

METOFIX VM128



NL
EN
FR
DE

GEBRUIKSAANWIJZING
USER MANUAL
MANUEL D'UTILISATION
BEDIENUNGSANLEITUNG

INHOUD

TOEPASSINGEN -----	2
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN-----	2
OMSCHRIJVING-----	3
ONDERHOUD-----	3
SPECIFICATIES-----	4
FUNCTIES-----	4
METINGEN-----	5
REFERENTIE- EN MATERIAALTABEL-----	6

Wij danken u voor de aankoop van een LEVELFIX product.
Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing, zodat u het instrument op de
best mogelijke manier kunt gebruiken.

TOEPASSINGEN

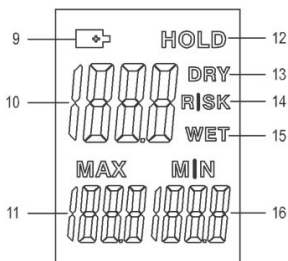
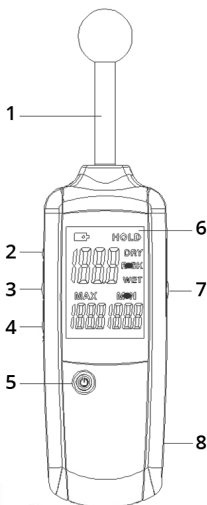
De VM128 is een non-destructieve vochtmeter voor harde materialen en materialen die niet beschadigd mogen worden, zoals beton, cement, hout en andere bouwmaterialen. De VM128 is ook geschikt voor het vaststellen van vochtplekken in vloeren, muren en plafonds. De VM128 is in het bijzonder geschikt om vast te stellen of een oppervlak geschikt is om bedekt of geschilderd te worden. De VM128 is voorzien van een alarm functie. Hiermee kan snel en effectief gemeten worden. Zeer goed bruikbaar bij grotere oppervlakken.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Lees voor het gebruik de gebruiksaanwijzing door.
- Het is alleen toegestaan het instrument te openen voor het wisselen van de batterijen.
- Wij kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor schade door onoordeelkundig, onjuist of oneigenlijk gebruik van dit instrument.
- Voor vervolgschade die hieruit ontstaat zijn wij niet aansprakelijk.
- Het instrument mag niet worden blootgesteld aan hoge temperaturen, sterke trillingen of hoge vochtigheid.
- Altijd buiten het bereik van kinderen of dieren houden.

OMSCHRIJVING

1. Metalen vochtsensor
2. UP-knop
3. SET-knop
4. DOWN-knop
5. Aan/Uit knop
6. LCD- Scherm
7. Meetknop (MEAS)
8. Batterijvak



9. Lage batterijspanning indicatie
10. Gemeten vochtwaarde
11. Max. vochtwaarde
12. Data hold- /materiaal symbool
13. DRY - Droog symbool
14. RISK - Risico symbool
15. WET - Nat symbool
16. Min. vochtwaarde

ONDERHOUD

Reinig het instrument met een zachte, eventueel vochtige niet pluizende doek. Er mag absoluut geen vocht in de behuizing komen. Geen sprays, oplosmiddelen, schuurmiddelen of andere agressieve schoonmaakmiddelen gebruiken. Gebruik alleen schoon water om de doek te bevochtigen.

SPECIFICATIES

Meetprincipe	HF-Meting
Meetbereik	0-100, $\pm 0,1$ eenheid
Meetdiepte	5 - 40mm
Omgevingstemperatuur	0 - 40°C
Relatieve vochtigheid	< 70% RH
Batterijen	3x 1.5V AAA
Gewicht	210g

ALARMFUNCTIE INSCHAKELEN (ALLEEN MAT. 1)

- In Hold-modus, druk op de "set" -knop, het display toont het "Risk" -symbool
- Met de UP (2) of DOWN (4) knop kunt u nu de laagste waarde instellen voor het te meten materiaal
- Druk op SET (3) om deze waarde vast te leggen.
- Nu knippert het WET symbool (15). Voer nu met de UP (2) of DOWN (4) toets de waarde in
- Druk op SET (3) om de waarde vast te leggen.
- U kunt nu grotere oppervlakken meten zonder op het display te moeten kijken. Een alarm signaal zal aangeven wanneer de meting boven de ingestelde waardes is. Boven de RISK grens elke 2 seconden een piep.
- Boven de WET grens elke 1 seconde een piep.
- Druk 2 maal op SET (3), de ingestelde waardes worden opgeslagen.

