

### Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Extech MO280 Feuchtigkeitsmessgerät entschieden haben. Dieses Gerät misst und zeigt den relativen Feuchtigkeitsgehalt des Holzes, Baustoffe und andere Materialien, ohne das Eindringen in das Material. Das MO280 kann sogar Feuchtigkeit hinter Keramikfliesen, verschiedenen Fußboden- oder Wandverkleidungen ermitteln, aber auch Feuchtigkeit auf Stoff/Leinen und Papierprodukten. Ein sorgfältiger Umgang mit diesem professionellen Gerät garantiert einen zuverlässigen Dienst über Jahre hinweg.

### Funktionsweise

Der quadratische Sensor auf der Rückseite des Gerätes sendet und empfängt während des Tests durch das Material ein niedriges elektromagnetische Signal. Die LCD-Anzeige zeigt die durchschnittliche relative Feuchte (in%) des Materials bis zu einer maximalen Tiefe von 20 mm. Feuchtigkeit, die näher an der Oberfläche des Materials liegt, hat einen größeren Einfluss auf den durchschnittlichen Feuchtigkeitswert als Feuchtigkeit, die tiefer im Material liegt. Das Gerät MO280 ist mit einer automatischen Kalibrierung ausgestattet, daher ist keine Kalibrierung nötig.

### Bedienung

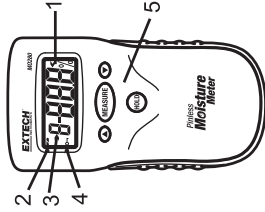
- Schieben Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Gerätes in die Position ON.
- WICHTIG:** Halten Sie das Messgerät so nach oben, dass der Sensor an der Rückseite nicht von Ihrer Hand, einer Oberfläche oder einem anderen Gegenstand bedeckt wird. Falls das Gerät Signaltöne ausstößt, ist der Sensor teilweise oder vollständig verdeckt.
- Drücken Sie kurz die Taste MEASURE, um den Sensor zu aktivieren (Die LCD-Anzeige schaltet sich ein).
- Drücken und halten Sie die Taste Up oder Down, um die Materialgruppennummer auszuwählen. (Siehe Tabelle). Lassen Sie die Taste los, wenn die gewünschte Gruppe erscheint. Das Gerät gibt einen kurzen Piepton.
- Drücken Sie das Messgerät mit dem Sensor (Rückseite) nach unten gerichtet fest auf eine gleichmäßig ebene Oberfläche des Materials, um die Messung vorzunehmen. Warten Sie einen Moment und stabilisieren Sie das Messgerät. Lesen Sie nun den Messwert in der LCD-Anzeige ab.
- Die Alarmsignale des Gerätes ertönen mit der Änderung der Messwerte. Wenn der Messwert fortwährend schnell aufblinkt und das Alarmsignal dringlich ertönt, ist das Messen diesen Wertes nicht möglich, da er außerhalb des Messbereiches des Gerätes liegt. Versuchen Sie einen anderen Messbereich, in dem Sie eine neue Materialgruppennummer auswählen (siehe Tabelle).
- Drücken Sie die Taste HOLD, um den angezeigten Messwert festzuhalten. Die Freigabe, drücken Sie die Taste HOLD erneut.
- Wenn sich das Gerät in den Ruhemodus schaltet, drücken Sie einfach die Taste MEASURE, um es wieder in Betrieb zu nehmen. Sollte das Gerät nicht wieder einschalten oder das Symbol Batteriestatus angezeigt werden, ersetzen Sie die 9V Batterie im Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes.
- Wenn Sie das Gerät nicht gebrauchen, schieben Sie den Netzschalter in die Position OFF. Dies optimiert die Lebensdauer Ihrer Batterie.

