



**DCR 540**

## **Digital Chart Recorder**

- **Aufzeichnung** mit vier digitalen Servosystemen
- **Menüdatensicherung** im Speicher
- **Universelle Messeingänge** für Spannung und Temperatur
- **Federversatzkompensation**
- **netzunabhängiger Betrieb**
- **Alarm- /Intervalltrigger** für zwei Vorschubgeschwindigkeiten
- **bussteuerbar** über serielle RS-232 Schnittstelle

**Die mit modernsten Komponenten ausgerüsteten Digital Recorder der Reihe DCR 540 setzen neue Maßstäbe. Der DCR 540 vereint hohe Genauigkeit, Bedienungsfreundlichkeit und Langlebigkeit. Hochpräzise Messungen für den anspruchsvollen Benutzer in einem Genauigkeitsbereich von 0.3% sind selbstverständlich.**

Die Analogsignale werden in den Eingangsmodulen digitalisiert und bis zur Darstellung mittels der digitalen Servosysteme rein rechnerisch weiterverarbeitet. Dies setzt neue Maßstäbe bei der Reproduzierbarkeit. Jeder Messkanal ist gegenüber allen anderen Kanälen und der Masse galvanisch getrennt. Eine einfache Bedienung über das übersichtliche Display gehört zur Selbstverständlichkeit. Auf Knopfdruck wird ein Ausdruck der eingestellten Geräteparameter direkt auf dem Schreibpapier erstellt. Das große Display zeigt dem Anwender sofort alle relevanten Einstellungen und den Momentanwert eines Signaleingangs. Mit den direkt unter dem Display angeordneten "Softkeys" werden die Parameter eingestellt. Über die serielle Schnittstelle lassen sich sowohl Geräteeinstellungen vornehmen als auch Messdaten übertragen. Menüeinstellungen können intern und auf einer Speicherkarte abgelegt und jederzeit zurückgerufen werden.

### **Datenübernahmesoftware**

**Über die Schnittstelle ermöglicht dieses Programm die bidirektionale Datenübernahme zwischen PC und Recorder sowie die Analyse im PC unter Windows. Mit der PC-2 Software ist es auch möglich, den Recorder fernzusteuern.**

# Spezifikationen DCR 540

## Grundgerät

<b>Schreibsystem</b>	Faserstiftpatronen
<b>Servosystem</b>	digitale Servos mit verschleissfreier optischer Positionsrückmeldung
<b>Schreibpapier</b>	Rollen- oder Z-Faltpapier
<b>Schreibbreite</b>	250 mm
<b>Papiergeschwindigkeit</b>	1 cm/h .. 60 cm/min.
<b>Frequenzgang</b>	Sinus 1.5 Hz / -0.2 dB
<b>eff. Einstellzeit</b>	(10 .. 90 %FSD) 0.2 Sek.
<b>Totband</b>	±0.1%FSD
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±0.1%FSD
<b>Überschwingen</b>	<0.1%FSD
<b>Umgebungstemperatur</b>	+5 .. +45 °C
<b>Netzanschluss</b>	110/220V ±20%, 50/60 Hz
<b>Gleichstromanschluss</b>	10V .. 32V (Option)
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 4 Kanal 30 VA
<b>Abmessungen</b>	bxhxt: 444x170x315 mm
<b>Gewicht</b>	11 kg

## DVM/TC-Messmodul

Der kombinierte DVM/TC Messeinschub vereint Spannungsmessung und Temperaturmessung in einem

### DVM-Messteil

Der universelle DC - Eingang mit vielen unterschiedlichen Messbereichen und hohen Anforderungen an die Genauigkeit

<b>Eingangsoffsetspannung</b>	±10µV oder ±0.04% FSR
<b>Genauigkeit</b>	±0.15% vom Messwert
<b>Auflösung</b>	>14 Bit FSR
<b>Verstärker-Drift</b>	±100ppm/K vom Messwert
<b>Offset-Drift</b>	±0.003%/K FSR oder ±500nV/K
<b>Eingangsimpedanz</b>	1MΩ
<b>Messbereiche</b>	±4mV; ±16mV; ±256mV; ±1.024V; ±4.096V; ±16.384V; ±65.536V; ±262.144V
<b>Max Gleichtaktspannung</b>	250Veff.

### TC-Messteil

Das TC - Eingang mit der internen Eispunktkompensation ist für sechs verschiedene Thermoelemente ausgelegt:

<b>Fe/Const</b>	Typ J-DIN -150... 900 °C
<b>Fe/Const</b>	Typ J-IEC -150... 780 °C
<b>Cu/Const</b>	Typ T-DIN -150... 600 °C
<b>Cu/Const</b>	Typ T-IEC -150... 400 °C
<b>NiCr/Ni</b>	Typ K -150...1370 °C
<b>Pt-10%Rh/Pt</b>	Typ S 0... 1760 °C
<b>Eingangsoffsetspg.</b>	±5µV oder ±0.03%FSR
<b>Genauigkeit:</b>	± 0.3..1.3°C für Typ J ± 0.4..1.8°C für Typ K + 2.5..3.8°C für Typ S ± 0.5..1.1°C für Typ T
<b>Eispunktkompensation</b>	5 .. 45°C (abschaltbar)
<b>IPC Genauigkeit</b>	1°C für Typ J, K und T
<b>Max Gleichtaktspannung</b>	±42 V