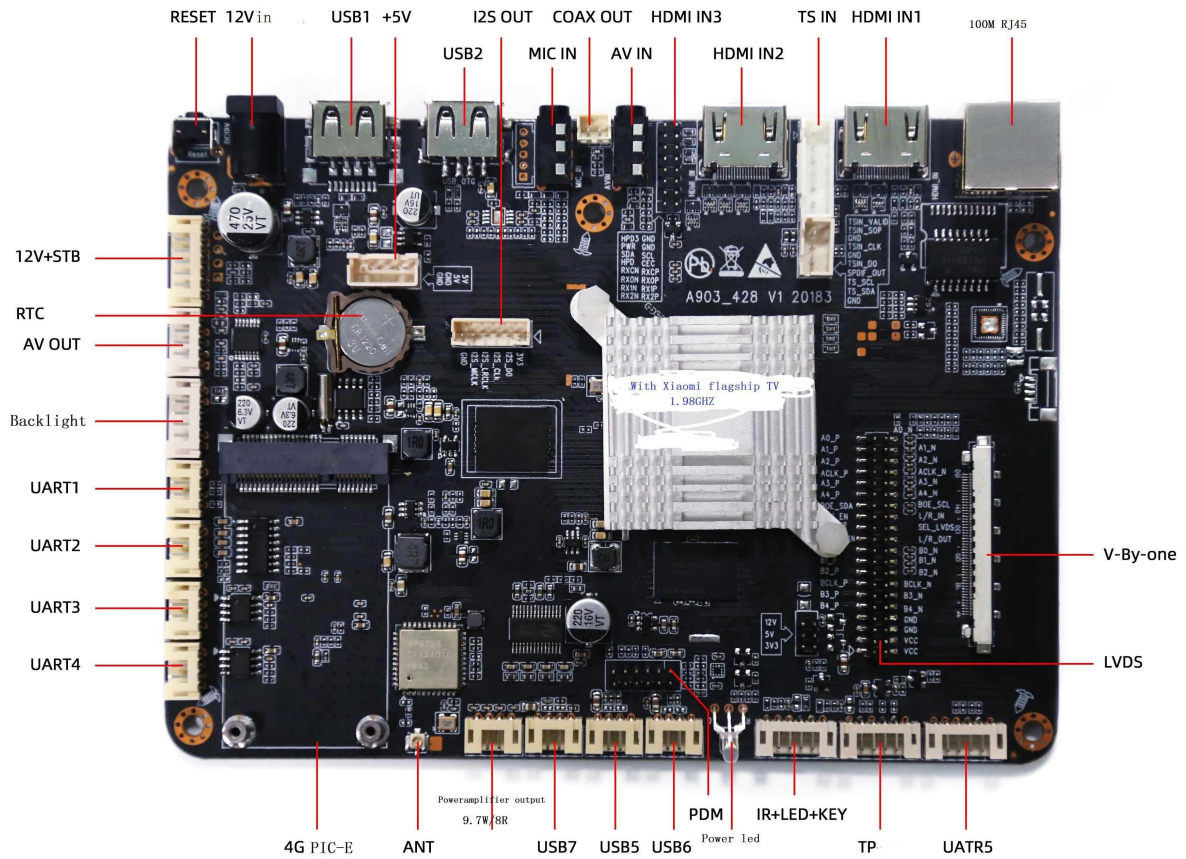


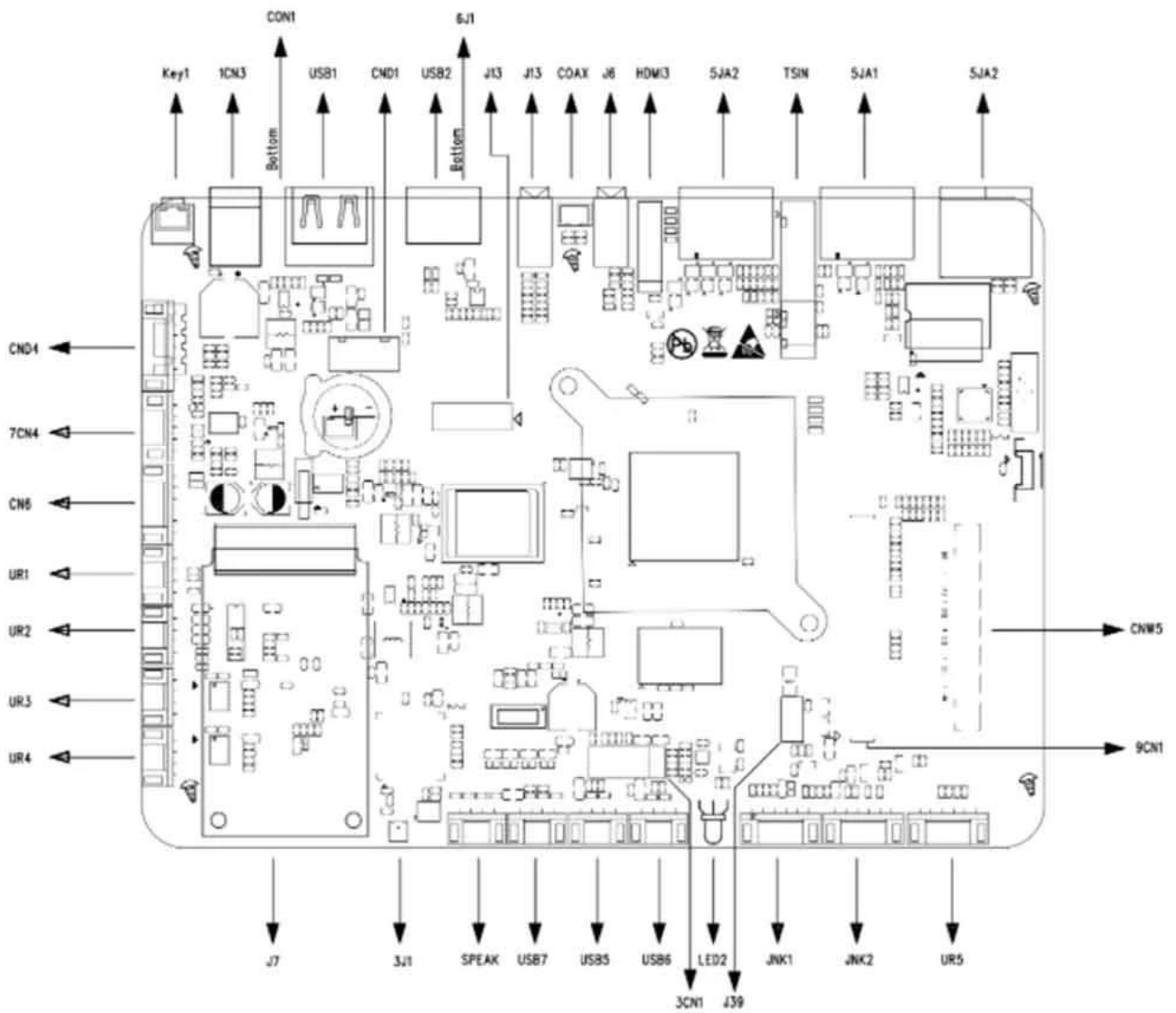
T972 لوحة مشغل شبكة الوسائط المتعددة أمولوجيك

