

MMS2

Vollständiges Protimeter-Feuchtemesssystem

Das komplett neue MMS2 vereint die neueste Protimeter-Technologie in einem intuitiven, robusten und vollständig funktionellen Design. Wenn Sie Gebäude begutachten, ein Wohnhaus überprüfen, ein Gebäude nach einer Überflutung trocknen oder den Feuchtigkeitsgehalt von Beton für die Bearbeitung des Bodens testen, ist das MMS2 die perfekte Lösung für Sie.

- Feuchtemessung über Stifte
- Nicht-invasive Feuchtemessung
- Berührungslose IR-Temperaturmessung
- Messung von relativer Feuchte und Temperatur mit kurzer Reaktionszeit

Vorteile

- Vollständige Feuchtediagnose eines Gebäudes mit einem leicht zu bedienenden Gerät
- Hygrometer mit kurzer Reaktionszeit beschleunigt die Begutachtung von Gebäuden
- Kein Anschluß weiterer Zubehöerteile nötig



Eigenschaften

- Intuitive Benutzeroberfläche mit Farbdisplay
- Datenprotokollierung
- Firmware upgrade möglich
- Psychrometrische Berechnungen
- Berührungslose Temperaturmessungen mit Laserpointer



GE imagination at work

Feuchtemesssystem 4-in-1

Feuchtemessung an Holz und Holzböden, Trockenwänden, Beton und Betonblöcken, Stuck, Putz, Mauerwerk und anderen in Gebäuden verwendeten Materialien.

Messen (Stift-Modus) diagnostiziert, wie weit Feuchtigkeit eingedrungen ist und wird zur Schadensbewertung und zur Überwachung der Trocknung von Gebäudestrukturen verwendet.

- Schwer zugängliche Bereiche können mit dem integrierten Stift oder dem aufgesteckten robusten Feuchtemesskopf gemessen werden
- Messköpfe mit Stiften können die Feuchtigkeit in Wänden, Hohlwanddämmung, Tiefen- und Oberflächenstrukturen messen
- Zur Tiefenmessung können Zubehörteile wie Hammer-Messköpfe verwendet werden

Suchen (nicht-invasiver Modus) hinter Keramikfliesen, qualitativ hochwertigen Belägen, Wasserflecken, Fliesen- und Vinyl-Bodenbelägen, Holz, Trockenwänden, Putz, Mauerwerk, Beton und Betonblöcken.

- Nicht-invasive Radiofrequenztechnologie ohne Stifte stellt Feuchtigkeit bis zu 19 mm unterhalb der Oberfläche fest
- Such-Modus wird durch Oberflächenfeuchtigkeit nicht nachteilig beeinflusst

Hygrometrie misst und überwacht die ordnungsgemäße Belüftung von Gebäuden, die die Luftqualität in Innenräumen sowie Feuchtprobleme beeinflussen kann.

- Misst relative Feuchte und Temperatur sowie Taupunkt und Oberflächentemperatur. Misst den Abstand der Oberflächentemperatur zum Taupunkt (Kondensation) und Lufttemperatur mit GPP und führt mehrere psychrometrische Berechnungen durch.
- Ermöglicht Messungen von Geräten, wie z. B. Luftentfeuchtern
- Mit Hilfe des In-situ Messkopfes wird das relative Feuchtgleichgewicht in Betonböden gemessen.
- Wird verwendet um die Bildung von Schimmel und Pilzen zu entdecken, die zu gesundheitsschädigenden Wohnbedingungen führen können

Oberflächentemperatur (IR) überprüft mit einem Laserpointer die Oberflächentemperatur und berechnet die Differenz zum Taupunkt.



