



Produktinformation

CompactPCI® Tualatin CPU • CC7-JAZZ

Dokument Nr. 2549 • Edition 03/2003

*Wahlweise mit einem Intel® 0,13µ Tualatin-Celeron® oder -Pentium® III 1,26GHz Prozessor bestückt, ist der CC7-JAZZ ein leistungsstarker Rechner im Einfach-Europa Format, geeignet für alle *CompactPCI*® Systeme.*

Mit dem Chipsatz 815G verfügt das Board über einen integrierten Grafikkontroller, der den Anschluss von modernen Flachbildschirmen und Röhrenmonitoren sowohl analog als auch digital 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 bis zu 1000Mb/s sorgt das Twisted Pair Gigabit Ethernet Interface. Alle aufgeführten Geräte- und Datenschnittstellen können über entsprechende Steckverbinder in der Frontplatte des CC7-JAZZ genutzt werden.



Zum Anschluss von Massenspeichern wie Festplatte und CD-ROM verfügt der CC7-JAZZ über ein Ultra ATA/66 EIDE Interface. Ein Stecksockel für Compact-FLASH Karten ermöglicht zusätzlich die Nutzung von Silicon-Disks. Als Hauptspeicher bis 512MB/PC133 dient ein Miniaturmodul im SO-DIMM 144 Standard. Der Chipsatz erlaubt einen Front-Side- und Speicher-Bustakt bis zu 133MHz. Das Board kommt vollständig ohne Jumper aus.

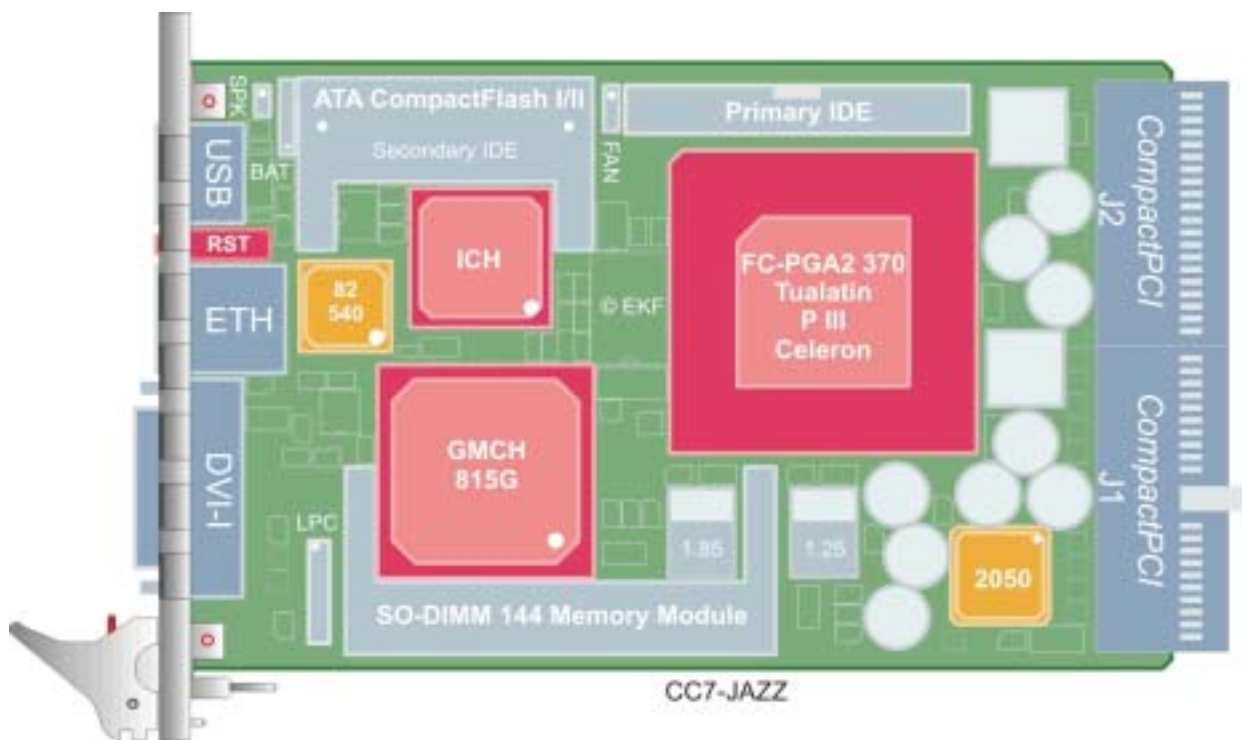
Mit seiner PCI-Bridge bietet der CC7-JAZZ ein vollwertiges CPCI Interface, das den problemlosen Systemausbau garantiert.

