

	TQMxE40S	TQMxE40M	TQMxE40C1	TQMxE40C2
<b>Formfaktor</b>	SMARC 2.1	COM Express® Mini Type 10	COM Express® Compact Type 6	COM Express® Compact Type 6
<b>Fokus</b>	Innovativer, dynamischer Standard Low-Profile/mobile Anwendungen	Konservativer, beständiger Standard Robuste Lösungen für raue Umgebungs- bedingungen	Entry-Level für skalierbare COM Express® Type 6 Plattformen Besonders robust (Schock/Vibration) durch gelöteten Arbeitsspeicher	Entry-Level für skalierbare COM Express® Type 6 Plattformen hohe Flexibilität bei der Speicherkonfigu- ration durch SO-DIMM
<b>CPU-Derivate</b>	<b>PC-Like:</b> Celeron N6211, J6413, Pentium N6415, J6426 <b>Embedded:</b> Atom x6211E, x6413E, x6425E <b>Industrial:</b> Atom x6212RE, x6414RE, x6425RE Atom x6200FE, x6427FE	<b>PC-Like:</b> Celeron N6211, J6413, Pentium N6415, J6426 <b>Embedded:</b> Atom x6211E, x6413E, x6425E <b>Industrial:</b> Atom x6212RE, x6414RE, x6425RE Atom x6200FE, x6427FE	<b>PC-Like:</b> Celeron N6211, J6413, Pentium N6415, J6426 <b>Embedded:</b> Atom x6211E, x6413E, x6425E <b>Industrial:</b> Atom x6212RE, x6414RE, x6425RE Atom x6200FE, x6427FE	<b>PC-Like:</b> Celeron N6211, J6413, Pentium N6415, J6426 <b>Embedded:</b> Atom x6211E, x6413E, x6425E <b>Industrial:</b> Atom x6212RE, x6414RE, x6425RE Atom x6200FE, x6427FE
<b>Speicher</b>	LPDDR4/4x: 4, 8, 16 GB mit IB ECC eMMC: 8 ... 256 GB EEPROM: 32 kbit	LPDDR4/4x: 4, 8, 16 GB mit IB ECC eMMC: 8 ... 256 GB EEPROM: 32 kbit	LPDDR4/4x: 4, 8, 16 GB mit IB ECC eMMC: 8 ... 256 GB EEPROM: 32 kbit	<b>DDR4 (2x SO-DIMM): bis zu 32 GB mit IB ECC</b> eMMC: 8 ... 256 GB EEPROM: 32 kbit
<b>Grafik</b>	1x eDP oder Dual-Channel LVDS 2x DP++ (DP/HDMI)	1x eDP oder <b>Single-Channel LVDS</b> <b>1x DP++ (DP/HDMI)</b>	1x eDP oder Dual-Channel LVDS 2x DP++ (DP/HDMI)	1x eDP oder Dual-Channel LVDS 2x DP++ (DP/HDMI)
<b>Ethernet</b>	<b>2x Gb ETH mit TSN Support</b>	1x Gb ETH mit TSN Support	1x Gb ETH mit TSN Support	1x Gb ETH mit TSN Support
<b>USB</b>	1x USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s) 1x USB 3.2 Gen2 Dual-Role (10 Gb/s) <b>4x USB 2.0</b>	1x USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s) 1x USB 3.2 Gen2 Dual-Role (10 Gb/s) 8x USB 2.0	1x USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s) 1x USB 3.2 Gen2 Dual-Role (10 Gb/s) 8x USB 2.0	1x USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s) 1x USB 3.2 Gen2 Dual-Role (10 Gb/s) 8x USB 2.0
<b>SATA</b>	<b>1x SATA Gen3 (6 Gb/s)</b>	2x SATA Gen3 (6 Gb/s)	2x SATA Gen3 (6 Gb/s)	2x SATA Gen3 (6 Gb/s)
<b>PCIe</b>	4x PCIe Gen3 (8 Gb/s)	4x PCIe Gen3 (8 Gb/s)	<b>8x PCIe Gen3 (8 Gb/s)</b> <b>(max 8 Lanes / 6 Root Ports)</b>	<b>8x PCIe Gen3 (8 Gb/s)</b> <b>(max 8 Lanes / 6 Root Ports)</b>
<b>CAN/UART</b>	<b>2x CAN</b> <b>2x HS UART</b> <b>2x Legacy UART</b>	1x Legacy UART 1x CAN oder Legacy UART	1x Legacy UART 1x CAN oder Legacy UART	1x Legacy UART 1x CAN oder Legacy UART
<b>I2S/HDA</b>	1x I2S 1x I2S oder HDA (muxed)	1x HDA	1x HDA	1x HDA
<b>eSPI/LPC</b>	<b>1x eSPI</b>	1x eSPI oder LPC	1x eSPI oder LPC	1x eSPI oder LPC
<b>SPI</b>	1x SPI für externes UEFI BIOS Flash	1x SPI für externes UEFI BIOS Flash	1x SPI für externes UEFI BIOS Flash	1x SPI für externes UEFI BIOS Flash
<b>I2C/SMBus</b>	<b>4x I2C</b> 1x SMBus	1x I2C 1x SMBus	1x I2C 1x SMBus	1x I2C 1x SMBus
<b>SD Card/GPIO</b>	1x SD Card <b>14x GPIO</b>	1x SD Card oder 8x GPIO	1x SD Card oder 8x GPIO	1x SD Card oder 8x GPIO
<b>TPM</b>	TPM 2.0 (Option)	TPM 2.0 (Option)	TPM 2.0 (Option)	TPM 2.0 (Option)
<b>Spannungsversorgung</b>	<b>4.75 ... 5.25 V</b>	4.75 ... 20 V	4.75 ... 20 V	4.75 ... 20 V