MATERIAAL KEUZE INSTELLEN

- In Hold-modus, druk op de "set" -knop, het display toont het "Risk" -symbool
- Druk nogmaals op de "SET" knop om naar de instelling van het te meten materiaal te gaan.
- Druk op de "UP" of "DOWN" knop om 1-9 soorten materiaal aan te passen (zie materiaalkeuzes op pagina 6) en druk vervolgens op de "set" knop om gegevens te bewaren en terug te keren naar de Hold-modus.
- Als er 30 seconden geen meting wordt gedaan zal het instrument automatisch uitschakelen.

METINGEN

- Maak de plaats(en) waar u wilt meten vrij van vuil, stof etc. Verwijder het eventueel aanwezige oppervlakte vocht.
- Druk op de aan/uit knop (5) om het instrument in te schakelen.
- Voer na het inschakelen altijd een kalibratie uit.
- Houd de vochtsensor vrij in de lucht (er mag geen enkel object in de directe omgeving zijn) en druk op de meetknop (7). In het display zal de tekst CAL zichtbaar worden en vervolgens een meetwaarde van onder de 0,5. Als dit niet het geval is moet u de handeling herhalen.
- Houd de meetkop loodrecht op het te meten materiaal en 8 - 10 cm van een wand verwijderd.
- Vermijd metalen delen tijdens het meten.
- Houd de meetknop (7) ingedrukt en start de meting. Het LCD scherm zal de gemeten waarde (10) weergeven.
- Als u de meetkop over het materiaal beweegt zal de gemeten waarde in het display zichtbaar zijn en tevens de hoogste en laagste gemeten waarde (11 en 16).
- Het HOLD symbool (12) is nu zichtbaar.
- Na het loslaten van de meetknop (7) zal de laatste gemeten waarde 30 seconden zichtbaar blijven (HOLD), daarna wordt het instrument uitgeschakeld om de batterijen te sparen.
- Hoe gladder het oppervlak, hoe nauwkeuriger de gemeten waarde is.
- Materialen met een grotere dichtheid zullen de meetwaarde beïnvloeden. Bij een grotere dichtheid zal de gemeten waarde hoger liggen.
- Indien het materiaal minder dan 2 cm dik is, kan dit invloed op de meetwaarde hebben.

ACHTERGRONDVERLICHTING

- Met de UP toets schakelt u de achtergrond verlichting in of uit.

BATTERIJEN VERVANGEN

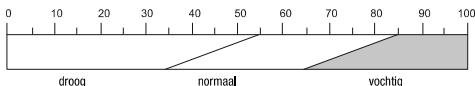
Draai de schroef aan de bovenzijde van het batterijdeksel los. Open het deksel en verwijder alle batterijen. Plaats de nieuwe batterijen (let op de juiste polariteit en gebruik alleen hetzelfde type batterijen) en schroef het deksel weer op het instrument.

Werp de lege batterijen niet bij het huisvuil, in het vuur of in het water. Houd u hierbij aan de wettelijke voorschriften.

REFERENTIETABEL

Vergelijkingstabel bij relatieve schaal (mat. 1)

LCD-weergave (Digits)



Gips en anhydriet in M-/CM-% (M-%=CM-%)	0,3	0,5	1,4	2,0	2,5	2,7	%
Op cement gebaseerde materialen in CM-%	1,5	2,1	3,0	3,5	4,0	CM-%	
Op cement gebaseerde materialen in massa-%	2,7	3,6	4,5	5,5	6,0	M-%	

CM-% = percentage op basis van calcium-carbid-methode

M-% = massa-%

MATERIAALTYPES (1-9)

MAT	Soort	Omschrijving
1	Relatieve schaal	Basis weergave van relatieve vochtigheid
2	Anhydriet dekvloer (Wt%)	Voor metingen van anhydriet dekvloeren. De gemeten waarde komt ongeveer overeen met een CM-meetinstrument
3	Anhydriet dekvloer (Wt/CM%)	Voor metingen van anhydriet dekvloeren. De gemeten waarde komt ongeveer overeen met de Carbid methode (CM)
4	Cement dekvloer (Wt%)	Voor metingen van cement dekvloeren. De hoeveelheid vocht wordt weergegeven als een percentage van het gewicht
5	Cement dekvloer (CM%)	Voor metingen van cement dekvloeren. De gemeten waarde komt ongeveer overeen met de Carbid methode (CM)
6	Beton (Wt%)	Voor metingen van beton. De hoeveelheid vocht wordt weergegeven als een percentage van het gewicht
7	Gips pleister (Wt/CM%)	Voor metingen van gipspleister. De hoeveelheid vocht wordt weergegeven als een percentage van het gewicht
8	Hardhout / Eiken (Wt%)	Voor het meten van hard hout met een dichtheid van 0.6 tot 0.9 (103kg/m3) zoals eiken. De waarde is in percentage.
9	Zachthout / Vuren (Wt%)	Voor het meten van zacht hout met een dichtheid van 0.4 tot 0.55 (103kg/m3) zoals vuren. De waarde is in percentage.

