



## Produktinformation

### CH1-SOUND • *CompactPCI*<sup>®</sup> 6-Kanal Audio Accelerator

Dokument Nr. 2495 • Edition 10/2002

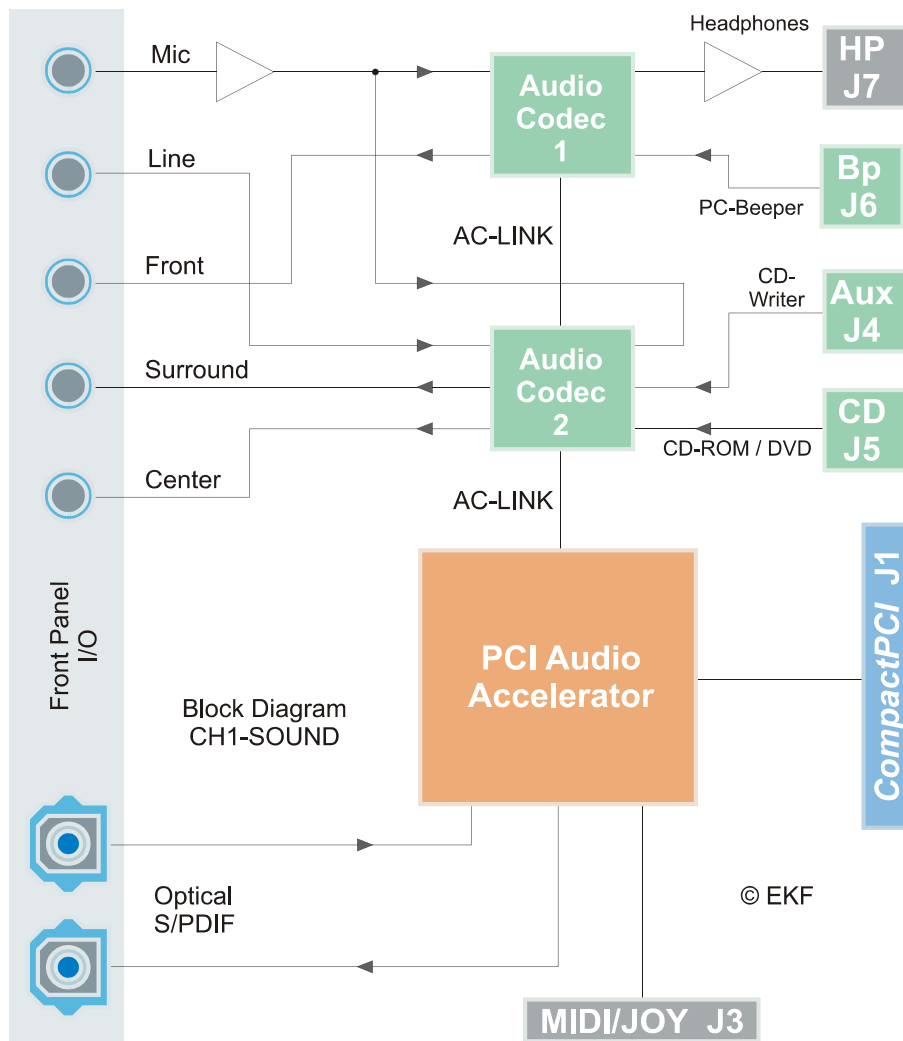
Der CH1-SOUND ist eine High-End Soundkarte für *CompactPCI*<sup>®</sup> Systeme. Das Board im 3HE Format übertrifft die Microsoft<sup>®</sup> PC 99 Audio Performance Spezifikation und entspricht dem Intel<sup>®</sup> AC '97 Standard.

Eine umfangreiche Palette an Ein- und Ausgängen steht zur Verfügung, darunter Stereo Ausgänge für Front, Surround, und Center/LFE (Sechskanal-Raumklang). Mit dem S/PDIF Interface besteht die Option, Audio Daten über Glasfaser digital zu empfangen und senden.

Herzstück des CH1-SOUND ist ein mit 420MIPs sehr leistungsstarker DSP Audio Prozessor. Daran angeschlossen sind gleich zwei Audio Codecs, die über eine Reihe von 20-bit Stereo DACs und 18-bit Stereo ADCs verfügen, und damit die Aufzeichnung, Mischung und Ausgabe von Musik und Sprache in höchster Qualität erlauben.

