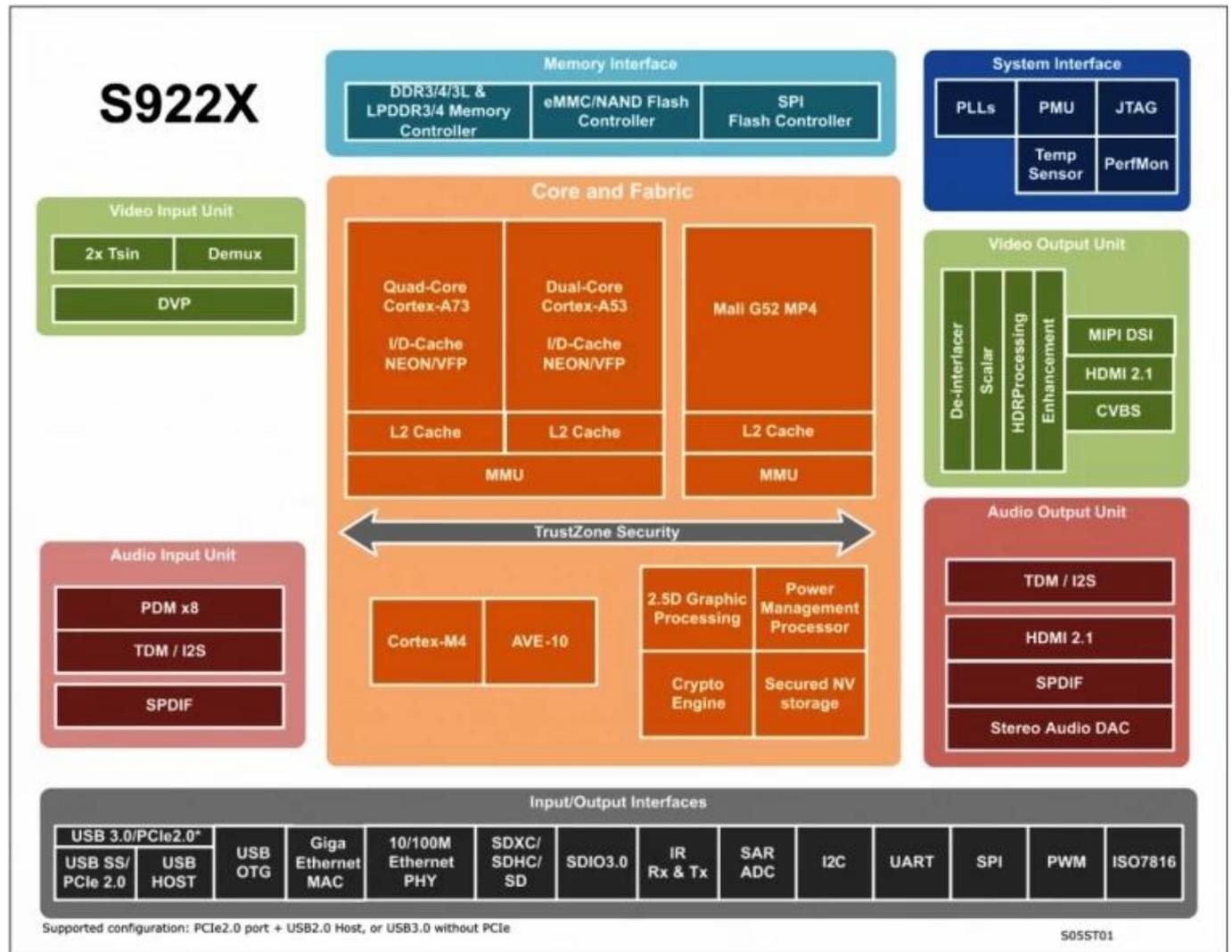
Amlogic (AVE-10) Cortex-A53 CODEC AVE-10 4 Kx2K 75 (TVP) MVC MPEG- 1/2/4 VC-1/WMV AVS AVS2 RealVideo MJPEG H.264 H265-10 VP9 JPEG H.265/H.264 60 1080

