

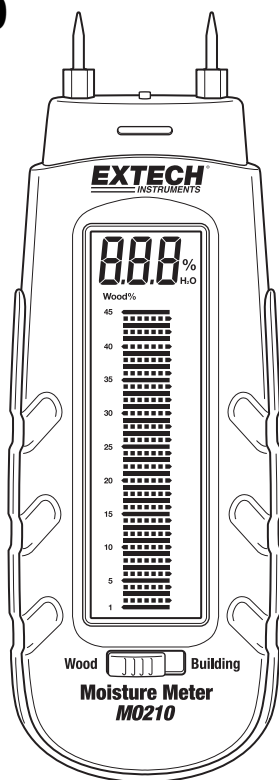
Benutzerhandbuch

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Feuchtigkeitsmessgerät

Modell MO210



Einführung

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb des Extech MO210 Feuchtigkeitmessgeräts. Das MO210 misst den Feuchtigkeitsgehalt in Holz und Baumaterialien wie Wandbauplatten, Rigipsplatten, Karton, Papier, Putz, Beton und Mörtel. Dieses Messgerät wird bei richtiger Handhabung viele Jahre lang verlässlich arbeiten.

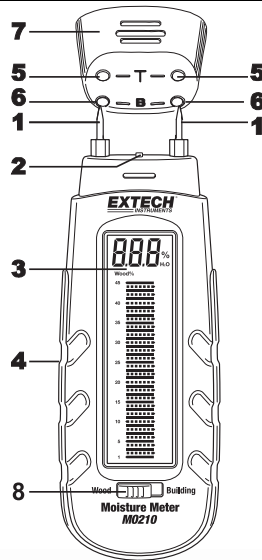
Technische Daten

Anzeige	Zweifacher Messskalen LCD mit Bargraf-Messung
Messprinzip	Elektrischer Widerstand
Feuchtigkeitsmessbereich	Holz: 6 bis 44%, Baumaterialien: 0,2 bis 2,4%
Länge der Messspitzen	8 mm
Messspitzen	Integriert, austauschbar
Automatische Abschaltung	Nach etwa 15 Minuten
Energieversorgung	Drei (3) CR-2032 Knopfzellen
Gehäuse	Schlagfestes Plastik
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	max. 85% relative Luftfeuchtigkeit
Abmessungen	130 x 40 x 25 mm
Gewicht	100 g

Beschreibung

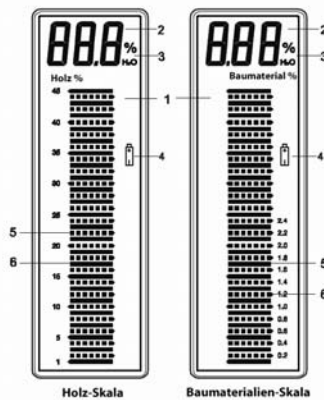
Beschreibung des Messgeräts

1. Elektroden-Messspitzen
2. Ausschalter
3. LCD (genauere Angaben siehe unten)
4. Handgriff
5. Testpunkte zur Messfunktionalität
6. Testpunkte zur Batterieprüfung
7. Abnehmbare Kappe
8. Material-Auswahlschalter



Beschreibung der LCD-Anzeige

1. Graphische Anzeige
2. Numerischer Messwert
3. Maßeinheiten
4. Anzeige für niedrige Batterie
5. Durchgängige Linien – gerade Zahlen
6. Gestrichelte Linien – ungerade Zahlen



Bedienungshinweise

VORSICHT: Die Messspitzen sind extrem scharf. Lassen Sie beim Umgang mit diesen äußerste Vorsicht walten. Stecken Sie bei Nichtbenutzung des Geräts immer die Schutzkappe auf.

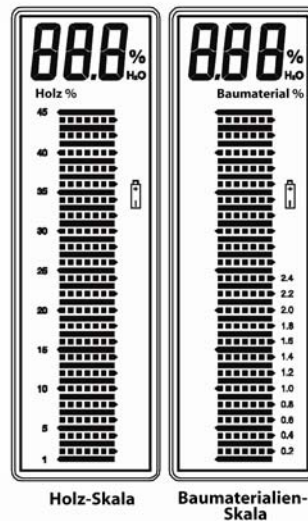
1. Entfernen Sie die Schutzkappe zum Freilegen der Messspitzen.
2. Das Messgerät schaltet sich automatisch AN, wenn die Kappe entfernt wurde.
3. Das Gerät schaltet sich automatisch AUS, wenn die Kappe wieder aufgesetzt wird.
4. Zur Schonung der Batterielebensdauer schaltet sich das Gerät automatisch nach 15 Minuten ab, auch wenn die Kappe nicht wieder aufgesetzt wurde. Zum Neustart des Geräts nach einer automatischen Abschaltung, drücken Sie einfach für einen kurzen Moment den gelben Ausschalter.
5. Schieben Sie den Material-Auswahlschalter zur Feuchtigkeitsmessung von Holz- oder Baumaterialien auf die gewünschte Position.
6. Drücken Sie vorsichtig die Messspitzen so tief wie möglich in das zu testende Material. Bei Holzmessungen sind die Messspitzen quer zur Faserrichtung des Holzes einzudrücken.
7. Zur Ermittlung des tatsächlichen Feuchtigkeitsmesswertes, sollten Sie mehrere Messungen an verschiedenen Stellen am Material vornehmen.
8. Lesen Sie die Messwerte auf dem Bildschirm ab.
9. Setzen Sie nach Abschluss der Messung die Schutzkappe auf.

Ablesen der Anzeige

1. Die LCD-Anzeige verfügt über zwei Skalen:
2. Die Holzskala zeigt Holzfeuchtigkeit von 6 – 44% an.
3. Die Baumaterialienskala (Putz, Ziegelstein, Beton, Mörtel etc.) zeigt einen Feuchtigkeitsgehalt von 0,2 bis 2,0% an.
4. Eine durchgängige Linie steht für gerade Zahlen. Eine gestrichelte Linie steht für ungerade Zahlen.
5. Das Batteriezeichen erscheint, wenn die Batterien schwach sind und ausgetauscht werden müssen.

Automatisches Abschalten

Das Messgerät schaltet sich zur Schonung der Batterielebensdauer bei abgenommener Schutzkappe automatisch nach 15 Minuten ab. Drücken Sie zum Neustart des Geräts den gelben Ausschalter für einen kurzen Moment. Setzen Sie immer die Schutzkappe auf, wenn sich das Gerät nicht in Benutzung befindet.

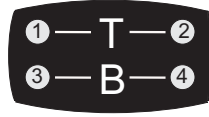


Überprüfung der Messfunktionalität des Instruments

1. Führen Sie bei ausgewählter Holzfeuchtigkeitsskala die beiden Messspitzen mit den Testpunkten 1 und 2 am oberen mit „T“ markiertem Teil der Schutzkappe zusammen (siehe Abbildung).
2. Bei eingeschaltetem Gerät und den Messspitzen an den „T“ Testpunkten, sollte der Messwert $27\% \pm 2\%$ betragen. Falls nicht, muss das Messgerät eventuell repariert werden.

Überprüfung der Batterie

1. Führen Sie bei ausgewählter Holzfeuchtigkeitsskala die beiden Messspitzen mit den Testpunkten 3 und 4 am oberen mit „B“ markiertem Teil der Schutzkappe zusammen (siehe Abbildung).
2. Bei eingeschaltetem Gerät und den Messspitzen an den „B“ Testpunkten, sollte der Messwert $> 44\%$ auf der Holzfeuchtigkeitsskala betragen. Falls nicht, tauschen Sie die Batterien aus.



Austausch der Batterien

Falls sich das Gerät nicht einschalten lässt, das Symbol für niedrige Batterie angezeigt wird oder die Batterieleistung weniger als 44% auf der Holzfeuchtigkeitsskala anzeigt, tauschen Sie die Batterien entsprechend den folgenden Anweisungen aus:

1. Entfernen Sie die Philips Kopschraube und nehmen Sie Bügelriemen/Batterieabdeckung an der Rückseite des Geräts ab.
2. Entnehmen Sie die Batterien und merken Sie sich deren Position und Polarität.
3. Setzen Sie drei (3) neue CR-2032 Blockbatterien ein; achten Sie auf die korrekte Polarität.
4. Sichern Sie das Batteriefach mit der Philips Kopschraube.

Sie als Verbraucher sind rechtlich 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.

Austausch der Messspitzen

Zum Austausch der beiden Messspitzen:

1. Entfernen Sie die Schutzkappe
2. Drehen Sie die Messspitzen heraus
3. Fügen Sie neue Messspitzen ein
4. Setzen die Schutzkappe wieder auf

Wartung

- Halten Sie das Gerät immer trocken
- Vermeiden Sie Schmutzansammlungen an den Messspitzen

Copyright © 2009 Extech Instruments Corporation

Alle Rechte vorbehalten; einschließlich des Rechts auf Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen in irgendeiner Form.