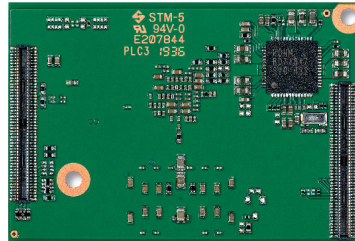
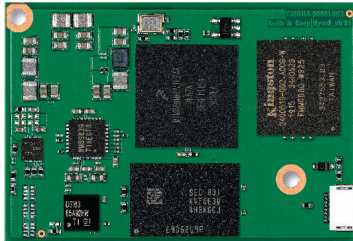


Myon II / Myon II Nano

Micro CPU-Module mit NXP i.MX 8M Mini/Nano

Keith & Koep

- NXP i.MX 8M Mini/Nano Arm Cortex A53 CPU bis 1.8/1.5 GHz, mit integriertem Cortex M4/M7
- LPDDR4-3200 Arbeitsspeicher, bis 8 GByte, 32 Bit (Myon II) / bis 4 GByte, 16 Bit (Myon II Nano)
- 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	Myon II: 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 Myon II Nano: NXP™ i.MX 8M Nano mit Arm® Cortex A53 Quad-Core bis zu 1.5 GHz (Consumer), 1.4 GHz (Industrie), mit integriertem Cortex M7
Arbeitsspeicher	Myon II: Bis 8 GByte LPDDR4-3200, 32 Bit / Myon II Nano: Bis 4 GByte LPDDR4-3200, 16 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- (nur Myon II) oder USB-Schnittstellen angeschlossen werden
Display Schnittstellen	MIPI DSI (4 Kanal, Auflösung bis 1080p, 60 fps) oder LVDS
Schnittstellen	2x USB 2.0 OTG (Myon II), 1x USB 2.0 OTG (Myon II Nano), PCIe (nur Myon II), 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, Mikrophon-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*



*Beginn Produkt-Lebenszyklus Rev.2003
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