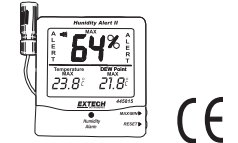


# Model 445815 Luftfeuchtigkeitsmesser II

Luftfeuchtigkeitsanzeige mit Taupunkt und programmierbarer Höchster/Niedrigster % relativer Luftfeuchtigkeitsangabe (%RH)

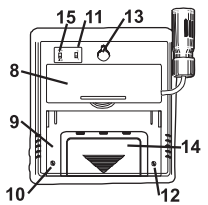
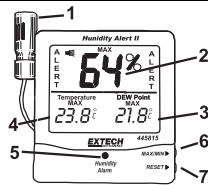


## Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres Extech Fernsensor-Hygrothermometer- Luftfeuchtigkeitsmessers II. Der Luftfeuchtigkeitsmesser wart, wenn %RH einen voreingestellten Höchst-/Niedrigst-Punkt über- bzw. unterschreitet. Der Fernsensor kann bequem an Instrumenten oder Ausbauten für Messungen oder in Luftschächten angebracht werden. Er bietet zudem auch die Möglichkeit, die Luftfeuchtigkeit und die Temperatur einzustellen/anzupassen. Das Gerät kann an der Wand angebracht oder mit Hilfe des Ausklappständers auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden. Dieses hochwertige Messgerät wird bei korrekter Handhabung, jahrelang sichere und zuverlässige Leistung erbringen.

## Beschreibung des Messgerätes

1. Temperatur-Luftfeuchtigkeits-Sensor
2. %RH - Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit in % (r.F)
3. Taupunktanzeige
4. Temperaturanzeige
5. %RH Leuchtdiodenalarm
6. Drucktaste Max/Min
7. Drucktaste Reset
8. Sensor-Kabelfach
9. Ausklappständer
10. Luftfeuchtigkeits- Kalibrationseinstellung
11. Temperatureinheiten einstellen (°F/°C)
12. Temperatur-Kalibrationseinstellung
13. Wandaufhänger
14. Batteriefach
15. Akustischen Alarm EIN/AUS schalten



## Vorsicht

- Dieser Apparat ist kein Spielzeug und sollte für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden. Er enthält gefährliche Teile sowie kleine Bestandteile, die von Kindern verschluckt werden können. Falls ein Kind eines der Teile verschlucken sollte, konsultieren Sie bitte umgehend einen Arzt.
- Lassen Sie Batterien und Verpackung nicht unbeaufsichtigt herumliegen; sie können gefährlich für Kinder sein, wenn diese sie als Spielzeug benutzen.
- Wenn Sie den Apparat für einen längeren Zeitraum nicht nutzen, entfernen Sie die Batterien, um sie vor Auslaufen zu bewahren.
- Verbrauchte oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt zu Verätzungen führen. Benutzen Sie daher in solchen Fällen immer geeignete Handschuhe.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen werden. Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer.

Copyright © 2005 Extech Instruments Corporation.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der Wiedergabe in ganzer oder in begrenzter Form.

[www.extech.com](http://www.extech.com) V3.3 12/08

## Bedienung

### Vor erster Inbetriebnahme

Um das Batteriefach zu öffnen, drücken Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung nach unten.

Entfernen Sie den Batterie-Isolierungsstreifen und den Schutzfilm vom LCD-Display.

### Temperatur-Einheiten

Um die Temperatur-Einheiten °F oder °C auszuwählen, benutzen Sie den an der Geräterückseite gelegenen Auswahlschalter.

### Akustischer Alarm

Wählen Sie  oder  am an der Geräterückseite gelegenen Auswahlschalter, um den Alarm ein- oder auszuschalten.

### Maximum / Minimum anzeigen

1. Drücken Sie die Taste MAX/MIN. Der höchste Wert, der seit der letzten Betätigung der Taste Reset gemessen wurde, wird angezeigt.
2. Um den niedrigsten Wert seit der letzten Betätigung der Taste Reset anzuzeigen, drücken Sie die Taste MAX/MIN erneut.
3. Um zur normalen Displayanzeige zurück zu kehren, drücken Sie die Taste MAX/MIN erneut.

### Zurücksetzen (Löschen) des MAX/MIN Speichers

1. Um in den MAX/MIN-Modus zu gelangen, drücken Sie die Taste MAX/MIN.
2. Um den Speicher zu löschen und neue max/min-Werte festzulegen, drücken Sie die Taste RESET eine Sekunde lang.

