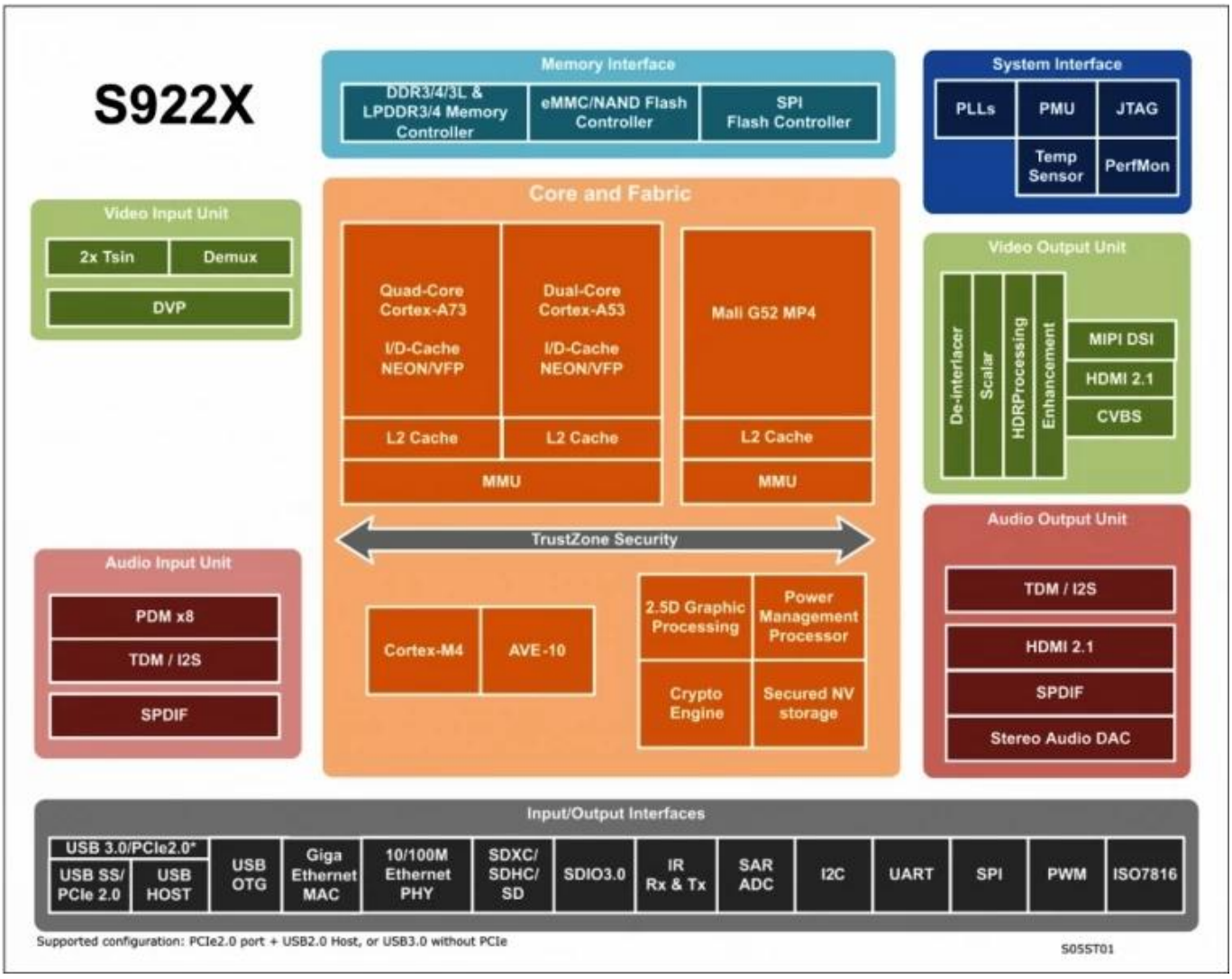
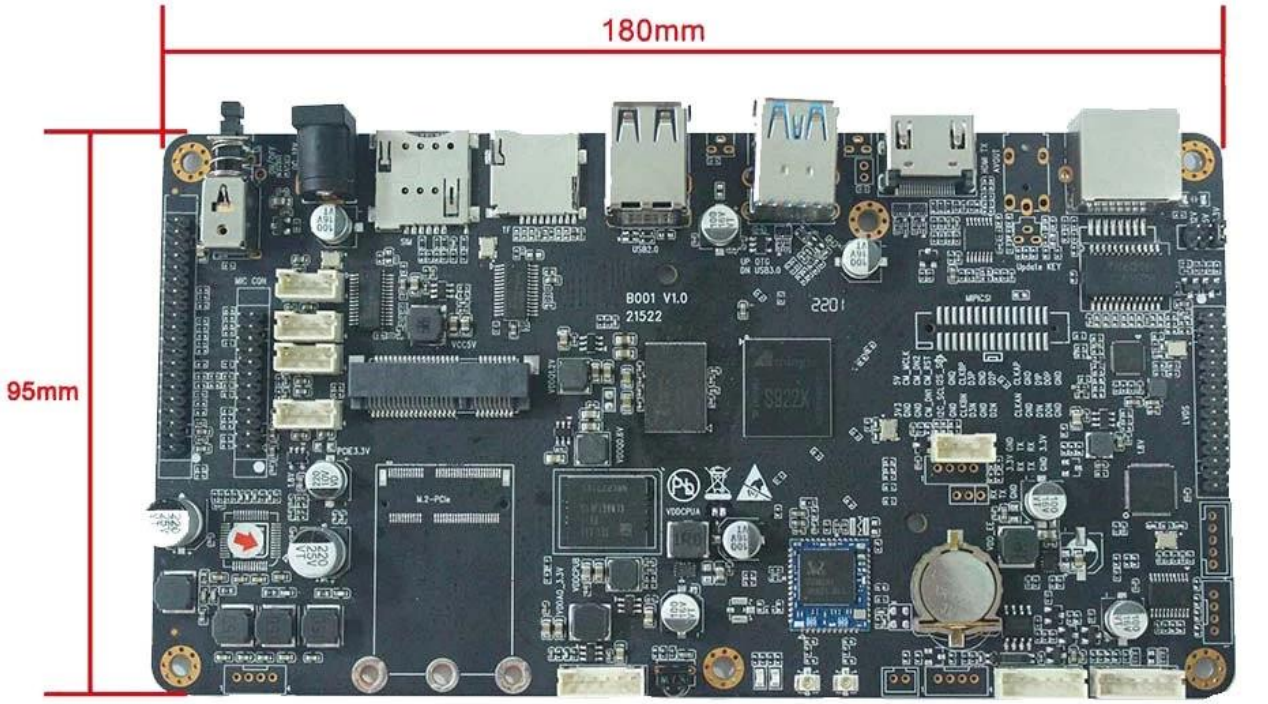