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.

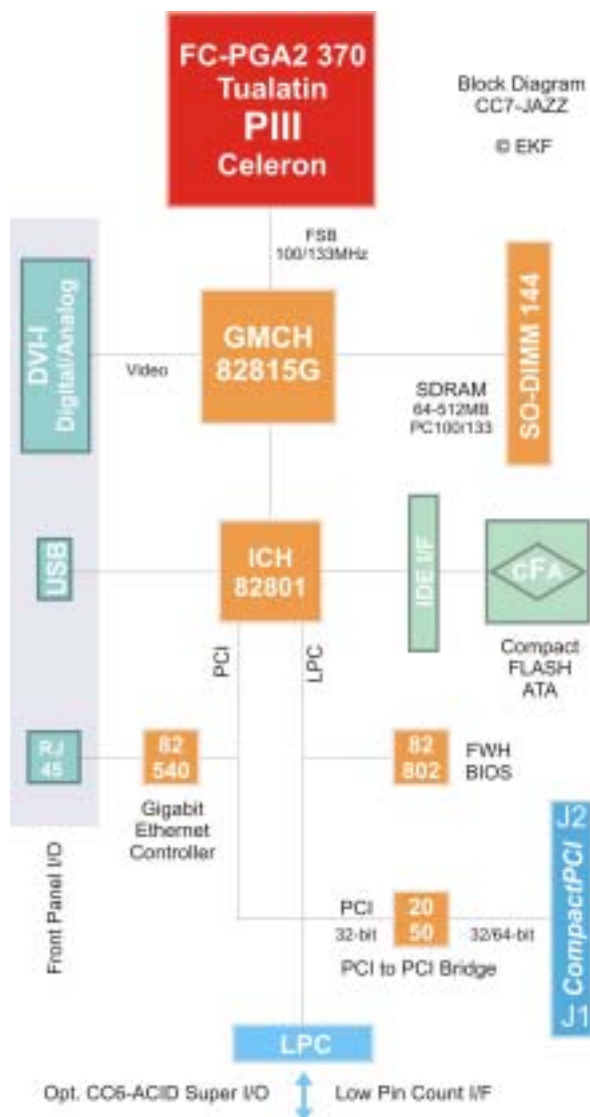
Übersicht Technische Eigenschaften CC7-JAZZ

Form Faktor	CompactPCI Einfach-Europakarte (160x100mm ²), Frontplatte 4TE (20,3mm)
Prozessor	Unterstützung für Intel® Celeron® und Pentium® III FC-PGA2 Prozessoren (ausschließlich Tualatin 0,13µ Generation)
Chipsatz	i815G Chipsatz, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 82815G Graphics/Memory Controller Hub (GMCH) • 82801 I/O Controller Hub (ICH) • 82802 Firmware Hub (FWH)
Hauptspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 144-Pin SO-DIMM Sockel, Modul Höhe 1,15" (30mm) max. • Unterstützung für bis zu 512MB, PC133, non ECC, unbuffered SDRAM • Unterstützung für Serial Presence Detect (SPD) und non-SPD SO-DIMMs
Video I/O	Unterstützung für analoge 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	10/100/1000Mbps Gigabit-Ethernet Controller, 82540 Chip, RJ45 Steckverbinder in der Frontplatte untergebracht
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"> • Ultra ATA/66 40-Pin Pfostenleiste (Primary IDE) • CompactFlash Sockel für CFA ATA Cards (Secondary IDE)
CompactPCI	32-bit, 33,3MHz, PCI Bridge Chip Texas Instruments PCI2050, 133MB/s CPCI Master
BIOS	General Software Embedded 2000 BIOS, 2..8Mbit Flash Memory
Leistungsbedarf	<ul style="list-style-type: none"> +5V ± 0,25V 5,8A max. +3,3V ± 0,1V 2,2A max. (CC7-1) 2,4A max. (CC7-2) +12V ± 0,5V 0,45A max.

