

## **GMH 3830 appareil de mesure de température et d'humidité des matériaux avec set 38 BF pour la mesure d'humidité (bois et bâtiment)**

### **LE GMH 3830 possède**

- 466 types d'arbres répertoriés
- 28 types de matériaux de construction
- Caractéristiques pré-configurées pour une utilisation agricole : paille, foin, lin, maïs, copeaux de bois, blé, orge
- Estimation de l'humidité en 9 étapes
- Indication de l'humidité du matériau (u) ou du taux d'humidité (w)
- Connexion d'un terminal à une sonde de température externe (type K)
- Interface série
- sortie analogique 0-1 V,

Description : Entièrement repensé, le GMH 3830 vous offre des atouts incomparables en termes d'ergonomie, de convivialité, de fonctionnalité et de précision lors de vos travaux de mesure. L'humidité absolue du matériau (parmi 494 types) s'affiche directement et est automatiquement convertie en taux d'humidité. Fini le temps des tableaux de conversion complexes ! Vous disposez en outre d'une estimation immédiate de l'état de chacun des matériaux mesurés (mouillé/humide/sec).

### **Contenu de la livraison**

- GMH 3830 avec pile et mode d'emploi anglais, allemand, simplifié français

\*Caractéristiques techniques sous réserve de modifications



### **Contenu du set 38 BF pour la mesure d'humidité du bois et du béton, crépi, chape, plâtre, etc.,**

- mallette GKK 3500
- GMK 38 câble de connection à l'appareil GMH 3830
- Electrode d'impact GSE 91
- 9 clous en acier sans tête (3 x 12, 3 x 16 et 3 x 25 mm)
- sonde de température GTF 38
- 2 sondes GSK91
- jauges GMS 300/91, 300 mm de long
- Pâte conductrice GLP 91



L'appareil GMH 3830 peut être utilisé avec d'autres sondes en option, par exemple, sonde de température et d'humidité pour le foin, copeaux de bois.

# GMH 3830 appareil résistif de mesure de la température et de l'humidité des matériaux

| Caractéristiques techniques        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principes de mesures               |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Humidité                           | Mesure de l'humidité des matériaux par méthode électrique par résistance selon DIN EN 13183-2-2002                                                                                                                                               |
|                                    | Température externe NiCr-Ni (type K)                                                                                                                                                                                                             |
|                                    | Température interne : NTC                                                                                                                                                                                                                        |
| Caractéristiques                   | 494 matériaux enregistrés dont 464 caractéristiques de bois et 28 de matériaux tels que béton, crépi, chape, plâtre, etc., et 9 caractéristiques pré-configurée pour une utilisation agricole tels que paille, maïs, copeaux de bois, blé, orges |
| Consommation                       | env 5 mA                                                                                                                                                                                                                                         |
| Plage de mesure                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Humidité                           | 0,0 à 100% (hum. des matériaux) (suivant caractéristiques)                                                                                                                                                                                       |
| Température                        | - 40°C ... + 200°C                                                                                                                                                                                                                               |
| Estimation de l'humidité           | 9 niveaux (mouillé à sec)                                                                                                                                                                                                                        |
| Résolution                         | 0,1% ou 0.1 °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Précision de l'appareil            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bois                               | ± 0,2% (humidité des matériaux) (écart de caractéristique dans une plage de 6 à 30%)                                                                                                                                                             |
| Matériaux de construction          | ± 0,2% (humidité des matériaux) (écart de caractéristique)                                                                                                                                                                                       |
| Température (externe):             | ± 0.5% de la valeur mesurée ± 0.3°C                                                                                                                                                                                                              |
| Compensation de température        | automatique ou manuelle                                                                                                                                                                                                                          |
| Connexion capteur                  | Humidité : BNC                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    | Température : Fiche NiCr-Ni sans tension thermique                                                                                                                                                                                               |
| Température nominale               | 25 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Température de fonctionnement adm. | - 25°C à + 50°C                                                                                                                                                                                                                                  |
| Température de stockage            | - 25°C à + 70°C                                                                                                                                                                                                                                  |
| Humidité relative                  | 0 ... 95% H.R. (sans condensation)                                                                                                                                                                                                               |
| Affichage                          | LCD 2 lignes de 4 chiffres (12.4mm et 7 mm de haut ) + flèche directionnelle                                                                                                                                                                     |
| Dispositif de commande             | 6 touches tactiles                                                                                                                                                                                                                               |
| Sortie                             | Fiche jack femelle 3 broches Ø 3.5 mm interface série ou sortie analogique au choix                                                                                                                                                              |
| Interface série                    | Raccordement direct à l'interface RS232 ou USB d'un PC via un convertisseur d'interface à séparation galvanique GRS3100/GRS3105 ou via USB3100 (accessoire)                                                                                      |
| Alimentation                       | Pile 9V type IEC 6F22 et fiche secteur supplémentaire pour une alimentation externe de 10.5-12V (adaptateur secteur compatible : GNG 10/3000)                                                                                                    |
| Consommation                       | enc 2.5 mA                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poids                              | 142 x 71 x 26 mm, 175 g                                                                                                                                                                                                                          |
| Boîtier                            | ABS anti-choc, clavier souple à membrane, glace anti-buée, IP65 sur la partie avant, étrier de support/suspension intégré                                                                                                                        |
| Fonctions                          | Hold «Gel» de la valeur instantanée par pression du bouton, hold auto «gel automatique» d'une valeur constante, tri (sort) choix des matériaux limité à 8 favoris, arrêt automatique 1-120 min (désactivable)                                    |

## GMH 3830 appareil résistif de mesure de l'humidité des matériaux

### Kit de mesure 38 BF en option pour mesurer l'humidité dans les matériaux de construction et le bois

Comprend

- GMK 38 - câble de connexion
- GSE 91 - électrode d'impact
- GST 91 - clous en acier (3 pièces de chaque 12, 16 et 25 mm de long) dans une boîte en plastique
- GTF 38 - Sonde de température isolée
- GMS 300/01 Broches de mesures, 300mm de long
- GBSK 91- sonde type balai (paire) 100mm de long
- GLP 91- pâte conductrice 100 ml
- Valise en plastique GKK 3500 avec mousse prédécoupée.



### Kit de mesure 38 HF en option pour la mesure d'humidité du bois

Comprend

- GMK 38 - câble de connexion
- GSE 91 - électrode d'impact
- GST 91 - clous en acier (3 pièces de chaque 12, 16 et 25 mm de long) dans une boîte en plastique
- GTF 38 - Sonde de température isolée
- Valise en plastique GKK 3500 avec mousse prédécoupée.



### Kit de mesure 38 MPA en option pour l'utilisation dans la construction en bois collé selon DIN 1052-1 + bois

Comprend

- GMK 38 - câble de connexion
- GHE 91 - électrode piston
- GST 91 - clous en acier (3 pièces de chaque 12, 16 et 25 mm de long) dans une boîte en plastique
- GTF 38 - Sonde de température isolée
- Valise en plastique GKK 3500 avec mousse prédécoupée.



### Application possibles avec le GMH 3830 :

Mesures précises des bois de sciage, panneaux agglomérés, contreplaqué, sciure, copeaux et fibre de bois, lin, maïs, paille, blé, orge, foin, chaume, fourrage, béton, béton cellulaire autoclavé, briques, planchers, enduit et plâtre, mortier de chaux, mortier au ciment, papier, carton, textile, etc..