### Allgemeine Spezifikationen

Max. Messtiefe:	20mm (0,75")
Sensormessfläche:	40 x 40mm (1,6" x 1,6")
Batterie:	9V (Batteriefach auf der Rückseite)
Anzeige:	LCD mit Ruhemodus
Betriebsbedingungen:	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F) 0 bis 60% r.F. (nicht kondensierend)
Messgerät Maße:	70 x 133 x 25,4mm (2,75x 5,25x 1,0")
Gewicht:	160g (5,6 Oz) inklusive Batterie

### Bezeichnungen

- Feuchtigkeitsmesswert
  - Symbol Batteriestatus
  - Materialgruppennummern 0-9
  - Symbol Datenspeicherung
  - Tastatur
- Hinweis:** Sensor, Batteriefach und ON/OFF-Schalter befinden sich auf der Rückseite des Gerätes.



### Messbetrachtungen

Die Dicke des Teststücks muss mindestens 20mm betragen. Sollte das Teststück zu dünn sein, verwenden Sie einen Stapel von Teststücken, um Messungen vorzunehmen. Auch sollte der Messbereich des Teststücks größer sein als die Sensormessfläche des MO280, die 40 x 40mm (1,6 x 1,6") beträgt.

### Ersetzen der Batterien

Niemals verbrauchte Batterien oder Akkus in den Hausmüll. Als Verbraucher werden die Benutzer gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien entsprechenden Sammelstellen, der Einzelhandel, wo die Batterien gekauft wurden, oder dort, wo Batterien verkauft werden nehmen. **Entsorgung:** Nicht dieses Instrument verfügen in den Hausmüll. Der Benutzer ist verpflichtet, end-of-life-Geräte an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten zu nehmen.



- Andere Battery Safety Reminders
- Batterien niemals in ein Feuer. Akkus können explodieren oder auslaufen.
- Niemals Akkutyten. Immer neue Batterien des gleichen Typs.

### Achtung

- Dieses Gerät ist kein Spielzeug und sollte nicht in Kinderhände geraten. Es beinhaltet gefährliche Teile und Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können. Sollte ein Kind Kleinteile verschluckt haben, suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.
- Lassen Sie Batterien und Verpackungsmaterialien nicht unbeaufsichtigt, da Sie von Kindern als Spielzeug erkannt werden können und gefährlich sind.
- Falls Sie das Gerät für eine längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie bitte die Batterien, um Sie vor dem Auslaufen zu bewahren.
- Abgelaufene oder beschädigte Batterien können Verätzungen verursachen, wenn Sie mit Ihrer Haut in Kontakt kommen. Benutzen Sie in diesem Fall Schutzhandschuhe.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen sind. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer.

### Gruppennummern für Holz und Material

Messung bei 23°C (73°F)

Nr.	Name	Nr.	Name
4	Abachi	4	Mahagoni
5	Abura	5	Großblättriger Ahorn
6	Afrotimosia	5	Roter Ahorn
5	Agba	6	Zuckerahorn
4	Erie	6	Meranti
5	Esche	6	Roteiche
4	Espe	7	Weißeiche
4	Linde	7	Pekannuss
6	Buche	4	Weymouthskiefer
6	Birke	4	Gelbkiefer
4	Himalaja Zeder	5	Rotkiefer
3	Atlantische Zeder	4	Weißkiefer
5	Kirsche	4	Pappel
4	Kastanie	5	Bamin
3	Amerikanische Pappel	4	Rohholz
4	Zypresse	8	Falssander
7	Hartriegel	5	Sassafras
5	Douglastanne	4	Fichte
5	Ulm	5	Maulbeer-Feige
5	Amerikanischer Rotamerbaum	5	Teak
4	Schierlingstanne	6	Schwarze Walnuss
7	Hickory	4	Weide
5	Akazie	3	Leinen
5	Weißbaldian	3	Baumwolle
3	Rotbaldian	9	Trockenwand
5	Lärche	3	Stoff
4	Limba	9	Papier
6	Robinie	5	Furnierholz / Spanplatten

Gruppennummer	Messbereich
0	23,4 bis 79,9%
1	33,4 bis 89,9%
2	43,4 bis 99,9%
3	6,8 bis 63,3%
4	6,7 bis 63,2%
5	5,4 bis 61,9%
6	3,4 bis 59,9%
7	1,6 bis 58,1%
8	0,4 bis 56,9%
9	0,0 bis 56,5%

### Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts auf Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen in irgendeiner Form  
ISO-9001 zertifiziert

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