

## Modell 42270 Temperatur- & Feuchtigkeits-Datenlogger

Die Bedienungsanleitung finden Sie in weiteren Sprachen auf [www.extech.com](http://www.extech.com)



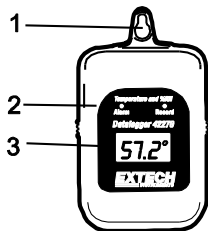
### Einführung

**Modell 42270: Temperatur- und Feuchtigkeits-Datenloggermodul**  
**Modell: 42275 42270 Modul, Docking Station, CD Software**

Dieser Datenlogger kann verwendet werden, um die Überwachung der Temperatur der Gewächshäuser, 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. **La programación de la recuperación de datos y las instrucciones se incluyen en el CD de software ubicado en el 42275 kit o en [www.Extech.com](http://www.Extech.com).**

### Beschreibung

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



### Bildschirm

#### LCD-Bildschirm

REC: Angezeigt während der Messaufzeichnung.  
HI und LOW: Angezeigt bei Überschreitung der Unteren oder Oberen Alarmgrenzwerte.  
RH%: Relative Feuchtigkeit.  
C oder F: Temperatureinheiten.  
COMM: Angezeigt wenn der Datenlogger mit dem PC kommuniziert.

#### Anzeige des Aufnahmestatus (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 Alarmstatus (ALARM)

Wenn der gemessene Wert über bzw. unter dem programmierten oberen bzw. unteren Alarmgrenzwert 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 messwerte (8.000 Temperatur- und 8.000 Feuchtigkeitsmesswerte)
Messfrequenz	Programmierbar von 1 Sekunde bis 12 Stunden
Energieversorgung	3,6V ½ 'AA' Lithiumbatterie (SAFT LS-14250)
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

**Hinweis:** Dieser Datenlogger nicht verwendet werden kann, ohne die Software und die Docking Station im Lieferumfang Kit 42275. Mindestens ein 42275-Kit wird pro Standort benötigt.

**Hinweis:** Der datalogger Display wird nicht eingeschaltet, bis die Software aktiviert werden.

**Hinweis:** Die Anzeige 42270 kann hellgrau werden, wenn die Umgebungstemperatur unter 32 °F (0 °C) fällt. Sie kann auch schwarz und unlesbar werden, wenn die Umgebungstemperatur 122 °F (50 °C) überschreitet. Dies ist der zu erwartende Normalbetrieb. In beiden Fällen zeichnet das Gerät Messwerte normal auf und zeichnet diese auch weiterhin im gesamten angegebenen Temperatur-Messbereich auf.

### 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.



Entsorgen Sie verbrauchte Batterien oder Akkus im Hausmüll. Als Verbraucher, Nutzer sind gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien an entsprechenden Sammelstellen, der Store, in dem die Batterien gekauft wurden, oder überall dort, wo Batterien verkauft werden. Entsorgung: Entsorgen Sie dieses Instrument in den Hausmüll. Der Nutzer ist verpflichtet, die End-of-life-Geräte eine zu diesem Zweck vorgesehene Sammelstelle für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten.

### Zweijährige Garantie

**FLIR Systems, Inc., garantiert, dass dieses Gerät der Marke Extech zwei Jahr ab Versanddatum frei von Defekten an Teilen und Verarbeitung ist (für Sensoren und Kabel gilt eine eingeschränkte, sechsmonatige Garantie). Den vollständigen Garantietext finden Sie unter <http://www.extech.com/support/warranties>.**

### Kundendienst kontaktieren

Telefonliste des Kundensupports: <https://support.flir.com/contact>

Kalibrierungen, Reparaturen und Rücksendungen – E-Mail: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Technischer Support: <https://support.flir.com>

Copyright © 2014-2020 FLIR Systems, Inc.

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

ISO-9001 Certified  
[www.extech.com](http://www.extech.com)