□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ A311D2 11 □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□

□□□□□	
□□□□□□□□ □□□	□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ A311D2
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□	□□□□□□□ A311D2 □□□□□□ □□□□□ Cortex-A73 □□□□□□ □□□□□ Cortex-A53
GPU	□□□□ □□□-G52 MP8
□□□	4 □□□□□□□ □□□□□□□ 32/□□□□□□□□ 8 □□□□ □□□) □□□□□□□□□)
□□□ □□□□□□ □□□□□	32 □□□□□□□□ 256/□□□□□□□ 128/□□□□□□□ 64 □□□□□) □□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□	11.0 □□□□□□□
□□ □□ / □□□ □□□	□□□□ Wi-Fi 2.4 □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□) □□□□□G□□□□□□ □□□□□□ □ 2.4G/5G □(□□□□□□□□ BT4.2 □□ BT5.0 (□□□□ M.2 □□□□□□)
□□□□□□□/□□□□□□□ □□□□	
□□ □□ □□ □□□ □□□□	3 * □□ □□ □□ □□□ □□□□
□□ □□ □□ □□□ □□□□	1 * □□ □□ □□ □□□ □□□□
□□□□□□ LVDS	1 □□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□/□□□□ LCD 50/60 □□□□
□□□□□ V-By-One	2*8 □□□□□ V-by-One□ 4 □□□Kp604 □□□□□ □□□ □K * 2K @ 60 □□□□
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□	□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□ 12/□□□ 5 □□□ PWM
□□ □□ □□ □□□□	1 * □□□ 3.0 □□ □□ □□ □□□□
□□□□□□□□ □□□□□□	□□□□ USB 2.0 A (□□ (□□□□□□ □□□□□□ □□□□ (USB OTG □□□□□ □□□) 2 * □□□□ * 2) □□□□□□ □□□□ RS232 2 □□ * TTL□□□□ □□□ □□□□ □□ □□ □ □□□□ TF□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□.)
□□ □□ □□ □□□□□	2 * □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□ PDM	□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ CSI□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□
□□□ □□□□	□□□□□ □□□ I2S
□□□□□□	1 * □□□□ RJ45□ 100 □ 1000/□
□□□□□	□□□□□ SPDIF □□ COAX □□□□□□
□□ □□□□	□□□□□□_□□□□□
□□□□ □□	AUDIO_Line out
RTC	□□□□□□ □□□□□ □□□□□/□□□□□ □□□
□□	□□□□□□ □□□□ IR (□□□□□□ □□□ IR □□□□□ □□□□□ □□□ □□□)
□□□□□□ □□□□□	□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□
□□□□	□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ TF & USB □□ OTA
□□□□□□ □□□□	□□□□ 12/□□□□ 5 □□□

TF card

A311D2

Memory Interface

LPDDR4/4X or DDR4 Memory Controller 64 bit	eMMC Flash Controller

System Interface

PLLs	JTAG
Temp Sensor	PerfMon

DTV Input Unit

TS	Demux

Core and Fabric

Cortext-A73 Cluster

Core 1	...	Core 4

L2 Cache

Cortext-A53 Cluster

Core 1	...	Core 4

L2 Cache

Mali G52 MP8 (8EE)

L2 Cache

CCI

Video Output Unit

Dolby Vision (Optional)	HDR Processing	Local Dimming	Local Contrast	HDMI
				V-by-One
				LVDS
				MIPI-DSI
				EDP

Video Input Unit

3x HDMI 2.1
2x 4-lane MIPI-CSI

TrustZone Security

2x HiFi-5	AVE-10	RISC-V	2.5D Graphic Processing	Power Management Processor
16 Mp ISP			Crypto Engine	Secured NV Storage

Audio Input Unit

Analog L/R	VAD	ASRC
8x PDM		
TDM / I2S		

SPDIF
eARC/ARC

Audio Output Unit

EQ/DRC	Analog L/R
	SPDIF
	TDM / I2S
	PCM
	eARC/ARC

AEC Loopback

Input/Output Interfaces

USB 2.0 OTG x1	USB 3.0 DRD x1	PCIe 2.0 x1	Giga Ethernet MAC	10/100M Ethernet PHY	SDIO 3.0 x2	SPI	UART	I2C	SAR ADC	IR Rx & Tx	PWM

T08ST01

□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ .□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ A311D2 □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ Android 11□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ .□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ A311D2 □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□.

8 □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□**K** □□□□□ □□□ □□□□ □□□□ .□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ .□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ **V-by-One** □□□□□□□□□ □□□ □□□□ 8 □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□K. □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□.

□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ **6** □□□ □□□ □□ A311D2 □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ .□□□□□□ Wi-Fi 6 □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ .□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□.

□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ **4** □ □□□□□ □□□□ □□□□□□ 8 □□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□ .□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□K□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□ A311D2 □□□□□□□ .□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ **64** □□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ .□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ SD □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□.

□□□□□ **Android 11**□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□

□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□ Google Play. □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ Android □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ .□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ Netflix □YouTube □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ Android 11 □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□.

□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ A311D2 □□□□□ .□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ **USB**□ □□□□□ **HDMI**□ □□□□□ □□□□ **Bluetooth**□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ .□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ HDMI □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□.

□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ **A311D2** □□□□ □□□ **11** □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ [□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□](#) 8 □□□ □□□□ .□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□K Ultra HD □□□□□□ V-by-One □□□□□□ Wi-Fi 6 □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ .□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□.