

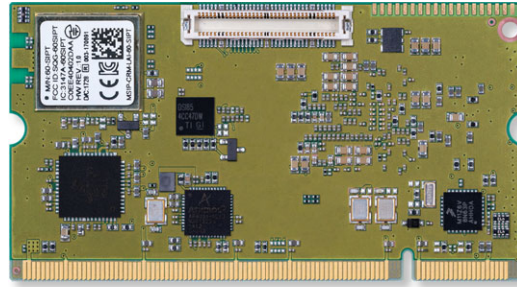
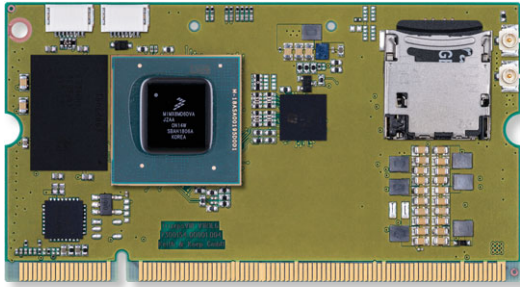
Trizeps VIII

NXP i.MX 8M SODIMM-200 CPU-Modul

Keith & Koep

Zusätzliche Eigenschaften im Vergleich zum i.MX 8M Prozessor:

- Trizeps SODIMM-200 kompatibel, kompakt und skalierbar
- Zusätzliche Cortex M0+ MCU mit u.a. CAN, ADC, SPI, I2C Schnittstellen
- Onboard WLAN/Bluetooth Modul (optional)
- 1 GBit Ethernet, USB 3.0
- LVDS (Single oder Dual) Transceiver
- Konfigurierbarer FPGA, u.a. mit MIPI zu RGB Konverter



Variable Ausstattung

Prozessor	NXP™ i.MX 8M mit ARM® Quad-Core Cortex A53 bis zu 1.5GHz (Consumer), 1.3GHz (Industrie) und zusätzlichem Cortex M4
MCU	NXP™ Kinetis V ARM® Cortex-M0+ bis zu 75MHz / 8x 16bit ADC, CAN, UART, SPI, GPIO etc.
Arbeitsspeicher	1GByte LPDDR4-3200, 32Bit
Flashspeicher	Onboard µSD Kartensocket mit 4 Bit Busbreite (Standard) oder Onboard eMMC mit 8 Bit Busbreite (auf Anfrage) – nicht gleichzeitig verfügbar
FPGA	Programmierbarer FPGA mit bis zu 4300 LUT (optional), um u.a. parallele Display/Kamera/Datenströme auf MIPI DSI/CSI zu konvertieren
Drahtlose Kommunikation (auf Anfrage)	Onboard WLAN-Bluetooth Modul, WLAN 2.4GHz/5Ghz, 802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MU-MIMO, vorbereitet für Bluetooth 4.2 and 5.0

Onboard Ausstattung

Display Schnittstellen	HDMI v2.0a, MIPI Display (4 Kanal), Single-, Dual-LVDS oder LCD 24 Bit RGB
Schnittstellen	2x USB3.0 OTG, PCIe, SDIO mit 4Bit Busbreite, SPDIF In/Out, I2S, serielle Mehrkanal Audio-Schnittstelle, 4 UARTs, 2x I2C, SPI, QSPI, GPIOs, PWM
Ethernet	Onboard 10/100MBit/1GBit RGMII PHY und SIOP Schnittstelle
Erweiterungsstecker	Zusätzlicher FX11 60pol. High-Speed Board-to-Board Stecker
Kamera-Schnittstellen	8bit parallele und MIPI serielle Kamera (4 Kanal)
Audio Codec	Stereo Kopfhörer-Ausgang, Mono Lautsprecher-Ausgang, Stereo Line-In, Mikrofon-Eingang
Spannungsregelung	Hocheffizienter PMIC mit Single Supply Controlled mittels I2C
SODIMM200 Card Edge Stecker	Pin kompatibel zu Trizeps SODIMM-200 CPU-Module

Allgemeine Angaben

System Software	Linux Kernel 4.9, Android 8, Windows 10 IoT Core in Vorbereitung
Spannungsversorgung	+3V3 DC
Betriebstemperatur	-25°C to +85°C (Industrie)
Platinen Abmessungen	67,6 x 36,7 x 6,4 mm inkl. µSD Kartensocket (B x H x T)
Umweltstandards	RoHS, REACH, WEEE
Verfügbarkeit	10 Jahre Form, Passform und Funktion*



*Beginn Produkt-Lebenszyklus Rev.1811
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

www.keith-koep.com

Keith & Koep GmbH
Uellendahler Str. 199
42109 Wuppertal
Tel +49 (202) 25253 0
Fax +49 (202) 25253 33