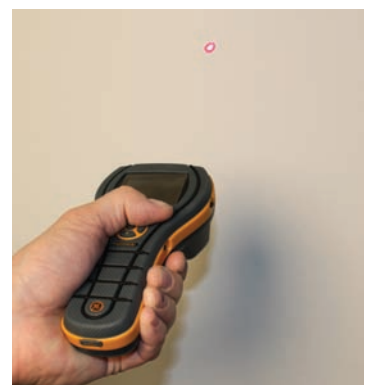
Messen



Suchen



Hygrometrie

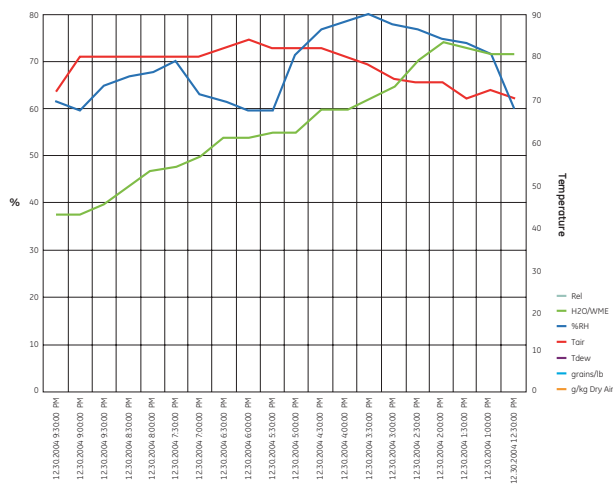


Infrarot

Funktionen der Datenspeicherung

Wenn präzise und genaue Umgebungsmesswerte weitergegeben werden müssen, erledigt MMS2 die Arbeit. Mit diesem Gerät können Sie Messwerte umgehend auf Knopfdruck aufzeichnen und vor Ort kontinuierlich protokollieren, wodurch es zum idealen Hilfsmittel für viele Anwendungen wird.

- Baugutachten
- Instandsetzung nach Bränden und Überschwemmungen
- Feuchtemessung von Betonböden
- Luftqualität in Innenräumen
- Umweltgesundheit



Feuchtemessung von Betonböden

Das MMS2 kann zur Messung des relativen Feuchtegleichgewichts direkt in Betonböden genutzt werden. Protimeter hat diese präzisere Methode auf den Weg gebracht, bei der Löcher in den Beton gebohrt werden, in die eine Hülse eingeführt und so das Feuchtegleichgewicht im Beton gemessen wird. Im Falle erhöhter Feuchte wird die Hülse für weitere Messungen ersetzt. Diese Methode ermöglicht auch eine normale Bauweise ohne die Veränderung der Testoberfläche.

Ein kleines Loch wird in den Beton gebohrt. Danach wird eine Hülse eingeführt und die Kappe bündig mit dem Boden abgedeckt. Die relative Luftfeuchte im Testloch entspricht nun dem Feuchtwert des Betons, der dieses Loch umgibt. Hersteller von Bodenprodukten empfehlen für die relative Luftfeuchte normalerweise Messwerte zwischen 75% und 85%, je nach Durchlässigkeit des eingebauten Produkts.

Messwerte von mehreren Hygrosticks können durchgeführt und problemlos aufgezeichnet werden. Feuchtemesswerte können entweder mit Hülse oder Feuchtekästen durchgeführt werden. Für diesen Test sollten keine Humisticks sondern Hygrosticks verwendet werden.



Der Quikstick ST POL78751 ist standardmäßig im Lieferumfang aller MMS2-Kits enthalten und bietet die gleiche Leistung wie der standardmäßige Quikstick. Ein Quikstick ST kann während der Verwendung der Stifte am MMS2 angeschlossen bleiben.

Feuchtemesskopf-Optionen

Das MMS2 kann mit drei Arten von austauschbaren Feuchtemessköpfen verwendet werden: Hygrostick, Quikstick und Quikstick ST. Der Hygrostick (grau POL4750) kann für Anwendungen mit hoher Feuchte genutzt werden, wie zum Beispiel für Betonmessungen. Der Quikstick (schwarz POL8750) ist ein Vollbereichsensor zur allgemeinen Anwendung mit kurzer Reaktionszeit.