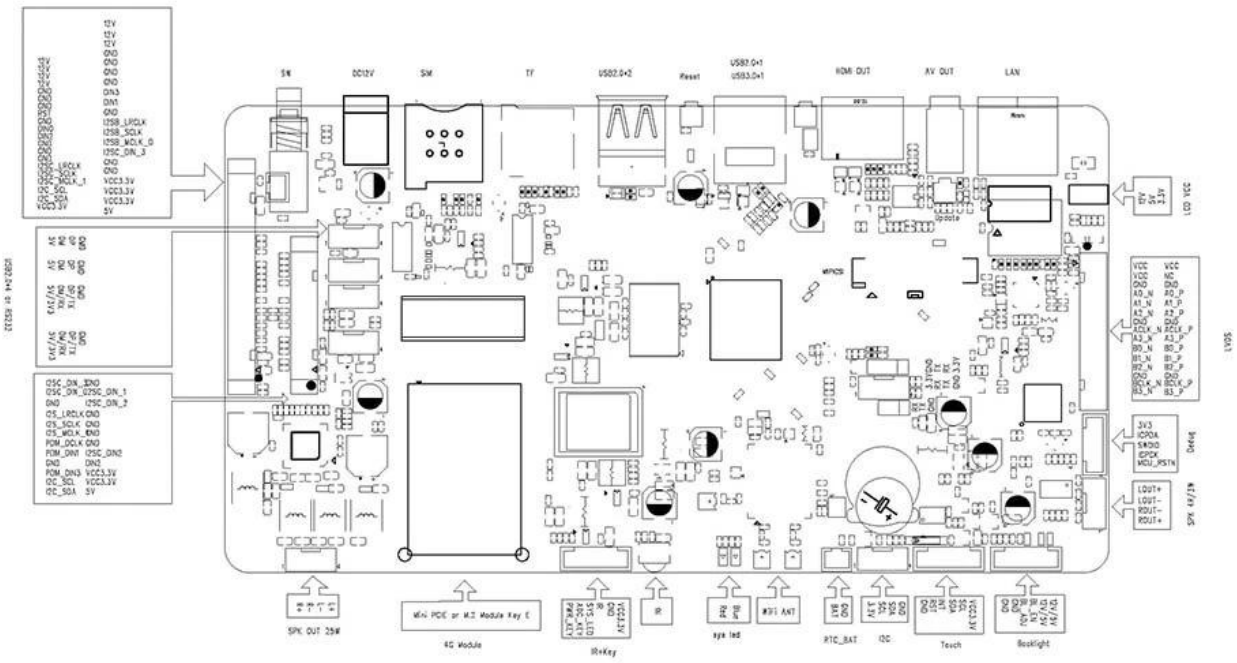
□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ POE Android

