



## Produktinformation

### FC-PGA 370 *CompactPCI*<sup>®</sup> CPU • CC5-RAVE

Dokument Nr. 2194 • Edition 05/2002

*Wahlweise mit einem Intel Celeron<sup>®</sup> oder Pentium-III<sup>®</sup> Prozessor bestückt, ist der CC5-RAVE ein leistungsstarker Rechner im Einfach-Europa Format, geeignet für alle *CompactPCI*<sup>®</sup> Systeme.*


Mit dem Chipsatz 810(E) verfügt das Board über einen integrierten Grafikcontroller, der den Anschluss von modernen Flachbildschirmen und Röhrenmonitoren per DVI-I Interface erlaubt. Ein USB-Port ermöglicht das Zustecken beliebiger Peripheriegeräte, wie zB. Keyboard, Maus, Drucker, Modem, oder Videokamera. Für den Datenaustausch in Netzwerken mit 10/100Mbps sorgt das Twisted Pair Fast Ethernet Interface. Alle aufgeführten Geräte- und Datenschnittstellen können über entsprechende Steckverbinder in der Frontplatte des CC5-RAVE genutzt werden.

Zum Anschluss von Massenspeichern wie Festplatte und CD-ROM verfügt der CC5-RAVE über ein Ultra ATA/66 EIDE Interface. Ein Stecksocket für Compact-FLASH Karten ermöglicht zusätzlich die Nutzung von Silicon-Disks. Als Hauptspeicher bis 256MB dient ein Miniaturmodul im SO-DIMM 144 Standard. Der Chipsatz erlaubt einen Front-Side Bustakt bis zu 100(133)MHz. Das Board kommt vollständig ohne Jumper aus.

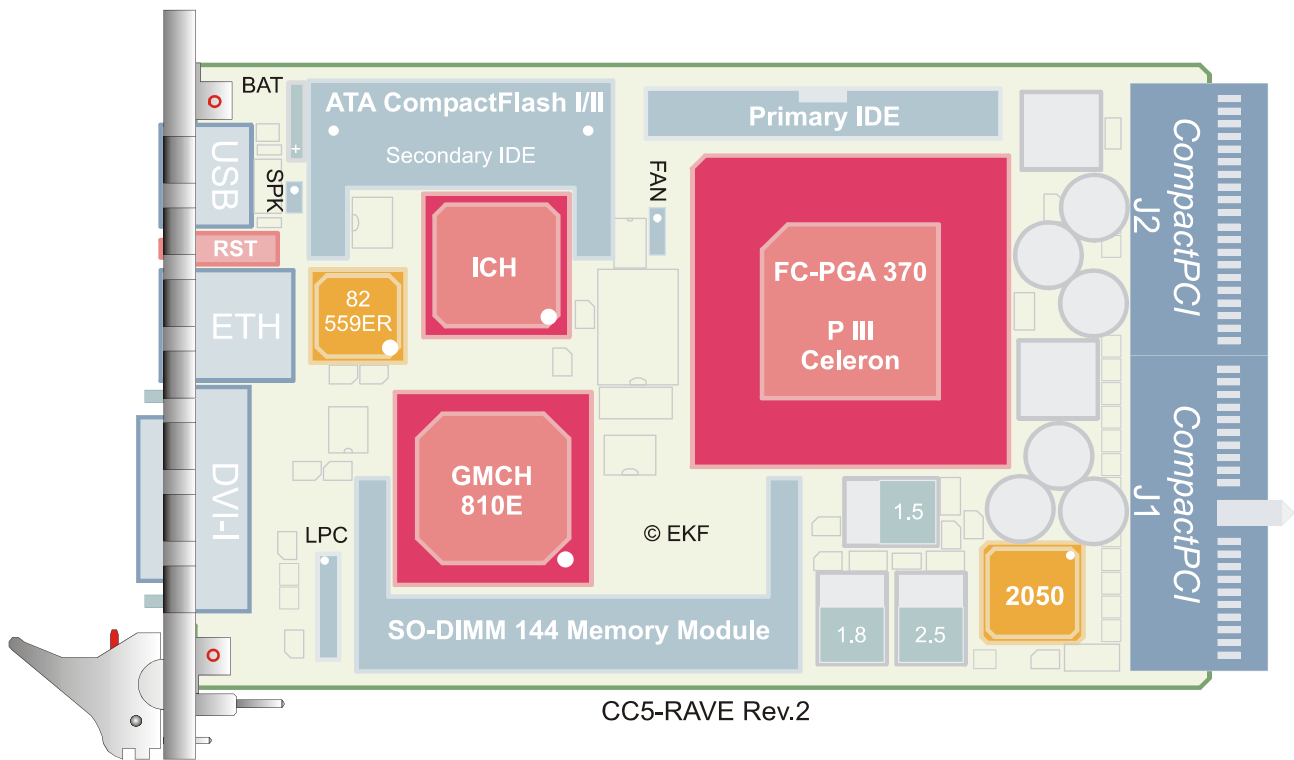
Mit seiner PCI-Bridge bietet der CC5-RAVE ein vollwertiges CPCI Interface, das den problemlosen Systemausbau garantiert. Das speziell auf Anwendungen im Bereich Embedded Systeme zugeschnittene BIOS stammt von *General Software* und wird von EKF gepflegt, so dass kundenspezifische Erweiterungen jederzeit möglich sind.