Attentie: Deze metingen komen ongeveer overeen met een CM meting, maar vervangen deze niet!

Dit instrument is geijkt door het uitvoeren van metingen op identieke droge materialen. Deze waarden zijn gebruikt als referentie waarden voor de metingen die u verricht.

INDEX

INTRODUCTION-----	7
SAFETY INSTRUCTIONS-----	7
IDENTIFICATION-----	8
MAINTENANCE-----	9
SPECIFICATIES-----	9
FUNCTIES-----	9
METINGEN-----	10
REFERENTIE- EN MATERIAALTABEL-----	11

Thank you for purchasing a LEVELFIX instrument.
To make full use of all of your instruments functions, please read this user manual carefully.

INTRODUCTION

The VM128 is a non-destructive moisture meter for hard materials and materials that cannot be damaged, such as concrete, cement, wood and other building materials. The VM128 is also suitable for determining damp spots in floors, walls and ceilings.

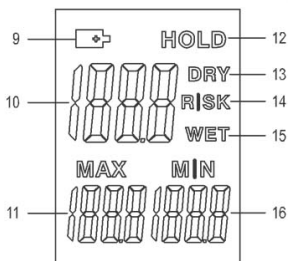
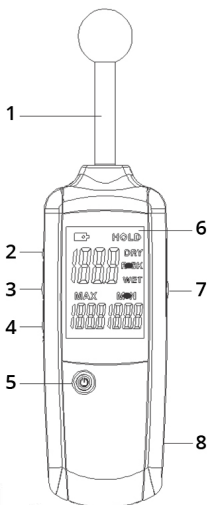
The VM128 is particularly suitable for determining whether a surface is suitable for covering or painting. The VM128 is equipped with an alarm function. This can be measured quickly and effectively. Very useful for larger surfaces.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Read the operating instructions before use.
- It is only allowed to open the instrument for changing the batteries.
- We cannot be held liable for damage caused by the use of this instrument.
- Liability for the correctness of the measured values is excluded.
- We do not accept any liability for consequential damage arising from this.
- Do not use on a metal surface.
- The instrument must not be exposed to high temperatures, strong vibrations or high humidity.
- The instrument meets the EMC and CE requirements.
- Always keep out of the reach of children or animals

IDENTIFICATION

1. Moisture sensor
2. UP-button
3. SET-button
4. DOWN-button
5. ON/OFF-button
6. LCD- screen
7. MEAS button
8. Batterijholder



9. Low battery indication
10. Current moisture value
11. Max. symbol
12. Data hold-/material symbol
13. DRY symbol
14. RISK symbol
15. WET symbol
16. Min. symbol

MAINTENANCE

Clean the instrument with a soft, possibly damp, lint-free cloth. There must be absolutely no moisture in the housing. Do not use sprays, solvents, abrasives or other aggressive cleaning agents. Only use clean water to moisten the cloth.

SPECIFICATIONS

Measuring principle:	HF-Measurement
Measuring range:	0-100, $\pm 0,1$ unit
Measuring depth:	5 - 40mm
Ambient temperature:	0 - 40°C
Relative humidity:	< 70% RH
Batteries:	3x 1.5V AAA
Weight:	210g

ENABLE ALARM FUNCTION (ONLY MAT. 1)

- In Hold-mode, press the SET button (3), the display shows the "Risk" -symbol
- With the UP (2) or DOWN (4) button you can set the lowest value for the material to be measured.
- Press SET (3) to set the value.
- The WET symbol now flashes (15). Now enter the value with the UP (2) or DOWN (4) key
- Press SET (3) to set the value
- You can now measure larger areas without having to look at the display. An alarm signal will indicate when the measurement is above the set values. A beep every 2 seconds above the RISK limit. Above the LAW limit every 1 second a beep.
- Press 2 times SET (3) to save the values.

