VOLTCRAFT

Ⓓ Bedienungsanleitung

MF-80 Stiftloses Feuchtigkeitsmessgerät

Best.-Nr. 2620275

ⒼⒷ Operating Instructions

MF-80 Pinless Moisture Meter

Item no: 2620275

Ⓕ Mode d'emploi

Humidimètre sans broches MF-80

N° de commande 2620275

ⓃⓁ Gebruiksaanwijzing

MF-80 Vochtigheidsmeter zonder voeler

Bestelnr.: 2620275

CE

Ⓓ Inhaltsverzeichnis

1 Einführung 4

2 Bestimmungsgemäße Verwendung 4

3 Lieferumfang 5

4 Aktuelle Bedienungsanleitungen 5

5 Symbolerklärung 5

6 Sicherheitshinweise 5

6.1 Allgemein 5

6.2 Handhabung 6

6.3 Betriebsumgebung 6

6.4 Bedienung 6

6.5 Batterien 6

7 Übersicht 7

7.1 Produkt 7

7.2 Displaysymbole 8

8 Batterien ersetzen 8

9 Bedienung 9

9.1 Tipps zum Verbessern der Ergebnisse 9

9.2 Kalibrierung und Durchführung von Messungen 10

9.3 Leitfaden für den Feuchtigkeitsgehalt des gemessenen Materials 10

10 Einstellungen 11

10.1 Ein-/Ausschalten 11

10.2 Automatische Abschaltung 11

10.3 Display-Haltefunktion 12

10.4 Anzeige von MAX / MIN / AVG 12

10.5 Akustischer Feuchtigkeitsalarm 12

11 Reinigung und Wartung 13

12 Entsorgung 14
12.1 Produkt 14
12.2 Batterien/Akkus 14
13 Technische Daten 15

1 Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland:	www.conrad.de
Österreich:	www.conrad.at
Schweiz:	www.conrad.ch

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein tragbares stiftloses Feuchtigkeitsmessgerät. Verwenden Sie das Gerät, um Feuchtigkeit ohne physisches Eindringen in eine Oberfläche zu messen.

Wichtig:

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Feuchtigkeitsmessgerät
- 3 x AAA 1,5 V Batterien
- Tragetasche
- Bedienungsanleitung

4 Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

5 Symbolerklärung

Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.

6 Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

6.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

6.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

6.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

6.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

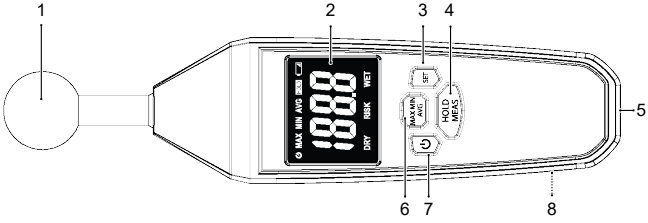
6.5 Batterien

- Beachten Sie beim Einlegen der Batterien die richtige Polarität.

- Entfernen Sie die Batterien aus dem Produkt, wenn dieses für längere Zeit nicht benutzt wird, um Schäden durch Auslaufen der Batterien zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Kontakt mit der Haut ätzende Verbrennungen verursachen. Tragen Sie deshalb entsprechende Schutzhandschuhe bei der Handhabung beschädigter Batterien.
- Batterien müssen für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden. Lassen Sie Batterien nicht herumliegen, da die Gefahr besteht, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden.
- Beim Austausch müssen alle Batterien gleichzeitig ersetzt werden. Die gleichzeitige Verwendung alter und neuer Batterien im Produkt kann zu einem Auslaufen der Batterien führen und das Produkt beschädigen.
- Batterien dürfen nicht demontiert, kurzgeschlossen oder ins Feuer geworfen werden. Niemals nicht wiederaufladbare Batterien aufladen. Es besteht Explosionsgefahr!

7 Übersicht

7.1 Produkt



1	Feuchtesensor-Spitze	2	Display
3	**SET**-Taste	4	**HOLD MEAS** [RUNTER]-Taste
5	Stativhalterung	6	**MAX MIN AVG** [HOCH]-Taste
7	⏻: EIN/AUS-Taste	8	Batteriefach (Rückseite)

7.2 Displaysymbole

Symbol	Beschreibung
HOLD	Display-Haltefunktion aktiviert.
	Automatische Abschaltung aktiviert.
	Anzeige niedriger Batteriestand.
MAX	Maximalwert wird gehalten.
MIN	Minimalwert wird gehalten.
AVG	Mittelwert wird angezeigt.
DRY	Symbol für trocken
RISK	Symbol für Risiko
WET	Symbol für feucht

8 Batterien ersetzen

Hinweis:

Ersetzen Sie die Batterien, wenn das Symbol für einen niedrigen Batteriestand aufleuchtet.

1. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schraube des Batteriefachdeckels zu entfernen.
2. Ersetzen Sie die Batterien und beachten Sie dabei die Polaritätsmarkierungen im Batteriefach.
3. Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an und achten Sie dabei darauf, dass Sie die Schraube nicht zu fest anziehen.

9 Bedienung

9.1 Tipps zum Verbessern der Ergebnisse

Vorbereiten der Oberfläche

- Wischen Sie jede sichtbare Oberflächenfeuchtigkeit ab und lassen Sie die Oberfläche trocknen.
- Reinigen Sie die Messoberfläche von jeglichen Rückständen oder Verunreinigungen (z. B. Farbreste, Staub, Schmutz).

Wie man das Messgerät richtig hält

- Fassen Sie das Messgerät unterhalb des Displays an, um Auswirkungen von Handfeuchtigkeit auf die Messwerte zu reduzieren.
- Ändern Sie die Handposition zwischen Kalibrierung und Messung nicht, da dies die Genauigkeit beeinträchtigt.

Messwerte erfassen

- Legen Sie das Messgerät auf eine glatte Oberfläche, da raue Oberflächen zu ungenauen Messwerten führen.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 8 - 10 cm zu Wandecken oder anderen Oberflächen ein, um störende Einflüsse zu vermeiden.
- Die Sensorspitze sollte senkrecht zur gemessenen Oberfläche sein.

Materialeigenschaften

Siehe Abschnitt: Leitfaden für den Feuchtigkeitsgehalt des gemessenen Materials [▶ 10].

- Das Messgerät kann stark elektrisch leitende Materialien (z. B. Metalle) nicht genau messen.
- Das Messgerät dringt je nach Materialdichte 20 - 40 mm tief ein. Die Werte können bei dünnen Materialien weniger genau sein.
- Eine höhere Materialdichte erhöht den gemessenen Feuchtigkeitswert.

Durchführen von Vergleichsmessungen

- Vergleichen Sie die Messungen mit einer ähnlichen, aber als trocken bekannten Oberfläche. So lässt sich feststellen, ob ein Bereich feucht ist (z. B. bei Wasserschäden, Lecks oder hoher Luftfeuchtigkeit).

9.2 Kalibrierung und Durchführung von Messungen

Tipp:

Kalibrieren Sie das Messgerät jedes Mal, wenn Sie es einschalten.

– Ändern Sie die Handposition zwischen Kalibrierung und Messung nicht, da dies die Genauigkeit beeinträchtigt.

– Halten Sie einen Mindestabstand von 8 - 10 cm zu Wandecken oder anderen Oberflächen ein, um störende Einflüsse zu vermeiden.

Voraussetzungen:

✔ Das Messgerät ist ausgeschaltet.

1. Halten Sie die Taste ⏻ gedrückt, um das Messgerät einzuschalten.

   → Das Produkt geht automatisch in den Haltemodus und im Display wird „ HOLD “ angezeigt. In diesem Zustand sind keine Messungen möglich.

2. Drücken Sie die Taste **HOLD MEAS**, um den Kalibriervorgang zu starten.

   → Die Kalibrierung ist abgeschlossen und das Messgerät ist einsatzbereit, wenn „CAL“ nicht mehr im Display angezeigt wird.

3. Halten Sie die Sensorspitze senkrecht zur Oberfläche, um Messwerte zu erfassen.

   → Die Messwerte werden im Display angezeigt.

4. Wenn Sie fertig sind, halten Sie die Taste ⏻ gedrückt, um das Messgerät auszuschalten.

9.3 Leitfaden für den Feuchtigkeitsgehalt des gemessenen Materials

Die einzelnen Stufen (0 - 100) geben den Feuchtigkeitsgehalt des Materials (Außen- und Innenoberflächen) an.

Verwenden Sie die folgende Tabelle als Orientierungshilfe.

Material	Stufe (0 - 100)	Status
Gipskarton	< 30	DRY
	30 - 60	RISK

Material	Stufe (0 - 100)	Status
	> 60	WET
Zement	< 25	DRY
	25 - 50	RISK
	> 50	WET
Holz	< 50	DRY
	50 - 80	RISK
	> 80	WET

10 Einstellungen

10.1 Ein-/Ausschalten

Halten Sie die Taste ⏻ gedrückt, um das Messgerät ein-/auszuschalten.

10.2 Automatische Abschaltung

Hinweise:

- Die automatische Abschaltung ist standardmäßig aktiviert und wird durch das Symbol „" angezeigt.
- Diese Energiesparfunktion schaltet das Produkt nach etwa 15 Minuten ohne Aktivität aus.

So deaktivieren Sie die automatische Abschaltung:

Voraussetzungen:

✔ Das Messgerät ist eingeschaltet.

1. Die Haltefunktion ist aufgerufen. Siehe Abschnitt: Display-Haltefunktion [▶ 12].
2. Drücken Sie kurz die Taste ⏻, um die automatische Abschaltung ein-/auszuschalten.

   → Das Symbol „" wird nicht mehr angezeigt, wenn die automatische Abschaltung deaktiviert ist.

3. Die automatische Abschaltung wird erneut aktiviert, wenn das Produkt ausgeschaltet wird.

10.3 Display-Haltefunktion

Wichtig:

– Die Display-Haltefunktion friert das Display ein.

– Die Display-Haltefunktion sollte vor dem Durchführen von Messungen ausgeschaltet werden.

- Drücken Sie die **HOLD**-Taste, um die Display-Haltefunktion ein-/auszuschalten.
- Das Symbol „HOLD“ wird angezeigt, wenn die Display-Haltefunktion eingeschaltet ist.

10.4 Anzeige von MAX / MIN / AVG

In diesem Modus zeigt das Display die gemessenen Werte für „MIN“ (Minimum), „MAX“ (Maximum) oder „AVG“ (Mittelwert) an.

- Drücken Sie wiederholt die Taste **MAX MIN AVG** um zwischen den diesen Modi umzuschalten: MAX → MIN → AVG.
- Das Display zeigt „MAX“, „MIN“ oder „AVG“, um anzugeben, welcher Modus aktiv ist.

10.5 Akustischer Feuchtigkeitsalarm

Es kann ein akustischer Alarm konfiguriert werden, um anzuzeigen, wenn die Feuchtigkeitsmessungen die festgelegten Schwellenwerte überschreiten.

Die Einstellungen werden gespeichert, sodass die Alarme aktiv bleiben, bis sie geändert werden.

Alarm	Bereich	Standard	Beschreibung
RISK	0 - 50	30	■ Unter dem Wert: Kein Alarm ■ Über dem Wert: 1x Signalton alle 0,5 Sek

Alarm	Bereich	Standard	Beschreibung
WET	50 - 100	60	■ Über dem Wert: 1x Signalton alle 0,25 Sek

Voraussetzungen:

✔ Die Display-Haltefunktion „ HOLD “ ist nicht aktiv. Siehe Abschnitt: Display-Haltefunktion [▶ 12].

1. Drücken Sie die Taste **HOLD** und es wird „HOLD“ im Display angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **SET**, um in den Einstellungsmodus zu gelangen.

   → Das Symbol „RISK“ blinkt.
3. Drücken Sie [HOCH] oder [RUNTER], um einen Wert auszuwählen. Drücken Sie **SET** zum Bestätigen.

   → Das Symbol „WET“ blinkt.
4. Drücken Sie [HOCH] oder [RUNTER], um einen Wert auszuwählen. Drücken Sie **SET** zum Bestätigen.
5. Drücken Sie [UP] oder [DOWN], um den Alarm „ON“ (EIN) oder „OFF“ (AUS) auszuwählen. Drücken Sie **SET**, um die Einstellungen zu speichern und zu beenden.

11 Reinigung und Wartung

Wichtig:

– Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.

– Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

12 Entsorgung

12.1 Produkt

Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

12.2 Batterien/Akkus

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

13 Technische Daten

Stromversorgung	3 x AAA 1,5 V Batterien
Automatische Abschaltung	15 min
Schutzart	IP54
Messbereich	0,0 - 100,0
Auflösung	0,5
Eindringtiefe	20 - 40 mm
Betriebshöhe	≤ 2000 m
Betriebsbedingungen	0 °C bis +50 °C
Aufbewahrungsbedingungen	-10 °C bis +60 °C < 80 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T)	48,5 x 206 x 27 mm
Gewicht	155 g

GB Table of Contents

1 Introduction 18

2 Intended use 18

3 Delivery contents 18

4 Up-to-date operating instructions 19

5 Description of symbols 19

6 Safety instructions 19

- 6.1 General 19
- 6.2 Handling 19
- 6.3 Operating environment 20
- 6.4 Operation 20
- 6.5 Batteries 20

7 Overview 21

- 7.1 Product 21
- 7.2 Display symbols 21

8 Replacing batteries 22

9 Operation 22

- 9.1 Tips on improving results 22
- 9.2 Calibration and taking measurements 23
- 9.3 Material moisture content guide 23

10 Settings 24

- 10.1 Power ON / OFF 24
- 10.2 Auto shut-off 24
- 10.3 Display hold 25
- 10.4 MAX / MIN / AVG display 25
- 10.5 Audible moisture alert 25

11 Cleaning and care 26

12 Disposal 26

12.1 Product 26
12.2 (Rechargeable) batteries 27
13 Technical data 28

1 Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

If there are any technical questions, please contact:

www.conrad.com/contact

2 Intended use

The product is a handheld pinless moisture meter. Use it to scan for moisture without physically penetrating the surface.

> **Important:**
>
> The product has an IP54 ingress protection rating. It is resistant against light splashes of water. Do not submerge.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- Moisture meter
- 3x AAA 1.5 V batteries
- Carry bag
- Operating instructions

4 Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

5 Description of symbols

The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.

6 Safety instructions

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

6.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

6.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

6.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from direct sunlight.

6.4 Operation

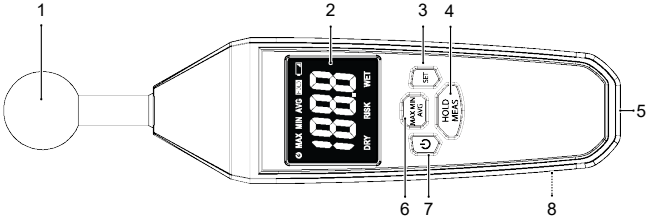
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.

6.5 Batteries

- Correct polarity must be observed while inserting batteries.
- The batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted batteries.
- Batteries must be kept out of reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is risk, that children or pets swallow them.
- All batteries should be replaced at the same time. Mixing old and new batteries in the device can lead to battery leakage and device damage.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

7 Overview

7.1 Product



1	Moisture sensor tip	2	Display
3	**SET**: button	4	**HOLD MEAS** [DOWN]: button
5	Tripod mount	6	**MAX MIN AVG** [UP]: button
7	⏻ : ON / OFF button	8	Battery compartment (rear)

7.2 Display symbols

Symbol	Description
HOLD	Display hold active.
	Auto shut-off active.
	Low battery indicator.
MAX	Maximum value is held.
MIN	Minimum value is held.
AVG	Average value is displayed.
DRY	Dry status icon
RISK	Risk status icon
WET	Wet status icon

8 Replacing batteries

Note:
Replace the batteries when the low battery indicator shows.

1. Use a cross-head screwdriver to remove the compartment cover screw.
2. Replace the batteries and match the polarity markings shown inside the compartment.
3. Replace the battery compartment cover taking care not to over-tighten the screw.

9 Operation

9.1 Tips on improving results

Preparing the surface

- Wipe off any visible surface moisture and let dry.
- Clean the measuring surface of any residue or dirt (e.g., residual paint, dust, grime).

Holding the meter

- Grip the meter below the display to reduce the effect of hand moisture on readings.
- Do not change hand position between calibration and measurement, as this affects accuracy.

Taking readings

- Place on smooth surfaces, as rough surfaces cause inaccurate readings.
- Keep a minimum 8-10 cm distance from wall corners or other surfaces to avoid interference.
- The sensor tip should be perpendicular to the measured surface.

Material properties

See section: Material moisture content guide [▶ 23]

- The meter cannot accurately measure materials that are strong electrical conductors (e.g., metals).

- The device penetrates 20-40 mm deep depending on material density. Values may be less accurate for thin materials.
- Higher material density increases the measured moisture value.

Taking comparative measurements

- Compare measurements against a similar but known to be dry surface. This will help determine if an area is damp (e.g., water damage, leaks, or high humidity).

9.2 Calibration and taking measurements

Tip:

Calibrate the meter each time you switch it ON.

– Do not change hand position between calibration and measurement, as this affects accuracy.

– Keep a minimum 8-10 cm distance from wall corners or other surfaces to avoid interference.

Preconditions:

✔ The power is switched OFF.

1. Press and hold the ⏻ button to switch the power ON.

   → The product will automatically enter into hold mode, " HOLD " will appear on the display. No measurements are possible at this stage.

2. Press the **HOLD MEAS** button to start the calibration process.

   → Calibration is complete and the meter is ready for use when "CAL" disappears from the display.

3. Position the sensor tip perpendicular to the surface to take readings.

   → The readings will show on the display.

4. When finished, press and hold the ⏻ button to switch the power OFF.

9.3 Material moisture content guide

Levels (0-100) indicate the moisture content of the material (outer and inner surfaces).

Use the following table as a guide.

Material	Level (0-100)	Status
Plaster board	<30	DRY
	30-60	RISK
	>60	WET
Cement	<25	DRY
	25-50	RISK
	>50	WET
Wood	<50	DRY
	50-80	RISK
	>80	WET

10 Settings

10.1 Power ON / OFF

Press and hold the ⏻ button to switch the power ON/OFF.

10.2 Auto shut-off

Notes:

- Auto shut-off is active by default, it is indicated by the " " symbol.
- This energy saving feature will shut power off after approximately 15 minutes of no activity.

To disable auto shut-off:

Preconditions:

✔ The power is switched ON.

1. Enter hold mode. See section: Display hold [▶ 25].
2. Short press the ⏻ button to toggle auto shut-off ON/OFF.
   → The " " symbol will disappear when disabled.
3. Auto shut-off will reactivate after the power is switched OFF.

10.3 Display hold

Important:

– The display hold function freezes the display.

– The display hold should be switched OFF before taking measurements.

- Press the **HOLD** button to switch display hold ON/OFF.
- The " HOLD "symbol will appear when display hold is ON.

10.4 MAX / MIN / AVG display

In this mode the display shows the "MIN" (minimum), "MAX" (maximum), or "AVG" (average) values measured.

- Press the **MAX MIN AVG** button repeatedly to toggle through modes: MAX → MIN → AVG.
- The display will show "MAX", "MIN", or "AVG" to indicate which mode is active.

10.5 Audible moisture alert

An audible alert can be configured to indicate when moisture measurements exceed set threshold values.

The settings are saved so the alarms remain active until changed.

Alert	Range	Default	Description
RISK	0-50	30	■ Under value: no alert ■ Over value: 1x beep every 0.5 secs
WET	50-100	60	■ Over value: 1x beep every 0.25 secs

Preconditions:

✔ Display " HOLD " is not active. See section: Display hold [▶ 25].

1. Press the **HOLD** button, " HOLD " will appear on the display.
2. Press the **SET** button to enter settings mode.

   → The "RISK" icon will blink.
3. Press [UP] or [DOWN] to select a value. Press **SET** to confirm.

→ The "WET" icon will blink.

4. Press [UP] or [DOWN] to select a value. Press **SET** to confirm.
5. Press [UP] or [DOWN] to select alert "ON" (ON) or "OFF" (OFF). Press **SET** to save and exit settings.

11 Cleaning and care

Important:

– Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
– Do not immerse the product in water.

1. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

12 Disposal

12.1 Product

This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points

- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

12.2 (Rechargeable) batteries

Remove batteries/rechargeable batteries, if any, and dispose of them separately from the product. According to the Battery Directive, end users are legally obliged to return all spent batteries/rechargeable batteries; they must not be disposed of in the normal household waste.

Batteries/rechargeable batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are:
Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Batteries/rechargeable batteries that are disposed of should be protected against short circuit and their exposed terminals should be covered completely with insulating tape before disposal. Even empty batteries/rechargeable batteries can contain residual energy that may cause them to swell, burst, catch fire or explode in the event of a short circuit.

13 Technical data

Power supply	3x AAA 1.5 V batteries
Auto shut-off	15 mins
Ingress protection	IP54
Measuring range	0.0 - 100.0
Resolution	0.5
Penetration depth	20 - 40 mm
Operating altitude	≤2000 m
Operating conditions	0 °C to +50 °C
Storage conditions	-10 °C to +60 °C <80 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D)	48.5 x 206 x 27 mm
Weight	155 g

Ⓕ Sommaire

1 Introduction 31

2 Utilisation prévue 31

3 Contenu de l'emballage 31

4 Mode d'emploi actualisé 32

5 Description des symboles 32

6 Consignes de sécurité 32

6.1 Généralités 32

6.2 Manipulation 33

6.3 Conditions environnementales de fonctionnement 33

6.4 Fonctionnement 33

6.5 Piles 33

7 Aperçu 34

7.1 Produit 34

7.2 Symboles d'affichage 34

8 Remplacement des piles 35

9 Fonctionnement 35

9.1 Conseils pour améliorer les résultats 35

9.2 Étalonnage et prise de mesures 36

9.3 Guide du taux d'humidité du matériau 37

10 Paramètres 38

10.1 Alimentation MARCHE/ARRÊT 38

10.2 Arrêt automatique 38

10.3 Maintien de l'affichage 38

10.4 Affichage MAX / MIN / AVG 39

10.5 Alerte d'humidité sonore 39

11 Nettoyage et entretien 40

12 Élimination des déchets 40

12.1 Produit 40
12.2 Piles/accumulateurs 41
13 Caractéristiques techniques 42

1 Introduction

Cher (Chère) Client(e),

Nous vous remercions de votre achat.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email):	technique@conrad-france.fr
Suisse:	www.conrad.ch

2 Utilisation prévue

Ce produit est un humidimètre portatif sans broches. Il vous permet de mesurer l'humidité sans pénétrer physiquement dans la surface.

