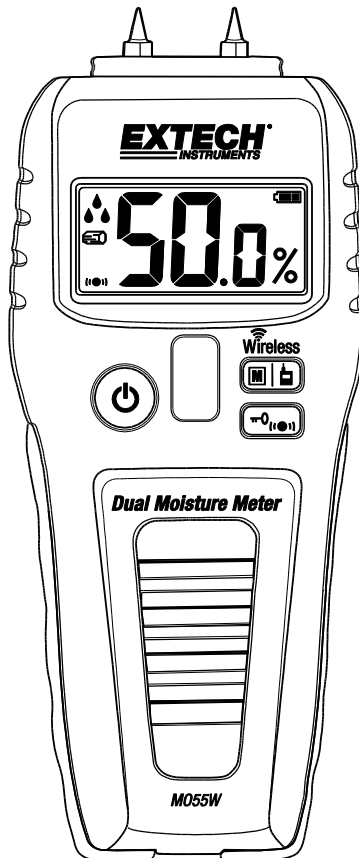


Modell MO55W

Drahtloser Dual-Feuchtigkeitsmesser mit Datenprotokollierung

Stift- und stiftlose Feuchtigkeitsmessungen



Einführung

Danke, dass Sie sich für den drahtlosen MO55W Dual-Feuchtigkeitsmesser mit Datenprotokollierung entschieden haben. Mit dem MO55W messen Sie stift- und stiftlose Feuchtemessungen an Holz und anderen Baustoffen.

Der MO55W ist kompakt, einfach zu bedienen und zeigt den Feuchtigkeitsgehalt auf verschiedene Arten an: digital, akustisch und mit "Feuchtigkeitstropfen"-Symbolen (1 Tropfen für niedrige, 2 für mittlere und 3 Tropfen für hohe Feuchtigkeit).

Stift-basierte Messungen sind am genauesten; Sie sind jedoch invasiv. Stiftlose Messungen sind ebenfalls genau, aber für beste Ergebnisse verwenden Sie sie für den Trocken / Nass-Vergleichstest.

Der MO55W eignet sich perfekt für Restaurierungsprojekte und andere Anwendungen, bei denen es wichtig ist, Feuchtigkeit in und um Böden, Fliesen und Teppichböden zu erkennen.

Übertragen Sie Echtzeitmessungen, erfasste Datenmesswerte und Alarmdaten dank des mitgelieferten Bluetooth® Wireless Datenprotokollierungs-Moduls (DAT12) und der ExView® W-Series-Anwendung an Ihre iOS®- oder Android™ -Geräte. Die kostenlose App ist im Apple App Store und im Google Play Store erhältlich.

Dieses Gerät wird getestet und eingestellt geliefert. Bei richtiger Handhabung wird es viele Jahre lang verlässlich arbeiten. Bitte besuchen Sie unsere Webseite (www.extech.com), um nach der neuesten Version dieses Benutzerhandbuchs und unserem Kundensupport zu sehen.