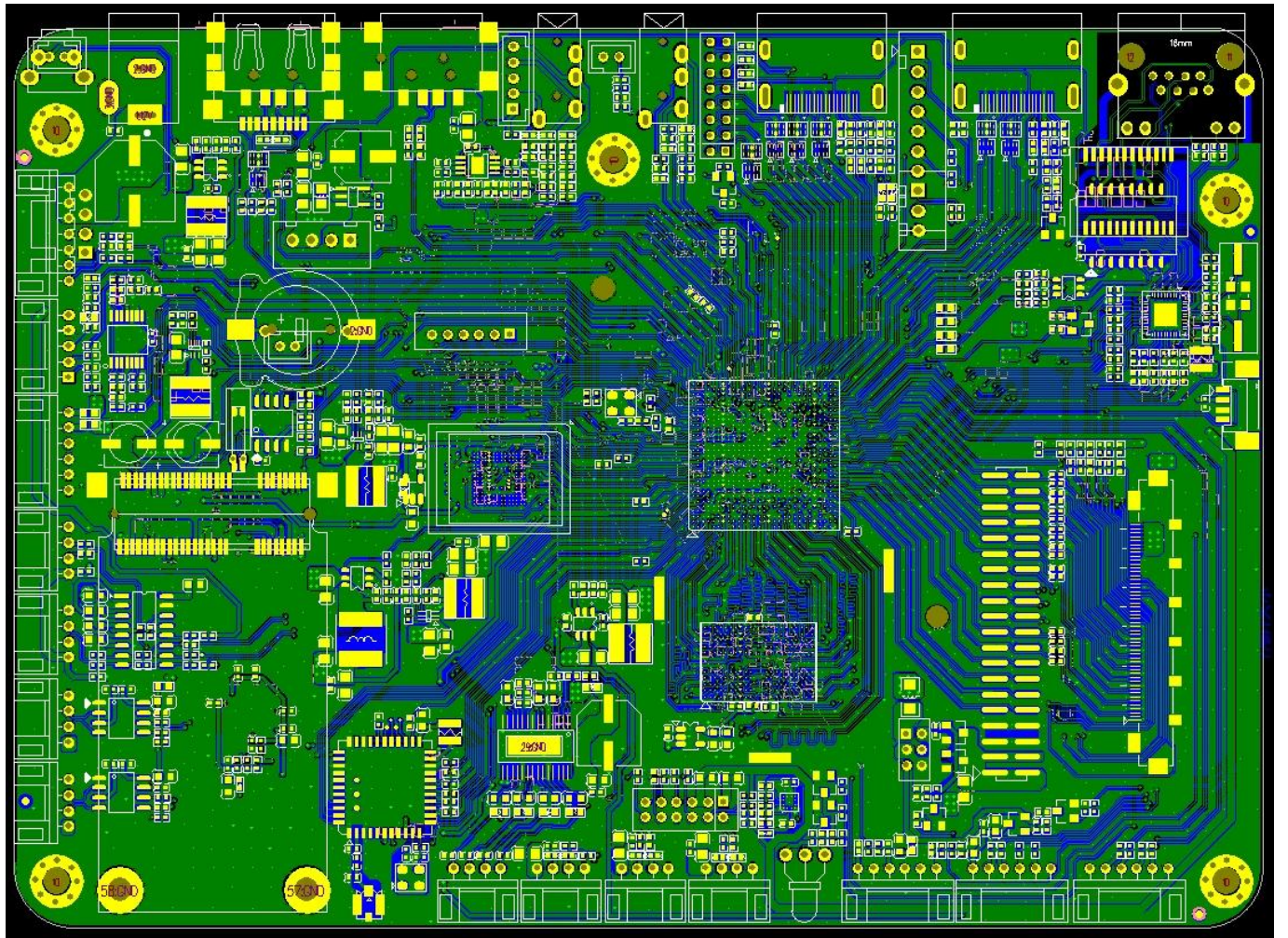
تحديد	
نموذج رقم:	T972 أمولوجيك
وحدة المعالجة المركزية	جيجا هرتز 1.98 ARM Cortex A55 رباعي النواة T972(T962X2) أمولوجيك
GPU	ARM Mail-450 خماسي النواة
كبيش	(جيجابايت/4 جيجابايت خيار 2 DDR4)
ذاكرة للقراءة فقط	SD/USB سعة 16 جيجابايت (يمكن توسيعها إلى 128 جيجابايت عبر eMMC ذاكرة
نظام التشغيل	أندرويد 9.0
ترميز الفيديو والصوت	
ترميز الفيديو/الصورة	<p>–Amlogic Video Engine (AVE-10) مع أجهزة فك ترميز مخصصة تصل إلى 4 Kx2K@75fps</p> <p>فك تشفير الفيديو/الصورة-</p> <p>–VP9 Profile 2-10 8 Kx4K@24fps أو 4 Kx2K@60fps حتى</p> <p>–H.265 HEVC MP-10@L5.1 8 Kx4K@24 4 في الثانية أو 4 Kx2K@60 إطارًا في الثانية</p> <p>إطارًا في الثانية Kx2K@60 إطارًا في الثانية</p> <p>إطارًا في الثانية Kx2K@60 إطارًا في الثانية</p> <p>–AVS2-P2 4 - ملف تعريف</p> <p>إطارًا في الثانية Kx2K@30 حتى 4 H.264 AVC HP@L5.1</p> <p>إطارًا في الثانية P@60 حتى H.264 MVC 1080</p> <p>–MPEG-4 ASP@L5 1080 P@60 حتى إطارًا في الثانية (ISO-14496)</p> <p>إطارًا في الثانية P@60 حتى WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080</p> <p>إطارًا في الثانية P@60 حتى AVS-P16(AVS) /AVS-P2 ملف تعريف JiZhun 1080 يصل إلى P@60</p> <p>–MPEG-2 MP/HL 1080 P@60 حتى إطارًا في الثانية (ISO-13818)</p> <p>–MPEG-1 MP/HL 1080 P@60 حتى إطارًا في الثانية (ISO-11172)</p> <p>–RealVideo 8/9/10 1080 P@60 حتى إطارًا في الثانية</p> <p>- دعم متعدد اللغات وتنسيقات فيديو فرعية متعددة</p> <p>– MJPEG أو PEG (ISO/IEC-10918) - فك تشفير دقة البكسل غير المحدودة</p> <p>JPEG يدعم تأثيرات الصور المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق -</p> <p>– *mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm و *.jpg يدعم تنسيقات الملفات</p>
