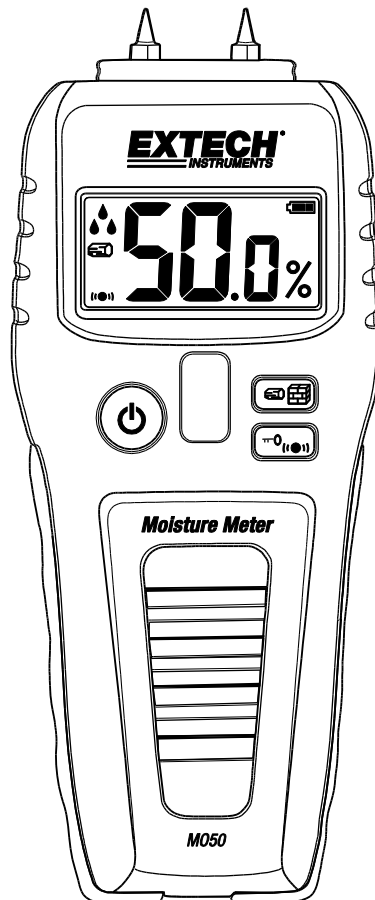


EXTECH[®] BEDIENUNGSANLEITUNG

Kompaktes Feuchtemessgerät

Modell MO50



Einführung

Vielen Dank für die Wahl des Feuchtemessgeräts MO50 von Extech. Das kompakte MO50 führt schnelle Referenzmessungen des Feuchtigkeitsgehalt (prozentual %) in Holz und Baumaterialien durch. Das MO50 ist einfach zu bedienen, bietet Ziffernanzeige des Messwerts, akustische Signale und Wassertropfensymbole zur Anzeige der Höhe des Feuchtigkeitsgehalts.

Das MO50 ist ideal für Bausanierungsprojekte und Anwendungen geeignet, bei denen die Feuchtemessung bei Fußböden und unter Teppichen unverzichtbar ist. Das MO50 ist ein großartiges Werkzeug zum Analysieren der Nachwirkungen von Wasserlecks hinter Wänden und in Decken.

Dieses Messgerät wird komplett getestet und kalibriert geliefert, und gewährleistet, bei sachgemäßer Verwendung, viele Jahre zuverlässige Dienste. Besuchen Sie unsere Website (www.extech.com), um die Aktualität dieser Bedienungsanleitung zu überprüfen und um Produktupdates und Kundenunterstützung zu erhalten.

Ausstattungsdetails

- Zeigt den Feuchtigkeitsgehalt in Holz an.
- Zeigt den Feuchtigkeitsgehalt in Baumaterialien (Wandplatten, Gipskartonplatten, Pappe, Putz, Beton und Mörtel) an.
- Der Signalton ertönt schneller, wenn der Feuchtigkeitsgehalt steigt (8 Tonvariationen).
- Die „Wassertropfen“-Symbole zeigen niedrige, mittlere und hohe Werte des Feuchtigkeitsgehalts an.
- Einfacher Gebrauch, kompaktes Design.
- Die Displaysperre friert den Messwert auf dem Display ein.
- Die Abschaltautomatik schont die Batterie.
- Komplett mit Stiften (2), Schutzkappe und 9 V Batterie.

Beschreibung

Beschreibung des Messgeräts

1. Messstifte
2. LCD-Anzeige
3. Ein-/Ausschalter
4. Taste Materialauswahl
5. Taste Displaysperre/Signalton

Hinweis:

Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Messgeräts.

Schutzkappe nicht abgebildet

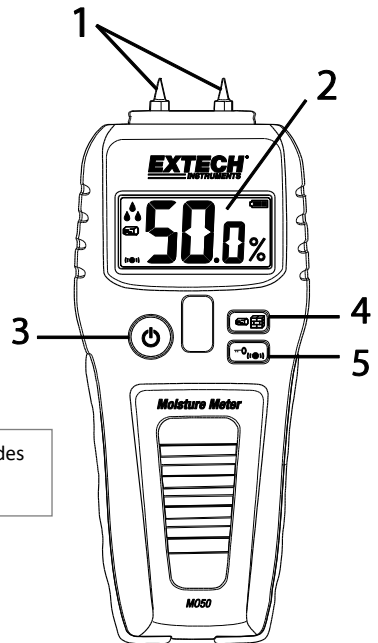


Abb. 1 Beschreibung des Messgeräts

Beschreibung des Displays

1. „Wassertropfen“-Symbole (1 Tropfen für niedrigen, 2 für mittleren und 3 für hohen Feuchtigkeitsgehalt)
2. Holzmodus
3. Baumaterialmodus
4. Symbol für aktivierten Signalton
5. Ziffern des Feuchtigkeitsmesswerts
6. Prozentuale Feuchtigkeitseinheit (relativ)
7. Displaysperremodus
8. Batteriestandsymbol