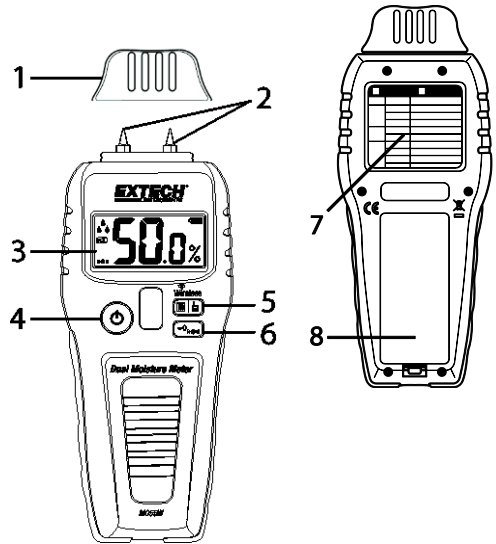
Funktionen

- Erkennt Feuchtigkeit in Holz und anderen Baumaterialien (Wandplatten, Plattengestein, Pappe, Putz, Beton und Mörtel)
- Stiftlose Messungen (interner Feuchtigkeitssensor) liefern Referenzwerte für den Trocken- / Nass-Vergleichstest
- Stiftbasierte Feuchtigkeitsmessungen für höchste Genauigkeit
- Einfache ZERO / OFFSET-Kalibrierung für den stiftlosen Modus
- Signalrate erhöht sich mit steigendem Feuchtigkeitsgehalt (8 Tonvariationen)
- Symbole für "Feuchtigkeitstropfen" zeigen niedrige, mittlere und hohe Feuchtigkeitswerte an
- Einfach zu bedienendes, batteriebetriebenes und kompaktes Design
- 'Display Hold' sperrt die Information auf dem Display ab
- Das mitgelieferte Bluetooth® Wireless Datenprotokollierungs-Modul (DAT12) überträgt Echtzeit-Feuchtigkeitsmesswerte, Datenmesswerte und Alarmdaten mit der kostenlosen iOS®- oder Android™ ExView® W-Series-Anwendung. Der DAT12 speichert über 15.000 Messwerte.
- Automatische Abschaltung (APO) nach 3 Minuten, um Batteriestrom zu sparen. Es gibt keinen APO, wenn eine Verbindung zur drahtlosen Anwendung besteht

Beschreibung

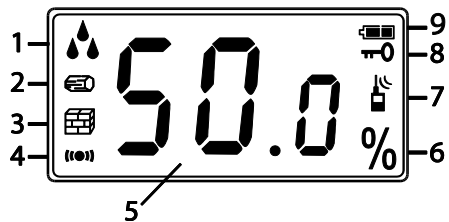
Beschreibung des Messgeräts

1. Schutzkappe und Stiftmodus-Testschaltung
2. Messstifte
3. LCD-Display
4. Ein- / Ausschalter (lange drücken)
5. Modus-Taste: Kurz drücken, um Stift, Stiftlos, Holz oder Baumaterial auszuwählen. Lange drücken, um die drahtlose Übertragung zu aktivieren (Radio-Symbol erscheint)
6. Display Hold (kurz drücken) / Signaltaste (lange drücken)
7. Interner stiftloser Feuchtigkeitssensor
8. Batterie/ drahtloses Modulfach



Beschreibung des Displays

1. Symbole für Feuchtigkeitstropfen (1 Tropfen für geringe Feuchtigkeit, 2 für mittlere und 3 für hohe Werte)
2. Holzmodus
3. Baustoffmodus
4. Aktives Symbol des Piepsers
5. Feuchtigkeitsablesungs-Ziffern
6. Maßeinheit
7. Drahtloses Übertragungssymbol
8. Anzeige Hold-Modus
9. Icon Batteriestatus



Beschreibung der Tasten









Taste	Tastename	Beschreibung
	Power ON-OFF-Taste	Lang drücken für EIN- und AUSSCHALTEN des Geräts
	Modus / Drahtlos-Taste	Kurz drücken, um die Modi Holz, Baumaterialien, Stift oder Stiftlos (blinkendes Symbol) auszuwählen Lang drücken für drahtlose Übertragung
	Schaltfläche "Hold/ Piepser" anzeigen	Kurzes Drücken sperrt den Messwert auf dem Display Langes Drücken deaktiviert / aktiviert den Signalton

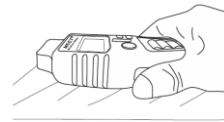
Bedienungshinweise






VORSICHT: Elektrodenmessstifte sind sehr scharf. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Instrument. Decken Sie die Stifte bei Nichtgebrauch mit der Schutzkappe

Bedienungsschritte

- Entfernen Sie die Schutzkappe, um die Elektrodenstifte freizulegen.
- Schalten Sie das Messgerät ein durch langes Drücken der  Taste. Während des Einschaltens gibt das Messgerät akustische Signale aus und das Display schaltet sich ein. Wenn sich das Messgerät nicht einschaltet, überprüfen Sie bitte die Batterie (9V) im hinteren Fach.
- Drücken Sie kurz die  |  um durch diese Betriebsarten zu gehen:
 - Holz (Stiftmodus) 
 - Baumaterial (Stiftmodus) 
 - Holz (stiftloser Modus) Symbol blinkt 
 - Baumaterial (stiftloser Modus) Symbol blinkt 
- Für den Stiftmodus drücken Sie die Elektrodenstifte in das zu prüfende Material.
- Für den stiftlosen Modus, stellen Sie das Display auf Null, indem Sie das Messgerät in der Luft halten. Drücken Sie dann den Sensor fest gegen eine Oberfläche, um mit dem Testen zu beginnen.
- Stift-basierte Messungen sind am genauesten, da sie direkten Kontakt mit dem Testmaterial herstellen. Stiftlose Messungen sind auch sehr genau. Für beste Ergebnisse verwenden Sie den stiftlosen Modus, um Messwerte für trockene Bereiche mit Bereichen unbekannter Feuchtigkeit zu vergleichen.
- Zeigen Sie den angezeigten Messwert und die Anzahl der Feuchtigkeitströpfchensymbole an. . Ein Tröpfchen zeigt niedrige Feuchtigkeit an; zwei Tröpfchen zeigen mäßige Feuchtigkeit an; drei Tröpfchen zeigen hohe Feuchtigkeit an. Siehe die Tabelle auf dem Messgerät und die unten wiedergegebene.
- Achten Sie außerdem auf die hörbaren Töne, je höher die Feuchtigkeit, desto höher die Signalrate. Beachten Sie, dass es acht Tonvariationen gibt, die den Feuchtigkeitsgehalt anzeigen.
- Drücken Sie lange auf die Power-Taste, um das Messgerät auszuschalten.