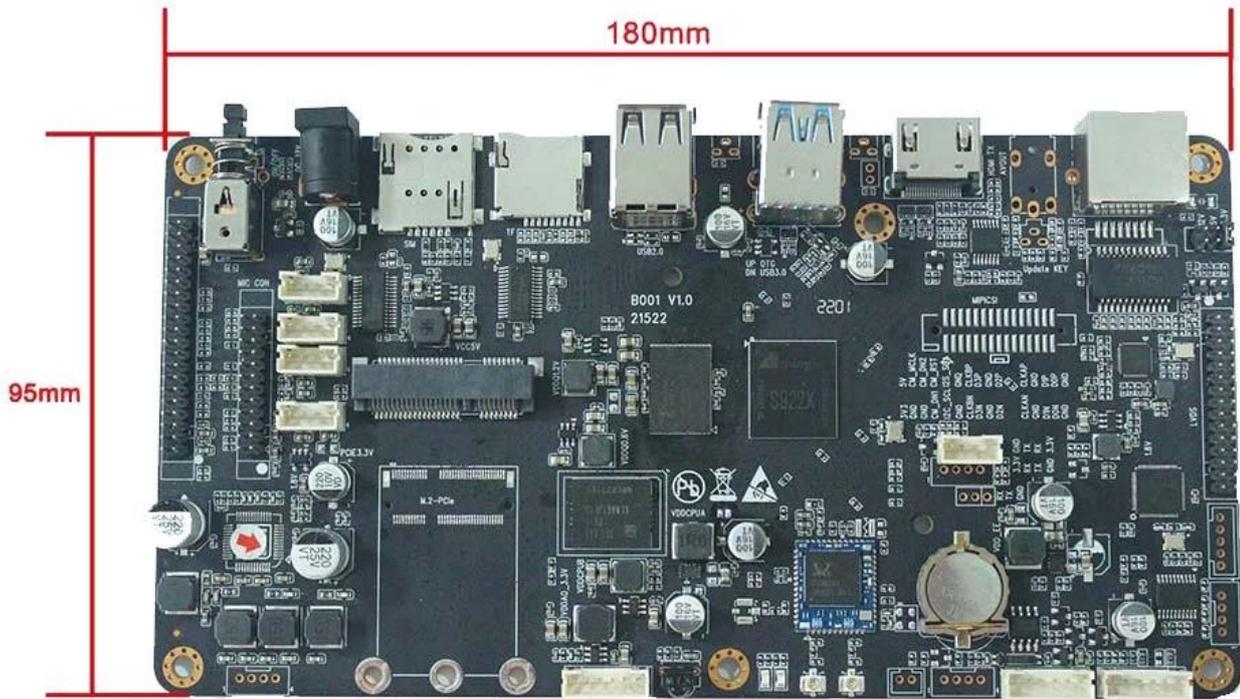
Amlogic S922X HDMI2.1 3 D Dynamic HDR CEC HDCP 2.2 DAC CVBS MIPI

DSI 4 TDM PCM I2S SPDIF PDM DMIC 8 DVP.