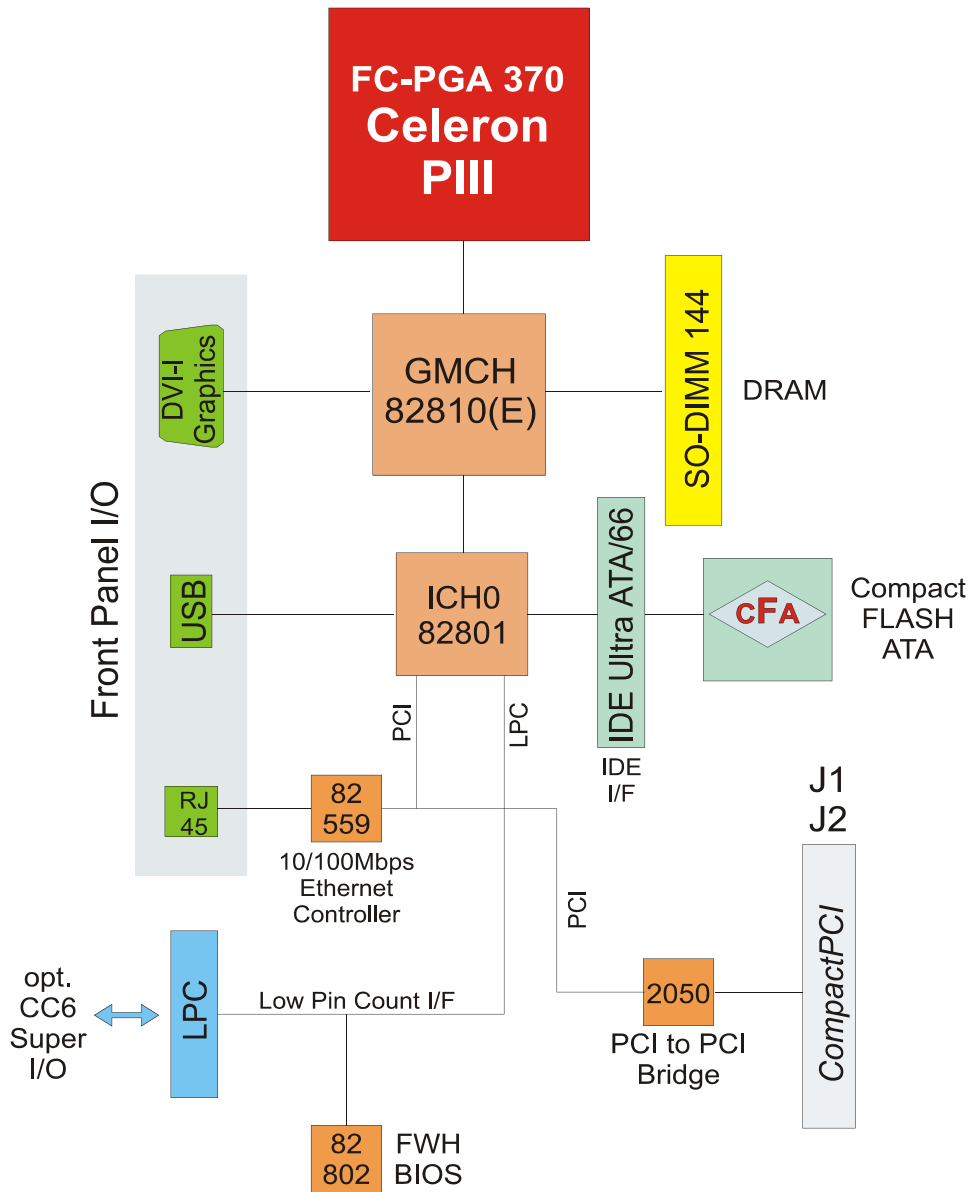
## Übersicht Technische Eigenschaften CC5-RAVE

