

Materialfeuchtemessung mit Datenaufzeichnung und Benutzerkennlinien



Resistives Materialfeuchte-Messgerät

GMH 3850 mit Datenlogger

Zur Aufzeichnung bzw. Dokumentation des Materialverhaltens im Rahmen von QM-Systemen o.ä. ist dieses Gerät unentbehrlich. Mittels integriertem Datenspeicher können bis zu 10000 Messwerte aufgezeichnet und bei Bedarf auch weiterverarbeitet werden. Darüber hinaus lassen sich **4 individuell ermittelte Kennlinien** (z.B. mittels Darrprobe oder CM-Verfahren) kundenseitig direkt im Gerät abspeichern. Die bisherige Benutzung von Umrechnungstabellen gehört damit endgültig der Vergangenheit an.

Technische Daten:

Messprinzip:

Feuchte: Resistive Materialfeuchtemessung nach DIN EN 13183-2:2002

Temperatur extern: Thermoelement, NiCr-Ni (Typ K)
Temperatur intern: NTC

Kennlinien: 498 Materialkennlinien

Sensoranschluss:

Feuchte: BNC
Temperatur: thermospansungsfreie NiCr-Ni-Buchse

Gleiche technische Daten wie GMH 3830 jedoch noch folgende Zusatzfunktionen:

Loggerfunktionen:

- manuell:** 99 Datensätze (Abruf der Daten per Tastatur oder Schnittstelle)
 - zyklisch:** 10000 Datensätze (Abruf der Daten per Schnittstelle)
 - einstellbare Zykluszeit:** 30sec ... 1h
- Der Loggerstart und -stop erfolgt über die Tastatur oder Schnittstelle. Zum Auslesen der Loggerdaten ist eine komfortable Software GSOFT3050 (siehe Zubehör) erhältlich.

Echtzeituhr: Uhr mit Tag, Monat und Jahr

Benutzerkennlinien: 4, frei programmierbar

Stützpunkte pro Kennlinie: ca. 20

Mit der kostenlosen Software GMHKonfig können die Stützpunkte bequem per Computer ins Gerät eingegeben werden. Zum Einspielen der Daten wird zusätzlich einer der unten aufgeführten Schnittstellen-Konverter benötigt.

Zubehör:

SET 38 HF Holzfeuchteset

SET 38 BF Holz- und Baufeuchteset

GSOFT 3050 Logger-Bediensoftware

GRS 3100 RS232-Schnittstellen-Konverter

USB 3100 USB-Schnittstellen-Konverter

GKK 3500 Koffer (394 x 294 x 106 mm) mit Aussparungen für die Geräte der GMH3xxx-Serie

sonstiges Zubehör siehe Seite 41 - 43

Die handliche Alternative zur Holz-, Putz- sowie Baufeuchtemessung



Resistives Materialfeuchte-Messgerät

GMH 3810 mit integrierten Messnadeln

Durch die in der verstärkten Frontplatte integrierten Messnadeln können eine Vielzahl von Messungen auch ohne weiteres Zubehör im Handumdrehen durchgeführt werden.

Zur Messung harter Materialien empfehlen wir die unter Zubehör aufgeführten Komponenten.

Technische Daten:

Messprinzip:

Feuchte: Resistive Materialfeuchtemessung nach DIN EN 13183-2:2002

Temperatur intern: NTC

Kennlinien: 494 Materialkennlinien

Messbereich:

Feuchte: 0,0 bis 100,0 % Materialfeuchte (abhängig von jeweiliger Materialkennlinie)

Temperatur: -25,0...+50,0°C (-13,0...+122,0°F)

Feuchtebewertung: in 9 Stufen (nass...trocken)

Auflösung: 0,1% bzw. 0,1°C (0,1°F)

Gerätegenauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25°C)

Holz: ±0,2 % Materialfeuchte (Abweichung zur jeweiligen Kennlinie im Bereich 6...30%)

