

# GMH 3830 appareil de mesure de la température et de l'humidité copeaux de bois, grains, paille, foin...

## Mesure de l'humidité dans les matériaux optimisée

Outil universel pour la prévention des pertes et d'assurance qualité.

Deux sondes de mesure et un dispositif d'insertion ont été développées et optimisées pour une utilisation dans les matériaux suivants dans l'agriculture, pour contrôler l'humidité et la température

- humidité du foin
- l'humidité de la paille
- l'humidité des grains
- l'humidité des copeaux de bois
- ainsi que la mesure de température supplémentaire.

La sonde de pénétration ( avec capteur de température), longueur 107 cm ou 43 cm, robuste avec une câble d'environ 1m est parfaitement adaptée à la mesure des copeaux de bois, sciure de bois. Insérez la sonde dans le milieu de mesure, l'humidité du matériau vous sera donnée rapidement et facilement.

## Caractéristiques techniques de la sonde (avec capteur température)

Sonde GSF 50TF:

Gamme de mesure température: 0 ... +100 °C

Gamme de mesure d'humidité : 0,0 ... 100,0 % u (référée à la masse sèche— dépendant de la courbe du matériau)

longueur: 110 cm

câble de connexion 1 m.

Application : copeaux de bois, sciure, laine de bois, foin, grains

## LE GMH 3830 contient

- 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. Mode d'emploi simplifié en français
- sonde GSF 50TF, longueur 110cm ou GSF 50TFK, longueur 43 cm, avec câble de connexion 1m

\*Caractéristiques techniques sous réserve de modifications



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

avec sonde de pénétration pour mesure de température et d'humidité de la paille, du foin, du blé, du maïs, de l'orge, des copeaux de bois.

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-configurées 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)