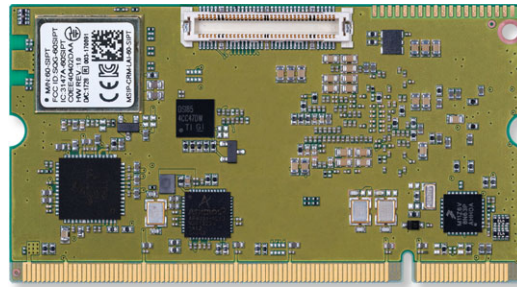
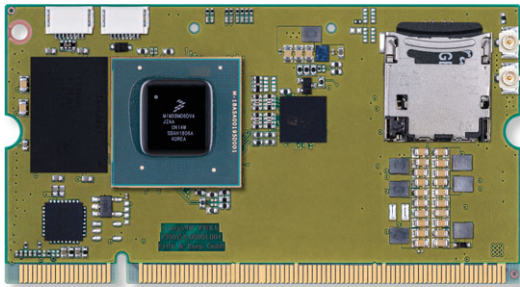


Trizeps VIII

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

Keith & Koep

- i.MX 8M Arm Cortex A53 CPU bis 1.5 GHz, mit integriertem Cortex M4
- Konfigurierbarer FPGA (bis zu 4300 LUTs), u.a. als MIPI zu RGB Konverter
- Zusätzliche NXP Kinetis V Arm Cortex M0+ MCU, stellt z.B. CAN, ADC, SPI, I2C Schnittstellen zur Verfügung
- LPDDR4-3200 Arbeitsspeicher, bis 8 GByte, 32 Bit
- 1 GBit Ethernet, USB 3.0
- Onboard WLAN/Bluetooth Modul
- Single oder Dual LVDS Transceiver
- Zusätzlicher HiFi Audio Codec
- Unterschützt Displays bis 4k



Variable Ausstattung

Prozessor	NXP™ i.MX 8M mit Arm® Cortex A53 Quad-/Dual-Core bis zu 1.5 GHz (Consumer), 1.3 GHz (Industrie), mit integriertem Cortex M4
MCU (optional)	NXP™ Kinetis V Arm® Cortex-M0+ bis zu 75 MHz / 8x 16 Bit ADC, CAN, UART, SPI, GPIO etc.
Arbeitsspeicher	Bis 8 GByte LPDDR4-3200, 32 Bit
Flashspeicher	µSD Kartensockel mit 4 Bit Busbreite (Empfehlung) oder eMMC mit 8 Bit Busbreite – nicht gleichzeitig verfügbar
FPGA (optional)	Programmierbarer FPGA mit bis zu 4300 LUTs, um u.a. parallele Display/Kamera/Datenströme auf MIPI DSI/CSI zu konvertieren
Drahtlose Kommunikation (optional)	Onboard WLAN-Bluetooth Modul, WLAN 2.4GHz/5Ghz, 802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MU-MIMO / Bluetooth 4.2, 5.0 / Externe Chipsätze zur drahtlosen Kommunikation können über die SDIO-, PCIe- oder USB-Schnittstellen angeschlossen werden

Onboard Ausstattung

Display Schnittstellen	HDMI v2.0a / MIPI Display (4 Kanal) / Single-, Dual-LVDS oder LCD 24 Bit RGB unterstützt Display-Auflösungen bis 4k
Schnittstellen	2x USB3.0 OTG, 2x PCIe (1x für SODIMM-Sockel und 1x für Onboard WLAN-Bluetooth Modul), SDIO mit 4 Bit Busbreite, SPDIF In/Out, I2S, serielle Mehrkanal Audio Schnittstelle, 4x UART, 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	8 Bit parallel, 2x MIPI (4 Kanal und 2 Kanal)
Audio Codec	Stereo Kopfhörer-Ausgang, Mono Lautsprecher-Ausgang, Stereo Line-In, Mikrophon-Eingang
Spannungsregelung	Hocheffizienter PMIC (mittels I2C gesteuert)
SODIMM200 Card Edge Stecker	Pin-Kompatibel zu Trizeps SODIMM-200 Modulen

Allgemeine Angaben

System Software	Linux Kernel 4.14, Android 9, Windows 10 IoT Core
Spannungsversorgung	+3V3 DC
Betriebstemperatur	-40 bis 85°C (Industrie) / -25 bis 85°C (Extended Consumer) / 0 bis 70°C (Consumer)
Platinen Abmessungen	67,6 x 36,7 x 6,4 mm (B x H x T)
Umweltstandards	RoHS, REACH, WEEE
Verfügbarkeit	10 Jahre Form, Passform und Funktion*



www.keith-koep.com

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

*Beginn Produkt-Lebenszyklus Rev.2004
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten