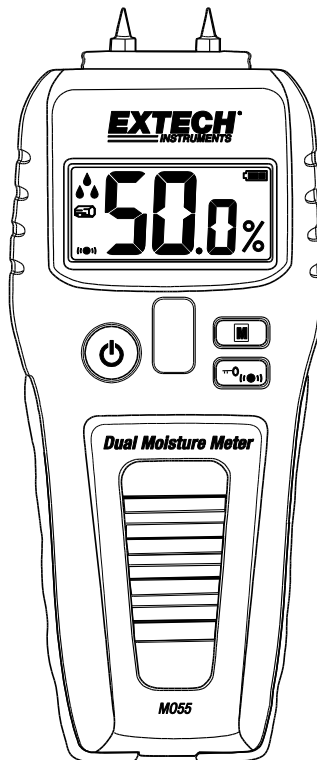


Duales Feuchtigkeitsmessgerät

Feuchtigkeitsmessungen mit und ohne Mess-Stift

Modell MO55



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Extech MO55 Feuchtigkeitsmessgerät mit und ohne Mess-Stift entschieden haben. Das kompakte Modell MO55 führt schnelle Referenzmessungen des Feuchtigkeitsgehalts (prozentual %) in Holz und Baumaterialien durch. MO55 kann im Modus ohne Mess-Stift (mit einem Sensor auf der Rückseite des Geräts), oder mit Mess-Stift verwendet werden. MO55 ist einfach zu bedienen und zeigt Messziffern, akustische Signale und 'Wassertropfen'-Symbole an um den Feuchtigkeitsgehalt anzuzeigen.

MO55 eignet sich ideal für Bausanierungsprojekte, wo die Feuchtigkeitsmessung von Böden sowie unter Teppichen unverzichtbar ist. MO55 ist ein hervorragendes Werkzeug um die Nachwirkungen von Wasserlecks hinter Wänden und in Decken zu analysieren.

Dieses Messgerät wird vollständig getestet und kalibriert ausgeliefert und bietet bei ordnungsgemäßer Verwendung jahrelange, zuverlässige Dienste. Besuchen Sie unsere Webseite (www.extech.com), um die Aktualität dieser Bedienungsanleitung zu überprüfen und um Produktupdates und Kundenunterstützung zu erhalten.

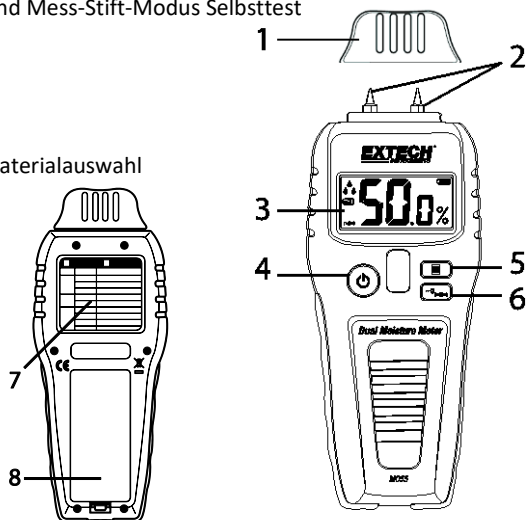
Eigenschaften

- Zeigt den Feuchtigkeitsgehalt in Holz und Baumaterialien (Wandplatten, Gipskartonplatten, Pappe, Putz, Beton und Mörtel) an.
- Anwendung ohne Mess-Stift (nicht-invasiv) oder mit Mess-Stift
- Automatische Nullpunktkalibrierung im Modus ohne Mess-Stift
- Akustischer Signalton ertönt schneller, wenn der Feuchtigkeitsgehalt steigt (8 Tonvariationen)
- Die 'Wassertropfen'-Symbole zeigen einen niedrigen, mittleren oder hohen Feuchtigkeitsgehalt an
- Einfacher Gebrauch, kompaktes Design
- Die Displaysperre friert den Messwert im Display ein
- Die Abschaltautomatik nach 2 Minuten schont die Batterie
- Komplett mit Schutzkappe und 9V Batterie

Beschreibung

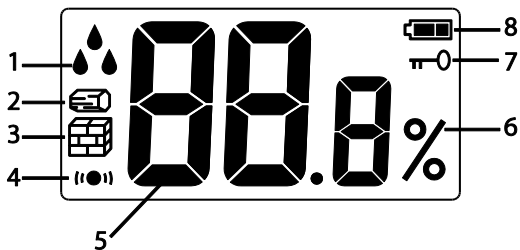
Messgerät Beschreibung Schutzkappe und Mess-Stift-Modus Selbsttest

1. Mess-Stifte
2. LCD Display
3. Power-Taste
4. Modus (M) mit/ohne Mess-Stift und Materialauswahl
5. Displaysperre /Signalton
6. Interner Sensor (Rückseite)
7. Batteriefach (Rückseite)