Bau: ±0,2 % Materialfeuchte

(Abweichung zur jeweiligen Kennlinie)

Temperaturkompensation:

automatisch oder manuell

Messsonde: 2 Nadelhalter M6x0,75

mit 19mm Messnadeln (12mm nutzbare Länge)

Zul. Arbeitstemperatur: -25 bis 50°C

Lagertemperatur: -25 bis +70°C

Relative Feuchte: 0...95 % r.F. (nicht betauend)

Anzeige: zwei 4-stellige LCD-Anzeigen

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22

Stromverbrauch: ca. 2.5 mA

Maße / Gewicht: 142 x 71 x 26 mm, 175 g

Gehäuse: aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter

Aufhänge-/Aufstellbügel

Funktionen: Auto-Hold, Sort, Auto Power Off, Hold (Beschreibung siehe GMH3830)

Zubehör:

GST 3810 Ersatz-Messnadeln (10 St.)

GMK 3810



inkl. 1m Messkabel, Buchsenadapter (2 x Bananenstecker auf 2 x Bananenstecker) Ermöglicht den Anschluss von Zubehörteilen (außer GSF38..., GTF38 und GES38) an ein GMH3810/GMR100.

GSE 91 Schlagelektrode

weiteres Sonderzubehör siehe Seite 18

sonstiges Zubehör siehe Seite 42 - 43

Der kleine Bruder zur Holz-, Putz- sowie Baufeuchtemessung



Resistives Materialfeuchte-Messgerät

GMR 100 mit integrierten Messnadeln

Kleines, kompaktes Messgerät zur einfachen Messung von Schnittholz, Spanplatten, Furnieren, Brennholz, Holzbriketts, Putz, Gips,

- Integrierte, **auswechselbare** Messnadeln
- **4 gängige Holzgruppen A, B, C, D, Baustoffeinstellung E, Putz P**
- **direkte Anzeige in Materialfeuchte u oder Wassergehalt w**

Technische Daten:

Messprinzip: Resistive Materialfeuchtemessung nach DIN EN 13183

Kennlinien: 4 verschiedene Holzgruppen (A, B, C, D) für insgesamt 130 Holzsorten, eine universelle Baustoff-Einstellung E (Tabellen), eine Baustoffkennlinie P = Putz

Messbereich: 0,0 bis 100 % Materialfeuchte (abhängig von jeweiliger Materialkennlinie)

Feuchtebewertung: in 6 Stufen (nass...trocken)

Auflösung: 0,0 ... 19,9 %: 0,1% Materialfeuchte
20 ... 100 %: 1% Materialfeuchte

Gerätegenauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25°C)

Holz: ±0,2 % Materialfeuchte (Abweichung zur Holzgruppenkennlinie im Bereich 6...20%)

Bau: ±0,2 % Materialfeuchte

(Abweichung zur Baustoffkennlinie)

Temperaturkompensation: manuell

Messsonde: 2 Nadelhalter M6x0,75 mit 19mm Messnadeln (12mm nutzbare Länge)

Zul. Arbeitstemperatur: -25 bis 50°C

Lagertemperatur: -25 bis +70°C

Relative Feuchte: 0...95 % r.F. (nicht betauend)

Anzeige: 4½-stellige LCD-Anzeigen mit Sonderzeichen

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22

Stromverbrauch: ca. 1.8 mA

Gehäuse: aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65

Maße: 110 x 67 x 30 mm + Nadeln 26 mm

Gewicht: ca. 155 g

Funktionen: Hold, Auto-Hold, Auto Power Off

Zubehör:

GST 3810 Ersatz-Messnadeln (10 St.)

GMK 3810 Messkabel inkl. Buchsenadapter

weiteres Sonderzubehör siehe Seite 18

GKK 252 Koffer (235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschaum

GB 9 V Ersatzbatterie

sonstiges Zubehör siehe Seite 42 - 43