SET MATERIAL SELECTION

- In Hold-mode, press 3 times the SET button (3), the display shows the "MAT" -symbol
- Press "UP" or "DOWN" button to select one of the 9 kind of materials (zie types of materials on page 11) en pres SET button to save the data and return to Hold mode.
- If no measurement is taken for 30 seconds, the instrument will automatically switch off.

MEASUREMENTS

- Clean the place (s) where you want to measure free of dirt, dust, etc. Remove it if necessary existing surface moisture.
- Press the on / off button (5) to switch on the VM128
- Always perform a calibration after switching on.
Houd de vochtsensor vrij in de lucht (er mag geen
Keep the humidity sensor free in the air (there should not be any object in the immediate vicinity) and press the measurement button (7). In the display the text CAL will become visible and then a measured value of less than 0.5. If this is not the case, repeat the operation.
- Keep the measuring head perpendicular to the material to be measured and 8 - 10 cm away from a wall.
- Avoid metal parts while measuring.
- Hold down the measurement button (7) and start the measurement. The LCD screen will display the measured value (10).
- If you move the measuring head over the material, the measured value will be visible in the display and also the highest and lowest measured value (11 and 16).
- The HOLD symbol (12) is now visible.
- After releasing the measuring button (7) the last measured value will remain visible for 30 seconds (HOLD), then the instrument will be switched off to save the batteries.
- The smoother the surface, the more accurate the measured value is.
- Materials with a higher density will influence the measured value. With a greater density, the measured value will be higher.
- If the material is less than 2 cm thick, this can affect the measured value

BACKLIGHTNING

- With the UP button you can switch the backlight on or off.

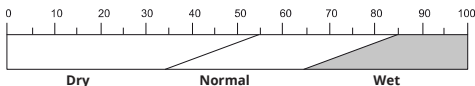
CHANGING THE BATTERIES

Loosen the screw at the top of the battery cover. Open the lid and remove all batteries. Insert the new batteries (observe the correct polarity and use only the same type of batteries) and screw the cover back onto the instrument.

Do not throw the used batteries into the household waste, in the fire or in the water. Please observe the legal requirements.

REFERENCE TABLE

Comparising table (rel. scale mat.1)



Gypsum Screed M-/CM-% (M-%=CM-%)	0,3	0,5	1,4	2,0	2,5	2,7	%
Cement based materials CM-%	1,5	2,1	3,0	3,5	4,0	CM-%	
Cement based materials WT%	2,7	3,6	4,5	5,5	6,0	M-%	

CM-% = percentile based on calcium-carbid methode

M-% = Mass-%

TYPES OF MATERIAL (1-9)

MAT	Soort	Omschrijving
1	Relative scale	Basic display of relative humidity
2	Anhydrite Screed (Wt%)	For measurements of anhydrite screeds. The measured value corresponds approximately to a CM measuring instrument
3	Anhydrite Screed (Wt/CM%)	For measurements of anhydrite screeds. The measured value corresponds approximately to the Carbid method (CM)
4	Cement Screed (Wt%)	For measurements of cement screeds. The amount of moisture is shown as a percentage of the weight
5	Cement Screed (CM%)	For measurements of cement screeds. The measured value corresponds approximately to the Carbid method (CM)
6	Concrete (Wt%)	For measurements of concrete. The amount of moisture is shown as a percentage of the weight
7	Gypsum Screed (Wt/CM%)	For measurements of stucco. The amount of moisture is shown as a percentage of the weight
8	Hardwood / Oak (Wt%)	For measuring hard wood with a density of 0.6 to 0.9 (103 kg / m3) such as oak. The value is in percentage.
9	Softwood / Spruce (Wt%)	For measuring soft wood with a density of 0.4 to 0.55 (103 kg / m3) such as firing. The value is in percentage.

Attention: These measurements correspond approximately to a CM measurement, but does not replace these!

This instrument is calibrated by performing measurements on identical dry materials. These values are used as reference values for the measurements you perform.

SOMMAIRE

USAGES-----	2
RÈGLES DE SÉCURITÉ-----	2
DESCRIPTION-----	3
ENTRETIEN-----	3
SPECIFICATIO-----	4
FONCTIONS-----	4
MESURAGES-----	5
TABEAU DES RÉFÉRENCES ET MATÉRIAUX-----	6

nous vous remercions de votre achat du instrument LEVELFIX
afin d'utiliser au mieux les possibilités de votre instrument,
lisez attentivement ce manuel d'utilisation.