Form Faktor	<i>CompactPCI</i> Einfach-Europakarte (160x100mm <sup>2</sup> ), Frontplatte 4TE (20,3mm)	
Prozessor	Unterstützung für Intel® Celeron™, Pentium®-III und VIA Cyrix® III Prozessoren im 370-Pin PPGA oder FC-PGA Gehäuse,	
Chipsatz	i810E Chipsatz, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 82810E 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 1,05 Zoll (26,7mm) 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 I/O	Unterstützung für analoge CRT-Monitore und digitale/analoge Flachbildschirme, kombinierter DVI-I Steckverbinder in der Frontplatte untergebracht, bis zu 1280x1024 Pixel, 16M Farben, 85Hz Bildwiederholrate, basierend auf PanelLink Digital Technology (Silicon Image)	
USB I/O	Typ A Steckverbinder in der Frontplatte untergebracht, USB1.1, Datentransferrate bis zu 12Mbit/s	
Ethernet I/O	100Base-Tx/10Base-T Fast-Ethernet Controller, 82559ER Chip, RJ-45 Steckverbinder in der Frontplatte untergebracht, 100Mb/s full-duplex, Auto-Negotiation	
Legacy I/O	LPC Super-I/O Interface Steckverbinder on-Board, CC6-ACID Erweiterungsplatine mit Super-I/O Controller verfügbar	
IDE/ATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultra ATA/66 40-Pin Pfostenleiste (Primary IDE Port)</li> <li>• CompactFlash Sockel für CFA ATA Cards in der Betriebsart 'True IDE Mode' (Secondary IDE Port)</li> </ul>	
<i>CompactPCI</i>	32-bit, 33,3MHz, PCI Bridge Chip Texas Instruments PCI2050, 133MB/s CPCI Master	
BIOS	General Software Embedded 2000 BIOS, 2..8Mbit Flash Memory (82802AA, 82802AB, 82802AC Firmware Hub)	

