

TQMa65xx

TQMa64xxL

TQMa243xL

Feature	AM6548	AM6546	AM6528	AM6526	AM6442	AM6441	AM6422	AM6421	AM6412	AM6411	AM2434	AM2432	AM2431
<b>Anzahl Cortex A53</b>	2x Dual Core	2x Dual Core	Dual Core	Dual Core	Dual Core	Single Core	Dual Core	Single Core	Dual Core	Single Core	-	-	-
<b>Taktrate A53</b>	1,1 GHz	1,1 GHz	1,1 GHz	1,1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	-	-	-
<b>Anzahl Cortex R5F</b>	1x Dual Core Cluster	1x Dual Core Cluster	1x Dual Core Cluster	1x Dual Core Cluster	2x Dual Core Cluster	2x Dual Core Cluster	1x Dual Core Cluster	1x Dual Core Cluster	Single Core	Single Core	2x Dual Core Cluster	2x Single Core	Single Core
<b>Taktrate R5F</b>	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz
<b>Anzahl Cortex M4F</b>	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Taktrate M4F</b>	-	-	-	-	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz
<b>Anzahl Gbit Eth</b>	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Anzahl real-time Gbit Eth (PRU basiert)</b>	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Anzahl CAN-FD</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Anzahl PCIe Lanes</b>	2	2	2	2	1x geteilt mit USB3.0	1x geteilt mit USB3.0	1x geteilt mit USB3.0	1x geteilt mit USB3.0	1x geteilt mit USB3.0	1x geteilt mit USB3.0	1x geteilt mit USB3.0	1x geteilt mit USB3.0	1x geteilt mit USB3.0
<b>Anzahl USB3.0</b>	1	1	1	1	1x geteilt mit PCIe	1x geteilt mit PCIe	1x geteilt mit PCIe	1x geteilt mit PCIe	1x geteilt mit PCIe	1x geteilt mit PCIe	1x geteilt mit PCIe	1x geteilt mit PCIe	1x geteilt mit PCIe
<b>Anzahl USB2.0</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Anzahl UART</b>	5	5	5	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Anzahl I2C</b>	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Anzahl Q/OSPI</b>	2x QSPI	2x QSPI	2x QSPI	2x QSPI	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
<b>Anzahl SPI</b>	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7
<b>Anzahl ADC (12bit)</b>	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Anzahl Display</b>	1xRGB, 1xLVDS	1xRGB, 1xLVDS	1xRGB, 1xLVDS	1xRGB, 1xLVDS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Grafik Beschleuniger</b>	3D GPU	-	3D GPU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Anzahl MIPI – CSI</b>	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Betriebssystem</b>	Linux				Linux / Real Time OS Unterstützung						Real Time OS Unterstützung		
<b>Kompatibilität</b>	Pin & Software kompatibel auf einem Stecker – Moduldesign				Pin & Software kompatibel auf einem LGA Design								
<b>Modulausbau</b>	DDR4 bis zu 4 GB , eMMC bis zu 64 GB, EEPROM 64 kB, NOR Flash bis zu 512 MB, RTC, Security Element				LPDDR4 bis zu 2 GB, eMMC bis zu 64 GB, EEPROM 64 kB, NOR Flash bis zu 512 MB, RTC, Security Element								
<b>Anwendungen</b>	Industriesteuerung mit Echtzeitanwendung, Feldbus Slave Anwendungen, Industrielle Prozessüberwachung/ Steuerung, Messtechnik, Industrielle Gateways, Home Automation, Datensammler, Cloudanwendungen, Smart Grid, Infrastructure, Medizintechnik, Luftfahrt, Bahntechnik												

\*reserviert NOR Flash