Damit ist der CH1-SOUND eine perfekte Lösung für jeden CPCI Rechner, der eine universelle Audiofunktion benötigt, wie z.B. Fahrgast-Informationssysteme oder Computer gestützte Telefonie.





Die wichtigsten Leistungsmerkmale in Kurzform:

- 420MIPs DSP Architektur
- Hardware Beschleuniger für Microsoft DirectSound® und DirectSound3D® Positional Audio
- Sensaura™ 3-D, 2 oder 4 Kanal Audio
- EAX™ Enhanced Environmental Audio
- Unlimited-Voice Wavetable Synthesis
- Echo Unterdrückung und Beschleunigung für Netmeeting™
- 10 Band grafischer Equalizer
- S/PDIF Digital I/O, unterstützt PCM und AC3 kodierte 5.1 Channel Formate
- PC 98/99 und AC '97 kompatibel

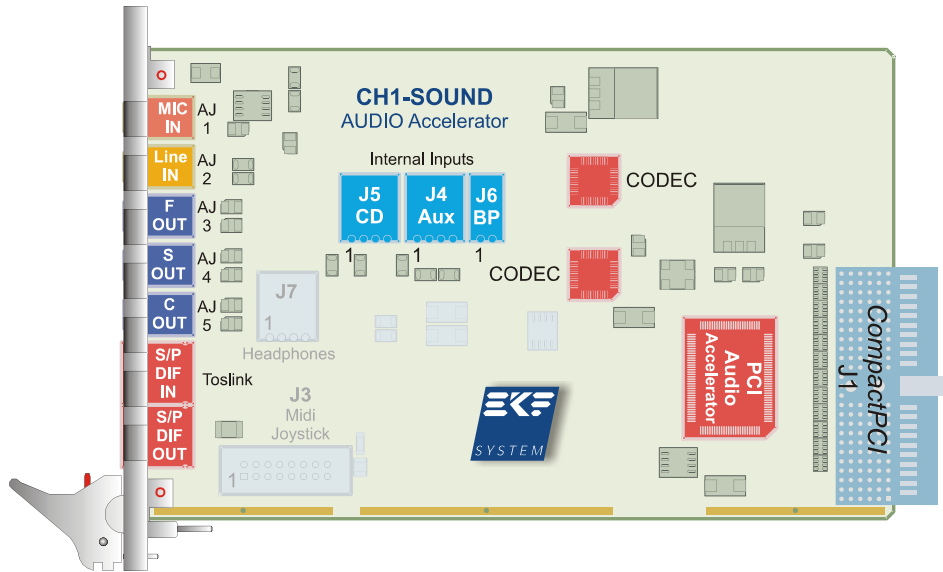
Zum Download über die EKF HomePage werden Treiber für Linux ab Kernel 2.2.17 und Windows 95/98/ME, NT4 und Windows 2000 angeboten. Der CH1-SOUND ist darüber hinaus auch kompatibel zu Legacy Software.

Zur Verwendung des CH1-SOUND in 6HE Systemen ist ein Mechanik-Kit zur Verlängerung der Frontplatte erhältlich (CR9-ADAPT).