Anordnung Steckverbinder CC5-RAVE



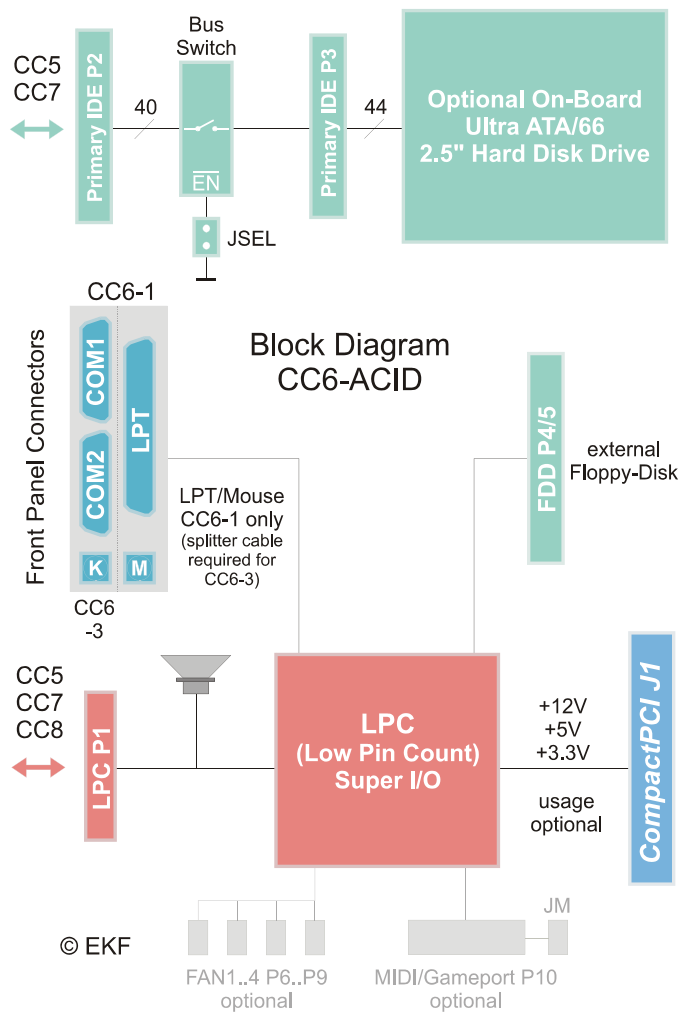
Blockschaltbild CC5-RAVE



Block Diagram  
CC5-RAVE

Als Begleitboard zum CC5-RAVE ist der CC6-ACID verfügbar. Dieses Modul ist nur dann erforderlich, wenn die klassischen Ports wie zB. serielle und parallele Schnittstelle benötigt werden. Die Verbindung zwischen CC5 und CC6 erfolgt durch einfaches Zustecken von links (nur CC6-3) oder rechts über das LPC Low Pin Count Interface.

Der CC6-ACID kann zusätzlich mit einer 2,5-Zoll Festplatte bestückt werden. Über die Frontplatte stehen die Steckverbinder LPT (nur CC6-1 mit 8TE Frontplatte), COM1/2, Maus und Keyboard zur Verfügung. Ein on-Board Pfostenverbinder erlaubt den Anschluss eines Floppy Disk Drive. Der CC6-1 benötigt 8TE, während sich der CC6-3 mit einer 4TE Frontplatte begnügt.



CC5-RAVE & CC6-ACID

Bestellhinweise		
Alias	Bestellnr.	Kurzbeschreibung
RAVE	CC5-1-RAVE	3HE FC-PGA 370 CPU, 64MB SDRAM, Celeron 733MHz
RAVE	CC5-2-RAVE	3HE FC-PGA 370 CPU, 64MB SDRAM, Pentium-III 850MHz (1GHz optional)
	CC5-8-RAVE	128MB SDRAM Option
	CC5-9-RAVE	256MB SDRAM Option
ACID	CC6-1-ACID	3HE Super-I/O Modul, Erweiterungsboard zu CC5-RAVE, Frontplatte 8TE, rechts auf Zentraleinheit zusteckbar
ACID	CC6-3-ACID	wie CC6-1-ACID, Frontplatte 4TE, ohne Parallelport, Maus/Keyboard kombiniert (Splitterkabel erforderlich), rechts oder links auf Zentraleinheit zusteckbar
	CC6-8-HDK	Option Hard Disk, zusammen mit CC6-1-ACID und CC6-3-ACID lieferbar, fertig montiert
	CR9-1-ADAPT	Montagesatz zur Verlängerung der CC5 Frontplatte auf 6HE
	280.7.400	Keyboard/Maus Splitterkabel Mini-DIN Stecker auf 2 x Mini-DIN Buchse (nur für CC6-3 erforderlich)
	908.51.02.01	DVI-D zu DVI-D Kabelgarnitur, 2m, verbindet CC5-RAVE mit DVI Monitoren (digital)
	908.57.02.01	DVI-I zu HD DSUB15 Kabelgarnitur, 2m, verbindet CC5-RAVE mit VGA Monitoren (analog)
	908.57.12.01	DVI-I zu VGA Adapterstecker, zum Zustecken auf den DVI-I Ausgang des CC5-RAVE, mit HD DSUB15 Buchse, zum Anschluss von analogen Monitoren mit angeschlagenem VGA Kabel

EKF Elektronik GmbH  
 Philipp-Reis-Str. 4  
 D-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)