



CS 3-FLUTE

## **CompactPCI® Ultra 2 SCSI Hostadapter**



Der CS3-FLUTE von EKF ist ein universeller, auf dem **CompactPCI®** Standard basierender Ultra2 SCSI Hostadapter, geeignet zum Anschluß von LVD und Single-Ended (LVD/SE) Endgeräten wie zB. Raid-Systeme, Festplatten und Streamer.

Die LVD (Low Voltage Differential) Technik ermöglicht eine Kabellänge des SCSI Bus von 12m. LVD und SE Geräte werden vom FLUTE automatisch unterschieden, und die SCSI Schnittstelle wird adäquat konfiguriert. Die Wide Ultra2 Schnittstelle weist eine maximale Übertragungsrate von 80MByte/s auf. Der FLUTE unterstützt aber selbstverständlich auch ältere

Standards wie Fast und Ultra SCSI. Zwei jeweils 68-pol. SCSI-3 Steckverbinder ermöglichen den gleichzeitigen Anschluß externer und interner Endgeräte.

SCAM (SCSI Configured AutoMatically) sowie PCI Plug&Play Technologie sorgen für den absolut problemlosen Einsatz des CS3-FLUTE.

# 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% 1,5A max. (einschließlich Termination Power)
- +3,3V ±0,3V 130mA max.
- +12V ±5% 50mA max. (Programmierspannung Flash)

## Temperatur/Feuchtigkeit

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

Änderung jederzeit vorbehalten

## Leiterplatte

3HE Europakarte (100x160mm<sup>2</sup>), Frontplatte 4TE (20,2mm), Profil mit EMV Fiederung, Rasthebel

## SCSI Bus

- **Bus Typ**
  - ANSI SCSI Parallel Interface-2 (SPI-2) 16-Bit (8-Bit über Adapterstecker oder Adapterkabel), LVD/SE
  - LVD (Low Voltage Differential Signal) max. 15 Geräte
  - SE (Single Ended) max. 15 Geräte (16-Bit) bzw. 7 Geräte (8-Bit)
- **Performance**
  - Ultra2 80MByte/s
  - Wide Ultra 40MByte/s (16-Bit), Narrow Ultra 20MByte/s (8-Bit)
  - Wide Fast 20MByte/s (16-Bit), Narrow Fast 10MByte/s (8-Bit)
- **Connector SCSI\_A**
  - Steckverbinder extern: 68-pol. High Density Buchse geschirmt, Verschraubungen 2-56 UNC
- **Connector SCSI\_B**
  - Steckverbinder intern: 68-pol. High Density Buchse, Verschraubungen 2-56 UNC
- **Kabellängen (Gesamtlänge des SCSI Bus)**
  - Low Voltage Differential (LVD) Betriebsarten: Ultra2 SCSI 12m
  - Single Ended Mode (SE) Betriebsarten: Fast SCSI 3m, Ultra SCSI 3m (4 Geräte), 1,5m (8 Geräte)
- **Termination**
  - Aktiv, automatisch zu- bzw. abgeschaltet, automatische Umschaltung LVD/SE
  - Termination Power über Polyswitch (selbstrückstellende Sicherung 1,25A)
- **Controller Chip**
  - I/O Prozessor SYM53C895
  - Prefetch von 8 SCRIPTSTM Langwort Instruktionen zur Entlastung des PCI Bus
  - Unterstützung SCSI SCRIPTSTM Load und Store Instruktionen
  - 4kB internes RAM zur Speicherung von SCRIPTSTM Instruktionen
  - Optimierter Blocktransfer bei Ultra SCSI Taktraten
  - 816 Byte SCSI FIFO
  - On-Chip LVD/SE Transceiver, 2kV ESD geschützt
  - SCAM (SCSI Configured AutoMatically) Level 1 Funktionalität
  - Target disconnect/reconnect (Interrupt)
  - Symbios TolerANTTM SCSI Signalfilterung

## Bestellhinweis

Kurzbezeichnung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung
FLUTE	CS3-1-FLUTE	3HE CompactPCI to Ultra2 SCSI Hostadapter
	CR9-1-ADAPT	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](mailto:info@ekf.de)