

Modell 42270 Temperatur- & Feuchtigkeits-Datenlogger

Modell 42260 Temperatur-Datenlogger

Einführung

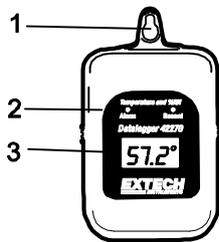
Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb des Extech Datenlogger-Moduls. Dieses Handbuch gilt für die folgenden Modelle.

Modell 42270: Temperatur- und Feuchtigkeits-Datenloggermodul
 Modell 42260: Nur Temperatur-Datenloggermodul

Die Datenlogger können zur Messung der Temperatur in Gewächshäusern und Lagerhallen, bei Lebensmitteltransporten, in Flugzeugkabinen, Kühllastern, Containern, Museen und HLK-Anlagen verwendet werden. Das Modell 42270 führt zusätzlich zur Temperaturmessung auch noch Relative Feuchtigkeitsmessungen durch. Innerhalb dieses Handbuchs sind keine Hinweise zum Programmieren des Datenloggers enthalten. **Programmier- und Datenabrufhinweise sind innerhalb der Anwendungspakete 42275, 42265, 42276 und 42266 enthalten.**

Beschreibung

1. Montageöffnung
2. Status-LEDs (Aufnahme und Alarm)
3. LCD-Bildschirm



Bildschirm

LCD-Bildschirm

- REC: Anzeigt während der Messaufzeichnung.
 HI und LOW: Anzeigt bei Überschreitung der Unteren oder Oberen Alarngrenzwerte.
 RH%: Relative Feuchtigkeit (nur bei 42270).
 C oder F: Temperatureinheiten.
 COMM: Anzeigt wenn der Datenlogger mit dem PC kommuniziert.

Anzeige des Aufnahmezustands (RECORD)

Wenn die Messfrequenz auf 5 Sekunden oder höher eingestellt wurde, so blinken sowohl die ROTE Status-LED wie auch das Bildschirmzeichen 'REC' alle 5 Sekunden auf. Falls die Messfrequenz weniger als 5 Sekunden beträgt, so blinken die Symbole je nach Programmierung alle 1, 2, 3 oder 4 Sekunden auf.

Anzeige des Alarmzustands (ALARM)

Wenn der gemessene Wert über bzw. unter dem programmierten oberen bzw. unteren Alarngrenzwert des Nutzers liegt, so blinken sowohl die GELBE Status-LED wie auch das Bildschirmzeichen 'ALM' auf. Die Alarmstatus-LED und das Bildschirmzeichen 'ALM' blinken alle 5 Sekunden auf, wenn die Messfrequenz auf 5 Sekunden oder höher eingestellt wurde. Falls die Messfrequenz weniger als 5 Sekunden beträgt, so blinken die Symbole je nach Programmierung alle 1, 2, 3 oder 4 Sekunden auf.

Niedrig-Batterie-Anzeige

Wenn sich die Spannung der Lithiumbatterie dem kritischen Verwendungsbereich nähert, so erscheint auf dem LCD-Bildschirm das Zeichen 'LO'. Zum Austausch der Batterie schlagen Sie bitte unter dem Bereich "Austausch der Batterie" innerhalb dieses Handbuchs nach.

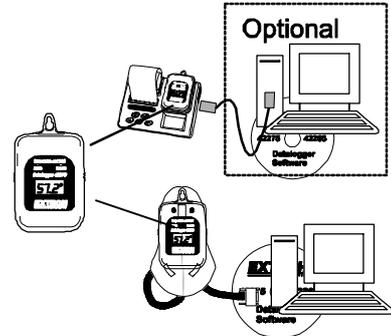
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Vordere Anzeige | Zwei (2) LEDs: RECORD und ALARM |
| Temperaturbereich | -40 bis 85°C (-40 bis 185°F) |
| Temperaturauflösung | 0,1° bis zu 99,9°; 1° von 100° bis 185° |
| Temperaturgenauigkeit | ±0,6°C (1,2°F) von -20 bis 50°C (-4 bis 122°F) ±1,2°C (2,4°F) für alle anderen Bereiche |
| Feuchtigkeitsbereich & -genauigkeit | 0,0 to 99,9% Relative Feuchtigkeit; Genauigkeit: ± 3% |
| Datenlogger-Speicher | 16.000 Temperaturmesswerte (8.000 Temperatur- und 8.000 Feuchtigkeitsmesswerte für das Modell 42270) |
| Messfrequenz | Programmierbar von 1 bis 7200 Sekunden (2 Stunden) |
| Energieversorgung | Eine 3,6V ½ 'AA' Lithiumbatterie |
| Batterielebensdauer | 1 Jahr: Messfrequenz von 5 Sekunden im Schlafmodus 3,8 Monate: Messfrequenz von 24 Stunden außerhalb des Schlafmodus |
| Niedrig-Batterie-Anzeige | Bildschirm zeigt 'LO' an |
| Abmessungen | 76,2 x 57,2 x 22,3 mm |



Die Datenloggeranzeige schaltet sich erst nach Aktivierung durch eine Software oder ein Druckprogramm ein.

DIESE DATENLOGGER KÖNNEN NICHT OHNE DIE SOFTWARE DES ANWENDUNGSPAKETS 42275 (42265) ODER DAS DRUCKPROGRAMM 42276 (42266) EINGESETZT WERDEN.



Austausch der Batterie

Wenn das Niedrig-Batterie-Zeichen ('LO') auf dem LCD-Bildschirm erscheint, tauschen Sie die Lithium CR2 Batterie aus.

1. Zum Öffnen des Datenloggergehäuses entfernen Sie zunächst die vier (4) Philips Schrauben an der Rückseite des Geräts.
2. Lösen Sie vorsichtig das Rückenteil des Datenloggers.
3. Die zylinderförmige Batterie befindet sich am Boden der Rückenplatte.
4. Tauschen Sie die Batterie aus und achten Sie dabei auf korrekte Polarität.
5. Setzen Sie das Datenloggergehäuse wieder zusammen.

Sie als Endverbraucher sind rechtlich dazu verpflichtet (**Batterieverordnung**), gebrauchte Batterien und Akkumulatoren zurückzugeben; **die Entsorgung in den Hausmüll ist verboten!** Sie können Ihre Batterien / Akkumulatoren kostenlos an den Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort, wo Batterien verkauft werden, abgeben!



Entsorgung: Befolgen Sie die rechtlichen Vorschriften bezüglich der Entsorgung des Gerätes am Ende seiner Lebensdauer.

Copyright © 2008 Extech Instruments Corporation

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.