Important:

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Humidimètre
- 3 piles AAA, 1,5 V
- Pochette de transport
- Mode d'emploi

4 Mode d’emploi actualisé

Téléchargez le mode d’emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

5 Description des symboles

Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.

6 Consignes de sécurité

Lisez attentivement le mode d’emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l’annulation de la garantie.

6.1 Généralités

- Le produit n’est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d’emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d’emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d’entretien, d’ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

6.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

6.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

6.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
  - est visiblement endommagé,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.

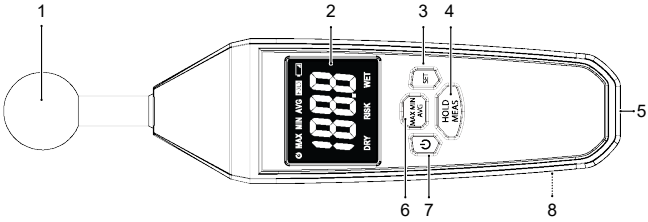
6.5 Piles

- Respectez les indications de polarité lorsque vous insérez piles.
- Pour éviter un dommage dû à une fuite, la pile doit être enlevée de l'appareil si celui-ci n'est pas utilisé sur une longue période. Des piles endommagées ou qui fuient peuvent provoquer des brûlures acides en cas de contact avec la peau, il est donc recommandé de manipuler les piles usagées avec des gants de protection appropriés.
- Les piles doivent être tenues hors de portée des enfants. Ne laissez pas des piles traîner, car il existe un risque que les enfants ou les animaux domestiques les avalent.

- Toutes les piles doivent être remplacées en même temps. Mélanger des piles usagées et des piles neuves dans l'appareil peut entraîner des fuites et endommager l'appareil.
- Les piles ne doivent pas être démantelées, court-circuitées ou jetées au feu. Ne rechargez pas les piles non rechargeables. Cela constituerait un risque d'explosion !

7 Aperçu

7.1 Produit



1	Embout de l'humidimètre	2	Écran
3	Bouton **SET**	4	Bouton **HOLD MEAS** [BAS]
5	Support de trépied	6	Bouton **MAX MIN AVG** [HAUT]
7	⏻ : Bouton MARCHE/ARRÊT	8	Compartiment à piles (à l'arrière)

7.2 Symboles d'affichage

Symbole	Description
HOLD	Maintien de l'affichage activé.
	Arrêt automatique activé.
	Indicateur de pile faible.
MAX	La valeur maximale est maintenue.
MIN	La valeur minimale est maintenue.

Symbole	Description
AVG	La valeur moyenne est affichée.
DRY	Icône d'état sec
RISK	Icône d'état de risque
WET	Icône d'état humide

8 Remplacement des piles

Remarque:
Remplacez les piles lorsque le symbole de pile faible s'affiche.

1. Servez-vous d'un tournevis cruciforme pour retirer la vis du couvercle du compartiment.
2. Remplacez les piles en respectant la polarité indiquée à l'intérieur du compartiment.
3. Remettez en place le couvercle du compartiment à piles en veillant à ne pas trop serrer la vis.

9 Fonctionnement

9.1 Conseils pour améliorer les résultats

Préparation de la surface

- Essuyez toute trace d'humidité visible à la surface et laissez sécher.
- Nettoyez la surface de mesure de tout résidu ou toute saleté (par ex., résidus de peinture, poussière, salissure).

Tenir l'humidimètre

- Tenez l'humidimètre sous l'écran pour réduire l'effet de l'humidité de votre main sur les mesures.
- Ne changez pas la position de votre main entre l'étalonnage et la mesure, car cela affecte la précision.

Prendre des mesures

- Placez l'humidimètre sur des surfaces lisses, car les surfaces rugueuses entraînent des mesures imprécises.
- Maintenez une distance minimale de 8 à 10 cm par rapport aux angles des murs ou à d'autres surfaces afin d'éviter toute interférence.
- La pointe du capteur doit être perpendiculaire à la surface mesurée.

Propriétés des matériaux

Voir la section : Guide du taux d'humidité du matériau [▶ 37].

- L'appareil ne peut pas mesurer avec précision les matériaux qui sont de puissants conducteurs électriques (par ex., les métaux).
- L'appareil pénètre à une profondeur de 20 à 40 mm en fonction de la densité du matériau. Les valeurs peuvent être moins précises pour les matériaux minces.
- Une densité plus élevée du matériau augmente l'humidité mesurée.

Prendre des mesures comparatives

- Comparez les mesures à celles d'une surface similaire mais dont vous savez qu'elle est sèche. Cela vous permettra de déterminer si une zone est humide (par ex., dégâts des eaux, fuites ou taux d'humidité élevé).

9.2 Étalonnage et prise de mesures

Conseil:

Étalonnez l'humidimètre chaque fois que vous le mettez en marche.

– Ne changez pas la position de votre main entre l'étalonnage et la mesure, car cela affecte la précision.
– Maintenez une distance minimale de 8 à 10 cm par rapport aux angles des murs ou à d'autres surfaces afin d'éviter toute interférence.

Conditions préalables:

✔ L'appareil est hors marche.

