



## Produktinformation

### *CompactPCI*<sup>®</sup> Hot-Swap Multi-Processing CPU • CC8-BLUES

Dokument Nr. 2452 • Edition 10/2002

*Für den Multi-Prozessor Betrieb mehrerer Zentraleinheiten auf einem gemeinsamen CompactPCI<sup>®</sup> Bus ist der CC8-BLUES vorgesehen. Wahlweise mit einem Intel Celeron<sup>®</sup> oder Pentium-III<sup>®</sup> bis 1GHz bestückt, verfügt dieser leistungsstarke Rechner im Einfach-Europa Format unter anderem über IEEE 1394, Ethernet, USB und Grafik Schnittstellen.*

Der CompactFlash Sockel erlaubt den Einsatz einer ATA Flash Karte oder eines IBM Microdrive als Massenspeicher.

Ausgelegt für Multi-Prozessor Systeme und hochdichte Cluster Rechner, teilen sich beliebig viele CC8-BLUES als Slave-Boards einen gemeinsamen CPCI Bus mit dem System-Controller, der als Master agiert. Das Hot-Swap fähige Board belegt dank seines passiven Kühlkörpers lediglich 4TE im Einschub.

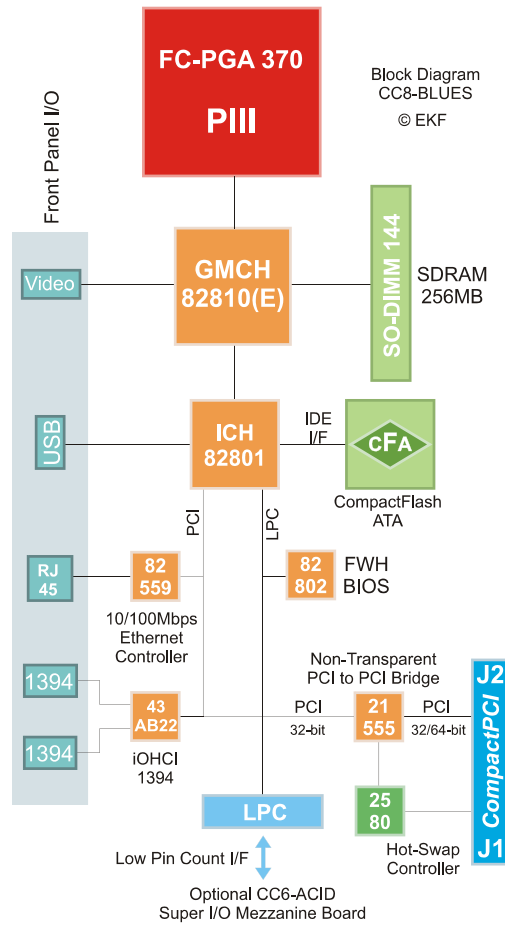
Mit seinen zahlreichen I/O Ports und der exzellenten Rechenleistung ist der CC8-BLUES jeder Kommunikationsaufgabe gewachsen.



