Miniatur-Datenlogger für Extremtemperaturen mit Thermobox

- Set aus Thermobox und DCMTC4000
- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger
- Temperaturmessung über ein externes Thermoelement und integriertem Halbleiter-Sensor
- Speicherung von bis zu 16.383 Messungen pro Kanal
- Programmierbare Start- und Stopzeiten
- einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL®
- Kapselgehäuse für Extremtemperaturen bis 10 Minuten bei 400 °C oder im Dauerbetrieb bei -40°C bis +80°C

Thermobox mit dazugehörigem DCMTC4000

Das Gerät besteht aus dem Gehäuse und dem batteriebetriebenen 2-Kanal Miniatur-Datenlogger DCMTC4000, für die Messung von Temperaturen. Das Gehäuse für hohe Temperaturen, die Nutzung eines externen Thermoelementes (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N) sowie der integrierte Halbleiter-Sensor ermöglichen die vielfältigsten Einsätze.
Der nichtflüchtige interne Speicher garantiert 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: Externes Thermoelement (nicht im Lieferumfang enthalten) und ein integrierter Halbleiter-Sensor.

Temperaturbereich und Genauigkeit:

Typ	Messbereich(°C)	Genauigkeit	Auflösung
Fe-CuNi (J)	-210 bis +760	+/- 0,5 °C	0,1 °C
Ni-CrNi (K)	-270 bis +1370	+/- 0,5 °C	0,1 °C
Cu-CuNi (T)	-270 bis +400	+/- 0,5 °C	0,1 °C
NiCr-CuNi (E)	-270 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)	+50 bis +1820	+/-2,0 °C	0,5 °C
NiCrSi-NiSi (N)	-270 bis +1300	+/-0,5 °C	0,1 °C

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

Speicher: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 16.383 Messungen pro Kanal.

Messintervall: Frei einstellbar von 1 Messung/2 Sekunden bis 1 Messung/12 Stunden.

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

Versorgung: 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 1 Jahr.

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

Zeitgenauigkeit: +/-1 Minute/Monat (ohne RS232-Kabel).

Schnittstelle: Serielle COM-Schnittstelle (Schnittstellenkabel erforderlich); 2400 Baud.

Software: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP basierend.

Abmessungen: 152 mm x 102mm x 76mm

Gewicht: 910 Gramm.

Betriebstemperatur: -40°C bis +80°C, 0 bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit im Dauerbetrieb.

Umgebungstemperatur	Schutz der Kapselung
100 °C (212 °F)	52 Minuten
150 °C (302 °F)	30 Minuten
200 °C (392 °F)	22 Minuten
250 °C (482 °F)	17 Minuten
300 °C (573 °F)	15 Minuten
350 °C (662 °F)	12 Minuten
400 °C (752 °F)	10 Minuten

Softwareeigenschaften:

1. Unterschiedliche Graphen: Gleichzeitige Anzeige und Analyse der Messdaten von mehreren 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 oder Gerätenummer.

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

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

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

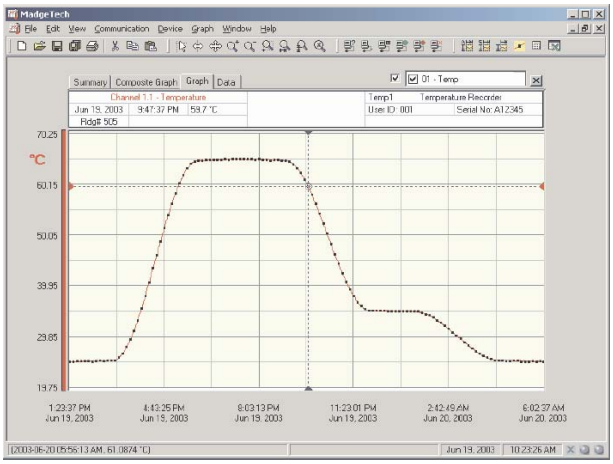
7. Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch eine Klick erzeugt und dargestellt werden.

8. Export der Daten: Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden. 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.
2-Kanal Temperatur Datenlogger TC4000 mit Thermobox	DCMTEMBOX
Zubehör	
Software und Schnittstellenkabel	DCMIFC110
Software und Schnittstellenkabel mit USB- Wandler	DCMIFCUSB