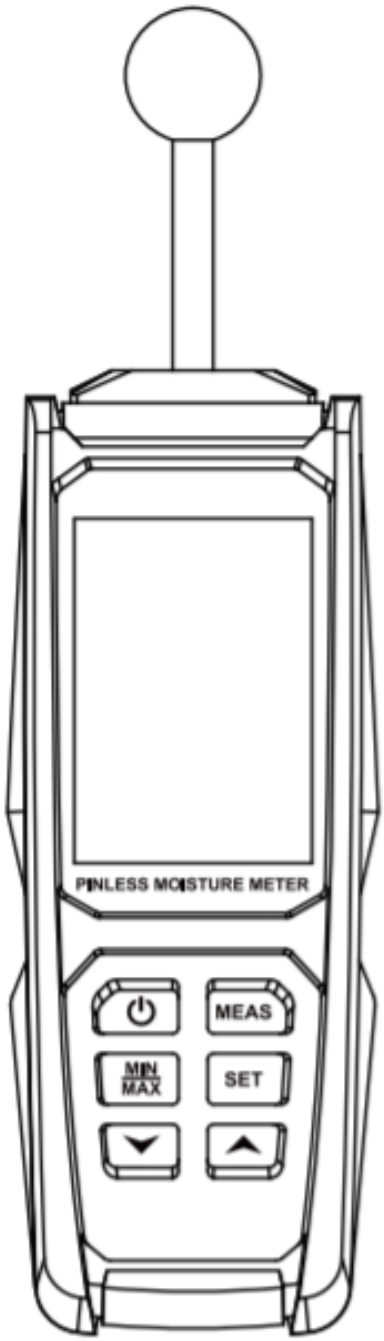
USER MANUAL



Non-destructive moisture meter

Please read this manual carefully before using this product and keep it properly for future use

Contents

English ---------- 01~10

Deutsch ---------- 11~20

Français ---------- 21~30

Italiano ---------- 31~40

Español ---------- 41~50

Überblick

Zerstörungsfreies Hygrometer zur zerstörungsfreien Prüfung von Materialien, die Feuchtigkeit enthalten, hauptsächlich durch sphärische Feuchtigkeitssensoren. Mit einer maximalen Eindringtiefe von ca. 20 mm-40 mm eignet sie sich zum Messen von Beton, Holz, Böden, Wänden und anderen Baustoffen.

Das Verfestigungswasser im Produktionsprozess von Beton, Mörtel und Putz kann sich erst nach 1~2 Monaten ausbreiten.

Auch wenn Türen und Fenster gut isoliert sind, können Wasser und Feuchtigkeit dennoch in Ziegelwände eindringen.

Auch nach einem Hochwasser oder Hochwasser bleibt das Wasser im Mauerwerk eingeschlossen sehr langsam freigesetzt, ebenso das in den gelagerten Materialien enthaltene Wasser.

Das aus einigen Teilen von Gebäuden oder Materialien freigesetzte Wasser (Wasserdampf) wird von der Umgebungsluft absorbiert, und der Wassergehalt steigt, was schließlich zu Korrosion, Schimmel, Fäulnis, Abblättern der Farbe und anderen unnötigen Schäden führt.

Warnungen:

Der angezeigte Feuchtigkeitsgrad ist der Durchschnittswert, der durch die Feuchtigkeit an der Außenfläche und im Inneren des Materials bestimmt wird. Wenn auf der Oberfläche Feuchtigkeit oder Wasser sichtbar ist, wischen Sie es bitte ab und lassen Sie die Oberfläche einige Minuten trocknen, bevor Sie mit der Messung beginnen.

Die Messtiefe des Geräts beträgt 20~40 mm. Wenn die Dicke des Materials weniger als 20 mm beträgt, kann der gemessene Feuchtigkeitswert aufgrund der angrenzenden Materialien ungenau sein.

Andere Faktoren können die Messung ebenfalls beeinflussen. Vor der Messung müssen Farbreste, Staub etc. auf der entsprechenden Oberfläche entfernt werden.