1. Appuyez sur le bouton ⏻ et maintenez-le enfoncé pour allumer l'appareil.
   → Le produit entre automatiquement en mode de maintien, « HOLD » apparaît sur l'écran. Aucune mesure n'est possible à ce stade.
2. Appuyez sur le bouton **HOLD MEAS** pour lancer le processus d'étalonnage.

→ L'étalonnage est terminé et l'humidimètre est prêt à l'emploi lorsque « CAL » disparaît de l'écran.

3. Positionnez la pointe du capteur perpendiculairement à la surface pour effectuer les mesures.

   → Les valeurs s'affichent à l'écran.

4. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur le bouton ⏻ et maintenez-le enfoncé pour éteindre l'appareil.

9.3 Guide du taux d'humidité du matériau

Les niveaux (0-100) indiquent le taux d'humidité du matériau (surfaces extérieures et intérieures).

Utilisez le tableau qui suit comme guide.

Matériau	Taux d'humidité (0-100)	État
Plaque de plâtre	<30	DRY
	30-60	RISK
	>60	WET
Ciment	<25	DRY
	25-50	RISK
	>50	WET
Bois	<50	DRY
	50-80	RISK
	>80	WET

10 Paramètres

10.1 Alimentation MARCHE/ARRÊT

Appuyez sur le bouton ⏻ et maintenez-le enfoncé pour allumer/éteindre l'appareil.

10.2 Arrêt automatique

Remarques:

– L'arrêt automatique est activé par défaut et indiqué par le symbole « ⏲ ».

– Cette fonction d'économie d'énergie éteint l'appareil après environ 15 minutes d'inactivité.

Pour désactiver l'arrêt automatique :

Conditions préalables:

✔ L'alimentation est en marche.

1. Accéder au mode de maintien. Voir section : Maintien de l'affichage [▶ 38].
2. Appuyez brièvement sur le bouton ⏻ pour activer/désactiver l'arrêt automatique.

   → Le symbole « ⏲ » disparaîtra lors de la désactivation.
3. L'arrêt automatique se réactive lorsque l'alimentation est coupée.

10.3 Maintien de l'affichage

Important:

– La fonction de maintien de l'affichage fige l'affichage.

– Le maintien de l'affichage doit être désactivé avant la prise de mesures.

- Appuyez sur le bouton **HOLD** pour activer/désactiver le maintien de l'affichage.
- Le symbole « HOLD » apparaîtra lorsque le maintien de l'affichage est activé.

10.4 Affichage MAX / MIN / AVG

Dans ce mode, l'écran affiche la valeur « MIN » (minimale), « MAX » (maximale), ou « AVG » (moyenne) mesurée.

- Appuyez plusieurs fois sur le bouton **MAX MIN AVG** pour changer de mode : MAX → MIN → AVG.
- L'écran affiche « MAX », « MIN », ou « AVG » pour indiquer quel mode est activé.

10.5 Alerte d'humidité sonore

Une alerte sonore peut être paramétrée pour indiquer que l'humidité mesurée dépasse les seuils définis.

Les paramètres sont enregistrés et les alarmes restent actives jusqu'à ce qu'elles soient modifiées.

Alerte	Portée	Par défaut	Description
RISK	0-50	30	■ Inférieur à la valeur : aucune alerte ■ Supérieur à la valeur : 1 bip toutes les 0,5 seconde
WET	50-100	60	■ Supérieur à la valeur : 1 bip toutes les 0,25 seconde

Conditions préalables:

✔ L'affichage « HOLD » n'est pas actif. Voir section : Maintien de l'affichage [▶ 38].

1. Appuyez sur le bouton **HOLD**, « HOLD » apparaîtra sur l'écran.
2. Appuyez sur le bouton **SET** pour passer en mode réglages.

   → L'icône « RISK » clignotera.
3. Appuyez sur [HAUT] ou [BAS] pour sélectionner une valeur. Appuyez sur **SET** pour confirmer.

   → L'icône « WET » clignotera.
4. Appuyez sur [HAUT] ou [BAS] pour sélectionner une valeur. Appuyez sur **SET** pour confirmer.

5. Appuyez sur [HAUT] ou [BAS] pour mettre l'alerte « ON » (activée) ou « OFF » (désactivée). Appuyez sur **SET** pour sauvegarder et quitter les réglages.

11 Nettoyage et entretien

Important:

– N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.

– Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

12 Élimination des déchets

12.1 Produit

Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad

- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

12.2 Piles/accumulateurs

Retirez les piles/accumulateurs insérés et éliminez-les séparément du produit. En tant qu'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères.

Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Avant la mise au rebut, recouvrez complètement les contacts exposés de la batterie/des piles avec un morceau de ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. Même si les piles/batteries rechargeables sont vides, l'énergie résiduelle qu'elles contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, surchauffe, incendie, explosion).

13 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	3 piles AAA, 1,5 V
Arrêt automatique	15 mins
Protection contre les infiltrations	IP54
Plage de mesure	0,0 - 100,0
Résolution	0,5
Profondeur de pénétration	20 - 40 mm
Altitude de fonctionnement	≤2000 m
Conditions de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Conditions de stockage	-10 °C à +60 °C <80 % HR (sans condensation)
Dimensions (L x H x P)	48,5 x 206 x 27 mm
Poids	155 g

(NL) Inhoudsopgave

1 Inleiding 45

2 Beoogd gebruik 45

3 Leveringsomvang 45

4 Meest recente gebruiksaanwijzing 46

5 Beschrijving van de symbolen 46

6 Veiligheidsinstructies 46

6.1 Algemeen 46

6.2 Omgang 47

6.3 Bedrijfsomgeving 47

6.4 Bediening 47

6.5 Batterijen 47

7 Overzicht 48

7.1 Product 48

7.2 Symbolen op het display 48

8 Batterijen vervangen 49

9 Gebruik 49

9.1 Tips voor betere resultaten 49

9.2 Kalibreren en metingen uitvoeren 50

9.3 Materialen-vochtigheidsgehaltetabel 51

10 Instellingen 52

10.1 Voeding AAN / UIT 52

10.2 Automatisch afsluiten 52

10.3 Houdfunctie voor de display 52

10.4 MAX / MIN / AVG-display 53

10.5 Hoorbaar vochtigheidsalarm 53

11 Onderhoud en reiniging 54

12 Verwijdering 54

12.1 Product 54
12.2 Batterijen/accu's 55
13 Technische gegevens 56

1 Inleiding

Beste klant,

Bedankt voor uw aankoop van dit product.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informative kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be.