Technische Eigenschaften		
Leiterplatte	Abmessungen	3HE Europakarte (100x160mm <sup>2</sup> ), Frontplatte 4TE (20,3mm), Profil mit EMV Fiederung, Rasthebel
AUDIO	Audio Prozessor	PCI Audio Controller, 420 MIPS DSP Prozessor, Hardware Beschleunigung für Microsoft DirectSound® und DirectSound3D Positional Audio, Sensaura™ 3-D, 2- und 4-Kanal Audio, EAX™ 1.0 Enhanced Environmental Audio Standard, Unlimited- Voice Wavetable Synthese einschl. DLS Unterstützung, Hardware Beschleunigung und Echo Unterdrückung für Netmeeting™, 10-Band grafischer Equalizer, Legacy Support, zweifaches AC '97 Codec Interface, digitaler S/PDIF Ein- und Ausgang mit Unterstützung für PCM und AC3 kodierte 5.1 Kanal Formate, DirectInput™ Joystick Interface und MPU-401 MIDI Ein/Ausgang, PC 99 konform
	Audio Codecs	Primärer und sekundärer AC '97 Codec, mit dem Audio Accelerator über AC Link verbunden, 20-bit Stereo DACs, 18-bit Stereo ADCs, Pseudo Differential CD Eingang, übertrifft PC 99 und AC '97 Standards
	Steckverbinder Frontplatte, Analog Audio, Klinkenbuchsen 3,5mm	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikrofon Eingang, Phantom Power 2V gemäß PC 99 auf dem mittleren Klinkenkontakt, ausgelegt für Electret Mikrofone (Mono), diskreter Vorverstärker 18dB (Eingangsspannung 0,125V<sub>eff</sub>)</li> <li>2. Line Eingang, 2V<sub>eff</sub> max., Stereo</li> <li>3. Line Ausgang Front Lautsprecher L/R, 1V<sub>eff</sub></li> <li>4. Line Ausgang Surround Lautsprecher L/R, 1V<sub>eff</sub></li> <li>5. Line Ausgang Center/LFE Lautsprecher, 1V<sub>eff</sub></li> </ol>
	Steckverbinder Frontplatte, Digital Audio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S/PDIF Eingang, optisches digitales Audio Interface, Toslink Empfänger, 22-48kHz Abtastrate</li> <li>2. S/PDIF Ausgang, optisches digitales Audio Interface, Toslink Transmitter, Abtastrate 48kHz</li> </ol>
	On-Board Steckverbinder	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CD Eingang, 4-poliger Molex Stiftsockel J5, Pseudo-Differential Eingang 1V<sub>eff</sub>, Stereo</li> <li>2. Hilfeingang (AUX), 4-poliger Molex Stiftsockel J4, 1V<sub>eff</sub>, Stereo</li> <li>3. Eingang für PC Piepser (Beeper), 2-poliger Molex Stiftsockel J6, Mono</li> <li>4. Optionales Midi/Joystick Interface, 16-poliger gerahmter Pfostenverbinder J3</li> <li>5. Optionaler Stereo Ausgang für Kopfhörer 32..600 Ohm, 1,25V<sub>eff</sub> @ 150 Ohm, kurzschlussfest, 4-poliger Molex Stiftsockel J7, es besteht optional die Möglichkeit den Kopfhörer Ausgang unter Verzicht der Funktion Line In auf die Klinkenbuchse AJ2 zu verdrahten</li> </ol>
<i>CompactPCI</i> ® Bus	Connector J1	32-Bit, 33MHz, DMA Bus Master (133MB/s) 3,3V oder 5V Interface
Strom-Versorgung	Connector J1	+5V ±5% 0,5A max. +3,3V ±0,3V 0,2A max. +Vio (5V/3,3V) ±0,3V 0,1A max. +12V ±5% 0,1A max.
Temperatur Feuchtigkeit	Kommerzielle Version	Betriebstemperatur 0-70°C Luftfeuchtigkeit 5-90% nicht kondensierend
Treiber	Download	<i>Windows 95/98/ME, NT4, Windows 2000</i> <i>Linux 2.2.17-19, 2.2.4x, Redhat 7.0, Redhat 7.1</i>

*Änderungen jederzeit vorbehalten*



CH1-SOUND \* Anordnung Steckverbinder

Bestellhinweis		
Alias	Bestellnummer	Kurzbeschreibung
SOUND	CH1-1-SOUND	3HE <i>CompactPCI</i> 6-Kanal High Performance Audio Controller, verschiedene analoge Ein- und Ausgänge, AC3 5.1, zwei AC '97 Codecs, digitaler optischer S/PDIF Ein- und Ausgang
SOUND	CH1-4-SOUND	ähnlich wie CH1-1-SOUND, jedoch funktional reduziert auf den analogen Stereo Ausgang und den Mikrophon Eingang sowie Stereo Line Eingang
	CR9-1-ADAPT	Mechanik Kit, zur Verlängerung der Frontplatte auf 6HE
	580.40.01001.01	TosLink Lichtleiter Kabel 1m, beidseitig TosLink ODT Steckverbinder, für die S/PDIF Anschlüsse geeignet

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)