### Festlegen des %RH- Alarmlimits

1. Drücken und HALTEN Sie die Tasten MAX/MIN und RESET bis „HI“ und die gespeicherte HI %RH-Einheit blinkend erscheint.
2. Um das HI %RH-Limit festzulegen, drücken Sie die Taste RESET. Halten Sie für eine schnelle Einstellung die Taste gedrückt.
3. Drücken Sie die Taste Max/Min. „LO“ und die gespeicherte LO %RH-Einheit erscheinen blinkend.
4. Um das LO %RH-Limit festzulegen, drücken Sie die Taste RESET.
5. Um den Alarm an oder aus zu schalten, drücken Sie die Taste Max/Min. Das Alarmsymbol erscheint im Display wenn der Alarm aktiv ist.
6. Um die Einstellungen zu speichern und den Modus zu verlassen, drücken und halten Sie die Taste RESET.

### Alarm

Wenn der %RH-Wert das HI-Limit übersteigt oder unter dessen Niveau fällt, wird der Alarm aktiviert. Der Alarm besteht aus zwei blinkenden „ALARM“-Symbolen im oberen Display, einem blinkendem roten Licht (für 60 Sekunden) und einem hörbaren Summen (für 60 Sekunden).

### Hinweis:

Wenn es zu einer elektrostatischen Entladung kommt, kann das Messinstrument Fehlfunktionen aufweisen und benötigt möglicherweise ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen (Reset).

## Abstimmung

### RH-Abstimmung

1. Platzieren Sie das Messinstrument in eine mit Salzwasser gefüllte Flasche oder in einen feuchten Raum. Die Anzeige sollte > 70% RH anzeigen.
2. Überprüfen Sie die Anzeige nach einer Stunde.
3. Passen Sie die relative Luftfeuchtigkeit im Kalibrierungsgefäß schrittweise durch halbe (½) Umdrehungen an. Warten Sie, bis die Anpassung im Display angezeigt wird. Wiederholen Sie dies, bis der Wert sich innerhalb der spezifizierten Brandbreite befindet.

### Temperatur-Kalibrierung

1. Platzieren Sie das Messinstrument in einer stabilen Umgebung mit einer Temperatur von ca. 21 °C.
2. Überprüfen Sie die Anzeige nach einer Stunde.
3. Passen Sie die Temperatur im Kalibrierungsgefäß schrittweise durch halbe (½) Umdrehungen an. Warten Sie, bis die Anpassung im Display angezeigt wird. Wiederholen Sie dies, bis der Wert sich innerhalb der spezifizierten Brandbreite befindet.

## Batteriewechsel

Um das Batteriefach zu öffnen, drücken Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung nach unten.

Tauschen Sie die 1,5V 'AAA' Batterien aus und schließen Sie den Deckel wieder. Sie, als Endverbraucher, sind rechtlich **verpflichtet (Batterie Bestimmung)**, alle benutzen Batterien und Akkus zu entsorgen. **Die Entsorgung im Haushaltsmüll ist verboten!** Sie können Ihre gebrauchten Batterien / Akkus, kostenlos bei ihrer lokalen Batteriesammelstelle oder bei Geschäften, die Batterien verkaufen, abgeben.



### Entsorgung:

Befolgen Sie die gültigen gesetzlichen Bedingungen zur Entsorgung des Produktes am Ende seines Lebenszyklus.

## Spezifikationen

	Anzeige	Genauigkeit
Temperatur	-10 bis 60°C	± 1.0°C zwischen -10°C bis 50°C
	14 bis 140°F	± 1.8°F zwischen 14°F bis 122°F
Luftfeuchtigkeit	10% bis 99%	± 4% RH zwischen 25% bis 85% RH und 0 bis 50°C oder 32 bis 122°F
Taupunkt	-36 bis 60°C	+/- 2°C bei 20°C
	-32,8 bis 140°F	+/- 3,6°F bei 68°F
Batterie	(2) 1,5 V ,AAA'- Zellen	
Gewicht	6 oz (169 g)	
Abmessungen	Anzeige: 4,3 x 3,9 x 0,8 Zoll (109 x 99 x 20 mm)	
	Sonde: 0,57 Zoll (14,4 mm) Durchmesser: 1,67 Zoll (42,4mm) Kabellänge 18 Zoll (457 mm)	