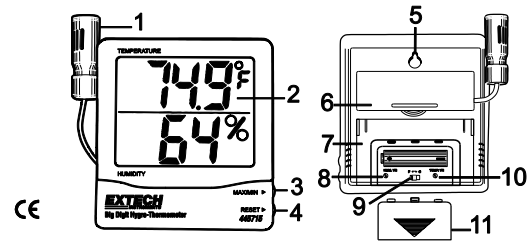


# EXTECH®

## Hygro-Thermometer mit großer Digitalanzeige und externer Messsonde Modell 445715



### Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Extech Hygro-Thermometers mit großer Digitalanzeige und externer Messsonde. Dieses Messgerät zeigt Luftfeuchtigkeits- und Temperaturmesswerte an und kann mit optionalen Kalibrierungssalzflaschen (Best.-Nr. 445580-C) kalibriert werden. Die externe Messsonde kann einfach am Gerät angeschlossen oder kann für Messungen in Röhren oder an anderen abgelegenen Orten verlängert werden.

### Bedienung

1. Öffnen Sie das Batteriefach (7), indem Sie die Deckel (11) auf der Rückseite des Messgeräts in Pfeilrichtung herunterschieben. Entfernen Sie auch das Batteriesicherheitsband.
2. Entfernen Sie die Schutzabdeckung vom LCD-Display (2) und nehmen Sie die Sonde aus dem Sondenfach (6) heraus. Das Messgerät ist nun einsatzbereit.
3. Die Temperatureinheiten (°F/°C) können mithilfe des Schalters (9) im Batteriefach gewählt werden.
4. Die obere Displayhälfte zeigt die gemessene Temperatur und die untere zeigt die Luftfeuchtigkeit an.
5. Anzeigen der minimalen und maximalen Werte:
  - a. Drücken Sie MAX/MIN (3). Das höchste Messergebnis seit letztem Drücken von RESET (4) wird auf dem Display angezeigt.
  - b. Zeigen Sie mit einem erneuten Tastendruck auf MAX/MIN den niedrigsten Messwert seit dem letzten Drücken von RESET (4) an.
  - c. Kehren Sie mit einem erneuten Tastendruck auf MAX/MIN zur normalen Displayanzeige zurück.
6. Rücksetzen (Löschen) des MAX/MIN-Speichers. Halten Sie während der MAX/MIN-Anzeige RESET (4) für 1 Sekunde gedrückt, um den Speicher zu löschen und um neue MAX/MIN-Messwerte aufzuzeichnen.
7. Das Messgerät kann mit der Wandbefestigung (5) an einer Wand montiert oder mit dem ausklappbaren Standfuß auf ebenen Flächen aufgestellt werden.
8. Wenn die Batteriespannung niedrig ist, wird auf dem Display das Symbol für eine erschöpfte Batterie angezeigt. Tauschen Sie in diesem Falle die Batterie aus.

### Austausch der Batterie

Schieben Sie den Batteriefachdeckel (11) auf der Rückseite in Pfeilrichtung nach unten. Ersetzen Sie die 1,5 V 'AAA' Batterie und schließen Sie den Deckel wieder.

### Kalibrierung

Die folgenden Verifizierungs- und Kalibrierungsverfahren benötigen eine Feuchtigkeitskammer oder die optionalen Referenzflaschen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 33 % und 75 % (Best.-Nr. 445580-C).

#### RH-Genauigkeitsverifizierung (relative Luftfeuchtigkeit) (Überprüfung der 33 % oder 75 % RH-Kalibrierung)

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

#### RH-Kalibrierung (relative Luftfeuchtigkeit)

1. Halten Sie den Messgerätesonde in eine 75 % Salzreferenzflasche oder Feuchtigkeitskammer.
2. Lesen Sie den Messwert nach 1 Stunde ab.
3. Stellen Sie das RH-Kalibrierungspotentiometer (8) schrittweise um eine halben Drehung ein. Warten Sie nach jeder Drehung, bis die Bildschirmanzeige aktualisiert wurde. Führen Sie die Einstellung solange durch, bis sich der Messwert innerhalb der Spezifikationen befindet.
4. Wiederholen Sie das RH-Genauigkeits-Verifizierungsverfahren.

**Hinweis:** Falls das Salz am Boden der Kalibrierungsflasche eingetrocknet ist, ersetzen Sie die Flasche.

### Temperatur-Kalibrierung

1. Bringen Sie die Sonde in eine Umgebung mit einer konstanten Temperatur von ungefähr 70 °F (21 °C).
2. Lesen Sie den Messwert nach 1 Stunde ab.
3. Stellen Sie das Temperatur-Kalibrierungspotentiometer (10) schrittweise um eine halben Drehung ein. Warten Sie nach jeder Drehung, bis die Bildschirmanzeige aktualisiert wurde. Führen Sie die Einstellung solange durch, bis sich der Messwert innerhalb der Spezifikationen befindet.

---

### Technische Daten

---

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



Als Endbenutzer sind Sie gesetzlich dazu verpflichtet (**Batterieverordnung**) alle verbrauchten Batterien und Akkus zurückzugeben; **Entsorgung im Hausmüll ist verboten!**

Sie können Ihre verbrauchten Batterien / Akkus an den Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien / Akkus verkauft werden!

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

---

### Zweijährige Garantie

---

Teledyne FLIR LLC, 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>.

---

### Kalibrierungs- und Reparaturservices

---

Teledyne FLIR LLC, bietet Kalibrierungs- und Reparaturservices für die Produkte der Marke Extech an, die wir verkaufen. Für die meisten unserer Produkte bieten wir eine rückführbare Kalibrierung gemäß NIST an. Kontaktieren Sie uns unter den nachfolgenden Kontaktdaten, um Informationen zur Verfügbarkeit von Kalibrierungs- und Reparaturservices zu erhalten. Es müssen jährliche Kalibrierungen durchgeführt werden, um die Leistung und Genauigkeit des Messgeräts sicherzustellen. Produktspezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Produktinformationen erhalten Sie auf unserer Website: [www.extech.com](http://www.extech.com).

---

### 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 © 2021 Teledyne FLIR LLC

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise Vervielfältigung in jeglicher Form

[www.extech.com](http://www.extech.com)