Messinterpretationstabelle

LCD	STIFTMODUS (%)		STIFTLOSER MODUS (RELATIV)	
	HOLZ	BAUMATERIAL	HOLZ	BAUMATERIAL
GESAMTBEREICH >	5.0 ~ 50.0	1.5 ~ 33.0	0.1 ~ 99.9	0.1 ~ 99.9
 NIEDRIG	5.0 ~ 11.9	1.5 ~ 16.9	0.1 ~ 16.9	0.1 ~ 16.9
 MITTEL	12.0 ~ 15.9	17.0 ~ 19.9	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



Automatisches Ausschalten (APO):

Um Batterieleistung zu sparen, schaltet sich das Messgerät nach einer dreiminütigen Inaktivität automatisch aus. Einige Sekunden vor dem Ausschalten gibt das Gerät einen Signalton ab, um den Benutzer zu warnen. APO ist deaktiviert, während das Messgerät drahtlos mit der Anwendung für Smart-Geräte verbunden ist.

Hold-Anzeige

Drücken Sie die Taste Display Hold,  um den angezeigten Messwert zu sperren. Das  Symbol ist auf dem Display sichtbar, wenn die Display Hold-Funktion aktiviert ist. Drücken Sie erneut , um zum Normalmodus zurückzukehren.

Signalton ON/OFF








Der Beeper ist standardmäßig aktiviert. Um den Piepser auszuschalten, drücken und halten Sie die Piepstertaste () bis das Symbol verschwindet. Drücken und halten Sie die Taste erneut, um den Signalton einzuschalten. Wenn der Piepser eingeschaltet ist, ist das Audio-Display-Symbol () sichtbar.

Stiftmodus Genauigkeitstest

Stellen Sie das Messgerät auf Stiftmodus (Holz oder Baumaterialien) und berühren Sie dann die Elektrodenstifte zu den Kontakten durch die Löcher an der Oberseite der Kappe. Erwartetes Ergebnis: **Holz** 17,0 bis 19,0%; **Baumaterial** 15,5 bis 17,5%. Wenn der Messwert diese Bereiche überschreitet, ersetzen Sie die Batterie und versuchen Sie es erneut. Wenn das Messgerät weiterhin ungenau abliest, das Messgerät zur Wartung zurücksenden.

Obere und untere Alarmgrenzwerte(zur Verwendung mit derExView® W-Series Drahtlos-Anwendung)

Die MO55W-Alarme für hohe und niedrige Alarme werden mit der kostenlosen Anwendung der ExView® W-Serie an gekoppelte iOS®- und Android™ -Geräte gesendet. Stellen Sie die oberen / unteren Alarmgrenzen gemäß den folgenden Schritten ein.

1. Um die obere Alarmgrenze einzustellen, drücken Sie lange auf die  und -Tasten, bis das Symbol **H%** erscheint
2. Nutzen Sie die -Taste, um die linke, blinkende Ziffer einzustellen, dann drücken Sie , um zu bestätigen
3. Nutzen Sie die -Taste, um die rechte, blinkende Ziffer einzustellen, dann drücken Sie , um zu bestätigen
4. Um den Alarm zu deaktivieren, drücken Sie lange auf die -Taste bis Striche angezeigt werden
5. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um den unteren Alarmgrenzwert zu programmieren (**L%**)

Alarmgrenzen-Einstellbereiche:

- Stift (Holz): 6,0 ~ 50,0%
- Stift (Baumaterialien): 2,0 ~ 33,0%
- Stiftlos (Holz und Baumaterialien): 1,0 ~ 99,0%

Beachten Sie, dass eine Fehlermeldung angezeigt wird (**Err**), wenn der obere Grenzwert auf $</$ = unterer Grenzwert gesetzt ist.