Display Beschreibung

1. Wassertropfen-Symbol
(1 Tropfen für niedrigen Feuchtigkeitsgehalt, 2 für mittleren, und 3 für hohen)
2. Holz-Modus
3. Baumaterial-Modus
4. Symbol für aktivierten Signalton
5. Feuchtigkeitsmesswert-Ziffern
6. Prozentuale Feuchtigkeitseinheit (relativ)
7. Displaysperre aktiviert
8. Batterieanzeige



Tastenbeschreibung






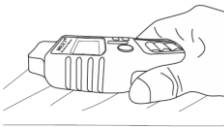

Taste	Tastename	Beschreibung
	Ein-/ Ausschalten	Halten Sie diese Taste gedrückt, um das Messgerät ein- oder auszuschalten.
M	Modus (Materialauswahl)	Material auswählen (Holz, Baumaterialien) für Mess-Stift-Modus und Modus ohne Mess-Stift.
	Displaysperre / Signalton aktivieren oder deaktivieren	Ein kurzer Tastendruck friert den Messwert auf dem Display ein. Ein langer Tastendruck schaltet den Signalton ein oder aus.

Bedienung






VORSICHT: Die Mess-Stift-Elektroden sind äußerst scharf. Seien sie vorsichtig bei dem Gebrauch dieses Geräts. Bringen Sie die Schutzkappe der Mess-Stifte wieder an, wenn das Messgerät nicht im Gebrauch ist.

Bedienungsschritte

1. Um das Gerät mit den Mess-Stiften zu verwenden, entfernen Sie vorsichtig die Schutzkappe der Mess-Stift-Elektroden.
2. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie lange auf die Power-Taste  drücken. Es erscheinen Signaltöne und das Display leuchtet beim Einschalten auf. Wenn das Messgerät sich nicht einschalten lässt, überprüfen Sie die Batterie im Batteriefach auf der Rückseite des Geräts.
3. Durch ein kurzes Drücken auf die Modus Taste (M) können Sie durch vier Material-Modi umschalten: Holz – Mess-Stift-Modus , Baumaterialien – Mess-Stift-Modus , Holz – Modus ohne Mess-Stift (Symbol blinkt) , und Baumaterialien – Modus ohne Mess-Stift (Symbol blinkt) .
4. Für den Mess-Stift-Modus, drücken Sie die Elektroden der Mess-Stifte in das zu prüfende Material.
5. Für den Modus ohne Mess-Stift, halten Sie das eingeschaltete Messgerät im Freien (Sensor auf der Rückseite sollte nicht von Händen oder anderen Objekten abgedeckt sein) und wählen Sie dann das Material aus (Schritt 3); Das Messgerät ist nun auf den Nullpunkt kalibriert. Drücken Sie den Sensor fest gegen die zu prüfende Oberfläche. 
6. Beachten Sie nun den angezeigten prozentualen (%) Messwert, sehen Sie sich das angezeigte Wassertropfen-Symbol  an und hören Sie die Signaltöne.
1 Wassertropfen steht für niedrige Messwerte; 2 für mittlere Messwerte; 3 für hohe Messwerte; Beziehen Sie sich auf das Diagramm auf der Rückseite des Messgeräts. Achten Sie auch auf die Signaltöne der Messungen (Schnelle Signaltöne stehen für hohe und langsame Signaltöne für niedrige Messwerte). Es gibt insgesamt acht (8) Tonvariationen.
7. Halten Sie die Power-Taste gedrückt, um das Messgerät auszuschalten.




Messwert-Interpretationstabelle

		Mess-Stift-Modus		Modus ohne Mess-Stift	
		HOLZ (%)	BAUMATERIAL (%)	HOLZ (%)	BAUMATERIAL (%)
GESAMTBEREICH >		5.0~50.0	1.5~33.0	0.0~99.9	0.0~99.9
	NIEDRIG	5.0~11.9	1.5~16.9	0.0~16.9	0.0~16.9
	MITTEL	12.0~15.9	17.0~17.9	17.0~29.9	17.0~29.9
	HOCH	16.0~50.0	20.0~33.0	30.0~99.9	30.0~99.9



Automatische Abschaltfunktion (APO)

Zur Schonung der Batterie schaltet sich das Messgerät automatisch nach 2-minütiger Inaktivität aus.

Displaysperre

Betätigen Sie die Displaysperr-Taste  um den angezeigten Messwert einzufrieren. Das  Symbol erscheint auf dem Display, wenn die Displaysperre aktiviert wurde. Drücken Sie  erneut, um zum normalen Betriebsmodus zurückzukehren.

Signalton ein-/ausschalten

Der Signalton ist standardmäßig eingeschaltet. Um den Signalton auszuschalten, drücken und halten Sie die Displaysperre/ Signalton-Taste () bis dieses Symbol erlischt. Wenn der Signalton aktiviert wurde, erscheint das Signalton-Symbol () wieder im Display.

Selbsttest im Mess-Stift Modus

Schalten Sie das Messgerät ein und stellen Sie es auf den Mess-Stift-Modus für Holz oder Baumaterialien ein. Drücken Sie danach die Mess-Stift-Elektroden durch die Löcher auf der oberen Seite der Schutzkappe.