Anordnung Steckverbinder CC7-JAZZ



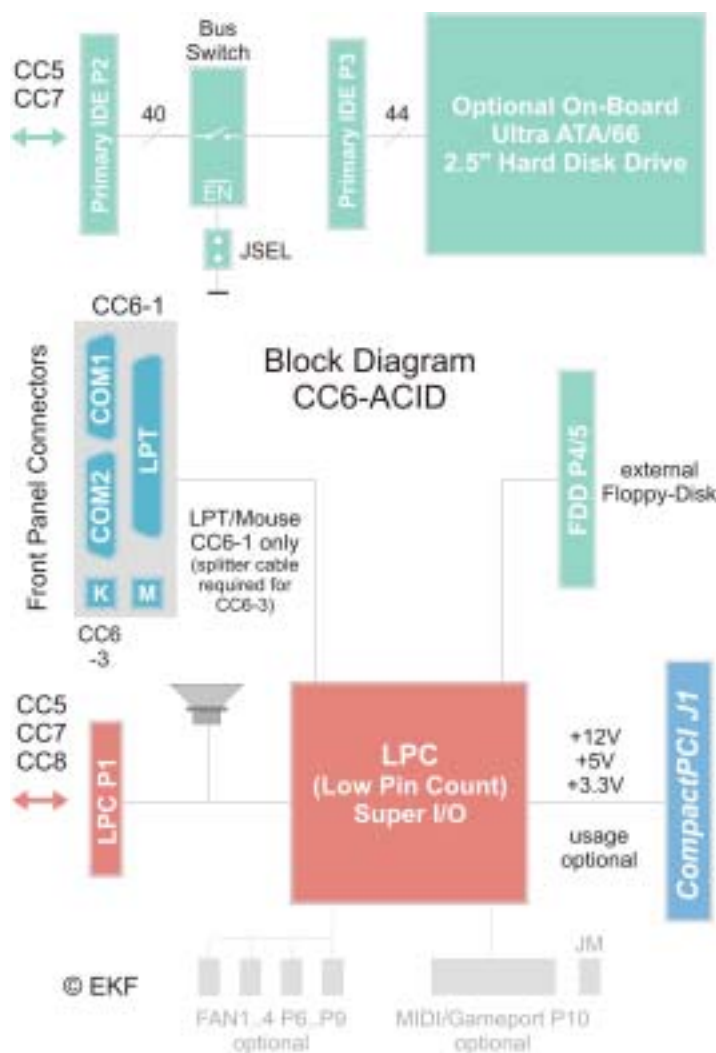
Blockschaltbild CC7-JAZZ



Als Begleitboard zum CC7-JAZZ ist der CC6-ACID verfügbar. Dieses Modul ist nur dann erforderlich, wenn die klassischen Ports wie zB. serielle und parallele Schnittstelle benötigt werden. Der CC6-ACID kann wahlweise auf die Unter- oder Oberseite des CC7-JAZZ zugesteckt werden; die Kommunikation erfolgt über den LPC Port (LPC Low Pin Count Interface).

Der CC6-ACID kann zusätzlich mit einer 2,5" Harddisk bestückt werden. Über die Frontplatte (wahlweise 4TE oder 8TE) stehen die Steckverbinder COM1/2, LPT, Maus und Keyboard zur Verfügung. Ein on-Board Pfcostenverbinder erlaubt den Anschluss eines extern angeordneten Floppy Disk Drive.

Blockschaltbild CC6-ACID



Bestellhinweise		
Alias	Bestellnr.	Kurzbeschreibung
JAZZ	CC7-1-JAZZ	3HE Celeron 1,2GHz Tualatin CPU, 256MB SDRAM, 256KB Cache, 100MHz FSB
JAZZ	CC7-2-JAZZ	3HE Pentium III 1,26GHz Tualatin CPU, 256MB SDRAM, 512kB Cache, 133MHz FSB
	CC7-8-JAZZ	512MB SDRAM Option
ACID	CC6-1-ACID	3HE Super-I/O Modul, Erweiterungsboard zu CC7-JAZZ, Frontplatte 8TE, auf die Oberseite des CC7-JAZZ zusteckbar
ACID	CC6-3-ACID	wie CC6-1-ACID, Frontplatte 4TE, ohne Parallelport, Maus/Keyboard kombiniert (Splitterkabel erforderlich), wahlweise auf die Ober- oder Unterseite des CC7-JAZZ zusteckbar
	CC6-8-HDK	Option Festplatte, on-Board Montage auf CC6-1 und CC6-3
	CR9-1-ADAPT	Montagesatz zur Verlängerung der CC7 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 CC7-JAZZ mit DVI Monitoren (digital)
	908.57.02.01	DVI-I zu HD DSUB15 Kabelgarnitur, 2m, verbindet CC7-JAZZ mit VGA Monitoren (analog)
	908.57.12.01	DVI-I zu VGA Adapterstecker, zum Zustecken auf den DVI-I Ausgang des CC7-JAZZ, mit HD DSUB15 Buchse, zum Anschluss von analogen Monitoren mit angeschlagenem VGA Kabel

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