Drahtlose Kommunikation

Übersicht

Wir liefern das IRMO55W mit einem Bluetooth® Wireless Datenprotokollierungs-Modul (DAT12). Der DAT12 überträgt Echtzeitmessungen, erfasste Messwerte und Hoch-/Niedrigalarmdaten an gekoppelte iOS®- oder Android™ -Geräte mit der kostenlosen Anwendung der ExView® W-Serie. Der DAT12 speichert über 15.000 Messwerte.

Installieren/Ersetzen eines drahtlosen Moduls

Die Funkmodule werden im hinteren Batteriefach installiert. So installieren Sie ein Modul:




1. Stellen Sie sicher, dass das Messgerät ausgeschaltet ist, bevor Sie ein Drahtlos-Modul installieren / ersetzen
2. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel und entfernen Sie die Batterie
3. Setzen Sie das Modul in den Schlitz oben im Fach ein, wobei der Pfeil oben am Modul korrekt ausgerichtet ist
4. Befestigen Sie das Modul an dem 8-poligen Stecker im Fach
5. Ersetzen Sie die Batterie und den Batteriefachdeckel vor dem Gebrauch

Beziehen der kostenlosen Anwendung

Laden Sie für iOS-Geräte die ExView® W-Anwendung aus dem Apple App Store herunter.

Laden Sie für Android-Geräte die ExView® W-Anwendung aus dem Google Play™ Store herunter.

Verwendung der Anwendung

1. Schalten Sie das Messgerät ein und wählen Sie eine Messfunktion am Messgerät.
2. Drücken Sie lange auf die  | -Taste, um die drahtlose Übertragung zu starten (oder zu stoppen) (das  Anzeigesymbol erscheint, wenn das Messgerät sendet).
3. Tippen Sie auf Ihrem Smart-Gerät auf das Anwendungssymbol **ExView® W**, um die App zu starten. (Bluetooth® muss auf Ihrem Smart-Gerät aktiviert sein)
4. Tippen Sie auf das Suchsymbol neben "Geräte". Die App sucht nach verfügbaren Geräten. Suchen Sie nach dem Messgerät-Symbol auf dem Ferngerät. Wenn das Messgerät in der Geräteliste erscheint, tippen Sie darauf, um das Messgerät mit der App zu verbinden.
5. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zur ExView® W-Serie, indem Sie auf das Extech-Symbol tippen und anschließend auf den Link Hilfe klicken oder das Dokument auf der Webseite extech.com/exvieww suchen.
6. Beachten Sie, dass es bei einigen Android™ Geräten erforderlich ist, die Standort-Einstellungen des Gerätes einzuschalten, damit die ExView® W App eine Verbindung zu den kabellosen Messgeräten herstellen kann.

FCC-Konformität

Ein Drahtlos-Modul muss im Messgerät installiert sein, bevor das Modul über Bluetooth® mit der **ExView® W**-Anwendung mit iOS® / Android™ -Telefonen und -Tablets kommunizieren kann.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Für den Betrieb müssen die beiden folgenden Bedingungen erfüllt sein:

1. Dieses Gerät darf keine störenden Interferenzen verursachen.
2. Dieses Gerät muss jede empfangene Interferenz zulassen, darunter Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb auslösen könnten.

IC: 1590A-MO55W

FCC ID: IWK-MO55W

Tests haben ergeben, dass dieses Gerät die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln erfüllt. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen in Wohngebieten zu erzielen. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn das Gerät nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu störenden Interferenzen mit dem Funkverkehr kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass es bei einzelnen Installationen nicht zu Interferenzen kommt. Wenn dieses Gerät störende Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht (dies kann durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden), werden folgende Maßnahmen zur Behebung der Interferenzen empfohlen:


1. Empfangsantenne anders ausrichten oder neu positionieren.
2. Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
3. Gerät an eine Steckdose anschließen, die nicht an denselben Stromkreis wie der Empfänger angeschlossen ist.
4. Händler oder erfahrenen Funk-/Fernsehtechniker hinzuziehen.

WARNUNG

Nimmt der Benutzer Änderungen oder Anpassungen vor, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, verliert er dadurch die Berechtigung zum Betrieb des Geräts.