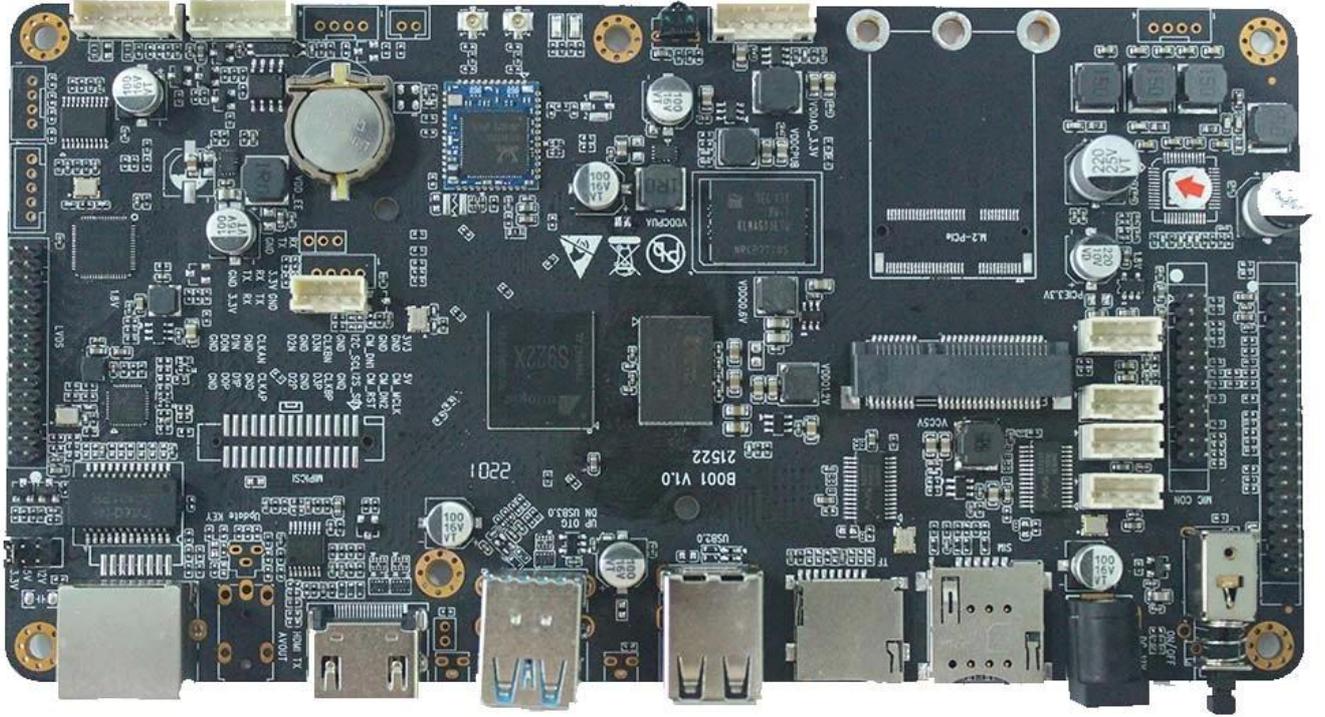
Amlogic S922X demuxcan

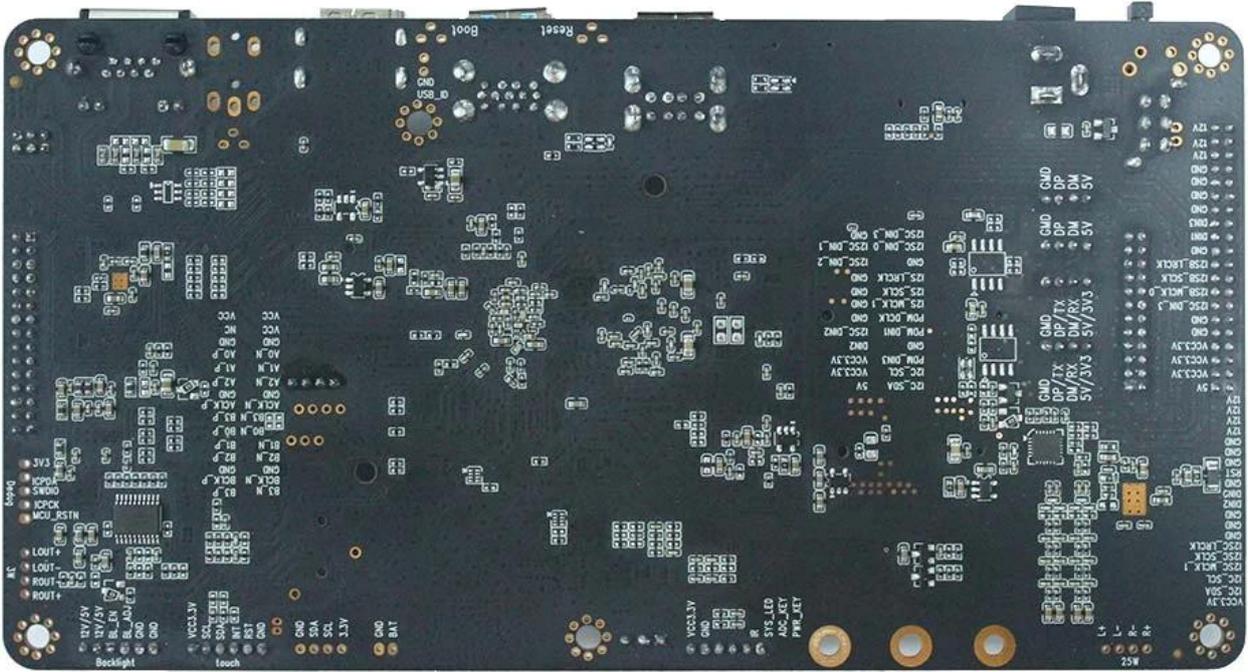
10/100/1000 Ethernet MAC RGMII 10/100M Ethernet PHY USB XHCI OTG 2.0 USB3.0 PCIe





180mm*95mm*20mm





Amlogic S922X Android Development Board

Amlogic S922X Android Development Board - Amlogic S922X 12nm processor, 4GB RAM, 32GB eMMC, 10.1" LCD, 4K@60fps, H.265 10-bit, H.264 AVS, HDR10, HLG, UART, USB, WiFi, 4G, AV, SD, MIPI CSI, I2C, etc.