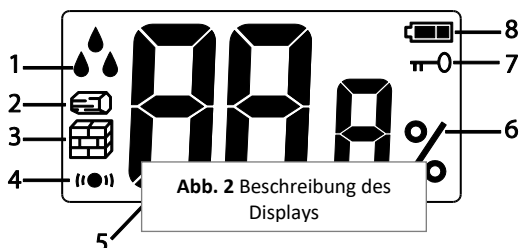





Abb. 2 Beschreibung des Displays

Tastenbeschreibung






Taste	Tastename	Beschreibung
	Ein-/Ausschalten	Halten Sie diese Taste gedrückt, um das Messgerät ein- oder auszuschalten.
	Materialauswahl	Wählt die Materialgruppe (Holz, Baumaterialien) aus.
	Displaysperre/Signalton aktivieren oder deaktivieren	Ein kurzer Tastendruck sperrt den Messwert auf dem Display. Ein langer Tastendruck schaltet den Signalton ein oder aus.

Bedienung



VORSICHT: Die Stiftmeselektroden sind äußerst scharf. Seien Sie vorsichtig bei dem Gebrauch dieses Geräts. Bringen Sie die Schutzkappe für die Stifte wieder an, wenn das Messgerät nicht im Gebrauch ist.

Bedienung

1. Entfernen Sie vorsichtig die schützende/test Kappe, um die Elektrodenspitzen.
2. Halten Sie die Taste  gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Das Messgerät gibt Signaltöne aus und das Display leuchtet beim Einschalten auf. Wenn sich das Messgerät nicht einschalten lässt, überprüfen Sie die Batterie im Batteriefach auf der Rückseite.
3. Drücken Sie kurz die Taste Materialauswahl , um zwischen dem Holz-  und Baumaterialmodus  zu wechseln. Die dargestellten Symbole zeigen den ausgewählten Modus an.
4. Stecken Sie die Stiftelektroden in das zu messende Material.
5. Beachten Sie den angezeigten Messwert in Prozent (%), das angezeigte Wassertropfensymbol  und die Signaltöne.

1 Wassertropfen steht für niedrige Messwerte, 2 Tropfen stehen für mittlere Messwerte und 3 Tropfen stehen für hohe Messwerte. Beziehen Sie sich auf das Diagramm auf der Rückseite des Messgeräts und den Anhang später in dieser Bedienungsanleitung.

Achten Sie auch auf die Messungs-Signaltöne (Schnelle Signaltöne stehen für höhere und langsame Signaltöne für niedrigere Messwerte). Es gibt acht (8) Tonvarianten.

6. Halten Sie den Ein-/Ausschalter gedrückt, um das Messgerät auszuschalten.

Automatische Abschaltfunktion (APO)

Das Messgerät schaltet sich nach drei (3) Minuten Inaktivität zur Schonung der Batterie automatisch aus.

Displaysperre

Betätigen Sie die Taste Displaysperre $\text{---}0$, um den angezeigten Messwert einzufrieren. Wenn die Displaysperre aktiviert wurde, wird das Symbol $\text{---}0$ auf dem Display angezeigt. Drücken Sie erneut $\text{---}0$, um zum normalen Betriebsmodus zurückzukehren.

Signaltöne ein-/ausschalten

Die Signaltöne sind standardmäßig eingeschaltet. Halten Sie zum Ausschalten der Signaltöne die Taste Displaysperre/Signaltöne ($\text{---}0$) gedrückt. Wenn die Signaltöne aktiviert wurden, wird das Signaltönsymbol ($\text{---}0$) im Display angezeigt.

Selbsttest Kappe

drehen auf der MO50 meter und stellen Sie das Meßgerät auf Holz oder Gebäude und drücken Sie die Stifte Elektrode auf die Kontakte auf der Oberseite des schützenden/Test cap.

Erwartete Ergebnisse:


Holz: 17,0 bis 19,0%

Gebäude: 15,5 bis 17,5%,

wenn die Zählerstände außerhalb dieser Messungen die Batterien austauschen. Wenn es immer noch liest außerhalb dieser Messungen, das Messgerät defekt, und Sie sollten Kontakt Extech.