2 Beoogd gebruik

Het product is een draagbare vochtigheidsmeter zonder voeler. Dit product wordt gebruikt om op vochtigheid te scannen zonder fysiek in het oppervlak te dringen.

Belangrijk:

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan resulteren in kortsluiting, brand of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Vochtigheidsmeter
- 3x AAA 1,5 V batterijen
- Draagtas
- Gebruiksaanwijzing

4 Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

5 Beschrijving van de symbolen

Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.

6 Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulteren persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

6.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

6.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

6.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

6.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

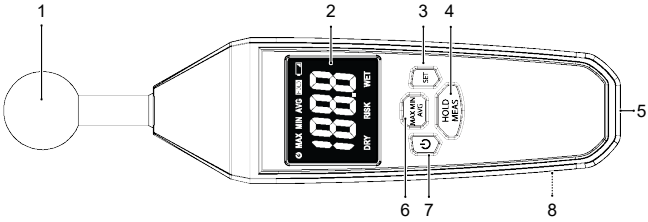
6.5 Batterijen

- Zorg ervoor dat de batterijen met de juiste polariteit in het product worden geplaatst.
- Haal de batterij uit het apparaat als u van plan bent om het apparaat gedurende een lange periode niet te gebruiken om schade door lekkage te vermijden. Lekkende of beschadigde accu's of batterijen kunnen bij aanraking met de huid brandwonden veroorzaken. Gebruik bij het hanteren ervan daarom geschikte beschermende handschoenen.
- Houd batterijen buiten het bereik van kinderen. Laat batterijen niet rondslingeren omdat er risico bestaat dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt.

- Alle batterijen dienen op hetzelfde moment te worden vervangen. Door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen kan leiden tot lekkage en schade aan het product.
- Men mag batterijen niet kortsluiten, uit elkaar halen of in het vuur gooien. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

7 Overzicht

7.1 Product



1	Vochtigheidssensor	2	Display
3	**SET**-knop	4	**HOLD MEAS** [OMLAAG]-knop
5	Statiefbevestiging	6	**MAX MIN AVG** [OMHOOG]-knop
7	⏻ : AAN-/UIT-knop	8	Batterijvak (achterzijde)

7.2 Symbolen op het display

Symbool	Beschrijving
HOLD	Weergave display vasthouden actief.
	Automatisch uitschakelen actief.
	Batterij bijna leeg-indicator.
MAX	Maximum waarde wordt vasthouden.
MIN	Minimum waarde wordt vasthouden.

Symbool	Beschrijving
AVG	Gemiddelde waarde wordt weergegeven.
DRY	Droog-statuspictogram
RISK	Riskant-statuspictogram
WET	Nat-statuspictogram

8 Batterijen vervangen

> **Opmerking:**
> Vervang de batterijen wanneer de batterij bijna leeg-indicator verschijnt.

1. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om het schroefje van het batterijdeksel te verwijderen.
2. Vervang de batterijen en let daarbij op de polariteit gemarkeerd in het batterijvak.
3. Plaats het deksel terug op het batterijvak en zorg ervoor dat u het schroefje niet te strak aandraait.

9 Gebruik

9.1 Tips voor betere resultaten

Het te controleren oppervlak voorbereiden

- Veeg zichtbaar vocht van het oppervlak en laat het oppervlak drogen.
- Ontdoe het te controleren oppervlak van resten of vuil (bijv. verfresten, stof, vuil).

De meter vasthouden

- Houd de meter vast onder het display om het effect van vocht in de hand op de metingen te verminderen.
- Verander de positie van de hand niet tussen kalibratie en meting, omdat dit de nauwkeurigheid beïnvloedt.

Metingen verrichten

- Plaats de sensor op gladde oppervlakken, want ruwe oppervlakken veroorzaken onnauwkeurige metingen.
- Houd minimaal 8-10 cm afstand van muurhoeken of andere oppervlakken om beïnvloeding te voorkomen.
- De sensorpunt moet loodrecht op het te meten oppervlak staan.

Materiaaleigenschappen

Zie hoofdstuk: Materialen-vochtigheidsgehaltetabel [▶ 51]

- De meter kan materialen die sterke elektrische geleiders zijn (bijv. metalen) niet nauwkeurig meten.
- Het apparaat dringt 20-40 mm diep door, afhankelijk van de materiaaldichtheid. De waarden kunnen minder nauwkeurig zijn voor dunne materialen.
- Een hogere materiaaldichtheid verhoogt de gemeten vochtigheidswaarde.

Vergelijkende metingen uitvoeren

- Vergelijk de metingen met een gelijksoortig maar bekend droog oppervlak. Dit helpt om te bepalen of een gebied vochtig is (b.v. door waterschade, lekken of hoge vochtigheid).

9.2 Kalibreren en metingen uitvoeren

Tip:

Kalibreer de meter elke keer dat u deze INschakelt.

– Verander de positie van de hand niet tussen kalibratie en meting, omdat dit de nauwkeurigheid beïnvloedt.