USAGES

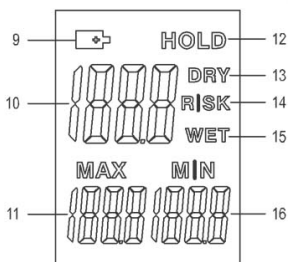
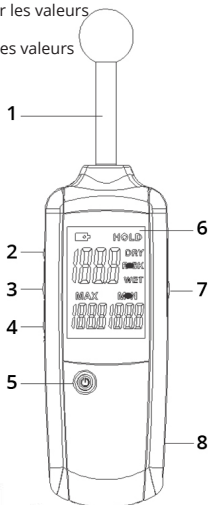
Le VM128 est un humidimètre non destructif pour matériaux durs et matériaux non endommagés comme le béton, ciment, bois et autres matériaux de construction. Le VM128 convient également pour le contrôle de tâches d'humidité dans les sols, murs et plafonds. Le VM128 convient particulièrement pour déterminer si une surface peut être recouverte ou peut être peinte. Le VM128 est équipé d'une fonction d'alarme, il pourra rapidement et efficacement prendre des mesures.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

- Lire attentivement le mode d'emploi avant utilisation.
- Il ne faut pas ouvrir l'instrument pour changer les piles !
- Nous ne pouvons être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation de cet instrument.
- Ne pas utiliser sur une surface métallique.
- L'instrument ne doit pas être exposé à des températures élevées, de fortes vibrations ou très fortes humidités.
- L'instrument satisfait aux exigences EMC et CE.
- Toujours tenir hors de portée des enfants ou des animaux.

DESCRIPTION

1. Sonde métallique
2. Touche pour augmenter les valeurs
3. Bouton de réglage
4. Touche pour diminuer les valeurs
5. On-Off
6. Écran LCD
7. Bouton de mesures
8. Compartiment à piles



9. Indication niveau batteries
10. Valeur de mesure de l'humidité
11. Valeur max introduite
12. Blocage des données / différents types de matériaux
13. DRY - Symbole sec
14. RISK - Symbole risque d'humidité
15. WET - Symbole humide
16. Valeur min introduite

ENTRETIEN

Nettoyer l'appareil de temps en temps avec un chiffon légèrement humide. Aucun aérosols, solvants ou des produits abrasifs ou autres produits de nettoyage agressifs. Utiliser uniquement de l'eau propre.

SPÉCIFICATIONS

Principe de mesure	HF-mesure
Plage de mesure	0-100, $\pm 0,1$
Profondeur de mesure	5 - 40mm
Température ambiante	0 - 40°C
Humidité relative	< 70% RH
Alimentation	3x 1.5V AAA
Poids	210g

FONCTION D'ALARME

- Après avoir allumé le VM128 et en position HOLD, appuyez sur la touche SET pour régler l'alarme.
- Le mot RISK va clignoter.
- Avec les touches UP ou DOWN vous pouvez introduire les valeurs Min et Max que vous désirez.
- Vous pouvez ainsi mesurer des grandes surfaces sans regarder continuellement l'écran.
- Un signal d'alarme différent vous indiquera quand la mesure atteint le Max ou le Min.
- Les valeurs introduites sont stockées.
- Vous pouvez éclairer l'écran en poussant sur la touche UP.

LA SÉLECTION DE MATÉRIAU

- En mode Hold, appuyez 3 fois sur le bouton SET (3), l'écran affiche le symbole "MAT"
- Appuyez sur « UP » ou sur le bouton « DOWN » pour sélectionner l'un des 9 types de matériaux (voir les types de matériaux à la page 16) et appuyez sur le bouton SET pour enregistrer les données et revenir au mode Hold.
- Si aucune mesure n'est prise pendant 30 secondes, l'instrument s'éteindra automatiquement.

MESURAGES

- Ne pas mesurer sur des surfaces sales ou poussiéreuses, etc. Frotter toute l'humidité de la surface.
- Allumez l'instrument avec le bouton (5)
- Tenir la sonde d'humidité verticalement (il ne doit y avoir aucun objet à proximité), puis appuyez sur la touche de mesure (7). Le mot CAL de calibrage apparaît sur l'écran et ensuite une valeur inférieure à 0,5 doit apparaître. Si ce n'est pas le cas, vous devez répéter l'opération.
- Garder la tête de mesure perpendiculaire aux matériaux à mesurer et 8 à 10 cm du mur le plus proche.
- L'écran LCD affichera la valeur d'humidité mesurée. Vous pouvez déplacer la tête de l'instrument à volonté sur la matière, vous aurez des mesures en continu. Utilisez le tableau ci-dessus comme référence suivant les matériaux.
- Sur l'écran apparaît la valeur mesurée la plus haute et la plus faible.
- Le symbole HOLD (mesure bloquée) apparaît si vous poussez sur le bouton (7).
- L'appareil s'éteint automatiquement après 30 secondes.
- Au plus la surface est lisse au plus la mesure sera précise.
- Les matériaux avec une densité supérieure auront une valeur de mesure supérieure.
- Si le matériel a une épaisseur inférieure à 2 cm, cela peut influencer la valeur mesurée