Erwartete Ergebnisse: **Holz** 17.0 bis 19.0%; **Baumaterialien** 15.5 bis 17.5%

Sollte das Messgerät Messwerte außerhalb des oben beschriebenen Messbereichs anzeigen, ersetzen Sie die Batterien oder versuchen Sie es erneut. Sollte das Messgerät weiterhin Messwerte außerhalb des beschriebenen Messbereichs anzeigen, sollte das Gerät zum Kundendienst zurückgeschickt werden.

Vergleichsmessung im Modus ohne Mess-Stift

Während Sie das Messgerät gegen eine Ihnen bekannte trockene Oberfläche halten, schalten Sie das Messgerät ein. Drücken Sie die Modus (M) Taste um zur gewünschten Einstellung zu gelangen: blinkendes Holz-Symbol oder blinkendes Baumaterialien-Symbol. Das Messgerät liest nun 0% (relativ/ Offset Anzeige). Bewegen Sie das Messgerät nun in andere Bereiche um höhere Feuchtigkeitswerte zu finden.

Ersetzen der Batterien

Wenn die Batterieanzeige  leer ist oder blinkt, ersetzen Sie die Batterien.

1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf der Rückseite des Geräts, indem Sie auf die Batteriefachlasche drücken.
2. Ersetzen Sie die 9V Batterie unter Beachtung der richtigen Polarität.
3. Schließen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
4. Entsorgen Sie die Batterien umweltfreundlich und beachten Sie die geltenden gesetzlichen Vorschriften.



Verbrauchte oder wiederaufladbare Batterien niemals im Hausmüll entsorgen.

Als Verbraucher sind Sie dazu verpflichtet, verbrauchte Batterien an geeigneten Sammelstellen, im Geschäft des ursprünglichen Kaufs oder überall dort, wo Batterien verkauft werden, abzugeben.

Entsorgung: Entsorgen Sie dieses Messgerät nicht mit dem Hausmüll. Der Benutzer ist verpflichtet, Geräte nach ihrer Lebensdauer bei einer geeigneten Sammelstelle für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten abzugeben.

Pflege und Reinigung

- Bei Nichtgebrauch befestigen Sie die Schutzkappe ordnungsgemäß auf das Messgerät.
- Bewahren Sie das Messgerät in einer umweltbeständigen und staubfreien Umgebung, ohne direkte Sonneneinstrahlung auf.
- Entfernen Sie die Batterie aus dem Instrument, wenn das Messgerät für einen längeren Zeitraum gelagert werden soll, oder wenn die Batterieanzeige auf dem Display leer ist (oder blinkt).
- Wischen Sie das Messgerätgehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch ab. Verwenden Sie keine Lösungs- oder scheuernde Reinigungsmittel.
- Wischen Sie die Mess-Stifte zur Reinigung vorsichtig mit einem feuchten Tuch ab um Ablagerungen zu entfernen. Vor dem Gebrauch gut trocknen lassen.

Technische Daten

Display	LCD mit Multifunktions-Anzeigen
Messungsart	Relativer Feuchtigkeitsgehalt (%)
Messprinzip	Elektrischer Widerstand (Mess-Stift) Interner Sensor mit elektrischer Kapazität (ohne Mess-Stift)
Messtiefe	Ohne Mess-Stift: < 25mm (1 in.)
Auto Kalibrierung	Ohne Mess-Stift im Freien
Messwertanzeige	Digital, Wassertropfen-Symbole (1, 2, oder 3 Tropfen) und Signalton mit 8 Intensitätsstufen als Hinweis auf niedrige bis hohe Feuchtigkeitsmessungen
Messbereiche	Mit Mess-Stift: 5.0~50.0% (Holz), 1.4~33.0% (Baumaterialien); Ohne Mess-Stift: 0.0~99.9% (für Holz und Baumaterialien)
Auflösung	0.1%
Genauigkeit (mit Mess-Stift)	± (3% + 5 Ziffern) für Umgebungstemperaturen von 22 °C - 25 °C (72 °F - 77 °F)
Mess-Stift-Elektroden Länge	0.3" (8mm)
Mess-Stift-Elektroden Typ	Edelstahl. Integriert, auswechselbar
Abschaltautomatik	Nach circa zwei (2) Minuten
Stromversorgung	Eine (1) 9V Batterie (Batteriefach auf der Rückseite)
Stromverbrauch	< 40mA
Niedrige Batterieanzeige	Batterieanzeige  ist leer und blinkt
Betriebsbedingungen	5~45°C (41~113°F); 80%RH max.
Lagerungsbedingungen	0~50°C (32~122°F); 85%RH max.
Abmessungen	170 x 65 x 30mm (6.7 x 2.6 x 1.2")
Gewicht	120g (4.2 oz.) ohne Batterie

Copyright © 2016-2018 FLIR Systems, Inc.

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

www.extech.com