

## Kurz-Info:

- Papierloser Datenschreiber, Datenlogger
- Format 96 x 96 mm
- Abtastrate mit 100 Messungen/Sek./Kanal
- Hochauflösendes Mono FSTN-Display mit 160x80 Pixel
- Zwei Universaleingänge für Normsignale, Strom, Spannung, Thermoelemente und Pt100
- Schnelle Projektierung über Folientastatur
- Compact-Flash Kartenlaufwerk für bis zu 2 GB
- 2 Relaisausgänge und 1 digitaler Kontrolleingang
- Optionaler USB-Anschluss zum Auslesen der Daten

## Beschreibung:

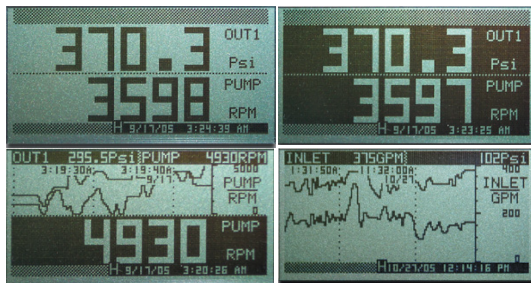
Der Datenlogger DC1250 ist ein papierloser Datenschreiber für den Schalttafeleinbau. Das Gerät besitzt ein hochauflösendes Monochrome FSTN-Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung. Der DC1250 verfügt über 2 Universaleingänge, mit denen Spannungssignale, bzw. Signale von Thermoelementen, Pt100 oder Stromsignale über einen externen 50 Ohm Widerstand (siehe Zubehör) erfasst und aufgezeichnet werden können. Mit der hohen Abtastrate von 100 Hz pro Kanal können sehr schnelle Vorgänge einfach aufgezeichnet und ausgewertet werden. Alle Daten werden auf einer Compact-Flash-Karte bis zu 2 GB gespeichert. Die Speicherrate jedes Kanals wird einzeln eingestellt, wodurch eine individuelle Anpassung an das jeweilige Signal und damit eine effiziente Nutzung des Speichers möglich ist. Die Programmierung ist vollständig menügeführt und erfolgt über die Fronttasten. Mit Hilfe einer speziellen Software können die erfassten Daten einfach ausgelesen und mit einem einzigen Klick in MS EXCEL exportiert werden. Ferner ist die Ansicht, eine Analyse oder ein Ausdruck der Daten möglich.

### -Anzeige

Monochrome: schwarze weiß-hinterleuchtete, scharfe 160(B) x 80(H) Pixel große FSTN-Anzeige. Kontrast- und Helligkeitseinstellung über die Programmierung.

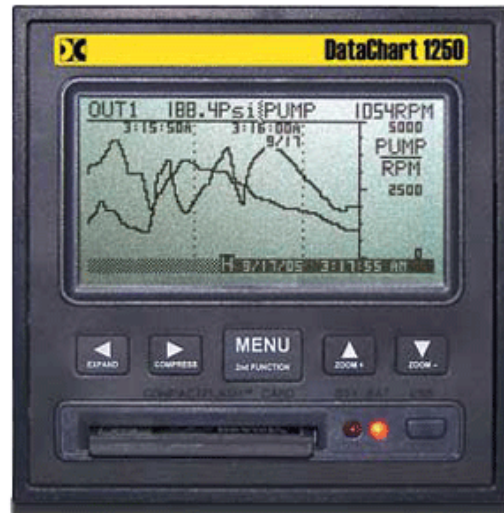
### -Viele Darstellungsarten

Horizontal laufender Schreiber mit einstellbarer Geschwindigkeit und numerische Werte. Die Anzeige kann auch eine Kombination der beiden Darstellungsarten sein.



### Batteriepaket (Option):

Ein internes Batteriepaket sorgt bei Ausfall der Spannungsversorgung für bis zu 8 Stunden ununterbrochenen Betrieb des Datenloggers. Liefert 6 VDC, 2400 mA (Funktion nur bei Versorgungsspannung 100-240 VAC)

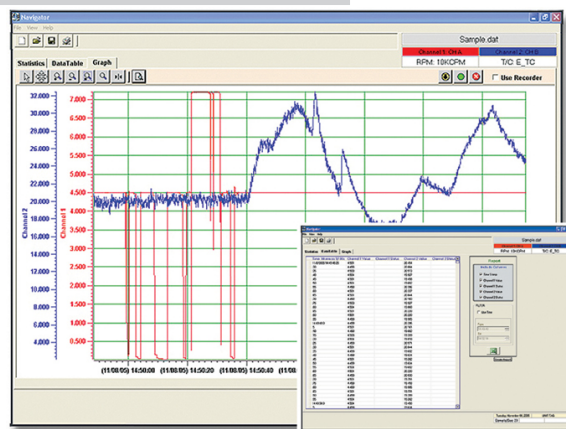


## Kommunikation:

USB-Schnittstelle (optional)  
 Fronseitiger miniatur USB 2.0 Anschluss zum Daten download von den Speicherarten in den PC.  
 Darstellung in Echtzeit, Trend Daten, Remote Control und Konfiguration des Loggers mit Hilfe der Navigator-Software.

Ethernet (optional)  
 Rückseitiger RJ45 Ethernet Anschluss für die Einbindung in ein 10/100Base T Netzwerk. Datenzugriff und Transfer gespeicherter Daten von Flash-Speicherkarten in den PC. Darstellung in Echtzeit, Trend Daten, Remote Control und Konfiguration des Loggers mit Hilfe der Navigator-Software. Durch den integrierten WEW-BROWSER können Echtzeit-Daten über das Internet ausgelesen werden.

