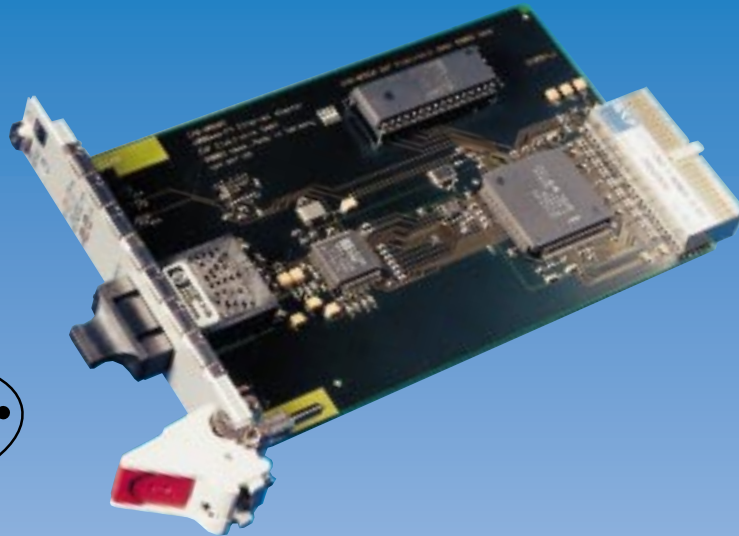




CN2-BONGO

CompactPCI[®] Fiber Optic Fast Ethernet Hostadapter



Der Hostadapter CN2-BONGO verbindet **CompactPCI**[®] Systeme per Lichtwellenleiter mit dem 100 Mbit/s Fast Ethernet LAN.

Die 3HE Europakarte verfügt über einen Duplex SC Steckverbinder entsprechend IEEE 802.3u 100Base-FX.

Die verwendeten Fiber Optic Transceiver ermöglichen eine Kabellänge bis 2000m über 62,5/125micron Glasfaserkabel.

Der CN2-BONGO basiert auf dem High-End LAN Controller Intel (DEC) 21143. Alle populären Betriebssysteme

wie zB. Windows98/NT oder Linux enthalten bereits die passenden Treiber; die Installation des jumperlosen Boards gestaltet sich damit vollkommen problemlos (Plug&Play).

Der CN2-BONGO eignet sich besonders für Systeme in elektromagnetisch problematischer Umgebung oder bei langen Übertragungswegen.

Technische Eigenschaften



CompactPCI® Bus

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

Stromversorgung

- +5V ± 5% 0,8A max.
- +3,3V ± 0,3V 0,1A 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 IEEE 802.3u

■ Connector CON1

Dual SC Fiber Optic Transceiver (1x9 Industriestandard mit PECL Interface), 1300nm, max. 2000m Leitungslänge, Standards für Transceiver mit 2km Leitungslänge: FDDI PMD¹⁾ (ISO/IEC 9314-3:1990 und ANSI X3.166-1990)

■ Leitungstyp

62,5/125µm Multimode duplex Lichtwellenleiter empfohlen, alternativ 50/125µm

■ Datenrate²⁾

100Base-FX (Fast Ethernet) 100Mbit/s (200Mbit/s bei Full Duplex)

■ Controller Chip

Intel/DEC 21143 PCI Ethernet Controller, Low Power CMOS Design, OnNow Power Management PC97, PC98, und ACPI kompatibel, unabhängige DMA Controller für Lesen/Schreiben zwischen Hauptspeicher und on-Chip Memory

■ PHY Chip

LevelOne LXT970A, MII (Media Independent Interface), PECL Port

■ LED Array

3x2 LED: Rx, Tx, Collision, Link, 100Mb/s, FDX

¹⁾ die Fast Ethernet Alliance definiert den Physical Layer als identisch mit dem FDDI PMD Standard

²⁾ praktisch erzielbare Datenraten sind abhängig von der Host CPU Performance und Netzwerk Last

Bestellhinweis

Kurzbezeichnung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung
BONGO	CN2-1-BONGO	3HE CompactPCI Fiber Optic 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