

Präzisions-Materialfeuchte-Messgerät

für Holz, Baustoffe, Isolierstoffe, Stroh, Heu, Papier, Textilien uvm.



- 464 Holzsortenkennlinien
- 26 Baustoffkennlinien
- Feuchtebewertung
- Anschluß externer Temperaturfühler
- serielle Schnittstelle oder Analogausgang 0-1V, frei skalierbar
- Zukunftssicherheit durch Updates

Beschreibung: Das GMH 3830 wurde komplett neu entwickelt und bietet nun entscheidende Vorteile in Handhabung, Benutzerfreundlichkeit, Funktionsumfang und Genauigkeit bei Ihrer meßtechnischen Arbeit. Die absolute Gewichtsfeuchte von 490 Materialien wird direkt angezeigt. Die umständliche Benutzung von Umrechnungstabellen gehört endgültig der Vergangenheit an. Zum angezeigten Feuchtwert erhalten Sie darüber hinaus noch eine individuelle Feuchtebewertung (naß / feucht / trocken), die Sie über den Zustand fast jedes gemessenen Materials sofort informiert. Selbstverständlich werden die bisherigen Holzgruppen A, B, C und D des Vorgängermodells auch weiterhin unterstützt.

Resistives Materialfeuchte- und Temperaturmessgerät

GMH 3830 ohne Zubehör

Anwendungen: Präzisionsmessungen von Schnittholz, Spannplatten, Furnieren, Sägemehl, Holzspäne, Holzwolle, Flachs, Stroh, Heu, Beton, Gasbeton, Ziegel, Estrich, Putz, Kalkmörtel, Zementmörtel, Papier, Karton, Textilien, Isolierstoffen usw.

Anwender: Architekten, Gutachter, Sachverständige, Wohnungsbauunternehmen, Maler, Innenausbauer, Schreiner, Parkettverleger, Fliesenleger, Holzverarbeitende Betriebe, technische Holz Trocknung, Baufirmen, Wasserschadensanierung, Textilindustrie usw.

Technische Daten:

Meßprinzip:

Feuchte: Resistive Materialfeuchtemessung nach DIN EN 13183-2:2002
Temperatur extern: Thermoelement, NiCr-Ni (TypK)
Temperatur intern: NTC

Kennlinien: 490 Materialkennlinien

Meßbereich:

Feuchte: 4,0 bis 100,0 % Gewichtsfeuchte (abhängig von jeweiliger Materialkennlinie)
Temperatur: -40,0...+200,0°C (-40,0...+392,0°F)

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

Auflösung: 0,1% bzw. 0,1°C (0,1°F)

Gerätegenauigkeit: (bei Nenntemperatur)

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

Bau: ±0,2 % Gewichtsfeuchte (Abweichung zur jeweiligen Kennlinie)

Temperatur (extern): ±0,5% v. MW ±0,3°C

Temperaturkompensation:

automatisch oder manuell

Sensoranschluß:

Feuchte: BNC
Temperatur: thermospannungsfreie NiCr-Ni-Buchse

Nenntemperatur: 25°C

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 (12,4mm bzw. 7mm hoch), sowie weitere Hinweispeile.

Bedienelemente: 6 Folientaster

Ausgang: 3-pol. Klinkenbuchse Ø3,5mm, wahlweise serielle Schnittstelle oder Analogausgang

- **serielle Schnittstelle:** über galv. getrennten Schnittstellenkonverter GRS3100, GRS3105 bzw. USB3100 (Zubehör) direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PC's anschließbar.

- **Analogausgang:** 0 - 1V, frei skalierbar

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5-12V Gleichspannungsversorgung (passendes Netzgerät: GNG10/3000).

