

Gerätetyp	DCMRHT101
Temperatur Sensor	Interner Präzisions-Thermowiderstand
Temperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Temperatur Auflösung	0,1 °C
Kalibrierte Genauigkeit	±0,5 °C
Feuchte Sensor	Integrierter Halbleiter-Sensor
Feuchtebereich	0 %rF bis 95 %rF
Feuchte Auflösung	0,1 %rF
Kalibrierte Genauigkeit	±3,0 %rF (±2 %rF typisch bei 25 °C)
Speicher	500.000 Messungen pro Kanal 250.000 Messungen im mehrfach Start/Stop Modus
Ringspeicher	Ja
Messintervall	1 Sekunde bis zu 24 Stunden
rF Einheiten	%rH, Taupunkt, mg/ml Wasserdampfkonzentration
Alarm	Ja
Schnittstellenmodul	DCMIFC200
Baudrate	115.200
Batterielebensdauer	10 Jahre bei 25 °C & einer Messrate von 15 Minuten
Betriebsbedingungen	-40 °C bis +80 °C, 0 %rF bis 95 %rF nicht kondensierend
Material	ABS Kunststoff
Abmessungen (LxBxT)	56 mm x 36 mm x 16 mm
Kennzeichnung	CE

Batteriewarnung

WARNUNG: FEUER-, EXPLOSIONS- UND BRANDGEFAHR. KURZSCHLIESSEN, LADEN, ENTLADEN, AUSEINANDERNEHMEN, ZERBRECHEN ODER ÖFFNEN DER BATTERIE IST UNTERSAGT. DIE BATTERIE KANN AUSLAUFEN ODER EXPLODIEREN WENN SIE ÜBER 80 °C (176 °F) ERHITZT WIRD.

**Die Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Siehe unsere AGB unter www.wachendorff-prozesstechnik.de.**



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestraße 7 • 65366 Geisenheim

Tel.: +49 6722 996520

Fax: +49 6722 996578

E-Mail: wp@wachendorff.de

www.wachendorff-prozesstechnik.de

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Produktinformation

DCMRHT101



DCMRHT101

Datenlogger für Feuchte und Temperatur mit einer typischen Batterielebensdauer von 10 Jahren

Zur Ansicht unserer gesamten Produktpalette, besuchen Sie www.wp-direkt.de.

Produktmerkmale

LEDs

- **Grüne LED blinkt:** Alle 10 Sekunden bei Aufzeichnung und alle 15 Sekunden um einen verzögerten Startmodus anzuzeigen.
- **Rote LED blinkt:** Alle 10 Sekunden bei niedrigem Batterieladestatus und wenn der Speicher voll ist, sowie jede Sekunde um einen Alarm anzuzeigen.

Passwortschutz

Optional kann ein Passwort für das Gerät vergeben werden, um den Zugriff auf die Geräteeinstellungen zu sichern. Daten können nicht ohne das Passwort ausgelesen werden. Im Menü Gerät, „Gerät starten“ auswählen und auf die Schaltfläche „Bestimmung Passwort...“ klicken.

Aufzeichnung Starten/Stoppen über Taste aktivieren

Starten der Aufzeichnung: Drücken und halten Sie die Drucktaste des Geräts für 5 Sekunden (die grüne LED flackert während dieser Zeit). Das Gerät zeichnet dann auf.
Stoppen der Aufzeichnung: Drücken und halten Sie die Drucktaste des Geräts für 5 Sekunden (die rote LED flackert während dieser Zeit). Das Gerät hat die Aufzeichnung beendet. **Voraussetzung: Im Menü Gerät, „Gerät starten“ wurde unter Startmethode die Option „Manueller Start“ ausgewählt und mit Gerät starten bestätigt. Bei Auswahl der Optionen „Jetzt starten“ oder „Verzögerter Start“ ist die Start/Stop-Taste ohne Funktion!**

Alarm

Durch den Benutzer auswählbare obere (High) und untere (Low) Temperaturgrenzwerte.

