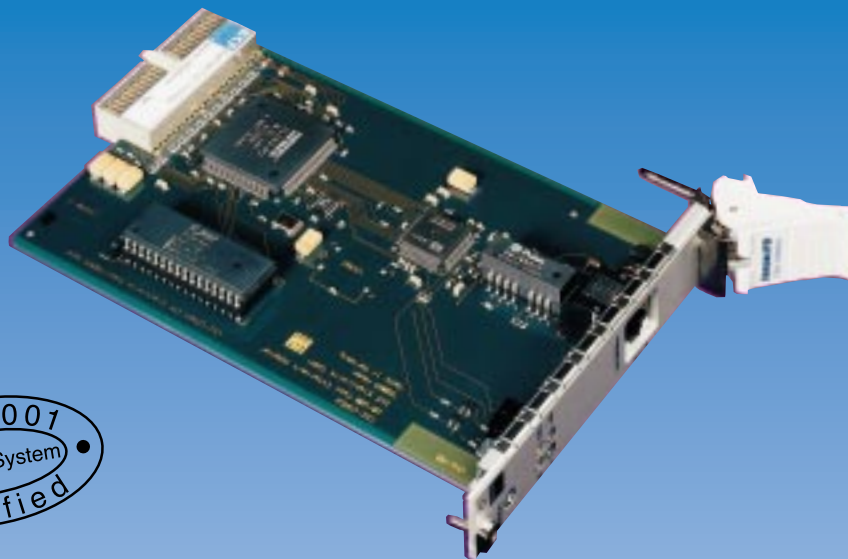




CN 1-CONGA

CompactPCI® Fast Ethernet Hostadapter



Der Hostadapter CN1-CONGA bindet **CompactPCI**® Systeme an das 10/100Mbit/s Fast Ethernet LAN an.

Die 3HE Europakarte verfügt über eine Twisted Pair Schnittstelle gemäß IEEE802.3 (ANSI 8802-3) 10Base-T und 100Base-TX, Half- und Full-Duplex, mit Auto-Negotiation Funktion zur automatischen optimierten Anpassung der Datenrate an das vorhandene Netz.

Der CN1-CONGA basiert auf dem High-End LAN Controller DEC 21143, der durch Eigenintelligenz in Verbindung mit FIFOs und mehreren DMA Kanälen in erheblichem Umfang den Host entlastet.

Alle populären Betriebssysteme wie zB. Windows®98/NT oder Linux enthalten bereits die passenden Treiber; die Installation gestaltet sich damit vollkommen problemlos (Plug&Play).

In Verbindung mit dem PHY (Physical Layer Adapter) Chip ICS 1890 werden bei Full-Duplex Betrieb maximale Datenraten bis zu 200Mbit/s erzielt. Der Anschluß des CN1-CONGA an das Netz (zB. Hub oder Switch) erfolgt

mit CAT5 Kabeln bis zu einer Länge von 105m.

Optional kann der CN1-CONGA mit einem Flash BIOS ROM ausgestattet werden. Dies erlaubt den Systemboot von einem beliebigen Rechnerknoten im Netz.

Ein serielles EEPROM speichert Konfigurationsparameter der Leiterplatte. Mehrere Leuchtdioden signalisieren den Betriebszustand des CN1-CONGA.

Das jumperlose Board ist völlig problemlos zu installieren und erzielt allerhöchste Performance beim Anschluß an selbstlernende Fast-Ethernet Switches.

Technische Eigenschaften



CompactPCI® Bus

- Connector P1, 32-Bit, 33MHz (133MB/s)
- 32-Bit DMA Bus Master (133MB/s)
- PCI Burst Mode
- 3,3V oder 5V Interface

Stromversorgung

- +5V ± 5% 0,24A max.
- +3,3V ± 0,3V 0,23A max.
- +12V ± 5% 30mA max.

Temperatur/Feuchtigkeit

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

Änderung jederzeit vorbehalten

Leiterplatte

3HE Europakarte (100x160mm²),
Frontplatte 4TE (20,2mm), Profil mit EMV Fiederung, Rasthebel

Ethernet

- Connector CON1
Twisted Pair RJ45, 8-polig, Belegung für Hostadapter, passend zum Anschluß an Hubs, Switches, Router etc. mit Standard Kabel. Auskreuzkabel bei direktem Anschluß an zweiten Hostadapter erforderlich
- Leitungstyp
Category 5, UTP (Unshielded Twisted Pair) oder STP (Shielded Twisted Pair), Leitungslänge maximal 105m
- Datenrate¹⁾
10Base-T 10Mbit/s (20Mbit/s bei Full Duplex)
100Base-TX (Fast Ethernet) 100Mbit/s (200Mbit/s bei Full Duplex), Auto-Negotiation für maximale Datenrate zur Gegenstation
- Controller Chip
DEC 21143 PCI Ethernet Controller, Low Power CMOS Design, OnNow Power Management PC97, PC98, und ACPI kompatibel, NWAY IEEE 802.3 Auto-Negotiation Algorithmus, unabhängige DMA Controller für Lesen/Schreiben zwischen Hauptspeicher und on-Chip Memory
- PHY Chip
ICS 1890 PHYceiver, Single Chip Lösung für Physical Layer, CMOS Low Power Design, MII (Media Independent Interface)
- LED Array
2x2 LED, Activity, Collision, Link, 100Mb/s

¹⁾ praktisch erzielbare Datenraten sind abhängig von der Host CPU und Übertragungsparametern

Bestellhinweis

Kurzbezeichnung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung
CONGA	CN1-1-CONGA	3HE CompactPCI Fast Ethernet Hostadapter
	CR9-1-ADAPT	6HE CompactPCI Mechanik Kit, zur Verlängerung der Frontplatte auf 6HE



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