

Hochtemperaturdatenlogger 8-Kanal DCM8TEBOX



- Batteriebetriebener Kompaktdatenlogger
- Temperaturmessung über 8 externe Thermoelemente
- Speicherung von bis zu 500.000 Messungen pro Kanal
- Programmierbare Start- und Stopzeiten
- Einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL™
- Kapselgehäuse für Extremtemperaturen bis 25 Minuten bei +350 °C oder im Dauerbetrieb bei -20 °C bis +60 °C



DCM8TEBOX

Das Gerät besteht aus einem batteriebetriebenen 8-Kanal Kompaktdatenlogger und einem Temperatur Schutzgehäuse. Ein vielfältiges Einsatzgebiet ist durch das Gehäuse für hohe Temperaturen, die Nutzung von 8 externen Thermoelementen (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N) sowie die integrierte Spannungsversorgung gegeben. Der nichtflüchtige interne Speicher ermöglicht eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie aufgebraucht ist. Der Datenlogger kann einfach durch den PC eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software erkennt den angeschlossenen Datenlogger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten.

Temperatursensor: 8 externe Thermoelemente Typ K (im Lieferumfang enthalten). Andere Typen anschliessbar.

Temperaturbereich und Genauigkeit:

Typ	Messbereich (°C)	Genauigkeit	Auflösung
Fe-CuNi (J)	-210 bis +760	±0,5 °C	0,1 °C
Ni-CrNi (K)	-260 bis +1370	±0,5 °C	0,1 °C
Cu-CuNi (T)	-260 bis +400	±0,5 °C	0,1 °C
NiCr-CuNi (E)	-260 bis +980	±0,5 °C	0,1 °C
Pt30Rh-Pt (R)	-50 bis +1760	±2,0 °C	0,5 °C
Pt10Rh-Pt (S)	-50 bis +1760	±2,0 °C	0,5 °C
Pt30Rh-Pt6Rh (B)	+60 bis +1820	±2,0 °C	0,5 °C
NiCrSi-NiSi (N)	-260 bis +1300	±0,5 °C	0,1 °C

Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C, 0 % bis 95 % rF im Dauerbetrieb.

Umgebungstemperatur	Schutz der Kapselung (max.)
100 °C (212 °F)	110 Minuten
150 °C (302 °F)	62 Minuten
200 °C (392 °F)	45 Minuten
250 °C (482 °F)	35 Minuten
300 °C (573 °F)	30 Minuten
350 °C (662 °F)	25 Minuten

Startzeit: Bis zu 6 Monate im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum).

Speicher: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 500.000 Messungen pro Kanal. Einzelne Kanäle können deaktiviert werden, um die Speicherkapazität zu erhöhen.

Messintervall: Frei einstellbar von 4 Messungen/Sekunde bis zu 1 Messung alle 24 Stunden.

Kalibrierung: Digitale Kalibrierung über Software mit automatischer Aufzeichnung des Kalibrierdatums.

Spannungsversorgung: Interne austauschbare 9V Lithium- oder Alkalinebatterie (inklusive) mit typ. 18 Monaten Lebensdauer. Dauerbetrieb über mitgeliefertes ext. Netzteil möglich (ohne Temperatur Schutzgehäuse im Ringspeichermodus).

Datenformat: Datum, Zeit und Darstellung der Messwerte in °C, °F, °K, °R, µV, mV oder V.

Zeitgenauigkeit: ±1 Minute/Monat (ohne Anschluss an PC).

Schnittstelle: Serielle COM-Schnittstelle oder USB (Schnittstellenkabel erforderlich). 115.200 Baud.

Abmessungen (LxBxH): 231 mm x 149 mm x 62 mm

Gewicht: 4,07 Kg.

Software: Windows XP SP3/ Vista / Windows 7 kompatibel.

Softwareeigenschaften:

1. Graphen: Gleichzeitige Anzeige und Analyse der Messdaten von mehreren Geräten und Messungen möglich. Einfaches Umschalten auf Einzeldarstellung.

2. Echtzeitaufzeichnung: Darstellung der Messdaten in Echtzeit bei gleichzeitigem Speichern der Daten.

3. Graphischer Cursor: Ein Klick auf den Graph zeigt sofort Zeit, Messwert, Parameter und / oder Gerätenummer.

4. Datentabelle: Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die detaillierte Darstellung der Messwerte.

5. Skalierung: Eine automatische Skalierungsfunktion ermöglicht die Darstellung aller Messwerte auf dem Bildschirm. Ebenso kann aber auch manuell skaliert werden.

6. Formatierung: Farbdarstellungen, Linieneigenschaften und vieles mehr kann individuell eingestellt werden.

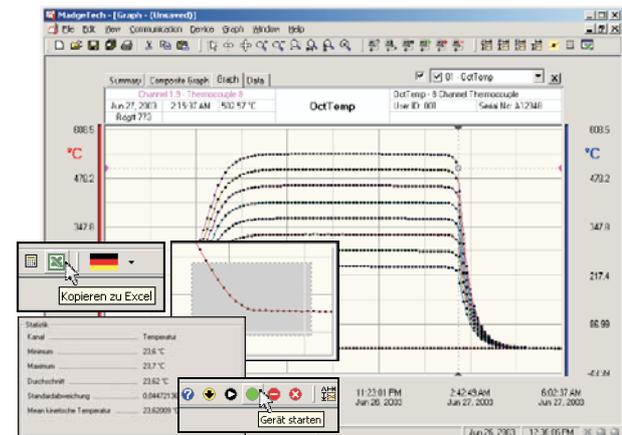
7. Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

8. Export der Daten: Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden (*.dat; *.csv; *.txt). Der Export in EXCEL™ erfolgt durch einen einzigen Klick.

9. Schnittstelle: Die Schnittstelle mit allen Eigenschaften wird automatisch ermittelt.

10. Konfiguration: Die Messrate, Start- und Stopzeiten können einfach eingestellt werden.

11. Ausdruck: Die Daten können einfach als Graph oder Tabelle ausgedruckt werden.



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Temperaturdatenlogger 8-Kanal mit Thermobox	DCM8TEBOX
Zubehör: Software mit Verbindungskabel zum PC, USB Software mit Verbindungskabel zum PC, RS232 Ersatzbatterie	DCMIFC200 DCMIFC110 DCMU9VLJ