Wenn der Kugelkopf an einer Ecke (z. B. einer Fliesenfuge oder einer Ecke) befestigt ist, ist der gemessene Wert normalerweise höher . Der Messkopf misst keine einzelne Oberfläche, daher muss der Kopf 80 bis 100 mm von der Ecke entfernt sein .

Halten Sie beim Messen Ihre Hände vom Messkopf fern, falls die Feuchtigkeit Ihrer Hände die Ergebnisse beeinflussen könnte.

Enthält das zu messende Material Metall (z. B. Nägel, Schrauben, Leitungen, Metallrohre etc.) und befindet es sich im Messbereich des Sensors, steigt der Messwert durch starke Reflexion schlagartig an.

Platzieren Sie den Feuchtigkeitssensor auf glatten Oberflächen. Raue Oberflächen führen zu ungenauen Messergebnissen.

Die Dichte des gemessenen Materials spielt eine wichtige Rolle für die Messergebnisse. Die Messwerte steigen mit ihren jeweiligen Dichten.

Der Feuchtesensor muss im rechten Winkel direkt an die zu messende Oberfläche gehalten werden.

1. Sicherheitsinformationen

Dieses Produkt ist kein Spielzeug . Bitte bewahren Sie es ordnungsgemäß auf, um Gefahren oder Verletzungen durch den Kontakt mit Kindern zu vermeiden.

Halten Sie das Produkt fern von hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Vibrationen, Feuchtigkeit, korrosiven Gasen oder Gegenständen.

Wenn das Produkt offensichtlich beschädigt oder anormal ist, verwenden Sie es bitte nicht mehr, um Messdatenfehler zu vermeiden, die zu Unfällen führen können.

Wenn sich die Nutzungsumgebung des Produkts plötzlich ändert, können die Messergebnisse ungenau sein, legen Sie das Produkt daher vor dem Gebrauch für eine gewisse Zeit ab, um seinen Temperaturausgleich herzustellen.

Lassen Sie das Produkt nicht fallen und stoßen Sie es nicht an.

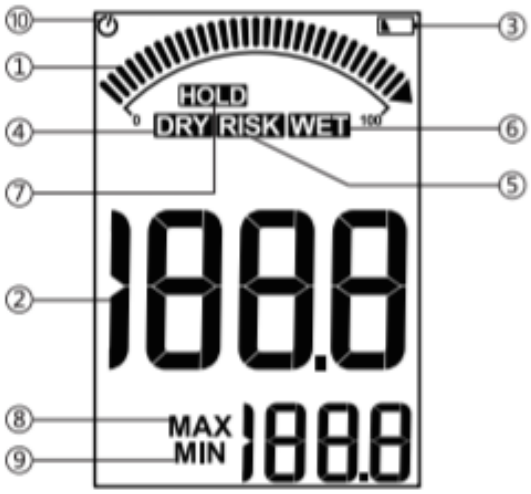
Wenn die Oberfläche des Produkts fleckig oder staubig ist, reinigen Sie es bitte mit einem feuchten Schwamm oder einem weichen Tuch.

Achten Sie beim Einlegen des Akkus auf die richtige Polarität und nehmen Sie ihn bei längerer Lagerung heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.

Zerlegen Sie das Produkt nicht, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Der Benutzer ist für die Messergebnisse dieses Produkts verantwortlich. Wir haften unter keinen Umständen für Schäden, die durch die Anwendung der Messergebnisse entstehen.