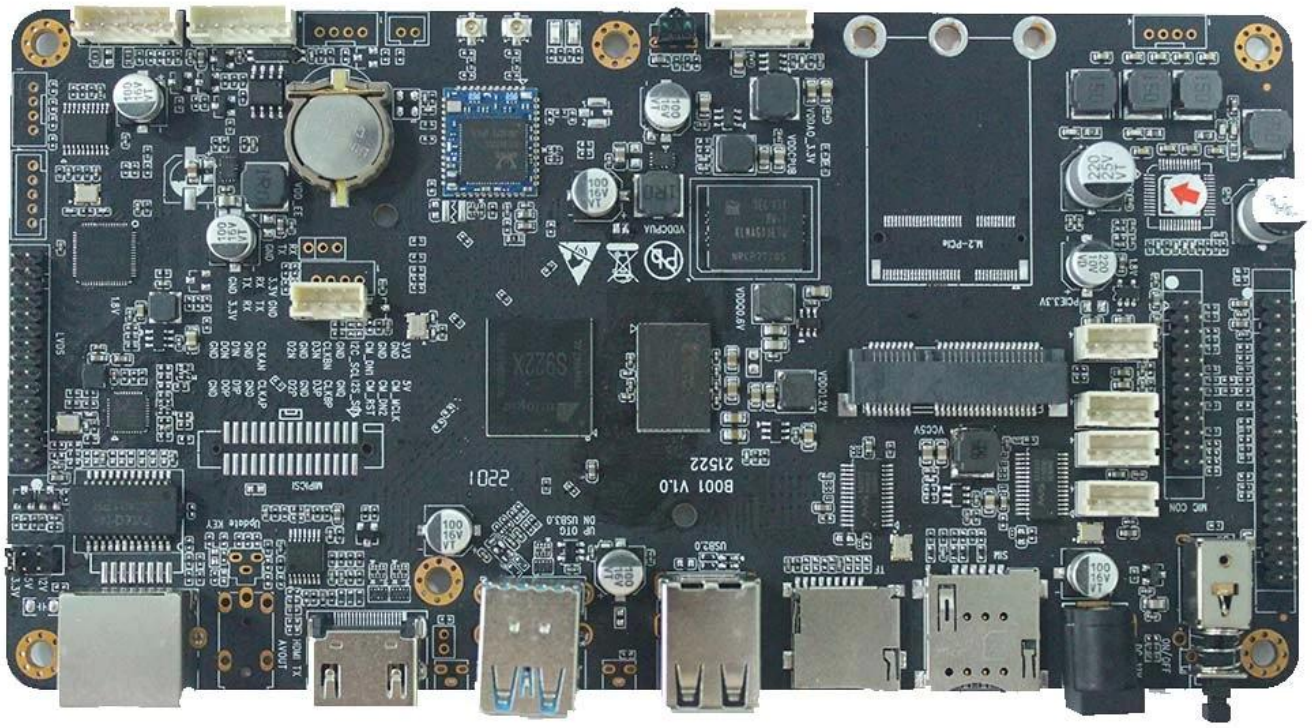
تحديد	
نموذج رقم:	مشغل اللافتات الرقمية Amlogic A311D POE Android
وحدة المعالجة المركزية	جيجا هرتز 1.98 ARM Cortex A53 وثنائي النواة ARM Cortex A73 رباعي النواة A311D أملوجيك
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2وVulkan 1.1وOpenCL 2.0
كبش	جيجابايت/4 جيجابايت DDR4 2
ذاكرة للقراءة فقط	ذاكرة eMMC جيجابايت (قابلة للتوسيع حتى 128 جيجابايت (سعة 16 جيجابايت
نظام التشغيل	أندرويد 9.0
ترميز الفيديو والصوت	
دقة فك التشفير	دعم 4K H265 10Bitو H.264وAVSو MPEG-2والعديد من التنسيقات الأخرى
دعم الوسائط المتعددة	دعم MPEG1، MPEG2، MPEG4، H.264، WMV، MKV، TS، flv؛ وتنسيقات الفيديو الأخرى دعم MP3 وتنسيقات الصوت الأخرى؛ JPG، JPEG، BMP، PNG، GIF وتنسيقات الصور الأخرى
ميناء	
إخراج الفيديو	1 قناة LVDS 40 دبوس 2.0 مم مزدوجة الدبوس، يمكن أن تدعم شاشة 8 بت، 10 بت؛ مخرج HDMI؛ بقناة واحدة 1 قناة إخراج AV
إدخال الفيديو	ميبي سي إس آي ×1،
إخراج الصوت	مضخم صوت 4 سنون 2.5 مم بقدرة 25 وات@2 ومكبر صوت بقدرة 3 وات@2
واجهة الشبكة	×1، 10 م/100 م إيثرنت للخيارات G/5Gأو نطاق مزدوج 2.4G نطاق فردي WIFI BT، 2.4 للحصول على خيارات M.2 (4G) ×1 أو فتحة PCIE (4G) ×1 فتحة
واجهة USB2.0	USB OTG ×1 ((متوفر للمضيف)) مضيف USB x7
واجهة الإضاءة الخلفية	×2، مم 2.0 سنون 6 مقبس
واجهة الأشعة تحت الحمراء	×1، باللونين الأحمر والأخضر LED مقبس 7 سنون 2.0 ملم، يدعم مؤشرات
منفذ توسيع الوظيفة	4× المنافذ التسلسلية
فتحة بطاقة TF	×1
فتحة لبطاقة SIM	×1
RTC	يدعم مزامنة الوقت
قوة	
مزود الطاقة	موصل 12 فولت، 2.5 تيار مستمر


