

## DCMTEM101 Kompakt-Datenlogger für Temperatur

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger mit Start/Stop-Taste
- Temperaturmessung mit integriertem Halbleiter-Sensor
- Speicherplatz für insgesamt 1.000.000 Messungen
- Batterie-Lebensdauer bis zu 10 Jahre
- Einfach programmierbar über Software, inkl. Passwortschutz
- Zwei LED's für Batterie- und Betriebsanzeige
- Einfachster Export der Messdaten in EXCEL™



DCMTEM101

Der 1-Kanal Miniatur-Datenlogger DCMTEM101 ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger, für die Messung von Temperaturen. Der Mess- und Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +80 °C sowie der integrierte Halbleiter-Sensor ermöglichen die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher (für eine Speicherung von bis zu 1 Million Messwerte) garantiert eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie keine Funktion hat. 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:** Interner Präzisions-Thermowiderstandsensor

**Temperaturbereich:** -40 °C bis +80 °C; Auflösung von 0,01 °C.

**Genauigkeit:** ±0,5 °C

**Startzeit:** Bis zu 18 Monate im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum). Start/Stop auch über Taste möglich (Drücken und halten Sie die Drucktaste des Gerätes für 5 Sekunden).

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

**Speicher:** Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 1.000.000 Messungen mit Ringspeichermodus. 330.000 Messungen im Start/Stop-Modus (über die Taste).

**Messintervall:** Frei einstellbar von 1 Messung/Sekunde bis 1 Messung/24 Stunden.

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

**Versorgung:** 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 10 Jahren (15 Minuten Messintervall).

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

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

**Schnittstelle:** USB-Schnittstelle über externes Schnittstellenkabel (als Zubehör erforderlich); 115.200 Baud.

**Datenformat:** Die Daten werden mit Datum und Zeit sowie mit der über Software programmierten physikalischen Einheit versehen.

**Betriebsanzeige:** Zwei LED's an der Frontseite, zur Anzeige von Aufzeichnungsstatus, Batteriestatus, Alarm und Speicherstatus.  
**Grüne LED blinkt:** Alle 10 Sekunden = Gerät zeichnet auf  
 Alle 15 Sekunden = Gerät befindet sich im verzögerten Startmodus  
**Rote LED blinkt:** Alle 10 Sekunden = leere Batterie und/oder wenig Speicherplatz  
 Jede Sekunde = Alarm

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

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

**Abmessungen(LxBxH):** 36 mm x 56 mm x 16 mm

**Gewicht:** 24 Gramm.

### 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. Skalierend:** 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.

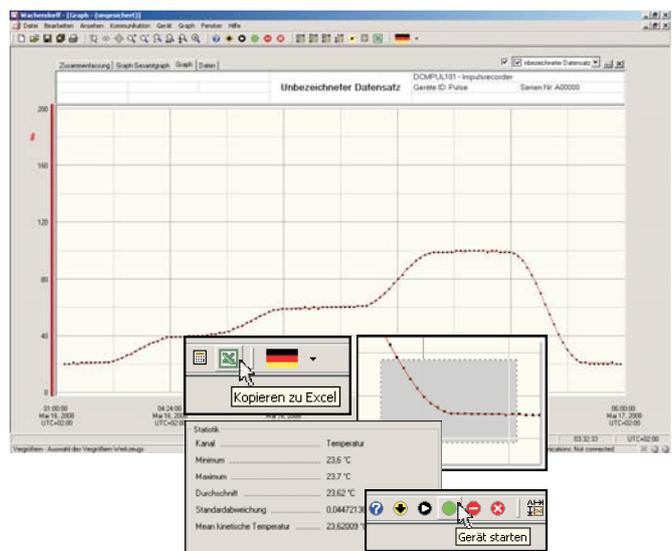
**7. Statistikfunktionen:** Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

**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.
1-Kanal Temperaturdatenlogger	DCMTEM101
<b>Benötigtes Zubehör:</b> Software mit Schnittstellenkabel zum PC, USB	DCMIFC200
<b>Zubehör:</b> Ersatzbatterie für DCMTEM101	DCMLTC7PN