2. LCD- Anzeige



1.Analoganzeige

2. Numerische Anzeige

3. Schwache Batterie 4. TROCKEN

5. RISIKO 6. NASS

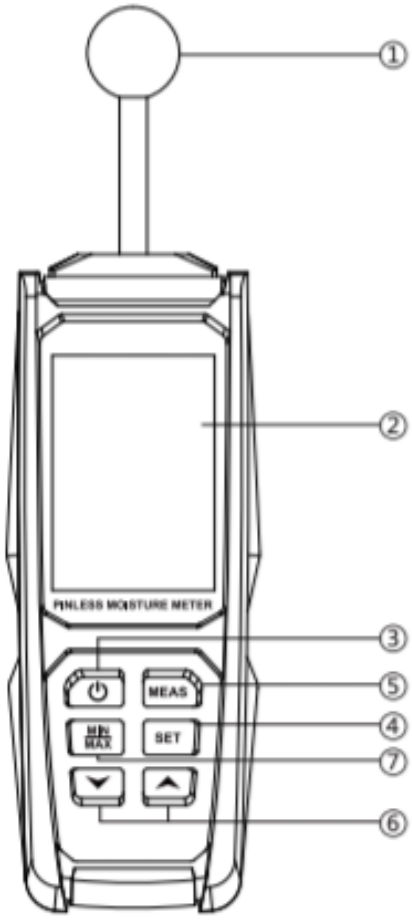
7.HOLD Daten halten

8.MAX Maximalwert

9.MIN Mindestwert

10. Symbol für automatisches Herunterfahren

3. Funktionseinführung



1. Zerstörungsfreier Feuchtigkeitssensor

2.Farbbildschirm

3. Macht

4. SET-Taste

5. MEAS-Kalibrierungs-/Datenhaltetaste

6. (▼/▲) Numerische Einstellung Plus- und Minustaste

7. MAX/MIN-MAX, MIN-LOCK

4. Bedienungsanleitung

Umschalten der Maschine: Drücken Sie kurz die Taste (⏻).

Kalibrierung: Nachdem Sie das Gerät zum ersten Mal gestartet haben, legen Sie es zur Kalibrierung in die Luft, damit der zerstörungsfreie Feuchtigkeitssensor keine Gegenstände berührt. Der Mindestabstand von jeder Oberfläche oder Ihrer Hand zum Kugelkopf des Sensors sollte 80-100 mm betragen. Drücken Sie MEAS, um den Kalibriervorgang zu starten. Während der Kalibrierung zeigt der LCD-Bildschirm „CAL“ an und die Kalibrierung ist abgeschlossen, nachdem das Produkt innerhalb von etwa 3 Sekunden zwei Pieptöne abgegeben hat. Nach der Kalibrierung zeigt das LCD den aktuellen Feuchtigkeitsgehalt an und der Kalibrierungswert sollte "0" sein. Wenn nicht, schalten Sie das Gerät bitte aus, starten Sie es neu und wiederholen Sie den Kalibrierungsvorgang.

Notiz:

Wenn das Produkt nicht kalibriert wurde, ändern Sie bei der anschließenden Messung nicht die Position Ihrer Hand. Die Messkalibrierung und die Messung müssen dieselbe Handposition verwenden, da die Änderung Ihrer Handposition relativ zum Kugelkopf des Feuchtigkeitssensors zu Messfehlern führen kann.

Die Kalibrierung muss nach jedem erneuten Einschalten sowie jedem Wechsel der Messstelle oder des Messobjekts immer neu durchgeführt werden!

* MAX/MIN Kurzes Drücken der MAX/MIN-Taste während der Messung, um die Maximal- oder Minimalsperre zu löschen

5. Messung

Halten Sie den Kugelkopf des Feuchtigkeitssensors im rechten Winkel zur Oberfläche. Das Display zeigt den Messwert an.

Bewegen Sie das Produkt, um eine größere Oberfläche zu messen, und der LCD-Bildschirm sollte den aktuellen Messwert und die maximalen und minimalen Messwerte anzeigen.

Drücken Sie ggf. die MEAS-Taste, um den Wert auf dem Display zu sperren und „HOLD“ erscheint auf dem Display.

Drücken Sie im „HOLD“-Modus die MEAS-Taste, um den „HOLD“-Modus zu verlassen und weitere Messungen durchzuführen.

Wenn die Messung abgeschlossen ist, drücken Sie short (⏻), um das Instrument auszuschalten. Ist dies nicht der Fall, schaltet es sich nach 30 Minuten automatisch aus.

