

MEC2

DIN-Rail Embedded Controller

Datenblatt



IPCOMM GmbH

Walter-Bouhon-Straße 4

D-90427 Nürnberg

Telefon: +49 911 18 07 91-0

Fax: +49 911 18 07 91-10

Internet: <http://www.ipcomm.de>

Email: info@ipcomm.de

Ausgabe März 2016
Version 1.3



DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat: 01 100 040757

Technisches Datenblatt

Allgemein

- Keine rotierenden Teile

Prozessor

- Intel Atom 1,46 GHz Prozessor, lüfterlos

Arbeitsspeicher

- DDRIII RAM, max. 4096 MByte

Zusatzmodule (optional erhältlich)

- PROFIBUS (Master / Slave)
- PROFINET (Master / Slave)
- GPRS/UMTS Mobilfunkmodem inkl. Antenne und SIM Socket

Standard System I/O Schnittstellen

- 4 x 9-pin D-SUB Stecker RS-232/422/485
- 1 x CompactFlash
- 2 x LAN RJ-45 10/100/1000 Base-T
- 2 x USB
- 1 x 15-pin D-SUB VGA-Buchse

Weitere System I/O Schnittstellen (optional)

- PROFIBUS DP Schnittstelle
DP Master bzw. DP Slave
 - max. 125 Slaves
 - 1 x RS-485, DB9-Stecker
 - potentialfrei
 - 9,6 Kbit/s bis 12 Mbit/s
 - Anzahl zyklischer Ein-/Ausgangsdaten: max. 244 Bytes pro Slave
 - DPV0 / DPV1 Class1 & Class 2
- PROFINET IO Schnittstelle
Master (IO-Controller) bzw. Slave (IO-Device)
 - max. 128 Server (IO-Device)
 - 2 x Industrial Ethernet, RJ45-Buchse
 - potentialfrei
 - 10BASE-T/100BASE-TX
 - Anzahl zyklischer Ein-/Ausgangsdaten: max. 1440 Bytes pro Server
 - IO-Device V3.5.35 – V3.5.x

Diagnose LEDs

- Power
- Softwarestatus (CPU-LED)
- Link und Aktivität der LAN-Schnittstellen
- Sende-/ Empfangsanzeige für RS-232 Schnittstellen (COM1 bis COM4)
- PROFIBUS (STA, ERR)
- PROFINET (SF, BF, LINK, RX/TX)

Massenspeicher

- CompactFlash, Industrial – Grade
- herausnehmbare Flash-Card
- SLC NAND
- Keine beweglichen Teile
- Bis zu 64 GB Speicherkapazität wird unterstützt
- Shock: 1000 G max.
- MTBF > 4.000.000 h
- Bad Block Scanning/Handling
- Wear-Leveling System
- ECC
- 2.000.000 write/erase cycles

Vibrationsbelastbarkeit

- 2g@5-500Hz, Amplitude 0,35 mm (Betrieb/Lager/Transport)

Drahtloses industrielles Mobilfunkmodem (optional erhältlich)

- Modul für ein drahtloses GPRS/UMTS Mobilfunkmodem inkl. Antenne und Mini SIM Socket
- 5-Band UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD) (850/800, 900, 1900 und 2100 MHz), Quad-Band GSM (850/900/1800/1900 MHz)
- HSDPA Cat. 10 / HSUPA Cat.6 Datenraten
DL: max. 14.4 Mbps, UL: max. 5.76 Mbps
- EDGE class 12 Datenraten:
DL: max. 237 kbps, UL: max. 237 kbps
- GPRS class 12 Datenraten:
DL: max. 85.6 kbps, UL: max. 85.6 kbps

Zusatzfunktionen

- Batterie-gepufferte Echtzeituhr (RTC)
- Watchdog

Stromversorgung

- 12 - 24 V DC ($\pm 20\%$) / 15 W max. (abhängig von der Ausführung)

Standards

- CE, FCC

Gehäuse

- Aluminium/Stahl, einschl. Hutschienenklammer
- Schutzklasse: IP40

Abmessungen

- 48 x 155 x 110 mm (B/H/T)

Gewicht

- 1 kg

Betriebsumgebung

- Umgebungstemperatur: -20°C – 70°C (-20°C - 50°C mit PROFIBUS/PROFINET)
- Lagertemperatur: -40°C – 85°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % nicht kondensierend