ترميز الفيديو/الصورة	<p>–VP9 Profile 2-10 8 Kx4K@24fps أو 4 Kx2K@60fps حتى</p> <p>–H.265 HEVC MP-10@L5.1 8 Kx4K@24 4 في الثانية أو 4 Kx2K@60 إطارًا في الثانية</p> <p>إطارًا في الثانية Kx2K@60 إطارًا في الثانية</p> <p>إطارًا في الثانية Kx2K@60 إطارًا في الثانية</p> <p>–AVS2-P2 4 - ملف تعريف</p> <p>إطارًا في الثانية Kx2K@30 حتى 4 H.264 AVC HP@L5.1</p> <p>إطارًا في الثانية P@60 حتى H.264 MVC 1080</p> <p>–MPEG-4 ASP@L5 1080 P@60 حتى إطارًا في الثانية (ISO-14496)</p> <p>إطارًا في الثانية P@60 حتى WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080</p> <p>إطارًا في الثانية P@60 حتى AVS-P16(AVS) /AVS-P2 ملف تعريف JiZhun 1080 يصل إلى P@60</p> <p>–MPEG-2 MP/HL 1080 P@60 حتى إطارًا في الثانية (ISO-13818)</p> <p>–MPEG-1 MP/HL 1080 P@60 حتى إطارًا في الثانية (ISO-11172)</p> <p>–RealVideo 8/9/10 1080 P@60 حتى إطارًا في الثانية</p> <p>- دعم متعدد اللغات وتنسيقات فيديو فرعية متعددة</p> <p>– MJPEG أو PEG (ISO/IEC-10918) - فك تشفير دقة البكسل غير المحدودة</p> <p>JPEG يدعم تأثيرات الصور المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق -</p> <p>– *mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm و *.jpg يدعم تنسيقات الملفات</p>
ترميز الصوت والإدخال/الإخراج	<p>اختياري وقابل للبرمجة مع خلط MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg, Dolby DTS Audio</p> <p>7.1/5.1</p> <p>داخلي AEC منخفض الطاقة و VAD مسار استرجاع</p> <p>حتى 384 كيلو هرتز × 32 بت × 8 قنوات أو 96 TDM/PCM مدمجة مع وضع 3 TDM/PCM/12S منافذ</p> <p>حتى 384 كيلو هرتز × 32 بت × 8 قنوات I2S كيلو هرتز × 32 بت × 32 قناة ووضع</p> <p>DMICs قابل للبرمجة، يدعم ما يصل إلى 8 HPF و LPF و CIC للميكروفون الرقمي مع PDM مدخل صوت</p> <p>SPDIF/IEC958 المدمج في إخراج الصوت الرقمي التسلسلي</p> <p>L/R و 2 قنوات إخراج L/R قنوات إدخال تناظرية 2</p> <p>I2SPCM يدعم إخراج قناة ستيريو صوتية مزدوجة متزامنة مع مزيج من</p> <p>لمكبر الصوت/DRC يدعم معادل الصوت</p>
تنسيق فك التشفير	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10
صيغة الوسائط	RM/RmVb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
تنسيق الموسيقى	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
تنسيق الصورة	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
مينا	
إدخال الصوت	مللي متر مقبس سماعة الرأس 1*3.5

