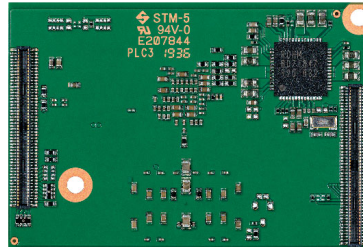
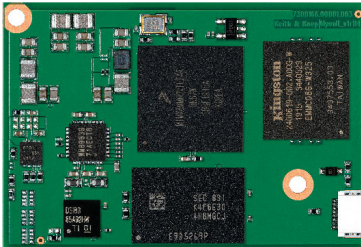


Myon II

Micro CPU-Modul mit NXP i.MX 8M Mini

Keith & Koep

- NXP i.MX 8M Mini Arm Cortex A53 CPU bis 1.8 GHz, mit integriertem Cortex M4
- Bis 8 GByte LPDDR4-3200 Arbeitsspeicher, 32 Bit
- GBit Ethernet, USB 2.0
- Unterstützt MIPI-Displays und -Kameras
- LVDS Transceiver
- Geringer Strombedarf durch 14nm LPC FinFET-Technologie
- Durch die kompakten Abmessungen ideal für IoT- und Handheld-Geräte
- Mit Linux, Android, Windows 10 IoT Core Betriebssystemen verfügbar



Ausstattung

Prozessor	NXP™ i.MX 8M Mini mit Arm® Cortex A53 Quad-Core bis zu 1.8 GHz (Consumer), 1.6 GHz (Industrie), mit integriertem Cortex M4
Arbeitsspeicher	Bis 8 GByte LPDDR4-3200, 32 Bit
Flashspeicher	eMMC mit 8 Bit Busbreite Über die SDIO-Schnittstellen können zusätzlich 2 externe SD-Karten angesprochen werden
Drahtlose Kommunikation	Externe Chipsätze zur drahtlosen Kommunikation können über die SDIO-, PCIe- oder USB-Schnittstellen angeschlossen werden
Display Schnittstellen	MIPI DSI (4 Kanal, Auflösung bis 1080p, 60 fps) oder LVDS
Schnittstellen	2x USB 2.0 OTG, PCIe, 2x SDIO, SPDIF In/Out, I2S, serielle Mehrkanal Audio Schnittstelle, 4x UART, I2C, SPI, QSPI, GPIOs, PWM
Ethernet	10/100MBit/1GBit RGMII Schnittstelle Über PCIe- und USB-Schnittstellen können zusätzliche Ethernet-Schnittstellen realisiert werden
Verbindungsstecker	2x 100pin Hirose DF40
Kamera-Schnittstellen	MIPI CSI (4 Kanal)
Audio Codec	Stereo Kopfhörer-Ausgang, Lautsprecher-Ausgang, Stereo Line-In, Mikrofon-Eingänge
Spannungsregelung	Hocheffizienter PMIC (mittels I2C gesteuert)
Kompatibilität	PIN-Kompatibel zu Myon I CPU-Modul

Allgemeine Informationen

System Software	Linux Kernel 4.14, Android 9, Windows 10 IoT Core
Spannungsversorgung	+3V3 bis 5V DC
Betriebstemperatur	-40 bis 85°C (Industrie) / -25 bis 85°C (Extended Consumer) / 0 bis 70°C (Consumer)
Platinen Abmessungen	48 x 32 x 4,2 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.1909
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten