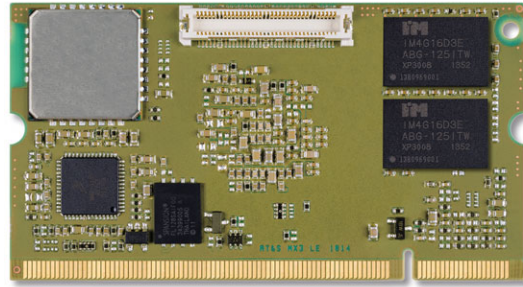
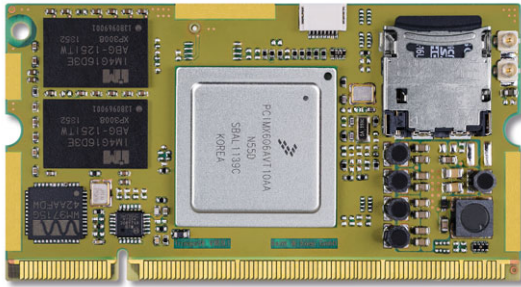


Trizeps VII

NXP i.MX 6 SODIMM-200 CPU-Modul

Keith & Koep

- Kompakt und skalierbar
- Gleicher Formfaktor für Solo-, DualLite-, Dual- und Quad-Core Versionen
- Trizeps SODIMM-200 kompatibel
- Zusätzliche Highspeed-Funktionen mit dem neuen Board-to-Board Stecker
- Dual Antenne +18dBm WiFi / BT
- Audio Codec und Ethernet Transceiver
- 64 Bit RAM
- Evaluation-Kits verfügbar



Variable Ausstattung

Prozessor	NXP i.MX 6 ARM Cortex A9, MP-CPU, 800 MHz bis zu 1.0 GHz per Core, 1 MB L2 Cache Optionen: Quad (Q), Dual (D), DualLite (U) oder Solo (S)
Arbeitsspeicher	4x 16 Bit DDR3-1066 (533 MHz), 64 Bit 1 CS Optionen: 256 MByte bis 2 GByte, 64 Bit
Flashspeicher	Onboard μ SD Kartensockel (4 Bit Busbreite, Standard) oder auf Anfrage Onboard eMMC (8 Bit Busbreite) - nicht gleichzeitig verfügbar / Zusätzliche Bestückungsoption auf Anfrage: Onboard SPI NOR Flash Optionen: μ SD 4 GB (bis zu 32 GB) - eMMC-Typ: 4 GB (bis zu 64 GB) - NOR Flash bis zu 512 Mbit
Drahtlose Kommunikation	Onboard WLAN-Bluetooth Modul, passend für 4 verschiedene U-Blox Modultypen (auf Anfrage) Optionen: IEEE 802.11 a/b/g/n/e/i/h/d/k/r/w, +18 dBm, 72 Mbps (20 MHz) bis zu 150 Mbps (40 MHz), Bluetooth 3.0+ EDR

Onboard Ausstattung

Display Schnittstellen	HDMI v1.4, 2 x LVDS, LCD 24 Bit RGB, MIPI (unterstützt 3D, 4k x 2k und 2 x 1080p Displays)
Schnittstellen	USB 2.0 Host und OTG, 2 x FlexCAN, S-ATAII, PCIe, 2 x 4 Bit wide SDIO, RTC, SPDIF, Adress-Data-Bus, 3 x UARTs, 2 x I2C, 2 x SPI, GPIOs, 2 x PWMs
Ethernet	Onboard 10/100 Mbit RMII PHY und 10/100/1000 Mbit RGMII Schnittstelle - nicht gleichzeitig nutzbar
Erweiterungsstecker	Zusätzlicher FX11 60pol. High-Speed Board-to-Board Stecker
Kamera-Schnittstellen	8bit parallele und MIPI serielle Kamera (unterstützt gleichzeitig 2 Kameras)
Audio Codec	AC'97 Audio Codec mit 4/5 Wires-Res.-Touch und 4 x 12 Bit ADC (2 Komparator Eingänge zur Batterieüberwachung), Stereo: Line-in, Mic-in, Speaker-Out, Headphone-Out
Spannungsregelung	Hocheffizienter PMIC mit Single Supply Controlled mittels I2C
SODIMM200 Card Edge Stecker	Pin kompatibel zu Trizeps IV, IV-M, IV-WL, V und VI CPU Module

Allgemeine Angaben

System Software	E-Boot, U-Boot, Barebox, UEFI / Windows 10 IoT Core, Windows Embedded Compact 7, 2013 - Linux Kernel 3.035, 4.1, 4.4 - Ubuntu 14.04, 16.04, LXDE, Yocto - Android 4.2.2, 6.0
Spannungsversorgung	+3V3 DC
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C (industriell), -20°C bis +85°C (Extended Consumer), 0°C to +70°C (Consumer)
Platinen Abmessungen	67,6 x 36,7 x 6,4 mm, 15 gr. (inkl. μ SD Kartensockel)
Umweltstandards	RoHS, REACH, WEEE
Verfügbarkeit	10 Jahre Form, Passform und Funktion*



*Beginn Produkt-Lebenszyklus Rev.1804
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