## DataChart Navigator Software:



Über die komfortable Windows-Software können Sie die Daten einfach anschauen, exportieren oder drucken. Ein einfacher Klick und der Rest wird von der Software erledigt. Die Grafiken können Sie einfach zoomen, stauchen oder strecken.

# DataChart DC1250

## Technische Daten:

**Eingänge:** 2 Universaleingänge, Isolation 300V AC/DC

### Gleichspannung:

Messbereich 0-250mV; 0-1,25V; 0-2,5V; 0-5V; 0-12.5V; 0-25V  
Genauigkeit 0,1% der Anzeige  
Auflösung 0,025% vom Endwert

### Gleichstrom:

Shunt externer 250Ω Widerstand  
Messbereich 0-20mA; 4.20mA; 0-50mA; 10-50mA  
Genauigkeit 0,1% der Anzeige, ohne Widerstandstoleranz  
Auflösung 0,025% vom Endwert

### Frequenz /Umdrehung:

Messbereich 0-10.000Hz / 0-600.000 RPM  
Genauigkeit Frequenz: ±1Hz; RPM:±1RPM  
unterhalb 9.999RPM; ±10 RPM über 9.999RPM  
Eingangssignal min. <1,0VDC; max. >333,0VDC <12,0VDC  
Pulsweite min. 10µsek.

**Eingangsimpedanz:** >100 kΩ

### Schreibgeschwindigkeit:

Schreiber: Einstellbar von 1 cm/h bis 1500 cm/h

### Mathematische Funktionen:

Y=mx + b; Mittelwert; Max Spitze; Min Spitze

**Relais Ausgänge:** 2 Alarm Ausgänge : 30V / 0,5A

### Isolierter Eingang (Opto)

1 Eingang, 5 bis 12VDC aktiv @ 10mA typisch

### Gehäuse / Abmessungen:

Metall mit Kunststofffront, 96 x 96 (1/4 DIN) x 133 mm (BHT)

### Echtzeituhr für Datum/Uhrzeit:

Batteriegepufferte Uhr, 5 Jahre ohne Spannungsversorgung  
Anzeige des Datums (TT:MM:YY oder MM:TT:YY) und der Uhrzeit (HH:MM:SS) in 12- bzw. 24 Stunden-Format.  
Mit Sommer-/Winterzeitumschaltung.

**Messrate:** 100 Messungen/Sek. pro Eingangskanal

### Aufzeichnungsrate:

100 Messungen/Sek. bis 1 Messung in 10 Min für jeden Kanal separat einstellbar

Versorgungsspannung über  
3 feste Schraubklemmen



Abnehmbare Steckerleisten  
mit Schraubklemmen



### Thermoelemente:

Typ	Messbereich	Genauigkeit
Fe-CuNi (J)	-100 bis 760°C	±2,0
NiCr-Ni (K)	-100 bis 1000°C	±2,0
Cu-CuNi (T)	-100 bis 400°C	±2,0
NiCr-CuNi (E)	-80 bis 400°C	±2,0

### Widerstandsfühler: (2 oder 3-Leiter )

Typ	Messbereich	Genauigkeit
PT100 385	-100 bis 750°C	±0,5°C
PT100 392	-100 bis 750°C	±0,5°C

Auflösung / Stromquelle 0,1°C / 1 mA

**Speicher Medium:** Kompakt Flash-Karte bis 2GB

**Externe Sensorversorgung:** 2 Ausgänge, 5VDC @ 50mA

**Akustischer Alarm:** Interne Sirene

### Versorgung:

100-240 VAC externer Netzadapter auf 9VDC @ 5VA  
oder 12-24VDC (nicht kompatibel mit Batteriepaket)

**Umgebungstemperatur:** -10°C bis 50°C , IEC61010-1

**Feuchte:** relative Luftfeuchte bis max.80% RH bis 31°C  
linear abnehmend bis 50% RH bei 40°C

**Sicherheit:** Erfüllt: EN610610-1:2001 und UL-311-1

### Lieferumfang:

Gerät, Befestigungsmaterial, Betriebsanleitung, Netzkabel,  
Software (NAVIGATOR Lite) zum Export der Daten in Excel

### Bestell-Info:

DC - 1250 -

### Versorgungsspannung

U 100-240 VAC externer Netzadapter  
D 12-24 VDC (isoliert)

### Pufferbatterie

0 keine  
1 NiMH Akku Backup Batterie

### Schnittstelle

0 keine  
1 Mini USB 2.0 Frontbuchse  
2 Ethernet 10/100Base T, rückseitiger RJ45 Anschluss

### Zubehör:

90165RD Windows Software NAVIGATOR  
Datenauswertung, Drucker  
90168RD 250Ω Präzisionswiderstand 0,1%, 0,5W  
90225RD Standard AC Adapter 100-240 VAC  
90167RD CompactFlash Reader USB 2.0 kompatibel  
90169RD 128MB CompactFlash-Karte  
90170RD 512MB CompactFlash-Karte  
90171RD 1 GB CompactFlash-Karte  
90172RD 2 GB CompactFlash-Karte  
90173RD ROS-W optischer Sensor für Drehzahlerfassung  
90175RD IRS-W Infrarot Sensor für Drehzahlerfassung  
90176RD THS-W Temperatur/Feuchte Sensor