3-KANAL SPANNUNGS-DATENLOGGER

PCE-VR 10



- **Speicher auf SD Karte**
- **3 Messkanäle**
- **0 ... 3000 mV Eingang**
- **Klemmanschlussleisten**
- **Speicherung als XLS Datei**
- **großes Display mit Beleuchtung**

Der 3-Kanal Spannungs-Datenlogger von PCE Instruments wird eingesetzt um über bis zu drei Eingangskanäle 0 ... 3000 mV Signale aufzuzeichnen. Der 3-Kanal Spannungs-Datenlogger speichert die gemessenen Spannungen auf einer SD-Karte im Excel-Format. Um mit dem 3-Kanal Spannungs-Datenlogger auch höhere Spannung im Bereich zwischen 0 ... 10 V aufzunehmen kann ein Spannungsteiler verwendet werden. Die Messspannungen werden über Steckklemmen an den 3-Kanal Spannungs-Datenlogger übermittelt, welcher die entsprechenden Werte direkt auf dem Display darstellt und gleichzeitig auf dem Speicher mit zugehörigem Zeitstempel ablegt. Eine Skalierung des Messsignals ist nicht notwendig, da die Messwerte direkt als mV-Messwert gespeichert werden. In Excel kann dann bequem die Skalierung manuell durchgeführt werden. Der 3-Kanal Spannungs-Datenlogger ermittelt somit die reinen Rohdaten der Sensoren wodurch jegliche weitere Bearbeitung und Datenauswertung sehr flexibel über Tabellenkalkulationsprogramme wie Excel erfolgen kann.

Neben der Speicherung der Messwerte stellt der 3-Kanal Spannungs-Datenlogger die Werte der jeweiligen Spannungskanäle auf dem großen hintergrundbeleuchtetem LC-Display dar. Die maximale Auflösung beträgt hier 0,1 mV bei einer Genauigkeit von 0,5 % +2 mV. Betrieben wird der 3-Kanal Spannungs-Datenlogger mit 6 x AAA 1,5 V Batterien oder einem Netzteil.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 300 mV
Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +0,2 mV)
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 3000 mV
Auflösung	1 mV
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +2 mV)

Allgemeine technische Daten	
Messintervall	1 ... 600 s
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Display Aktualisierungsrate	1 s
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	16 GB
Schnittstelle	RS232
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien Netzteil: 9 V DC, 800 mA
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1270 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	132 x 80 x 32 mm
Gewicht	190 g