S922X
Memory Interface
DDR3/4/3L & LPDDR3/4 Memory Controller
eMMC/NAND Flash Controller
SPI Flash Controller
System Interface
PLLs
PMU
JTAG
Temp Sensor
PerfMon
Video Input Unit
2x Tsin
Demux
DVP
Core and Fabric
Quad-Core Cortex-A73
I/D-Cache NEON/VFP
Dual-Core Cortex-A53
I/D-Cache NEON/VFP
Mali G52 MP4
L2 Cache
L2 Cache
L2 Cache
MMU
MMU
TrustZone Security
Cortex-M4
AVE-10
2.5D Graphic Processing
Power Management Processor
Crypto Engine
Secured NV storage
Video Output Unit
De-interlacer
Scalar
HDRProcessing
Enhancement
MIPI DSI
HDMI 2.1
CVBS
Audio Input Unit
PDM x8
TDM / I2S
SPDIF
Audio Output Unit
TDM / I2S
HDMI 2.1
SPDIF
Stereo Audio DAC
Input/Output Interfaces
USB 3.0/PCIe2.0*
USB SS/ PCIe 2.0
USB HOST
USB OTG
Giga Ethernet MAC
10/100M Ethernet PHY
SDXC/ SDHC/ SD
SDIO3.0
IR Rx & Tx
SAR ADC
I2C
UART
SPI
PWM
ISO7816
Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe
S05ST01