MISE RÉTROÉCLAIRAGE

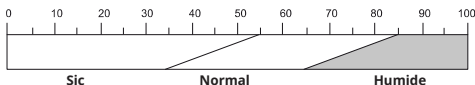
- Avec le bouton UP, vous pouvez allumer ou éteindre le rétroéclairage.

REPLACEMENT DES BATTERIES

Tournez la vis sur le côté supérieur du couvercle des batteries. Ouvrez le couvercle et retirez toutes les piles. Insérez les piles neuves (attention à la polarité et utilisez uniquement le même type de batteries). Pas jeter les batteries à la poubelle, dans le feu ou dans l'eau. Exigences réglementaires applicables

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Tableau de comparaison à l'échelle relative (matériau 1)



Plâtre M-%/CM-% (M-%=CM-%)	0,3	0,5	1,4	2,0	2,5	2,7	%
Pavement ciment matériau CM-%	1,5	2,1	3,0	3,5	4,0	CM-%	
Pavement ciment matériau WT%	2,7	3,6	4,5	5,5	6,0	M-%	

CM-% = percentile basé sur la méthode au carbure de calcium

M-% = Mass-%

TYPES DE MATÉRIAUX (1-9)

MAT	Soort	Omschrijving
1	Echelle relative	Renvoi de base d'humidité relative
2	Pavement Anhydriet (Wt%)	Pour mesurer le pavement anhydriet. La valeur mesurée correspond approximativement au CM de l'instrument de mesure
3	Pavement Anhydriet (Wt/CM%)	Pour mesurer le pavement anhydriet. La valeur mesurée correspond approximativement à la méthode Carbid (CM) de l'instrument de mesure
4	Pavement Ciment (Wt%)	Pour mesurer le pavement ciment. La quantité d'humidité est retransmise en tant que pourcentage du poids
5	Pavement Ciment (CM%)	Pour mesurer le pavement ciment. La valeur mesurée correspond approximativement à la méthode Carbid (CM)
6	Béton (Wt%)	Pour mesurer le béton. La quantité d'humidité est retransmise en tant que pourcentage du poids.
7	Plâtre (Wt/CM%)	Pour mesurer le plâtre. La quantité d'humidité est retransmise en pourcentage du poids
8	Bois dur/ Chêne (Wt%)	Pour mesurer le bois dur d'une épaisseur de 0.6 à 0.9 (103Kg/m3) tel que chêne . La valeur est en pourcentage.
9	Bois tendre/ bois de sapin (Wt%)	Pour mesurer le bois tendre d'une épaisseur de 0.4 à 0.55 (103Kg/m3) tel que bois de sapin. La valeur est en pourcentage.

Attention : Ces mesures sont pratiquement conformes aux mesures CM, mais ne les remplacent pas.

Cet instrument est étalonné en effectuant des mesures sur des matières sèches identiques. Ces valeurs sont utilisées comme valeurs de référence pour les mesures que vous effectuez.

INHALT

BEZEICHNUNG	17
SICHERHEITSHINWEISE.....	17
BESCHREIBUNG.....	18
WARTUNG	19
SPEZIFIKATION.....	19
FUNKTIONEN.....	19
MESSUNGEN.....	20
REFERENZTABELLE.....	21

Vielen Dank, dass Sie sich für ein LEVELFIX-Instrument entschieden haben.
Um alle Funktionen Ihres Instruments voll nutzen zu können, lesen Sie
diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch.