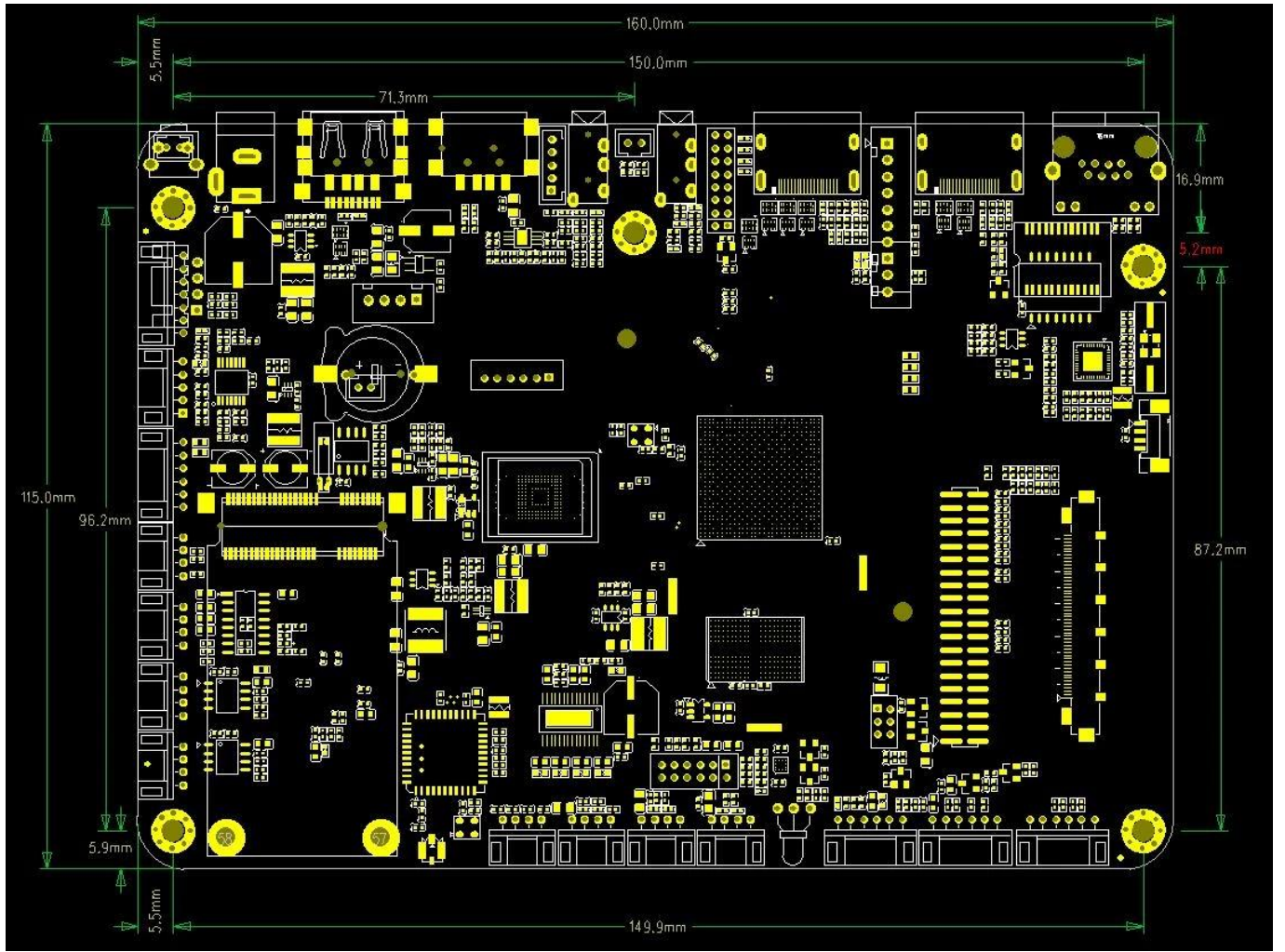
إخراج الفيديو	1 * LVDS 40pin 2.0 بت 10/بت 8 يدعم شاشة 8 1 * V-By-one, للاختيار الاختياري
إدخال الفيديو	اتش دي ام اي*3
مخرج الصوت	4 10 م 2.5 سنون W8Ω@2
منفذ الشبكة	*1 10 م 100 م RJ45 2.4G WIFIBT (خيار WiFi 2.4 نطاق G/5G) فتحة PCIE (4)x1
منفذ USB2.0	USB OTG * 1 (يمكن أن يكون مضيفًا)) مضيف USB*4
واجهة الإضاءة الخلفية	*2, 6 سنون 2.0 مم
واجهة الأشعة تحت الحمراء	*1, 7 مم, مع ضوء مؤشر
منافذ التوسعة	4* المنافذ التسلسلية
فتحة بطاقة TF	*1
فتحة بطاقة SIM	*1
قوة	
مزود الطاقة	STB, 5VSB, 5V, 12V, 12pin 2.00 مم مللي متر ، 12 فولت/ 2.5 تيار مستمر التوصيل 12pin 2.54 فولت/4

