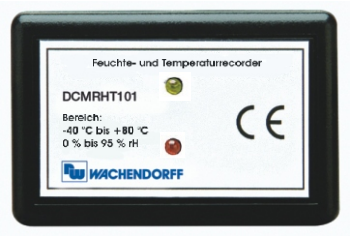
Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff.de

DCMRHT101 Datenlogger für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger mit Start/Stop-Taste
- Temperaturmessung und Messung der relativen Luftfeuchte mit integrierten Halbleiter-Sensoren
- Speicherplatz für insgesamt 500.000 Messungen
- Batterie-Lebensdauer bis zu 10 Jahre
- Einfach programmierbar über Software, inkl. Passwortschutz
- Zwei LED's für Batterie- und Betriebsanzeige



DCMRHT101

Der 2-Kanal Miniatur-Datenlogger DCMRHT101 ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger, für die Messung von Temperaturen und Luftfeuchtigkeit. Der hohe Mess- und Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +80 °C sowie die integrierten Halbleiter-Sensoren ermöglichen die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher (für eine Speicherung von bis zu 500.000 Messwerten) garantiert eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie mal keine Funktion mehr haben sollte.
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

Feuchtesensor: Integrierter Halbleiter-Sensor.
Feuchtebereich: 0 % bis 95% rel. Luftfeuchte; Auflösung von 0,1%.
Genauigkeit: +/-3 % rel. Luftfeuchtigkeit (typisch +/-2 % rH bei 25 °C)

Startzeit: Bis zu 18 Monate im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum). Start/Stop auch über Taste möglich.

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

Speicher: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 500.000 Messungen mit Ringspeichermodus. 250.000 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: Die Daten werden mit Datum und Zeit sowie mit der über Software programmierten physikalischen Einheit versehen (Messwerte in °C, °F, °K, °R, %rH, mg/ml Wasserdampfkonzentration, Taupunkt).

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

Schnittstelle: USB-Schnittstelle (Schnittstellenkabel erforderlich); 115.200 Baud.

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. 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.

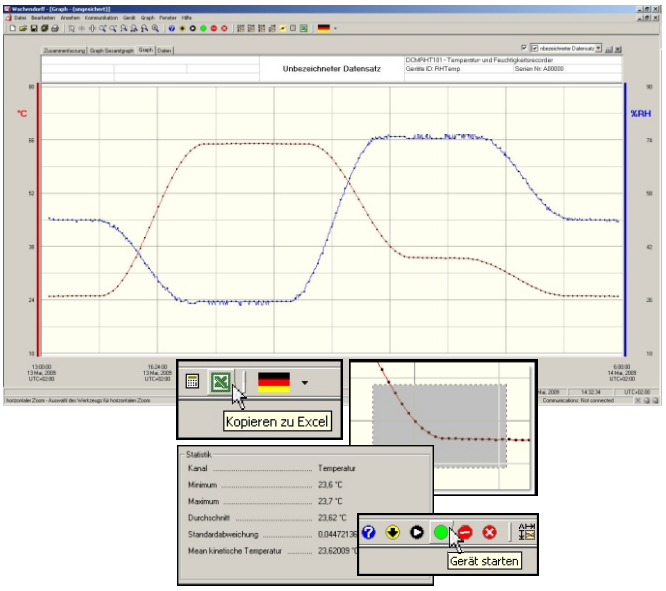
7.Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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.
2-Kanal Temperatur-/Feuchtedatenlogger	DCMRHT101
Zubehör: Software mit Schnittstellenkabel zum PC, USB Ersatzbatterie für DCMRHT101	 DCMIFC200 DCMLTC7PN

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax: -78, Stand: 15.06.2011.
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.