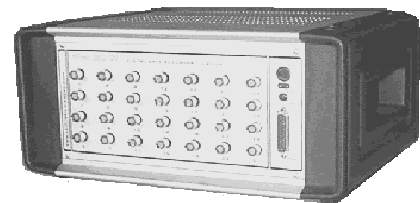


Datenrecorder dRec192

Tel. (030) 6392-1600
Fax. (030) 6392-1602
<http://www.gfai.de>
<http://www.acoustic-camera.com>

Technische Parameter

- ◆ 4...56 Kanäle im Standardrack 10"
- ◆ Kanalzahl: 28 bei BNC oder Lemo, 36+8 bei Bus und bis 56 bei SMA/SMB-Bestückung
- ◆ Anschließbare Mikrofone: Lemo, CCLD, Tripolar
- ◆ Mikrofonversorgungen 200V, 40V, 15V, 20V; CCLD für 2...5 mA/15...40 V
- ◆ pseudo-differentielle Eingangsstufen, erdfrei, 100 kOhm
- ◆ PC-Interface über Enhanced Parallel Port (EPP 1.9)
- ◆ Samplingrate: 12 bis 192 kSps (pro Kanal)
- ◆ Aufzeichnungsdauer: 1 MS pro Kanal
- ◆ Frequenzbereich: 100 Hz ... 20 kHz: -1dB, 80 kHz: -3dB
- ◆ Dynamikbereich der Eingänge:
 - Lemo: 100 µV....30 Vpp (THD < 5%)
 - BNC/SMA/Bus: 100 µV....10 Vpp
- ◆ Verstärkung in 7 dB Schritten über 112 dB schaltbar
- ◆ Gleichlauffehler zwischen Kanälen typ. <1,7 dB
- ◆ Kanalübersprechen < 40 dB
- ◆ eingangsbezogenes Rauschen kleiner 10 µVeff ~ 20 dB(µ)
- ◆ Start/Stop gleitend triggerbar
- ◆ externer Triggeranschluß (TTL-Pegel)
- ◆ Anschlüsse: Klicker, Laser, Signal-LED
- ◆ internes Netzteil, 230 V~
- ◆ Schutzart IP20 (kein Tropfschutz, Fremdkörper >12,5 mm)



dRec 192 Lemo



dRec 192 Bus

Bestückungsvarianten im 10"-Rack

Tabelle 1: Bestückungsvarianten im 10"-Rack

max. Chnls	Variante	Einschubkarten														
		EPP	1		2		3		4		5		6		7	
28	Lemo, BNC	EPP	1		2		3		4		5		6		7	
48	Bus	EPP	Mic-Bus		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	SMA, SMB	EPP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

- ◆ SMA, SMB, BNC (für ICP/CCLD Mikrophone sowie für Sondersignale)
- ◆ LEMO 7-polig (für Standard-Messmikrofone)
- ◆ Bus: Sub-D-37 für Busverbinder (ein Kabel führt zum Mikrofonarray), max. 36 Kanäle (Stvb.)

Kanalzahlen im Standardgehäuse

- ◆ Je nach Buchsenhöhe finden unterschiedlich viele Vorverstärker-Karten Platz, siehe Tabelle.
- ◆ Jede Vorverstärker-Karte hat 4 Kanäle a 16 bit. Aufgrund unterschiedlicher Höhen der Eingangsbuchsen (Lemo, BNC: doppel; SMA, SMB, Bus: einfach) sind Karten wie in der Tabelle dargestellt unterbringbar
- ◆ Ein Doppelplatz wird in jedem Falle vom Controller (EPP) belegt

Datenblatt

GFai

Gesellschaft zur Förderung
angewandter Informatik e.V.
Rudower Chaussee 30
12489 Berlin

Datenrecorder dRec192

Tel. (030) 6392-1600
Fax. (030) 6392-1602
<http://www.gfai.de>
<http://www.acoustic-camera.com>

- ◆ Ein weiterer Doppelplatz wird beim Busverbinder von einer Bus-Karte (Mic-Bus) besetzt
- ◆ Bei SMA/SMB -Bestückung kann dicht bestückt werden, 14 Preamp Cards zu 4 Kanälen können maximal eingesetzt werden (56 Kanäle).
- ◆ Bei Lemo- oder BNC- Bestückung ist aufgrund der höheren Buchsen nur jeder zweite Steckplatz belegbar, entsprechend sind 7 Karten (28 Kanäle) im Standardgehäuse unterbringbar.

Sonderkanäle*

- ◆ eine Sonderkanalkarte benötigt einen Doppelplatz
- ◆ es sind DC-gekoppelte analoge und digitale (TTL) Kanäle nutzbar
- ◆ vergleichbar zu den Preamp-Cards werden mit jeder Karte 64 bit (16 x 4) gepuffert
- ◆ Daten (analog wie digital) werden mit dem Strobe-Signal der A/D-Wandler übernommen
- ◆ pro Karte stehen drei Analogeingänge sowie ein Digitaleingang a 16 bit zur Verfügung

Analog (3 x 16 bit)

- ◆ differentiell, DC-gekoppelt, Dynamikbereich +/- 5V,
- ◆ Samplerate 12...192 kS/s, Samplerate ist nicht separat einstellbar (!)
- ◆ Puffer 1 MS pro Kanal
- ◆ Bereich für Vollaussteuerung +/-1,25 V

Digital (1 x 16 bit)

- ◆ gruppierbar zu 1 Kanal a 16 bit, 2 Kanäle a 8 bit bis 16 Kanäle a 1 bit, auch differentiell (DWG)

Beispiel

dRec 192 Bus36 BNC4 EPP (Busverbinder und Sonderkanalkarte): 36 Kanäle als Bus, 4 mit BNC bestückt. In Summe sind für Controller und 40 Kanäle alle Doppelslots belegt, ein Doppelslot zur Aufnahme der BNC-bestückten Sonderkanalkarte

Tabelle 2: Bestückungsvariante Beispiel

max. Chnls	Variante	Einschubkarte													
		EPP	Mic-Bus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	Sonderk.	
40+4	Bus														

Bezeichnung

- ◆ dRec 192 x# x# ... EPP
- ◆ x: SMA, SMB, BNC, Lemo, Bus
- ◆ #: Kanalzahl