Wartung

Ersetzen der Batterien

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

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



Erschöpfte oder wiederaufladbare Batterien niemals im Hausmüll entsorgen. Als Verbraucher sind Sie verpflichtet, alte 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 Anwender ist verpflichtet, Geräte nach ihrer Lebensdauer bei einer geeigneten Sammelstelle für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten abzugeben.


Pflege und Reinigung

- Bei Nichtgebrauch die Schutzkappe ordnungsgemäß auf das Messgerät stecken. Die Stiftelektroden sind äußerst scharf.
- Bewahren Sie das Messgerät in einer umweltbeständigen und staubfreien Umgebung ohne direkte Sonneneinstrahlung auf.
- Wenn das Messgerät für längere Zeit aufbewahrt werden soll oder wenn das Batteriestandsymbol leer (oder blinkend) auf dem Display angezeigt wird, muss die Batterie entnommen werden.
- Wischen Sie das Messgerätegehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch ab. Verwenden Sie keine Lösungs- oder scheuernde Reinigungsmittel.
- Wischen Sie die 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 Feuchtegehalt (%)
Messprinzip	Elektrischer Widerstand
Messwertanzeige	Digital, Wassertropfensymbole (1, 2, oder 3 Tropfen) und Signalton mit 8 Intensitätsstufen als Hinweis auf niedrige bis hohe Feuchtemesswerte
Messbereiche	Holz Niedrig: 5 % bis 11,9 %, Mittel: 12 % bis 15,9 %, Hoch: 16 bis 50 % Baumaterialien Niedrig: 1,5 % bis 16,9 %, Mittel: 17 % bis 19,9 %, Hoch: 20 bis 33 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±3,0% für Umgebungsbedingungen 22 °C bis 25 °C (72°F bis 77°F)
Länge der Stiftelektroden	8 mm (0,3")
Stiftelektrodenart	Edelstahl. Integriert, auswechselbar
Abschaltautomatik	Nach ca. drei (3) Minuten
Stromversorgung	Eine (1) 9 V Batterie (Batteriefach auf der Rückseite)
Stromaufnahme	< 15 mA
Anzeige für erschöpfte Batterie	Wenn die Batteriespannung unter etwa 7,0 VDC sinkt
Betriebsbedingungen	5 bis 45 °C (41 bis 113 °F), max. 80 %RH.
Aufbewahrungsbedingungen	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F), max. 85 %RH
Abmessungen	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2")
Gewicht	120 g (4,2 oz.) ohne Batterie

Messwert-Interpretationstabelle

		HOLZ (%)	BAUMATERIAL (%)
GESAMTBEREICH >		5 bis 50	1,5 bis 33
	NIEDRIG	5 bis 9,9	1,5 bis 9,9
		10 bis 11,9	10 bis 16,9
	MITTEL	12 bis 13,9	17 bis 17,9
		14 bis 15,9	18 bis 19,9
	HOCH	16 bis 19,9	20 bis 23,9
		20 bis 29,9	24 bis 27,9
		30 bis 39,9	28 bis 29,9
		40 bis 50	30 bis 33

Zweijährige Garantie

FLIR Systems, Inc., garantiert, dass dieses Gerät der Marke Extech zwei Jahr ab Versanddatum frei von Defekten an Teilen und Verarbeitung ist (für Sensoren und Kabel gilt eine eingeschränkte, sechsmonatige Garantie). Den vollständigen Garantietext finden Sie unter <http://www.extech.com/support/warranties>.

Kalibrierungs- und Reparaturservices

FLIR Systems, Inc., bietet Kalibrierungs- und Reparaturservices für die Produkte der Marke Extech an, die wir verkaufen. Für die meisten unserer Produkte bieten wir eine rückführbare Kalibrierung gemäß NIST an. Kontaktieren Sie uns unter den nachfolgenden Kontaktdaten, um Informationen zur Verfügbarkeit von Kalibrierungs- und Reparaturservices zu erhalten. Es müssen jährliche Kalibrierungen durchgeführt werden, um die Leistung und Genauigkeit des Messgeräts sicherzustellen. Produktspezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Produktinformationen erhalten Sie auf unserer Website: www.extech.com.

Kundendienst kontaktieren

Telefonliste des Kundensupports: <https://support.flir.com/contact>

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

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

Copyright © 2015-2020 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise Vervielfältigung in jeglicher Form
www.extech.com