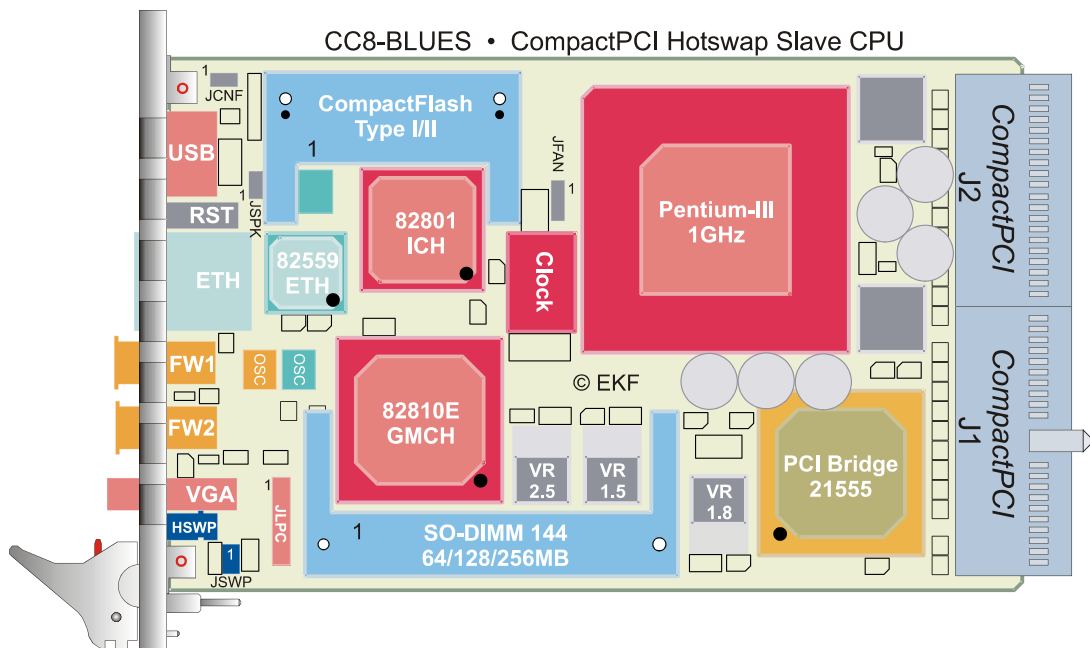
## Übersicht Technische Eigenschaften CC8-BLUES

Form Faktor	<i>CompactPCI</i> Einfach-Europakarte (160x100mm <sup>2</sup> ), Frontplatte 4TE (20,3mm)
Prozessor	Unterstützung für Intel® Celeron™ und Pentium®-III (Coppermine 0,18μ) Prozessoren im 370-Pin PPGA oder FC-PGA Gehäuse,
Chipsatz	i810 oder i810E Chipsatz, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 82810 Graphics/Memory Controller Hub (GMCH)</li> <li>• 82801 I/O Controller Hub (ICH0)</li> <li>• 82802 Firmware Hub (FWH)</li> </ul>
Hauptspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144-Pin Dual Inline Memory Module (SO-DIMM) Sockel, Modul Höhe 1,1 Zoll (28mm) max.</li> <li>• Unterstützung für bis zu 256MB, non ECC, unbuffered synchronous DRAM (SDRAM)</li> <li>• Unterstützung für Serial Presence Detect (SPD) und non-SPD SO-DIMMs, PC-100 konform</li> </ul>
Video Output	Unterstützung für analoge CRT-Monitore bis zu 1280x1024 Pixel, 16M Farben, 85Hz Bildwiederholrate, <i>Har-Link</i> Steckverbinder in der Frontplatte untergebracht (VGA Adapterkabel verfügbar)
USB I/O	Typ A Steckverbinder in der Frontplatte untergebracht, USB1.1, Datentransferrate bis zu 12Mbit/s, kurzschlussfest durch elektronischen Schalter, maximale Nennlast 0,5A
Ethernet I/O	100Base-Tx/10Base-T Fast-Ethernet Controller, RJ45 Steckverbinder in der Frontplatte untergebracht, 100Mb/s Full-Duplex, Auto-Negotiation
IEEE 1394 FireWire	Integrierter 1394a-2000 OHCI PHY/Link-Layer Controller, zwei Ports, 6-pol. Buchsen in der Frontplatte untergebracht, 400Mb/s Datentransferrate, Fernspeisung von Peripheriegeräten möglich, elektronische Strombegrenzung, maximale Nennlast 0,5A
Legacy I/O	LPC Super-I/O Interface Steckverbinder on-Board, CC6-ACID Erweiterungsplatine mit Super-I/O Controller verfügbar
IDE/ATA	CompactFlash Typ II Sockel für CF ATA Flash Cards und CF ATA Microdrives (Secondary IDE)
<i>CompactPCI</i>	32/64-bit, 33,3MHz, nicht-transparente PCI Bridge 133/266MB/s
Hot Swap Funktion	Installation und Ausbau des Boards ohne Beeinträchtigung des laufenden Systems, "Full Hot Swap" Implementierung gemäß CompactPCI Hot Swap Specification PICMG® 2.1
BIOS	General Software BIOS für Embedded Systems, 2..8Mbit Flash Memory (Firmware Hub)

