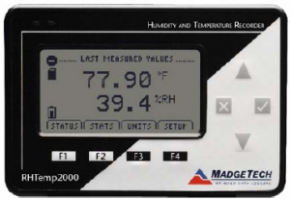
**Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG**
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff.de

# Datenlogger für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit DCMRHT2

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger mit LCD-Display
- Temperaturmessung und Messung der relativen Luftfeuchte mit integrierten Halbleiter-Sensoren
- Speicherung von bis zu 131.071 Messungen pro Kanal
- Programmierbare Start- und Stopzeiten
- einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL™
- Betriebstemperatur -20°C bis +60°C




DCMRHT200

Der 2-Kanal Miniatur-Datenlogger DCMRHT2 ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger, für die Messung von Temperaturen und Luftfeuchtigkeit. Der sehr große Speicherbereich ermöglicht eine sehr lange autarke Aufzeichnungszeit. Durch das integrierte LCD Display lassen sich die unterschiedlichsten Funktionen und Auswertungen anzeigen. Der Mess- und Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +60°C, sowie die integrierten Halbleiter-Sensoren ermöglichen die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher ermöglicht eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie aufgebraucht ist. Der Datenlogger kann einfach durch den PC oder über die Fronttasten eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software erkennt den angeschlossenen Datenlogger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten.

**Temperatursensor:** Integrierter Halbleiter-Sensor
**Temperaturbereich:** -20°C bis +60°C; Auflösung von 0,1°C.
**Genauigkeit:** +/-0,5°C (0 bis +50°C)

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

**LCD-Anzeige:** 63 x 35 mm Matrix LCD-Anzeige mit 3 Indikatoren für Versorgung, Status und Speicher. Hintergrundbeleuchtung mit Einstellung von automatischer Abschaltung und Kontrast.

**Speicherung:** 131.071 Messungen pro Kanal maximal.
Ringspeichermodus über Software einstellbar.

**Aufzeichnungsrate**: 1 Messung / 2 Sekunden bis 1 Messung / Tag

**Physikalische Einheit:** Jede physikalische Einheit mit bis zu 10 Zeichen ist über Software programmierbar und wird im Gerät gespeichert.

**Echtzeitbetrachtung:** Der Datenlogger kann in Verbindung mit einem PC zur direkten Betrachtung und Speicherung der Messdaten verwendet werden.

**Schnittstelle:** Serielle COM-Schnittstelle oder USB (Schnittstellenkabel erforderlich). 115.200 Baud.

**Versorgung:** Austauschbare 9 V Blockbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 1 Jahr (Display aus) oder 30 Tage mit ständiger LCD-Anzeige ohne Hintergrundbeleuchtung. Optionale Versorgung über zusätzliches Netzteil.

**Zeitgenauigkeit:** +/-1 Minute pro Monat bei 20°C bis 30°C Betriebstemperatur.

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

**Gehäuse:** Aluminiumgehäuse: 122 mm x 84 mm x 32 mm

**Umgebungstemperatur:** -20 bis +60°C, 0% bis 95% rH.

**Gewicht:** 440 Gramm.
**Software:** Windows 95 / 98 / ME / NT / 2000 / XP / 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.

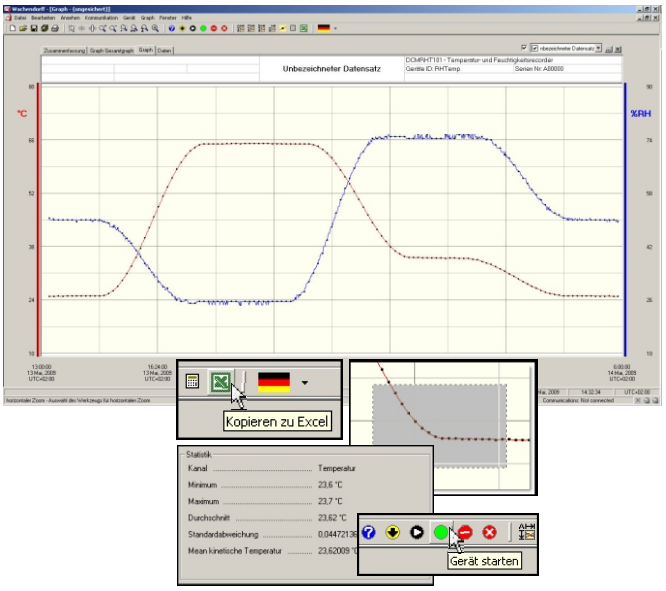
7. Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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. |
|---|---|
| Logger Temp u. Luftfeuchte, LCD-Display | DCMRHT200 |
| **Zubehör:** | |
| Software mit Schnittstellenkabel zum PC USB | DCMIFC200 |
| Software mit Schnittstellenkabel zum PC RS232 | DCMIFC110 |
| Netzteil für Wandmontage 230 VAC auf 9 VDC | DCMDC9VEU |
| Ersatzbatterie | DCMULVJ00 |

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax: -78, Stand: 27.07.2009.
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.