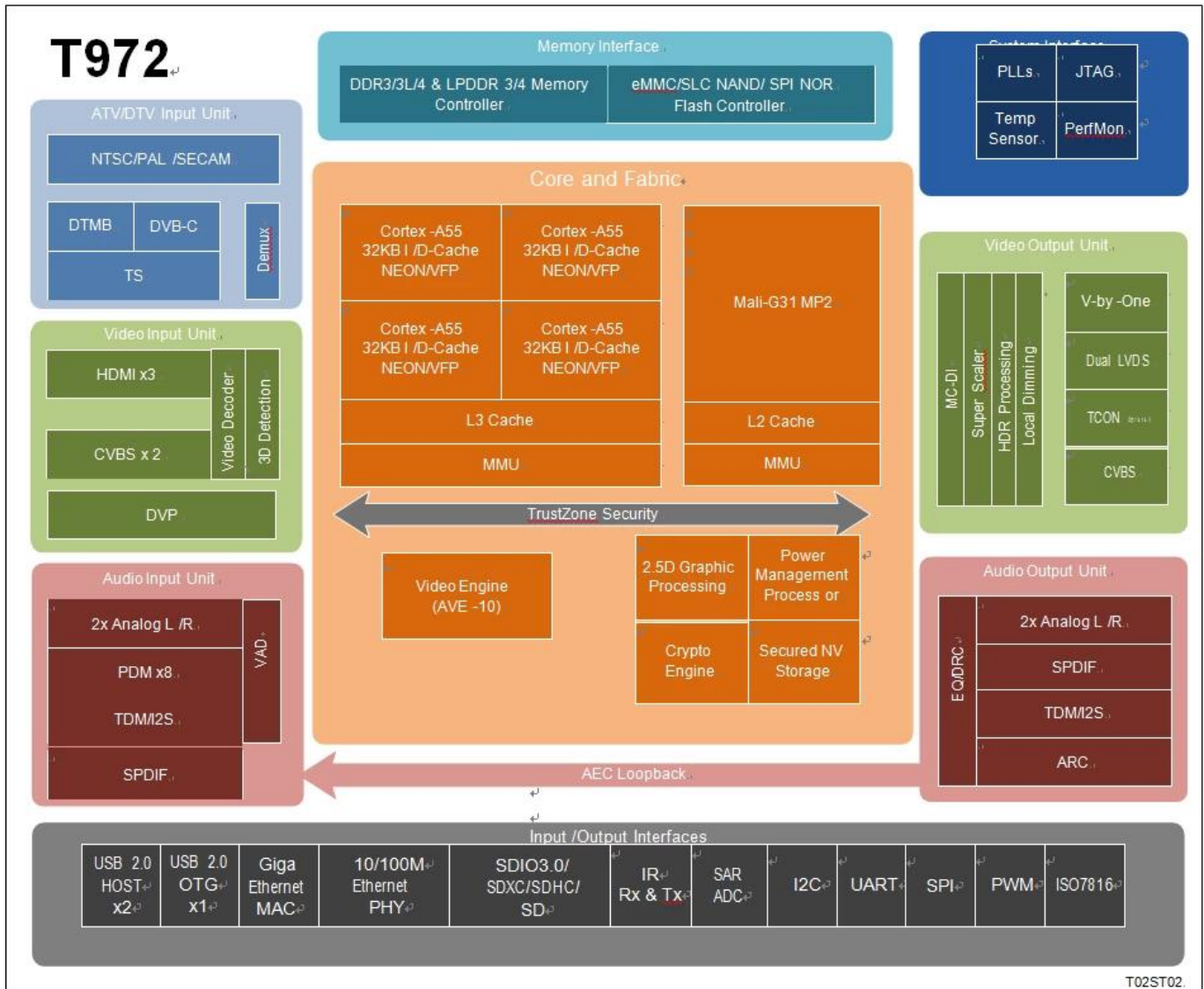
ONENUTS











T972 4x Cortex-A55 32KB I/D-Cache NEON/VFP ARM Cortex-A55 32KB I/D-Cache NEON/VFP ARM Cortex-A55 32KB I/D-Cache NEON/VFP ARM Cortex-A55 32KB I/D-Cache NEON/VFP . . . HDR 8 K/4K . . .

ARM Cortex-A55 32KB I/D-Cache NEON/VFP ARM Cortex-A55 32KB I/D-Cache NEON/VFP ARM Cortex-A55 32KB I/D-Cache NEON/VFP ARM Cortex-A55 32KB I/D-Cache NEON/VFP . . . OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.1 OpenCL 2.0 2.5 . . .

Amlogic Video Engine (AVE-10) Cortex-A55 CODEC AVE-10 4 K2K (TVP) MVC MPEG-1/2/4 VC-1/WMV AVS AVS2 RealVideo MJPEG H.264 H265-10 VP9-10 JPEG . . .

HDR10 HLG Technicolor Prime HDR BT.2020/ BT.2100 LVDS 8 V-by-one . . .

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ (TRNG) □□□□□ SHA-1/SHA-2

□□□□□□/□□□□□□□□ □□□□□

□□□□□ □□□□ Amlogic (AVE-10) 4 □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□Kx2K@75fps

□□□□□□/□□□□□□□□ □□□□□ □□

□□□□□ □□□ VP9 2-10 8 □□□□Kx4K@24fps 4 □□□□Kx2K@60fps

H.265 HEVC MP-10@L5.1 8 □□□□Kx4K@24fps 4 □□□□Kx2K@60fps

□□□□□ □□□ AVS2-P2 4 □□□□ □□□□Kx2K@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□

H.264 AVC HP@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-1 MP/HL 1080 □□□□P@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□ (ISO-11172)

RealVideo 8/9/10 1080 □□□□P@60 □□□□□□□□ □□ □□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□

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

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ JPEG

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

□□□□□ □□□□ **Amlogic TruLife** □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□

