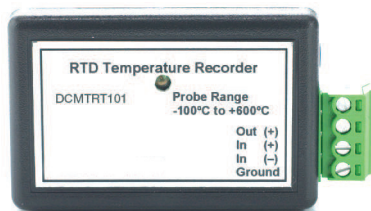


Kompakt-Datenlogger für Temperatur DCMTRT



- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger
- Temperaturmessung über einen externen Pt100-Sensor
- Speicherung von bis zu 21.845 Messungen
- Programmierbare Start- und Stopzeiten
- einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL®
- Betriebstemperatur -40°C bis +80°C



DCMTRT101

Der Kompakt-Datenlogger DCMTRT ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger, für die Messung von Temperaturen. Die Benutzung eines externen Pt100-Sensors ermöglicht die vielfältigsten Einsätze. 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.

Eingangssignal:

Externer Pt100-Sensor:

Messbereich: -200°C bis +850°C

Auflösung: 0,01°C

Genauigkeit: DCMTRT101 +/-0,05°C @ 25°C
DCMTRT110 +/-0,1°C @ 25°C

Widerstand:

Eingangsbereich: 0 bis 5000 Ohm

Auflösung: 0,001 Ohm

Genauigkeit: +/-0,015 Ohm bei einem Messbereich von 0 bis 500 Ohm @ 25°C.

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

Echtzeitmessung: Echtzeitdarstellung der Messwerte über direkten Anschluss des Datenloggers an den PC.

Speicher: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 21.845 Messungen

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 (DCMTRT101) oder 10 Jahre (DCMTRT110).

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

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

Schnittstelle: Serielle COM-Schnittstelle (Schnittstellenkabel erforderlich); 2400 Baud (DCMTRT101) oder 57600 Baud (DCMTRT110)

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

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

Abmessungen: 36 mm x 64 mm x 16 mm (DCMTRT101)
42 mm x 68 mm x 20 mm (DCMTRT110)

Gewicht: 28 Gramm (DCMTRT101) oder 60 Gramm (DCMTRT110).

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.

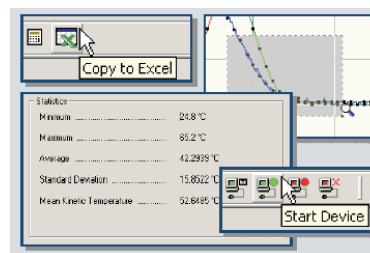
4. Datentabelle: Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die detaillierte Darstellung der Messwerte.

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.

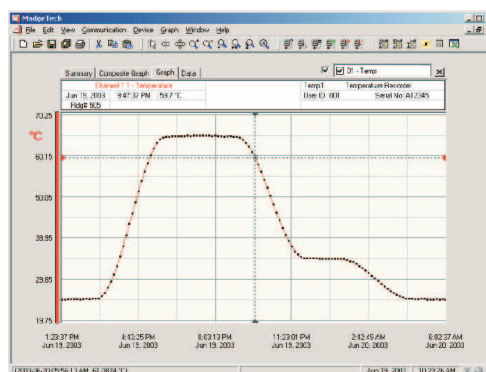
8. Export der Daten: Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden. Der Export in EXCEL® erfolgt durch einen einzigen Klick.



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.
Temperatur Datenlogger für Pt100, 2400 Baud	DCMTRT101
Temperatur Datenlogger für Pt100, 57600 Baud	DCMTRT110
Zubehör	
Software und Schnittstellenkabel	DCMIFC110
Software und Schnittstellenkabel mit USB- Wandler	DCMIFC200