BEZEICHNUNG

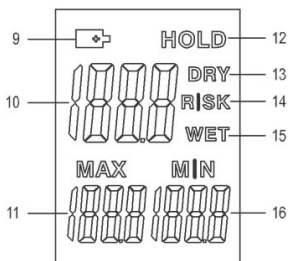
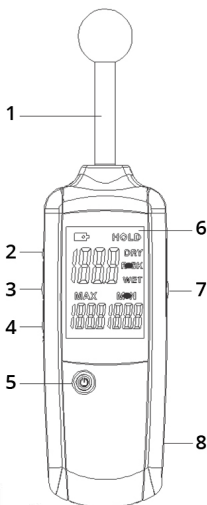
Dieses nichtinvasive, digitale Feuchte-Messgerät ist ideal für das Messen des Feuchtegrades von Beton, Holz und anderen Baumaterialien. Mit Hilfe des Geräts kann z.B. geprüft werden, ob die Oberfläche für einen Anstrich oder eine Beschichtung aufnahmebereit ist. Große Oberflächen können außerdem schnell und effektiv mittels der Signalfunktion gemessen werden. Der Benutzer kann sich auf das Objekt konzentrieren, das gemessen wird, ohne ständig die Messwerte auf der Anzeige ablesen zu müssen. Das Gerät erzeugt einen Signalton, wenn der Feuchtegrad den Grenzwert überschreitet.

SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung.
- Das Gerät darf nur zum Batteriewechsel geöffnet werden.
- Wir haften nicht für Schäden, die durch die Verwendung dieses Instruments verursacht werden.
- Eine Haftung für die Richtigkeit der Messwerte ist ausgeschlossen.
- Für hieraus resultierende Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.
- Nicht auf Metalloberflächen verwenden.
- Das Gerät darf keinen hohen Temperaturen, starken Vibrationen oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Das Gerät erfüllt die EMV- und CE-Anforderungen.
- Immer außerhalb der Reichweite von Kindern oder Tieren aufbewahren

BESCHREIBUNG

1. Feuchtigkeitssensor
2. AUF-Taste
3. Set-Taste
4. AB-Taste
5. An / aus Schalter
6. LCD Bildschirm
7. MEAS-Taste
8. Batteriehalter



9. Niedrige Batteriestandanzeige
10. Aktueller Feuchtegrad
11. Max. symbol
12. Datenspeichersymbol/Materialauswahl
13. DRY - Trocken-status
14. RISK - Risiko-status
15. WET - Feuchte-status
16. Min. symbol

WARTUNG

Reinigen Sie das Instrument mit einem weichen, eventuell feuchten, fusselfreien Tuch. Im Gehäuse darf sich absolut keine Feuchtigkeit befinden. Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel, Scheuermittel oder andere aggressive Reinigungsmittel. Verwenden Sie zum Befeuchten des Tuchs nur sauberes Wasser.

SPEZIFIKATION

Messprinzip:	HF-Messung
Messbereich:	0-100, $\pm 0,1$
Messtiefe:	5 - 40mm
Umgebungstemperatur:	0 - 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 70% RH
Batterien:	3x 1.5V AAA
Gewicht:	210g

ALARMFUNKTION AKTIVIEREN (NUR MAT. 1)

- Drücken Sie im Hold-Modus die SET-Taste (3), das Display zeigt das „Risiko“-Symbol
- Mit den Tasten UP (2) oder DOWN (4) können Sie den niedrigsten Wert für das zu messende Material einstellen.
- Drücken Sie SET (3), um den Wert einzustellen.
- Das WET-Symbol blinkt nun (15). Geben Sie nun den Wert mit der UP (2) oder DOWN (4) Taste ein
- Drücken Sie SET (3), um den Wert einzustellen
- Sie können jetzt größere Flächen messen, ohne auf das Display schauen zu müssen. Ein Alarmsignal zeigt an, wenn der Messwert über den eingestellten Werten liegt. Ein Signalton alle 2 Sekunden oberhalb des RISIKO-Limits. Oberhalb der LAW-Grenze alle 1 Sekunde ein Piepton.
- Drücken Sie 2 mal SET (3), um die Werte zu speichern.

MATERIALAUSWAHL EINSTELLEN

- Drücken Sie im Hold-Modus 3 mal die SET-Taste (3), das Display zeigt das „MAT“-Symbol
- Drücken Sie „UP“ oder „DOWN“, um eine der 9 Materialarten auszuwählen (ziehe Materialtypen auf Seite 21) und drücken Sie die SET-Taste, um die Daten zu speichern und zum Hold-Modus zurückzukehren.
- Wenn 30 Sekunden lang keine Messung erfolgt, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