Wartung

Batteriewechsel

Wenn das Batteriestatussymbol  leer oder blinkend angezeigt wird, ersetzen Sie die Batterie.

1. Entfernen Sie die Abdeckung des hinteren Batteriefachs, indem Sie auf die Fachverriegelung drücken.
2. Ersetzen Sie die 9V-Batterie unter Beachtung der korrekten Polarität.
3. Tauschen Sie die Fachtür sicher aus.
4. Entsorgen Sie die Batterie verantwortungsbewusst und im Rahmen der geltenden gesetzlichen Vorschriften.



Werfen Sie die verwendeten oder wiederaufladbaren Batterien niemals in den normalen Hausmüll. Als Endverbraucher sind Nutzer gesetzlich gebunden alle gebrauchten Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen zu entsorgen oder zum Geschäft, wo diese erworben wurden oder wohin auch immer Batterien verkauft werden zurückzubringen.

Entsorgung: Dieses Prüfgerät wird nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt. Der Nutzer muss das Endgerät zu einer geeigneten Sammelstelle zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten bringen.


Pflege und Reinigung

- Wenn das Gerät nicht benutzt wird, lassen Sie bitte die Schutzkappe auf.
- Lagern Sie das Messgerät in einer stabilen, staubfreien Umgebung. ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- Entfernen Sie die Batterie aus dem Gerät, wenn das Messgerät längere Zeit gelagert werden soll oder wenn das Batteriesymbol auf dem Display leer (oder blinkend) erscheint.
- Reinigen Sie das Messgerätgehäuse mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Scheuermittel.
- Reinigen Sie die Stifte vorsichtig mit einem feuchten Tuch, um Rückstände zu entfernen. Gut trocknen lassen.

Stiftersatz

Ein Zehnerpack mit Ersatzteilen, Teilenummer MO50-PINS, ist bei einem Extech-Verkaufsvertreter erhältlich. Um die Stifte mit einem kleinen Schraubenschlüssel zu ersetzen, lösen und entfernen Sie vorsichtig die vorhandenen Stifte, indem Sie die Muttern (an der Basis der Stifte) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Installieren Sie die neuen Stifte auf die gleiche Weise. Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie die Stifte austauschen, da diese scharf sind - besonders im Neuzustand.

Technische Daten

Display	LCD mit Multifunktionsanzeigen
Messungstyp	Relativer Feuchtigkeitsgehalt (%)
Messprinzip	Elektrischer Widerstand (Stifte) Elektrischer kapazitiver interner Sensor (Stifte)
Messtiefe stiftloser Modus:	25mm (1 in.) Maximum
Auto-Null-Kalibrierung Null/ zurückzusetzen	Führen Sie eine stiftlose Messung im Freien durch, um das LCD auf Null/ zurückzusetzen
Messwertanzeige	Digital, Feuchtigkeitstropfen-Symbole (1, 2 oder 3 Tropfen) und ein akustischer Ton mit (8) Intensitätsstufen, die auf niedrige bis hohe Feuchtigkeitswerte hinweisen
Messbereiche STIFTMODUS:	5,0 ~ 50,0% (Holz), 1,5 ~ 33,0% (Baumaterialien); STIFTLOSER MODUS: 0,1 ~ 99,9% (für Holz und Baumaterialien)
	Auflösung 0,1%
Genauigkeit (STIFTMODUS)	± (3% RDG + 5 Ziffern)
Elektroden-Stiftlänge	10mm (0.4")
Elektroden-Stifttyp	Edelstahl; Integriert, austauschbar
Autom. Abschaltung	Nach ca. drei (3) Minuten
Netzteil	eine (1) 9V Batterie (hinteres Fach)
Batteriestandsanzeige	Das Batteriestatussymbol  erscheint leer oder blinkt
Betriebsbedingungen	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F); 80%RH max.
Lagerbedingungen	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F); 85%RH max.
Größe	170 x 65 x 30mm (6.7 x 2.6 x 1.2")
Gewicht	120 g (4,2 oz) ohne Batterien

Kundendienst kontaktieren

Kundendienst – Telefon: USA (866) 477-3687; International +1 (603) 324-7800

Kalibrierungen, Reparaturen und Rücksendungen – E-Mail: repair@extech.com

Technischer Support: <https://support.flir.com>

Copyright © 2018 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.
Zertifizierung nach ISO 9001

www.extech.com