



## PowerAmp Controller Inside Type 0244 PCI

---

### Konzept:

Leistungsverstärker mit 4 Kanälen für unterschiedlichste Anwendungen, besonders gut geeignet für Festinstallationen, mit Erweiterungsmöglichkeiten zur Nutzung in überwachten Beschallungsanlagen.

Integriert in die 0244 PCI ist die Cadenbach Acoustics F.I.R. DSP Technologie, somit ist es möglich sämtliche Cadenbach Acoustics Lautsprecher an ihr mit voller linearphasiger Auflösung zu betreiben. Die Endstufe kann komplett in der Stellwerk Software integriert werden und dank ihrer 4 inputs kann jeder der 4 Kanäle komplett separat betrieben werden, was z.b. sehr nützlich für den Anschluss von Bodenmonitoren ist, hierbei stehen dann jedem Weg bis zu 10 Eq's zur Verfügung.

Die 0244 PCI ist ein next generation Class D Verstärker mit bis lang nicht für möglich gehaltener Leistungsbandbreite und besonders guten THD+N Eigenschaften. Es werden 4 Analog und 2 AES paare eingangsseitig zur Verfügung gestellt, die analog Signale können einfach über einen RJ45 etherCON Anschluss weiter geleitet werden, die Kontrolle per Stellwerk Software erfolgt über Ethernet RJ45 etherCON, ein weiterer RJ45 etherCON dient als Anschluss um die Integration in überwachten Lautsprecheranlagen (Nur Type 0244 PCIe) herzustellen.

---

### Anwendung:

Die 0244 PCI ist für den Betrieb in Installationen besonders gut geeignet und kann Subwoofer in mittleren und kleinen Anwendungen mit ausreichend Energie versorgen. Sie ist ebenfalls sehr gut für den flexiblen Einzelkanalbetrieb von Bodenmonitoren, Frontfill- oder Effektkanal-Systemen, aber ebenso für verteilte Installationslösungen auch (Nur Type 0244 PCIe) in überwachten Lautsprecheranlagen.



---

## Equalizer

4 x 25-band PEQ/shelving (10 user accessible), 4 x two Stage F.I.R. pre programmed filter with flexible extraordinary resolution of up to 9216 Taps and special parallel accelerated F.I.R. calculation algorithms, 4 x two (up to 8th order) crossover filter, look ahead two stage brick wall Peak and AGC limiter, extendable future algorithms plug in DSP OS-System on latest (5. Generation) Shark processor.

---

## Standard Signal passthrough time Analog oder Digital

0.3 ms

---

## Setups

4 channel with pre programmed loudspeaker settings individual selectable per channel

---

## Samplerate

96 kHz/24 Bit ADC/DAC, 64 Bit Internal

---

## Generator

Pink noise or Sine wave 10 Hz -20 kHz

---

## Mechanical / Connections

Mains power switch, Mute buttons

Input Analog (A1 - A4): 4 x XLR 3 pin female

Input or Link (A1 - A4): parallel 1 x RJ45 etherCON

Input Digital (pair 1 D1/D2, pair 2 D3/D4): 2 x XLR 3 pin female AES3

Supported AES/EBU Sample Rates: 44,1kHz/48kHz/96kHz/192kHz

LS Outputs (1/2, 3/4): 2x NL4

Ethernet: etherCON, 10/100 Mbit Ethernet

PCIe GPIO: etherCON

Fixed power cord

2U x 19" x 455 mm / 7,5 kg

---

## Power

Output per channel

63 Vrms @ 4/8 Ohm: 1000W/500W and 2,6 Ohm 1000W

MAXpeak output: 178 Vpp / 28A @ 4/8 Ohm: up to 1500W/1000W and 2,6 Ohm 1500W

Dynamic: >120 dB

Power supply: up to 3000VA, 110 V or 230 (+/-10%) V 50 - 60 Hz