– Houd minimaal 8-10 cm afstand van muurhoeken of andere oppervlakken om beïnvloeding te voorkomen.

Voorwaarden:

✔ De voeding is UIT gezet.

1. Houd de knop ⏻ ingedrukt om AAN te zetten.

   → Het product schakelt automatisch over naar de hold-modus, "HOLD" verschijnt op het scherm. Er zijn in dit stadium geen metingen mogelijk.

2. Druk op de **HOLD MEAS** knop om het kalibratieproces te starten.

→ De kalibratie is voltooid en de meter is gereed voor gebruik wanneer "CAL" van het scherm verdwijnt.

3. Plaats de sensor loodrecht op het oppervlak om metingen te verrichten.

   → De metingen verschijnen op het display.

4. Wanneer u gereed bent, dan houd u de ⏻ knop ingedrukt om het apparaat UIT te zetten.

9.3 Materialen-vochtigheidsgehaltetabel

De niveaus (0-100) geven het vochtgehalte van het materiaal aan (buiten- en binnenoppervlak).

Gebruik de volgende tabel als richtlijn.

Materiaal	Niveau (0-100)	Status
Gipsplaat	<30	DRY
	30-60	RISK
	>60	WET
Cement	<25	DRY
	25-50	RISK
	>50	WET
Hout	<50	DRY
	50-80	RISK
	>80	WET

10 Instellingen

10.1 Voeding AAN / UIT

Houd de knop ⏻ ingedrukt om de voeding AAN/UIT te zetten.

10.2 Automatisch afsluiten

Opmerkingen:

- De automatische uitschakeling is standaard actief, wat wordt aangegeven door het -symbool.
- Deze energiebesparende functie schakelt het product na ongeveer 15 minuten inactiviteit uit.

De automatische uitschakeling deactiveren:

Voorwaarden:

✔ Het product is AAN geschakeld.

1. Open de hold-modus. Zie hoofdstuk: Houdfunctie voor de display [▶ 52].
2. Druk kort op de ⏻ knop om de automatische uitschakeling AAN/UIT te zetten.
   → Het "" symbool verdwijnt wanneer uitgeschakeld.
3. De automatische uitschakeling wordt opnieuw geactiveerd nadat het product UIT wordt geschakeld.

10.3 Houdfunctie voor de display

Belangrijk:

- Deze houdfunctie bevriest de display.
- De houdfunctie dient UIT te worden geschakeld voordat u metingen uitvoert.

- Houd de **HOLD**-knop ingedrukt om de houdfunctie van de display AAN/UIT te schakelen.
- Het "HOLD"symbool verschijnt wanneer de displayvergrendeling AAN staat.

10.4 MAX / MIN / AVG-display

In deze modus toont het display de gemeten waarden "MIN" (minimum), "MAX" (maximum), of "AVG" (gemiddeld).

- Druk herhaaldelijk op de **MAX MIN AVG** bknop om tussen de verschillende modi te schakelen: MAX → MIN → AVG.
- Op het display verschijnt "MAX", "MIN", of "AVG" om aan te geven welke modus actief is.

10.5 Hoorbaar vochtigheidsalarm

Er kan een geluidsalarm worden geconfigureerd om alarm te geven wanneer vochtmetingen de ingestelde drempelwaarden overschrijden.

De instellingen worden opgeslagen zodat de alarmen actief blijven tot ze worden gewijzigd.

Alarm	Bereik	Standaard	Beschrijving
RISK	0-50	30	■ Onderwaarde: geen alarm ■ Overwaarde: 1x pieptoon om de 0,5 sec
WET	50-100	60	■ Overwaarde: 1x pieptoon om de 0,25 sec

Voorwaarden:

✔ Display " HOLD " is niet actief. Zie hoofdstuk: Houdfunctie voor de display [▶ 52].

1. Druk op de **HOLD** knop, " HOLD " verschijnt op het display.
2. Druk op de **SET** knop om de instellingenmodus te openen.

   → Het "RISK" pictogram knippert.
3. Druk op [OMHOOG] of [OMLAAG] om een waarde te selecteren. Druk op **SET** om te bevestigen.

   → Het "WET" pictogram knippert.
4. Druk op [OMHOOG] of [OMLAAG] om een waarde te selecteren. Druk op **SET** om te bevestigen.

5. Druk op [OMHOOG] of [OMLAAG] om een alarm te selecteren "ON" (AAN) of "OFF" (UIT). Druk op **SET** om op te slaan en instellingen af te sluiten.

11 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

– Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.

– Dompel het product niet in water.

1. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

12 Verwijdering

12.1 Product

Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

12.2 Batterijen/accu’s

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggooien bij het huisvuil is verboden.

Batterijen/accu’s die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu’s, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu’s gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu’s worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

13 Technische gegevens

Stroomvoorziening	3x AAA 1,5 V batterijen
Automatisch uitschakelen	15 minuten
Beschermingsgraad	IP54
Meetbereik	0,0 - 100,0
Resolutie	0,5
Doordringingsdiepte	20 - 40 mm
Hoogte bij gebruik	≤2000 m
Bedrijfsomstandigheden	0°C to +50°C
Opslagomstandigheden	-10°C to +60°C <80% RV (niet condenserend)
Afmetingen (B x H x D)	48,5 x 206 x 27 mm
Gewicht	155 g

(D)

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE

*2620275_V1_1023_dh_mh_de 1022665355-1 I1/O1 en

(GB)

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE

*2620275_V1_1023_dh_mh_en 1022665355-2 I1/O1 en

(F)

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE

*2620275_V1_1023_dh_mh_fr 1022665355-3 I1/O1 en

(NL)

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE

*2620275_V1_1023_dh_mh_nl 1022665355-4 I1/O1 en