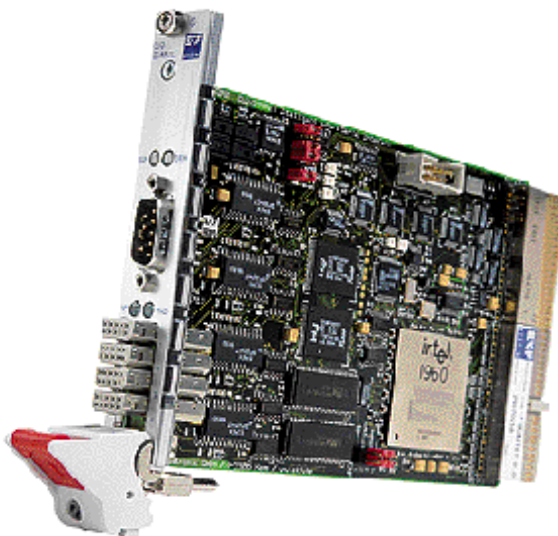




## CU2-QUARTET

# **CompactPCI®** Intelligentes 4-fach serielles Interface



Als Datenschnittstelle immer noch unverzichtbar: das asynchrone serielle Interface entsprechend RS-232 und RS-485.

Mit 4 seriellen Schnittstellen (UART) ist der intelligente **CompactPCI®** Hostadapter CU2-QUARTET ausgestattet. Die seriellen Ports sind individuell für RS-232E oder RS-485 konfigurierbar und können direkt von der Host CPU aus angesteuert werden.

Mit seinem lokalen Prozessor erlaubt das Board aber auch Pufferung und eigenständige Vorverarbeitung der seriellen Datenströme. Wegen der dabei drastisch reduzierten Interruptbelastung steigt die Performance der Host CPU spürbar an, insbesondere bei höheren Baudraten. Mit dem Embedded Prozessor i960RP(D) verfügt das Board über eine leistungsfähige Zentraleinheit mit integrierter PCI Bridge als Interface zum

CompactPCI® Systembus. 4MB DRAM und 4MB Flash EEPROM stellen eine großzügige, flexible Speicherausstattung zur Datenpufferung dar.

Der CU2-QUARTET ist daher optimal geeignet für alle Anwendungen, die unter Echtzeitbedingungen mehrere serielle Schnittstellen erfordern, wie zB. Datenerfassung, Datenkonzentratoren, Gerätesteuern oder Feldbus Gateways.

# Technische Eigenschaften



## CompactPCI BUS

- 32-Bit, 33MHz (133MB/s)
- 32-Bit DMA Bus Master (133MB/s)
- PCI Burst Mode
- 5V Interface

## Stromversorgung

- +5V  $\pm$  5% 0,5A max. (Optimaler Verbrauch externer Transition-Module nicht berücksichtigt)
- +3,3V  $\pm$  0,3V 0,7A (i960RP) 0,9A (i960RD) max.

## Temperatur/Feuchtigkeit

- Betriebstemperatur 0-70°C
- Luftfeuchtigkeit 5-90% nicht kondensierend

Änderung jederzeit vorbehalten

## Leiterplatte

3HE Europakarte (100 x 160mm<sup>2</sup>), Frontplatte 4TE (20,2mm), Profil mit EMV Fiederung, Rasthebel

## Prozessor

### ■ Typ

Intel i960RP/RD, 3,3V, 33/66MHz, getaktet vom Systembus oder alternativ vom lokalen Oszillator

### ■ Speicher

4MByte FPM/EDO DRAM, 32-bit, 4MByte FLASH ROM (SMT) 28F160S5 (Intel/Sharp), 32-bit

### ■ Sonstiges

Watchdog-Funktion und +3,3V/5V-Überwachung, Serielles EEPROM 4kByte I2C, optional: ACCESS.bus Interface

### ■ Firmware

Mon960 Monitor/Debugger (nur in Verbindung mit CU2-1-QUARTET)

## Serielles Interface

### ■ Interface Typ

Asynchrones, serielles Protokoll: 1 Startbit; 7 oder 8 Datenbits; 1 oder 2 Stopbits; optional gerade oder ungerade Parität; Standardbitraten bis max. 230.4 kBaud.

### ■ Serieller Interface Controller

4 x 16C550 Asynchronous Communication Element, Texas Instruments TL16C550C oder vergleichbar

### ■ Physikalisches Interface

RS-232E/V.28 mit Full-Modem-Support für alle 4 Ports, alternativ RS-485 Full-Duplex (RxD/TxD und DSR/DTR) für jeden Port individuell einstellbar, Dual-Mode Transceiver SP334 (bis 230,4kb/s bei RS-232, 10Mb/s bei RS-485), 2kV Überspannungsschutz

### ■ Connector SP1, COM1..4

1 x D-SUB-9 Steckverbinder (SP1) und 4 x har-link® 10-pol. I/O Verbinder (COM1..4) in der Frontplatte montiert

### ■ Connector P2 (Option)

Alle Ports zusätzlich TTL gepuffert über CompactPCI P2 Steckverbinder abgreifbar für ext. Transition-Modul und Rear I/O (standardmäßig ist P2 nicht bestückt zur Vermeidung von Interferenzen mit 64-Bit CPCI Backplanes)

### ■ Treiber

Serielle Treiber (COM Port Emulation) für NT4.0, weitere Betriebssysteme in Vorbereitung

## Bestellhinweis

Kurzbezeichnung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung
QUARTET	CU2-1-QUARTET	3HE, CompactPCI intelligente 4-fach serielle Schnittstelle, mit i960RP Prozessor/Bridge, 4MB Flash, 4MB DRAM, MON960
QUARTET	CU2-2-QUARTET	3HE CompactPCI 4-fach serielle Schnittstelle mit i960RP PCI Bridge, ohne Speicherbestückung (i960 nur passiv als Bridge zu betreiben)
	CU7-1-RS485	RS-485/RS-422 Rear I/O Interface Modul ohne galvanische Trennung
	CU7-2-RS485	RS-485/RS-422 Rear I/O Interface Modul mit galvanischer Trennung
	CU8-1-RS232	RS-232E/V.28 Rear I/O Interface Modul
	CU9-2-BASE	Transition Board, Brücke zwischen CU2-QUARTET (J2) und Rear I/O Interface Modulen, 4 Ports, 3HE Rückplatte



**EKF – Solutions inside!**

EKF Elektronik GmbH ■ Philipp-Reis-Str. 4 ■ D-59065 HAMM (Germany)

Fax +49 (0)2381/6890-90 ■ Phone +49 (0)2381/6890-0 ■ Internet <http://www.ekf.de> ■ E-Mail [info@ekf.de](mailto:info@ekf.de)