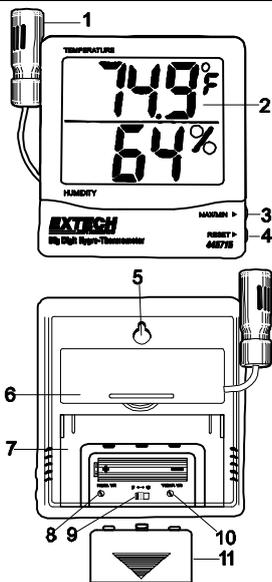


Einführung

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb des Extech Hygro-Thermometers mit großer Digitalanzeige und externer Messsonde. Dieses Gerät bietet Luftfeuchtigkeits- und Temperaturanpassungen und optionale Kalibrierungssalzflecken (445580-C). Die Fern-Messsonde (mit 18"-Kabel) lässt sich einfach am Gerät anbringen oder entfernt verwenden, für Messungen in Röhren oder an entfernten Orten. Dieses professionelle Messgerät wird bei richtiger Handhabung und Pflege viele Jahre lang verlässlich arbeiten.

Beschreibung des Messgeräts

1. Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
2. LCD-Bildschirm
3. Max/Min
4. Max/Min Reset
5. Wandbefestigung
6. Fach für Sensorkabel
7. Klappfuß
8. RH-Kalibrierung
9. Schalter Temperatureinheiten (°F/°C)
10. Temperatur-Kalibrierung
11. Batteriefachabdeckung



Bedienungshinweise

1. Öffnen Sie das Batteriefach durch Herunterschieben der Abdeckung an der Rückseite des Geräts in Pfeilrichtung. Entfernen Sie die Sicherheitsleiste der Batterie sowie die Schutzhülle des LCD-Bildschirms. Das Gerät ist nun einsatzbereit.
2. Die Temperatureinheiten (°F/°C) können mithilfe des Schalters im Batteriefach ausgewählt werden.
3. Der obere Bildschirm zeigt die Temperatur an, der untere die Feuchtigkeit.
4. Anzeige der minimalen und maximalen Werte.
 - a. Drücken Sie die Taste MAX/MIN. Das höchste Messergebnis seit letztmaligem Betätigen der Taste Reset erscheint auf dem Bildschirm.
 - b. Drücken Sie die Taste MAX/MIN erneut zum Anzeigen des niedrigsten Messergebnis seit letztmaligem Betätigen der Taste Reset.
 - c. Zur Rückkehr zu normaler Bedienung drücken Sie die Taste MAX/MIN erneut.
5. Rückstellen (Reset) (Löschen) des MAX/MIN Speichers.
 - a. Drücken und halten Sie innerhalb des Anzeigenmodus MAX/MIN die Taste RESET für 1 Sekunde, um den Speicher zu löschen und neue max/min Werte zu messen
6. Das Gerät kann an Wände montiert werden oder mithilfe des integrierten Klappfußes auf flachen Oberflächen aufgestellt werden.
7. Wenn sich die Batteriespannung in einem niedrigen Bereich befindet, erscheint das Niedrig-Batterie-Zeichen auf der Anzeige. Tauschen Sie in diesem Falle die Batterie aus.

Austausch der Batterie

Öffnen Sie das Batteriefach durch Schieben der Abdeckung auf der Rückseite des Geräts in Pfeilrichtung nach unten. Tauschen Sie die 1,5V 'AA' Batterie aus und setzen Sie die Abdeckung wieder ein.



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.

Kalibrierung

Die folgenden Überprüfungs- und Kalibrierungsprozeduren benötigen den Einsatz einer Feuchtigkeitskammer oder der optionalen Referenzflaschen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 33% und 75% (445580-C).

RH-Genauigkeitsüberprüfung (relative Luftfeuchtigkeit)

Überprüfung der 33% oder 75% RH-Kalibrierung

1. Halten Sie den Messsensor in eine 33% oder 75% Salzreferenzflasche oder Feuchtigkeitskammer.
Hinweis: Durch langsames Drehen der Flasche kann diese mühelos über den Sensor gestülpt werden.
2. Warten Sie 1 Stunde ab bis ein stabiles Messergebnis innerhalb der Referenz-RH erreicht wurde. Überprüfen Sie anschließend, dass der Messwert innerhalb der Genauigkeitsgrenzen liegt.

RH-Kalibrierung (relative Luftfeuchtigkeit)

1. Halten Sie den Messsensor in eine 75% Salzreferenzflasche oder Feuchtigkeitskammer.
2. Lesen Sie das Messergebnis nach einer Stunde ab.
3. Verändern Sie die RH-Kalibrierung schrittweise mit je einer halben Drehung. Warten Sie nach jeder Drehung bis die Bildschirmanzeige erneuert wurde. Führen Sie die Kalibrierung solange durch, bis sich der Messwert innerhalb der Genauigkeitsgrenzen befindet.
4. Wiederholen Sie die RH-Genauigkeitsüberprüfung.

Hinweis: Falls das Salz am Boden der Kalibrierungsflaschen getrocknet ist, sollten die Flaschen ausgetauscht werden.

Kalibrierung der Temperatur

1. Bringen Sie den Sensor in eine Umgebung mit einem konstanten Temperaturwert von ungefähr 70°F (21°C).
2. Lesen Sie das Messergebnis nach 1 Stunde ab.
3. Verändern Sie die Temperatur-Kalibrierung schrittweise mit je einer halben Drehung. Warten Sie nach jeder Drehung ab bis die Bildschirmanzeige erneuert wurde. Führen Sie die Kalibrierung solange durch, bis sich der Messwert innerhalb der Genauigkeitsgrenzen befindet.

Technische Daten

	Bereich	Genauigkeit
Temperatur	-10 bis 60°C 14 bis 140°F	± 1,0°C im Bereich von -10°C bis 50°C ± 1,8°F im Bereich von 14°F bis 122°F
Feuchtigkeit	10% bis 99%	± 4% RH im Bereich von 25% to 85% RH und 0 bis 50°C oder 32 bis 122°F
Batterie	1,5V 'AAA' Zelle	

Copyright © 2004 Extech Instruments Corporation.

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