180mm*95mm*20mm


SW
DC12V
SIM
TF
USB2.0×2
Reset
USB2.0×1
USB3.0×1
HDMI OUT
AV OUT
LAN
SPK OUT 25W
4G Module
IR+Key
sys led
RTC_BAT
I2C
Touch
Backlight



المتكاملة تعتمد شريحة LCD مشغل شبكة الوسائط المتعددة - لوحة تشغيل Amlogic A311D Android Dvelopment Board
بت H.265 10 كما أنه يدعم دعم UHD 4K@60fps. المتطورة، والتي تدعم فك تشفير فيديو الأجهزة Amlogic A311D 12nm
USB□ UART مع واجهات HLG، □HDR10 والعديد من التنسيقات الأخرى . دعم معالجة النطاق الديناميكي العالي AVS□ H.264□
يدعم بشكل مثالي .SD وتوسيع بطاقة ، AV وإيثرنت . دعم الاستخدام التسلسلي 4G، WIFI، متعددة القنوات . دعم وظائف بلوتوث
جميع أنواع شاشات اللمس، ومناسبة للمعدات الطرفية للعرض الذكي عالية الأداء، ومحطات الأتمتة الصناعية،
ورؤية /خوارزمية الكمبيوتر، والتجربة ثلاثية الأبعاد، ومعدات الألعاب /التسلية، والحوسبة /التخزين عالية الأداء للتعرف
على الوجه، وذكاء الذكاء الاصطناعي، وما إلى ذلك . يمكن استخدامها على نطاق واسع كلوحة أم ذكية متطورة لمختلف الصناعات
مثل التمويل والإعلان والأمن والنقل والنقل العام .

(1) مع واجهات مختلفة
واحد (40 دبابيس) LVDS - مخرج فيديو
قناة 1 HDMI - مخرج فيديو
5 قنوات - USB2.0
عن طريق التصحيح) USB2.0 يمكن تعديلها إلى (RS232 قنوات 4 -
1 قناة - MIPI CSI
قناة إخراج AV 1 -
قناة I2C 1 -
- I2SC/IS2B
مضخم طاقة فائق 1 قناة 25 وات وواجهة مكبر صوت 3 وات -

(2) الشبكات الهجينة لاختراق قيود الشبكة
يمكنه تحقيق شبكات هجينة متعددة الشبكات، G- دعم الوصول السلكي والواي فاي و 4
(3) سهولة التشغيل والصيانة السريعة
- دعم تشغيل نقطة التوقف
- وظيفة تبديل توقيت فائقة متعددة الفترات
- دعم تحميل قرص U أو التشغيل المباشر
- دعم الإصلاح التلقائي، والترقية عن بعد، وحل اسم المجال الذكي