Um die automatische Abschaltfunktion abzubrechen, drücken Sie die MEAS-Taste , um das Gerät im Abschaltzustand einzuschalten. Auf dem Bildschirm wird „APO“ angezeigt, um die automatische Abschaltfunktion abzubrechen. Diese Funktion kann nicht gespeichert werden und muss nach manueller Abschaltung zurückgesetzt werden.

Grenzwert einstellen:

Die Messeinheit zeigt auch drei nicht-digitale Messformate an: „DRY“, „RISK“ und „WET“.

Wenn die Luftfeuchtigkeit „RISK“ oder „WET“ erreicht, piept die Messeinheit während der Messung.

In dem „WET“ -Bereich, das Messgerät piepst eindringlich.

Standardmäßig wird bei einem Feuchtigkeitswert von <30 „DRY“ angezeigt; 30 - 60 zeigt „RISIKO“ an; und ein Messwert über 60 zeigt „WET“ an.

Unterschiedliche Materialien haben eine unterschiedliche Feuchtigkeit-stoleranz. Weitere Informationen finden Sie unter Feuchtigkeitsgrenz-bereiche.

Grenzwert einstellen:

Wenn das „HOLD“-Symbol angezeigt wird, drücken Sie die SET - Taste, um in den Einstellmodus zu gelangen .

Wenn das Symbol „RISIKO“ blinkt , drücken Sie die Taste ▼ oder die Taste ▲, um die untere Grenze für „RISIKO“ einzustellen.

Der Wert kann von 0 bis 50 eingestellt werden. Die Werkseinstellung ist 30. Drücken Sie die SET - Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen .

Wenn das Symbol „ WET “ blinkt , drücken Sie die Taste ▼ oder ▲, um die untere Grenze für „WET“ einzustellen .

Der Wert kann von 51 bis 100 eingestellt werden. Die Werkseinstellung ist 60.

Drücken Sie die SET - Taste , um Ihre Auswahl zu bestätigen . Das LC-Display wechselt zurück zu

den Anfangsmodus („HOLD“) . Der Grenzwert s von „RISIKO“ und „WET “ sind eingestellt und gespeichert .

Drücken Sie die MEAS-Taste, um in den Messmodus zu gelangen.

6. Technische Daten

Produktname	Zerstörungsfreier Feuchtigkeitsmesser
Messbereich	0-100
Gemessene Tiefe	20-40mm
Bereich des RISK-Grenzwerts	0-50
Bereich des WET-Grenzwerts	51-100
Automatische Abschaltung	30 Minuten
Anzeige	Farbbildschirm
Batterie	1.5 V × 3 AAA
Betriebsstrom	Etwa 35mA
Betriebs-Temperatur	0-40°C
Betriebsfeuchtigkeit	0 %-70 % relative Luftfeuchtigkeit
Speicherumgebung	-10~50°C (5%-95% relative Luftfeuchtigkeit)
Abmessungen	225*63*32mm
Gewicht	200 g (ohne Batterien)

7. Grenzbereiche der Luftfeuchtigkeit

Baumaterial	Feuchtigkeitsbereich (Einheit)	Feuchtigkeitsstatus
Holz	< 50	TROCKEN
	50-80	RISIKO
	> 80	NASS
Zement	< 25	TROCKEN
	25-50	RISIKO
	> 50	NASS
Gips	< 30	TROCKEN
	30-60	RISIKO
	> 60	NASS

8. Batterien ersetzen

① Schalten Sie das Produkt aus.

② Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Schrauben der Batterieabdeckung auf der Rückseite des Produkts zu entfernen.

③ Entfernen Sie die Batterieabdeckung.

④ Entfernen Sie die alte Batterie.

⑤ Ersetzen Sie sie durch neue 1.5VX3AAA-Batterien.

⑥ Bringen Sie die Batterieabdeckung an und ziehen Sie die Befestigungsschrauben fest.

9. Packliste

① Zerstörungsfrei Feuchtemesser	×1
② Bedienungsanleitung	×1
③ 1.5 V x 3 AAA Batterie	×3
④ Aufbewahrungsbeutel	×1