Batteriewechselanzeige: Δ u. ' bAt '

Stromverbrauch: ca. 2,5 mA

Maße / Gewicht: 142 x 71 x 26mm, 155g

Gehäuse: aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, Frontseitig IP65, integrierter Aufhänge-/Aufstellbügel

Funktionen:

Hold: Einfrieren des aktuellen Meßwertes auf Tastendruck

Auto-Hold: Automatisches Einfrieren eines konstanten Meßwertes

Sort: Begrenzung der Materialauswahl auf bis zu 8 Favoriten

Auto Power Off: 1...120min, deaktivierbar

Zubehör:

SET 38 HF (Holzfeuchteset)



Inhalt: GKK3500 (Koffer), GMK 38 (Meßkabel), GSE 91 (Schlagelektrode), GST 91 (Meßnägel), GTF38 (Temperaturfühler)

SET 38 BF (Holz- und Baufeuchteset)



Inhalt: GKK3500 (Koffer), GMK 38 (Meßkabel), GSE 91 (Schlagelektrode), GST 91 (Meßnägel), GTF38 (Temperaturfühler), GMS300/91 (Meßstäbe), GBSK91 (Bürstensonnen), GLP 91 (Leitpaste)

GRS 3100 RS232-Schnittstellenkonverter

USB 3100 USB-Schnittstellenkonverter

GB 9 V Ersatzbatterie

GNG 10 / 3000 Netzgerät

Sonderzubehör, Ersatzteile:



GMK 38

Meßkabel (BNC auf 2 x Bananenstecker) ca. 1m lang



GHE 91

Hohlhammerlektrode



GSE 91

Schlagelektrode



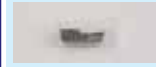
GEG 91

Griff zum Umbau der Schlag-elektrode



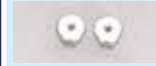
GSG 91

Umgebaute Schlaglektrode mit GSE91-Vorderteil und Griff GEG91



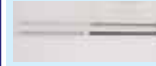
GST 91

Stahlstifte (je 3 Stück 12, 16 und 25 mm lang) in Plastikdose



GOK 91

Oberflächen - Meßkappen (Paar) (zum Aufschrauben auf eine GSG91 o. GSE91)



GMS 300/91

Meßstäbe 300 mm lang (Paar) für Holzspäne, Holzwolle, Papier, Pappe, Sand etc. (zum Aufschrauben auf eine GSG91 o. GSE91)



GBSK 91

Bürstensonde (Paar) kurz für Tiefen bis ca. 100 mm



GBSL 91

Bürstensonde (Paar) lang für Tiefen bis ca. 300 mm



GLP 91

Leitpaste 100 ml, für Oberflächenmessung und Tiefenmessung in Mauerwerken, Estrich etc. unter Verwendung von Bürstensonnen



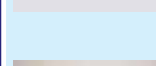
GSR 91

Rollensensor zur Oberflächenmessung an laufenden Bahnen aus Papier, Textilien etc.



GSP 91

Sensor zur Oberflächenmessung von Papier, Textilien etc.



GSP 91 ES

Ersatz-Sensorelement für GSP 91



GSF 38

Stechfühler 1m lang mit Handgriff und 1m Anschluß-Kabel (für große Holzwolleballen, Hackschnitzel usw.)



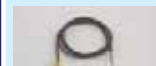
GEF 38

Flachelektrode (für Estrich, Papier usw.)



GPAD 38

Prüfadapter



GTF 38

potentialfreier externer NiCr-Ni-Temperaturfühler (notwendig bei unterschiedlichen Temperaturen von Holz und Meßgerät)



GKK 3500

Koffer (394 x 294 x 106 mm) mit Aussparungen für Gerät und Zubehör



ST-RN

Geräte-Schutztasche mit ausgestanzten Sensor-Anschlüssen (passend für GMH 3830, GMH3850)

Abb.: GMH3830 in ST-RN

Zubehör nur für GMH 3810:



GMK 3810

Meßkabel (2 x Bananenstecker auf 2 x Bananenstecker) ca. 1m lang, inkl. Buchsenadapter für GMH3810. Ermöglicht den Anschluß von oben aufgeführten Zubehörtteilen (außer GSF38 und GTF38) an ein GMH3810.



GST 3810

Ersatz-Meßnadeln (10 Stück) in Plastikdose