أداء الشريحة

النظام الفرعي لوحدة المعالجة المركزية
ARM Cortex-A53 رباعية النواة ووحدة المعالجة المركزية ثنائية النواة ARM Cortex-A73 (1) وحدة المعالجة المركزية
(2) بنية ARMv8-A مع امتدادات Neon Crypto
(3) L2 ذاكرة التخزين المؤقت للنظام الموحد
(4) نواة Cortex-M4 مدمجة للمعالجة دائمًا
(5) نظام أمان TrustZone المتقدم
(6) تحسين حركة المرور على أساس التطبيق باستخدام أقمشة التبديل الداخلية القائمة على جودة الخدمة

وحدة معالجة الرسومات ثلاثية الأبعاد
(1) وحدة معالجة الرسومات ARM Mali-G52 MP4 (4ppc).
(2) 8 2 (EE) محركات تنفيذ واسعة x8أنبوب نسيج مزدوج، 6 xاعوجاج واسعة،
(3) المعالجة المتزامنة متعددة النواة
(4) دعم OpenGL ES3.2 Vulkan 1.0 OpenCL 2.0

ترميز الفيديو /الصورة
(1) محرك فيديو Amlogic (AVE) مزود بأجهزة فك تشفير وأجهزة تشفير مخصصة
(2)Kx2K@60fps1×1080P@60fps دعم وحدة فك ترميز الفيديو المتعددة حتى 4
(3) يدعم جلسات فك تشفير الفيديو "الآمنة " المتعددة وفك التشفير والتشفير المتزامن
(4) فك تشفير الفيديو /الصورة
VP9-2 ملف تعريف إلى 4 Kx2K@60 إطارًا في الثانية
H.265 HEVCMP-10@L5.1upto 4Kx2K@60fps
AVS2-P2 ملف تعريف إلى 4 Kx2K@60 إطارًا في الثانية
H.264 AVCHP@L5.1 4 Kx2K@30 إطارًا في الثانية
H.264 MVC 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
MPEG-4 ASP@L5 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
AVS-P16(AVS) /AVS-P2 ملف تعريف JiZhun 1080 يصل إلىP@60 إطارًا في الثانية
MPEG-2 MP/HL 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية (ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P بمعدل 60 إطارًا في الثانية (ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
دعم الفيديو متعدد اللغات والتنسيقات المتعددة
MJPEG JPEG فك تشفير بدقة بكسل غير محدودة (ISO/IEC-10918)
JPEG يدعم تأثيرات الصورة المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق
يدعم تنسيقات الملفات *.mkv، *.wmv، *.mpg، *.mpeg، *.dat، *.avi، *.mov، *.iso، *.mp4، *.rm *.jpg
(5) ترميز الفيديو /الصورة
برنامج تشفير JPEG H.265/H.264 مستقل مع أداء/معدل بت قابل للتكوين
ترميز الصور JPEG
تشفير فيديو H.265/H.264 1080 إلى P@60fps مع زمن وصول منخفض

إخراج الفيديو

(1) جهاز إرسال HDMI 2.1 و PHY يتضمن كلاً من وحدة التحكم و مع CEC Dynamic HDR وHDCP 2.2 4Kx2K@60 أقصى دقة للإخراج
(2) خرج التعريف القياسي CVBS 480i/576i
(3) يدعم جميع تنسيقات إخراج الفيديو SD/HD/FHD 480 : القياسيةi/p، 576i/p، 720p، 1080i/p 4Kx2K
(4) واجهة MIPI DSI ذات 4 حارات، دقة تصل إلى 1920*1080 مع الدوران ومعايرة اللوحة

أداء الشريحة

النظام الفرعي لوحدة المعالجة المركزية

ARM Cortex-A53 رباعية النواة ووحدة المعالجة المركزية ثنائية النواة ARM Cortex-A73 (7) وحدة المعالجة المركزية
Neon □Crypto مع امتدادات ARMv8-A بنية (8)
L2 ذاكرة التخزين المؤقت للنظام الموحد (9)
مدمجة للمعالجة دائمًا Cortex-M4 نواة (10)
المتقدم TrustZone (11) نظام أمان
(12) تحسين حركة المرور على أساس التطبيق باستخدام أقمشة التبديل الداخلية القائمة على جودة الخدمة

