

Datenrecorder dRec 48C192 MicBus

Technische Parameter

- ◆ Enhanced Parallelport-Schnittstelle zum PC über EPP-Protokoll 1.9
- ◆ bis zu 36 Mikrofonkanäle im 10-Zoll-Rack
- ◆ optional 4 Sonderkanäle a 16 bit (1x digital plus 3x analog)
- ◆ Mikrofone am MicBus-Anschluß (37-polig Sub-D plus Powerconnector)
- ◆ Pseudo-differentielle Eingangsstufen
- ◆ Eingangsimpedanz typ. 30 kOhm (angepaßt an Mikrofonimpedanzen)
- ◆ Samplingrate: 12 bis 192 kS/s pro Kanal
- ◆ Aufzeichnungsdauer: 1 Mio Samples pro Kanal (5 bis 87 Sekunden)
- ◆ Frequenzbereich: 30 Hz ... 20 kHz: -1dB, 80 kHz: -3dB
- ◆ Eingangs-Dynamikbereich: 160 µV...30 Vpp (THD < 5%)
- ◆ Verstärkung in 7 dB Schritten über 112 dB schaltbar
- ◆ Eingangsbezogenes Rauschen kleiner 10 µVeff ~ 20 dB(µ)
- ◆ Gleichlauffehler zwischen Kanälen typ. < 1 dB
- ◆ Kanalübersprechen < -40 dB
- ◆ Start/Stop gleitend triggerbar
- ◆ Externer Triggeranschluß (TTL-Pegel)
- ◆ Zusatzanschlüsse: Klicker, Laser
- ◆ Internes Netzteil, 230 V~, 80 VA
- ◆ Schutzart IP20 (kein Tropfschutz, Fremdkörper >12,5 mm)
- ◆ Einsatz-Temperaturbereich 0...40° C, konvektionsbelüftet, keine Taupunkt-Resistenz
- ◆ Gewicht ca. 7 kg

Sonderkanäle (optional)

Über eine Sonderkanalkarte des Datenrecorders (optional) sind zusätzliche Sensoren zur Drehzahl- und Drehwinkelmessung vorteilhaft einsetzbar. Aber auch U(t)- oder I(t)-Kennlinien können analog oder digital protokolliert werden.



dRec48C192 MicBus
bestückt mit 36+4 Kanälen

- Daten (analog wie digital) werden gemeinsam mit Strobe-Signal der A/D-Wandler übernommen
- Die Taktrate ist an die Taktrate der Mikrofone gekoppelt
- Es stehen drei Analogeingänge sowie ein 16-bit Digitaleingang zur Verfügung
- Softwareunterstützung* auf Anfrage

Eingang Analog (3 x 16 bit)

- pseudo-differentiell, AC-gekoppelt, SMA-Eingangsbuchsen
- Samplerate 12...192 kS/s, Puffer 1 MS pro Kanal
- Samplerate nicht separat einstellbar!
- Empfindlichkeit 160 µV...30 Vpp (THD < 5%)
- Speisestrom für SMA-Sensoren typ. 3 mA
- Verstärkung, Dynamikbereich und sonstige Parameter wie MicBus-Eingänge

Eingang Digital (1 x 16 bit)

- 16 Kanäle a 1 bit, davon 8 bit TTL plus 8 bit wahlweise TTL oder differentiell beschaltbar
- Softwareunterstützung* auf Anfrage, derzeit IGR (3 bit) sowie TTL-Drehzahl 1 bit