Batterieaustausch

Material: Kleiner Kreuzschraubendreher und Ersatzbatterie (DCMLTC7PN)

- Durchstechen Sie auf der Geräterückseite das Etikett im Zentrum mit dem Schraubendreher und Schrauben Sie das Batteriefach auf.
- Entfernen Sie die Batterie, indem Sie diese aus den Steckhülsen herausziehen!
- Setzen Sie eine neue Batterie in den Datenlogger ein und prüfen Sie den sicheren Sitz der Batterie. Schrauben Sie den Deckel des Batteriefachs wieder zu.

Anmerkung: Achten Sie darauf, dass Sie die Schraube nicht zu fest anziehen, bzw. das Gewinde beschädigen.

Neukalibrierung

Die Standardkalibrierung des DCMRHT101 wird für den Temperaturbereich bei 25 °C und für den Feuchtebereich bei 25 %rF sowie 75 %rF durchgeführt.

Preisinformation:

Kalibrierung gem. NIST Zertifikat inkl.	€ 99,00	DCMKALZ03
Kalibrierung gem. NIST Zertifikat inkl. & Batteriewechsel	€ 109,00	DCMKALZB3

Zusätzlich:

Datensicherung	€ 20,00	DCMKALV00
Zusätzlicher Kalibrierungspunkt	€ 20,00	DCMKALZUP

Die Preise unterliegen Änderungen. Um das Gerät zur Kalibrierung zurückzuschicken oder um die aktuellen Preise zu erfahren, nehmen Sie mit uns über www.wp-direkt.de Kontakt auf.

Installationsanweisung

Installation des Schnittstellenkabels (DCMIFC200)

Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".

Installation der Software

Legen Sie die Software-CD in das CD-Rom Laufwerk. Wenn der Autostart nicht angezeigt wird, lokalisieren Sie das Laufwerk auf dem Computer und klicken Sie auf die Datei "Autorun.exe". Folgen Sie den Anweisungen im Installationsassistenten.

Anschliessen des Datenloggers

- Ist die Software installiert und gestartet, stecken Sie das Schnittstellenkabel in den Datenlogger.
- Klicken Sie im Menü "Kommunikation" auf "automatische Konfig. Schnittstelle".
- Nach einem kurzen Moment erscheint ein Fenster mit der Meldung "Gerät gefunden".
- Klicken Sie auf "OK". Das Fenster für den Geräte Status erscheint. Klicken Sie auf "OK".
- Nun sind die Kommunikationsparameter für Ihren Datenlogger konfiguriert. Diese Einstellungen finden Sie im Menü "Kommunikation".

Anmerkung: Für zusätzliche Installationshinweise lesen Sie bitte im Handbuch "Datenlogger Bedienungs-/Installationsanweisung nach."

Betrieb des Datenloggers

Starten des Datenloggers

- Klicken Sie im Menü "Gerät" auf "Gerät starten".
- Wählen Sie die gewünschte Startmethode aus.
- Wählen Sie die Messrate für Ihre Anwendung aus.
- Führen Sie ggf. weitere Parametrierungen aus und klicken Sie auf "Gerät starten".
- Im erscheinenden Fenster mit dem Hinweis "Gerät gestartet", klicken Sie auf OK.
- Trennen Sie den Datenlogger vom Schnittstellenkabel und verwenden Sie ihn am gewünschten Einsatzort.

Anmerkung: Der Datenlogger stoppt die Aufzeichnung von Daten bei vollem Speicher (wenn der Ringspeicher nicht aktiviert ist) oder das Gerät gestoppt wurde. An dieser Stelle kann der Datenlogger nur durch den Computer erneut gestartet werden.

Auslesen von Daten aus dem Datenlogger

- Verbinden Sie den Datenlogger mit dem Schnittstellenkabel und dem Computer.
- Klicken Sie im Menü "Gerät" auf "Gerätedaten auslesen". Danach werden die Daten auf Ihren Computer geladen.