وحدة معالجة الرسومات ثلاثية الأبعاد
ARM Mali-G52 MP4 (4ppc). (5) وحدة معالجة الرسومات
(EE) واسعة محركات التنفيذ 8xنسيج الأنابيب، 6 xdualاعوجاج واسعة، 2 8 (6)
المعالجة المتزامنة متعددة النواة (7)
OpenGL ES3.2 □Vulkan 1.0 □OpenCL 2.0 (8) دعم

ترميز الفيديو /الصورة
مزود بأجهزة فك تشفير وأجهزة تشفير مخصصة Amlogic (AVE) (6) محرك فيديو
Kx2K@60fps1x1080P@60fps(7) دعم وحدة فك ترميز الفيديو المتعددة حتى 4
يدعم جلسات فك تشفير الفيديو "الآمنة " المتعددة وفك التشفير والتشفير المتزامن (8)
(9) فك تشفير الفيديو /الصورة
إطارًا في الثانية Kx2K@60□□□ إلى 4 VP9-2 ملف تعريف
H.265 HEVCMP-10@L5.1upto 4Kx2K@60fps
إطارًا في الثانية Kx2K@60□□□ إلى 4 AVS2-P2 ملف تعريف
إطارًا في الثانية Kx2K@30□□□ 4 H.264 AVCHP@L5.1
إطارًا في الثانية P@60حتى H.264 MVC 1080
(ISO-14496) إطارًا في الثانية P@60حتى MPEG-4 ASP@L5 1080
إطارًا في الثانية P@60حتى WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080
إطارًا في الثانية P@60يصل إلى JiZhun 1080 ملف تعريف AVS-P16(AVS) /AVS-P2
(ISO-13818) إطارًا في الثانية P@60حتى MPEG-2 MP/HL 1080
(ISO-11172) بمعدل 60 إطارًا في الثانية MPEG-1MP/HLupto1080P
إطارًا في الثانية P@60حتى RealVideo 8/9/10 1080
دعم الفيديو متعدد اللغات والتنسيقات المتعددة
(ISO/IEC-10918) فك تشفير بدقة بكسل غير محدودة MJPEG □JPEG
JPEG يدعم تأثيرات الصورة المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق
يدعم تنسيقات الملفات *.mkv، *.wmv، *.mpg، *.mpeg، *.dat، *.avi، *.mov، *.iso، *.mp4، *.rm □*.jpg
ترميز الفيديو /الصورة (10)
مستقل مع أداء/معدل بت قابل للتكوين JPEG □H.265/H.264 برنامج تشفير
JPEG ترميز الصور
مع زمن وصول منخفض P@60fps□□□ إلى H.265/H.264 1080 تشفير فيديو

إخراج الفيديو
أقصى دقة Kx2K@60□4 HDCP 2.2و Dynamic HDR□ CEC مع PHY□□□□ يتضمن كلاً من وحدة التحكم و HDMI 2.1 (5) جهاز إرسال للإخراج
CVBS 480i/576i (6) خرج التعريف القياسي
القياسية i/p، 576i/p، 720p، 1080i/p 4□Kx2K : SD/HD/FHD 480 يدعم جميع تنسيقات إخراج الفيديو (7)
ذات 4 حارات، دقة تصل إلى 1920*1080 مع الدوران ومعايرة اللوحة MIPI DSI واجهة (8)

ثورة في طريقة نشر وإدارة حلول اللافتات الرقمية، مما POE Android يُحدث مشغل اللافتات الرقمية يوفر راحة ومرونة وأداء لا مثيل له . تم تصميم مشغلنا للشركات من جميع الأحجام، بدءًا من تجار التجزئة الصغار وحتى المؤسسات الكبيرة، ويوفر منصة موثوقة وغنية بالميزات لعرض المحتوى الديناميكي وإشراك جمهورك.

