

## Niedertemperaturdatenlogger CRYOTEMP

- Batteriebetriebener Temperaturdatenlogger
- Alarm-/Warn- und Betriebsindikation über 3 LED's
- Speicherung von bis zu 32.767 Messungen
- Programmierbare Startzeiten
- Einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL™
- Messtemperaturbereich von -86 °C bis +35 °C
- Setzen eines Datum-/Zeitstempels
- Auslesen der Daten über USB-Dockingstation



CRYOTEMP

Der 1-Kanal Miniatur-Datenlogger CRYOTEMP ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger für die Messung von Temperaturen. Der hohe Messtemperaturbereich von -86°C bis +35°C sowie der integrierte Halbleiter-Sensor ermöglichen die vielfältigsten Einsätze. Durch das spritzwassergeschützte Gehäuse ist der Datenlogger besonders im Lebensmittelbereich einsetzbar. Der nichtflüchtige interne Speicher garantiert eine hohe Datensicherheit. Da jeder Datenlogger eine eigene Seriennummer hat, ist eine eindeutige Identifizierung möglich.

Der Datenlogger kann einfach durch den PC eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Ein Datum Zeitstempel kann mit Hilfe des Magnetstifts gesetzt werden. Dieser Stempel wird in den Messdaten gespeichert. Der Magnetstift kann aber auch genutzt werden, um die Warn- / Alarmhinweise zurückzusetzen. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software erkennt den angeschlossenen Datenlogger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten.

**Temperatursensor:** Integrierter Halbleiter-Sensor NTC Thermistor.

**Temperaturbereich:** von -86 °C bis +35 °C empfohlen (kann bis 55 °C verwendet werden); Auflösung von 0,1 °C.

**Genauigkeit:** ±1°C

**Startzeit:** Bis zu 30 Tage im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum) oder per Magnetstift.

**Echtzeitmessung:** Echtzeitdarstellung der Messwerte über direkten Anschluss des Datenloggers an den PC über die Docking-Station.

**Speicher:** Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 32.767 Messungen, Ringspeichermodus über Software einstellbar.

**Messintervall:** Frei einstellbar von 1 Messung alle 5 Sekunden bis 1 Messung alle 30 Minuten.

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

**Versorgung:** 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 1 Jahr bis -80 °C, bei einer Messung pro Minute.

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

**Zeitgenauigkeit:** ±5 Minuten/Monat bis -80 °C (ohne PC Verbindung).

**Schnittstelle:** USB-Schnittstelle (Docking-Station erforderlich); 38400 Baud.

**Betriebstemperatur:** von -86 °C bis +35 °C empfohlen (kann bis +55 °C verwendet werden), von 0 % bis 100% rel. Luftfeuchtigkeit.

**Abmessungen (BxHxT):** 54 mm x 83 mm x 11 mm.

**Gewicht:** ca. 40 Gramm.

**Software:** XP SP3 / Vista 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.

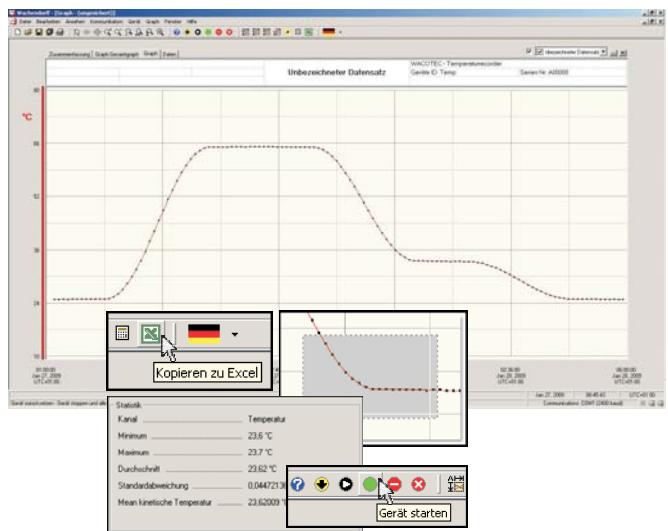
**7. Statistikfunktionen:** Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

**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.
Niedertemperaturdatenlogger CRYOTEMP	DCMCRYOT
<b>Zubehör:</b> USB - Docking-Station, Software/Magnetstift und USB-Kabel	DCMIFC300
Magnetstift (Ersatz)	WACOTEAM
Wandhalter	WACOTECH