MESSUNGEN

- Reinigen Sie die Stelle(n), an der Sie messen möchten, von Schmutz, Staub etc. Entfernen Sie ggf. vorhandene Oberflächenfeuchtigkeit.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste (5), um das VM128 einzuschalten
- Führen Sie nach dem Einschalten immer eine Kalibrierung durch. Houd de vochtsensor vrij in de lucht (er mag geen Halten Sie den Feuchtesensor frei in der Luft (es darf sich kein Gegenstand in unmittelbarer Nähe befinden) und drücken Sie die Messtaste (7). Im Display wird der Text CAL sichtbar und dann ein Messwert kleiner 0,5 Ist dies nicht der Fall, Vorgang wiederholen.
- Halten Sie den Messkopf senkrecht zum Messgut und 8 - 10 cm von einer Wand entfernt.
- Vermeiden Sie beim Messen Metallteile.
- Halten Sie die Messtaste (7) gedrückt und starten Sie die Messung. Der LCD-Bildschirm zeigt den gemessenen Wert an (10).
- Wenn Sie den Messkopf über das Material bewegen, wird der Messwert im Display sichtbar, sowie der höchste und niedrigste Messwert (11 und 16).
- Das HOLD-Symbol (12) ist jetzt sichtbar.
- Nach Loslassen der Messtaste (7) bleibt der letzte Messwert für 30 Sekunden sichtbar (HOLD), danach wird das Gerät zur Batterieschonung ausgeschaltet.
- Je glatter die Oberfläche, desto genauer ist der Messwert.
- Materialien mit höherer Dichte beeinflussen den Messwert. Bei einer größeren Dichte ist der Messwert höher.
- Wenn das Material weniger als 2 cm dick ist, kann dies den Messwert beeinflussen

GEGENBELEUCHTUNG

- Mit der UP-Taste können Sie die Hintergrundbeleuchtung ein- oder ausschalten.

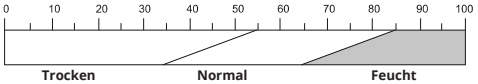
BATTERIEWECHSEL

Lösen Sie die Schraube oben am Batteriefachdeckel. Öffnen Sie den Deckel und entnehmen Sie alle Batterien. Legen Sie die neuen Batterien ein (achten Sie auf die richtige Polarität und verwenden Sie nur Batterien des gleichen Typs) und schrauben Sie den Deckel wieder auf das Gerät.

Werfen Sie verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser. Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorgaben.

REFERENZTABELLE

Vergleichstabelle (rel. skala mat.1)



Pflasterputz M-/CM-% (M-%=CM-%)	0,3	0,5	1,4	2,0	2,5	2,7	%
Zementbasis Materialien CM-%	1,5	2,1	3,0	3,5	4,0		CM-%
Zementbasis Materialien WT%	2,7	3,6	4,5	5,5	6,0		M-%

CM-% = Perzentil basierend auf der Calcium-Karbid-Methode

M-% = Mass-%

MATERIALTYPEN (1-9)

MAT	Typ	Bezeichnung
1	Relative Skala	Grundlegende Anzeige der relativen Feuchtigkeit
2	Anhydrit Estrich (Wt%)	Für Messungen von Anhydrit Estrichen. Der gemessene Wert entspricht ungefähr einem CM-Messgerät
3	Anhydrit Estrich (Wt/CM%)	Für Messungen von Anhydrit Estrichen. Der gemessene Wert entspricht ungefähr einem CM-Messgerät
4	Zementestrich (Wt%)	Für Messungen von Zementestrichen. Die Menge an Feuchtigkeit wird als Prozentsatz des Gewichts angezeigt
5	Zementestrich (CM%)	Für Messungen von Zementestrichen. Die Menge an Feuchtigkeit wird als Prozentsatz des Gewichts angezeigt
6	Beton (Wt%)	Für Messungen von Beton. Die Menge an Feuchtigkeit wird als Prozentsatz des Gewichts angezeigt
7	Pflasterputz (Wt/CM%)	Für Messungen von Stuck. Die Menge an Feuchtigkeit wird als Prozentsatz des Gewichts angezeigt
8	Hartholz / Eiche (Wt%)	Zum Messen von Hartholz mit einer Dichte von 0,6 bis 0,9 (103 kg / m ³) wie Eiche. Der Wert ist in Prozent angegeben.
9	Weichholz / Fichte (Wt%)	Zur Messung von Weichholz mit einer Dichte von 0,4 bis 0,55 (103 kg / m ³) wie z. B. Brennholz. Der Wert ist in Prozent angegeben.

Achtung: Diese Messungen entsprechen ungefähr zu einer CM-Messung, ersetzt es aber nicht!

Dieses Instrument wird kalibriert, indem Messungen an identischen trockenen Materialien durchgeführt werden. Diese Werte werden als Referenzwerte für die von Ihnen durchgeführten Messungen verwendet.



**FOR MORE INFORMATION:
LEVELFIXINSTRUMENTS.COM**