□□□□□ HDR10/10□ HLG□ Technicolor Prime HDR

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□

□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□

□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ 3:2/2:2 (VOF) □□□□□□□□

□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□□ □□□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□

17 □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□x17x17 4913 □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ :□□□□□□□□ □□□□

□□□□□ □□□ □□□□□ **HDR** □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□

□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□

□□□□ □□□□□ **LCD**

□□□□□ V-By-One 4 □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ 4 □2 □1 □□□□ □□ □□□□□ 8 □□Kx2K □□□□□ 60□

□□□□□ □□□□□ LVDS 1920 □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□x1080 60 □□□□□

□□□□□ LVDS □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ (□□□□□□ 3 □□□□□□ 2)/(□□□□□□ 6 □□□□□□ 1) □□□□□ □□□□□ HD/FHD □□□□□□□□ □□□□□

□□□□□ 1080 × 1920 □□□□ □□□□ □□□□□□□□

□□□□□ CEDS/CHPI/CMPI/iSP □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ 12 □□□□□ UHD □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□

UHD TCON-less□ 4 □□□□ □□□□ □□□□Kx2K 60 □□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ LCD

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ LCD

□□□□□□□ □□□□□□/□□□□□□ □□□□□□

Supports 3 HDMI 2.1 with Dynamic HDR, ARC, HDCP 1.4 / 2.2 4Kx2K@60fps, 2x CVBS 480i/576i, CVBS (PAL/NTSC), ITU 601/656 8-bit RGB565, CCIR656, CCIR601, YUV422, YCbCr422

Supports MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg, Dolby DTS Audio 7.1/5.1, VAD, AEC, 3 TDM/PCM/I2S, 96kHz 8x32bit, 384kHz 32x32bit, PDM, CIC, LPF, HPF, 8-bit, DMICs, SPDIF/IEC958, 2 L/R, I2SPCM, DRC

Supports NTSC, NTSC-J, PAL-BG, PAL-DK1, PAL-I, PAL-DK, PAL-M, PAL-N, SECAM-DK2, SECAM-DK3, SECAM-L, ATSC, BTSC, A2, EIA-J, NICAM, Teletext, V, DTMB/DVB-C/DTV, VIF, IF

DTV
3x TS demux, PWM, I2C, SPI, ISO 7816

Supports DRAM 32GB, JEDEC DDR3-2133 / DDR3L-2133 / DDR4-2666 / LPDDR3-2133 / LPDDR4-3200, SDSC/SDHC/SDXC, SDIO, 40x1, 2.x/3.x/4.x, DS/HS, UHS-I SDR104, eMMC 5.0, 1/4/8, HS400, SLC NAND, OTP 4KB

Supports IEEE 802.3 10/100/1000M Ethernet MAC, RGMII, 10/100M, WiFi/IEEE802.11, USB, SDIO, USB, UART, WiFi, BT

Supports USB 2.0, USB OTG, UART, I2Cs, PWMs, SPI

• IR-blaster

• 10-bit SAR ADC

• 4-channel DMA

• 24-bit timer

• ICE/JTAG

• PLLs

• DRAM

• 3.3V / 1.8V

• Trustzone

• OTP

• SecureOS

• IO

• FCBGA

• 0.65mm

• 19x

• RoHS

• Amlogic T972

• K

• HDR

• Wi-Fi

• Ethernet

• HDMI

• USB

• Bluetooth

• Android

• Linux

• DIY

Amlogic T972 32-bit ARM Cortex-A76 processor, Mali-G77 MC7 GPU, 64-bit LPDDR5 RAM, and 128GB UFS 3.1 storage. It supports 4K@60fps video playback and recording, and features a 108MP camera sensor. The device is powered by a 4000mAh battery and runs on Android 13.0.

Amlogic T972 32-bit ARM Cortex-A76 processor, Mali-G77 MC7 GPU, 64-bit LPDDR5 RAM, and 128GB UFS 3.1 storage. It supports 4K@60fps video playback and recording, and features a 108MP camera sensor. The device is powered by a 4000mAh battery and runs on Android 13.0.