- 1x 10.1" LCD
- 4GB RAM - LVDS (40 pins)
- HDMI 1
- 5x USB2.0
- 4x RS232 (USB2.0)
- 1x MIPI CSI
- 1x AV
- 1x I2C

- I2SC/IS2B

- 3 25 1 (2)
- 4 -G (3)
-
-
- U
-

ARM Cortex-A73

- (1) ARM Cortex-A73 ARM Cortex-A53
- (2) ARMv8-A Neon Crypto
- (3) L2
- (4) Cortex-M4
- (5) TrustZone
- (6)

- (1) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc).
- (2) 8 2 x 6 x 8 (EE)
- (3)
- (4) OpenGL ES3.2 Vulkan 1.0 OpenCL 2.0

VP9-2 4

- (1) Amlogic (AVE) 4 (2)Kx2K@60fps1x1080P@60fps
- (3) "AVS2-P2" (4)
- VP9-2 4 Kx2K@60
- H.265 HEVCMP-10@L5.1upto 4Kx2K@60fps
- AVS2-P2 4 Kx2K@60
- H.264 AVCHP@L5.1 4 Kx2K@30
- H.264 MVC 1080 P@60
- MPEG-4 ASP@L5 1080 P@60 (ISO-14496)
- WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 P@60
- AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun 1080 P@60
- MPEG-2 MP/HL 1080 P@60 (ISO-13818)
- MPEG-1MP/HLupto1080P 60 (ISO-11172)
- RealVideo 8/9/10 1080 P@60
- MJPEG JPEG (ISO/IEC-10918)
- *.mkv*.wmv*.mpg*.mpeg*.dat*.avi*.mov*.iso*.mp4*.rm*.jpg
- (5) JPEG H.265/H.264
- H.265/H.264 1080 P@60fps

HDMI 2.1

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

□□□□□□ □□□□

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

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

□□□□□□/□□□□□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□ (6) Amlogic (AVE) □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□
4 □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□ (7)Kx2K@60fps1x1080P@60fps
(8) □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ "□□□□□□□□" □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□□□/□□□□□□□□ □□□□□□ □□ (9)
□□□□□□ □□□ VP9-2 4 □□□ □□□Kx2K@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□
H.265 HEVCMP-10@L5.1upto 4Kx2K@60fps
□□□□□□ □□□ AVS2-P2 4 □□□ □□□Kx2K@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□
H.264 AVCHP@L5.1 4 □□□Kx2K@30 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□
H.264 MVC 1080 □□□P@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□
MPEG-4 ASP@L5 1080 □□□P@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 □□□P@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□
AVS-P16(AVS) /AVS-P2 □□□□□□ □□□ JiZhun 1080 □□□ □□□P@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□
MPEG-2 MP/HL 1080 □□□P@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ (ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ 60 □□□□□□ (ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 1080 □□□P@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□
MJPEG □JPEG □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ (ISO/IEC-10918)
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ *.*mkv□*.*wmv□*.*mpg□ *.*mpeg□ *.*dat□ *.*avi□*.*mov□ *.*iso□*.*mp4□ *.*rm □*.*jpg
(10) □□□□□□/□□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□/□□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□□□ H.265/H.264 1080 □□□ □□□P@60fps □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□

□□□□□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□ (5) HDMI 2.1 □ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ CEC □Dynamic HDR □HDCP 2.2 4□Kx2K@60 □□□□ □□□□□□
□□□□□□□□
□□□□□□□□ □□□□□□ (6) CVBS 480i/576i
(7) □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ SD/HD/FHD 480 :□□□□□□□□□□i/p□ 576i/p□ 720p□ 1080i/p 4□Kx2K
(8) □□□□□□□□ MIPI DSI □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ 1080*1920 □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ 4 □□□□

□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ Amlogic S922X Android TV
Box□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□
4 □□□□ □□□□□□□□K.