(POE)، الخاص بنا، توجد تقنية الطاقة عبر الإيثرنت POE Android في قلب مشغل اللافتات الرقمية والتي تتيح نقل كل من الطاقة والبيانات عبر كابل إيثرنت واحد . تعمل هذه الميزة المبتكرة على تبسيط عملية التثبيت وتقليل الفوضى عن طريق التخلص من الحاجة إلى كابلات طاقة منفصلة . مع دعم POE يمكنك بسهولة نشر مشغلنا في مواقع مختلفة، بما في ذلك متاجر البيع بالتجزئة ومكاتب الشركات ، وأماكن الضيافة والمزيد، دون القلق بشأن منافذ الطاقة أو إدارة الكابلات.

ويقدم واجهة مألوفة وسهلة الاستخدام تجعل إدارة المحتوى ، Android يعمل مشغلنا على نظام التشغيل أمرًا سهلاً . من خلال الوصول إلى متجر Google Play ، يمكنك تنزيل وتثبيت مجموعة واسعة من

التطبيقات، بما في ذلك برامج اللافتات الرقمية ومشغلات الوسائط وأدوات إنشاء المحتوى والمزيد، لتخصيص تجربة اللافتات الخاصة بك . سواء كنت تعرض مقاطع فيديو ترويجية أو قوائم تفاعلية أو موجزات وسائط اجتماعية أو بث مباشر، فإن مشغلنا يوفر المرونة والتنوع لتلبية احتياجاتك.

المذهلة، مما يوفر صورًا واضحة دقة 4K POE Android علاوة على ذلك، يدعم مشغل اللافتات الرقمية ونقية تأسر المشاهدين وتجذب الانتباه . سواء كنت تعرض صورًا أو مقاطع فيديو أو رسومات عالية الدقة، يضمن مشغلنا أن يبدو المحتوى الخاص بك في أفضل حالاته على أي شاشة . ومع دعم تنسيقات الوسائط المتعددة وبرامج الترميز المتقدمة، يمكنك إنشاء تجارب غامرة وجذابة تترك انطباعًا دائمًا على جمهورك.

مع مشغلنا، يصبح تشغيل المحتوى سلسًا وخاليًا من المتاعب . سواء كنت تقوم ببث المحتوى من السحابة، أو عرض المحتوى من شبكة محلية، فإن مشغلنا يضمن أداءً سلسًا ، USB أو تشغيل الوسائط من محرك أقراص وموثوقًا . تتيح لك الميزات المتقدمة مثل الإدارة عن بعد، والجدولة، ودعم قائمة التشغيل إمكانية التحديث بسهولة وإدارة المحتوى عبر شاشات عرض متعددة من أي مكان متصل بالإنترنت.

الخاص بنا مجموعة من خيارات الاتصال POE Android بالإضافة إلى ذلك، يوفر مشغل اللافتات الرقمية يمكنك الاتصال بسهولة ، Wi-FiEthernetUSBHDMI التي تناسب احتياجاتك الخاصة . من خلال اتصال بمجموعة متنوعة من شاشات العرض والأجهزة الطرفية والبنية التحتية للشبكة . تسمح لك هذه المرونة بدمج مشغلنا بسلاسة في إعداد اللافتات الحالية لديك وتوسيع شبكة اللافتات الرقمية الخاصة بك مع نمو أعمالك.

الخاص بنا الحل الأمثل للشركات التي تتطلع إلى POE Android باختصار، يعد مشغل اللافتات الرقمية تحسين حلول اللافتات الخاصة بها باستخدام التكنولوجيا المتطورة والميزات المتنوعة . من خلال دعم وتشغيل المحتوى بسلاسة، يقدم مشغلنا كل ما تحتاجه لإنشاء ، دقة 4K وإمكانيات Android، POE تجارب رقمية آسرة تعمل على زيادة التفاعل والارتقاء بعلامتك التجارية . قم بتحويل إعداد اللافتات اليوم. POE Android الخاصة بك من خلال مشغل اللافتات الرقمية