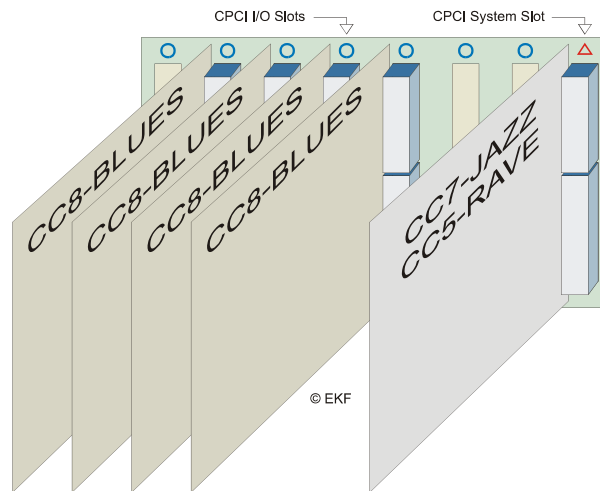
Blockschaltbild CC8-BLUES



Anordnung Steckverbinder CC8-BLUES



Prinzipdarstellung mehrerer CC8-BLUES auf einem gemeinsamen CPCI Bus

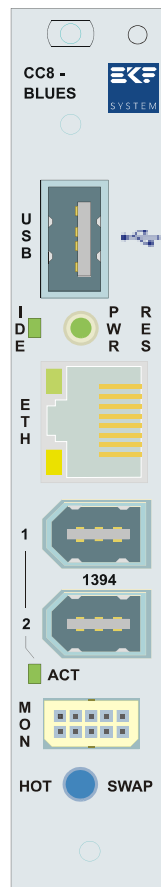


Typisches Mehr-Prozessor System

CC8-BLUES Draufsicht (ohne Kühlkörper)



## CC8-BLUES Frontplattenelemente



## Digital VOX Cluster System



Bestellhinweise		
Alias	Bestell-Nr.	Kurzbeschreibung
BLUES	CC8-1-BLUES	CPCI 3HE, FC-PGA 370 Hot Swap Multi-Processing Slave CPU, Celeron 733MHz, i810(E), USB, 100Mb/s Ethernet, zweifach IEEE 1394 OHCI Interface, 64MB SDRAM, CompactFlash ATA Steckplatz, Frontplatten-Breite 4TE
BLUES	CC8-2-BLUES	Ähnlich wie CC8-1-BLUES, Pentium III 850MHz Prozessor
BLUES	CC8-4-BLUES	Ähnlich wie CC8-1-BLUES, Pentium III 1GHz Prozessor
	CC5-8-RAVE	128MB SDRAM Option (statt 64MB wie in der Basisversion des CC8-BLUES), Aufpreis
	CC5-9-RAVE	256MB SDRAM Option (statt 64MB wie in der Basisversion des CC8-BLUES), Aufpreis
ACID	CC6-1-ACID	3U Super-I/O Aufsteck-Modul, Erweiterungsboard für zusätzliche lokale Komponenten ergänzend zu CC8-BLUES (Floppy-Disk Controller, PS/2 Maus/Keyboard, COM1/COM2, LPT), Frontplatten-Breite 8TE, Montage durch Zustecken auf die Oberseite des CC8-BLUES
ACID	CC6-3-ACID	Ähnlich wie CC6-1-ACID, jedoch Frontplatten-Breite 4TE, dafür ohne den Parallel Port, und Maus/Keyboard kombiniert in einer gemeinsamen Mini-DIN Buchse (externes Splitter Kabel als Zubehör erhältlich), Montage wahlweise durch Zustecken auf die Ober- oder Unterseite des CC8-BLUES
	CR9-1-ADAPT	Teilesatz zur Verlängerung der CC8 Frontplatte auf 6HE
	250.0205.30.03	VGA Adapter Kabel 0,5m, Kabelsatz passend für CC8-BLUES, metrischer I/O Stecker auf HD-SUB15 Buchse
	280.7.400	Keyboard/Maus Splitterkabel Mini-DIN Stecker auf 2 x Mini-DIN Buchse (nur für CC6-3 erforderlich)

EKF Elektronik GmbH  
 Philipp-Reis-Str. 4  
 59065 HAMM  
 Germany



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