Der Hygrostick, Artikelnummer POL4750, ist für Anwendungen mit hoher Feuchte geeignet.

Technische Daten des MMS2

Bruttogewicht

283 g

Maße (LxBxH)

190,5 mm x 94 mm x 56 mm

Maximale Nadeltiefe

10 mm

Display

Farb-LCD

Batterien (inbegriffen)

9 V

Garantie

24 Monate auf mechanische und Herstellungsfehler.
Gilt nicht für Verschleiß- oder Zubehörteile

Bereich der Feuchtemessung

Stift (% WME) 8% bis 99, Messwerte über 30% sind relativ
Nicht-invasive Methode (RF) bis zu 19 mm Tiefe
60 bis 1000 (relativ)

Bereich des Oberflächentemperatur-Messkopfes (IR)

-10 °C bis 50 °C



MMS2 Tragekoffer-Kit

Bereich der Oberflächentemperatur (IR)

IR-gestützt – Mit Abstand-zu-Punktgröße-Verhältnis 12:1
Bereich -20°C bis 80°C
Genauigkeit ± 2 °C

Daten Hygrostick (Nennwert)

30% bis 40% rel. Feuchte ($\pm 3\%$ rel. Feuchte) bei 20 °C.
41% bis 98% rel. Feuchte ($\pm 2\%$) bei 20 °C.
Bereich 0 °C bis 50 °C ± 0.3 °C

Daten Quikstick und Quikstick ST (Nennwert)

0% bis 10% rel. Feuchte ($\pm 3\%$ rel. Feuchte) bei 20 °C.
10% bis 90% rel. Feuchte ($\pm 2\%$ rel. Feuchte) bei 20 °C.
90% bis 100% rel. Feuchte ($\pm 3\%$ rel. Feuchte) bei 20 °C.
Bereich 0 °C bis 50 °C ± 0.3 °C
Nennansprechwert 30% bis 90% und zurück auf 30%
rel. Feuchte in 45 Sekunden bei 20 °C

Datenspeicherung

Speicherung von bis zu 8.000 Ergebnissen mit
Datums- und Zeitangabe auf Knopfdruck von allen
Gerätfunktionen. Speicherung von 6.100 Ergebnissen
mit automatischer Protokollierung.

Optionen

Protimeter MMS2 Beschreibung	Artikelnummer	MMS-Gerät	Quikstick ST	HD MC Messkopf	Hygrostick	Hygro/quick ext lead	HD Hammer	4xHammer-Stifte	Tiefwandmessköpfe 5" (127 mm)	Tiefwandmessköpfe 9" (229 mm)	Oberflächen- Temperatursensor	Kcl-Prüfung	Anleitungen	Software + Kabel	Transporttasche	Tragekoffer
Artikelnummer		POL8800	POL8751	BLD5060	POL4750	BLD5802	BLD5055	BLD05297	BLD5018	BLD5020	BLD5808	BLD5086	INS8800	BLD7758	Pou5800-01	BLD5910
Grundausrüstung; Gerät in Tasche	BLD8800	J	J	J	N	N	N	N	N	N	N	J	J	N	J	N
Grundausrüstung Gutachter; Instrument und wesentliche Zubehörteile in Tasche	BLD8800-S	J	J	J	J	J	N	N	J	N	N	J	J	J	J	N
Standard-Kit; Gerät in Tragekoffer	BLD8800-C	J	J	J	N	N	N	N	N	N	N	J	J	J	N	J
Gutachter-Kit; Gerät und wesentliche Zubehörteile in Tragekoffer	BLD8800-C-S	J	J	J	J	J	N	N	J	N	J	J	J	J	N	J
Instandsetzungs-Kit; Gerät, Zubehörteile und Hammer- Elektrode in Tragekoffer	BLD8800-C-R	J	J	J	N	N	J	J	J	N	N	J	J	J	N	J



www.MMS2meter.com

920-578A