



**Certificat  
d'ajustage**

## Humidimètre à pointes HM 100

**Nouveau**

**CE**



### ■ Fonctions

- Indication du pourcentage d'humidité pour 4 types de matériaux différents
  - > Bois dur
  - > Bois tendre
  - > Béton et plâtre
  - > Brique
- Affichage du maximum et du minimum pour chaque type de matériaux
- Capuchon de protection et d'auto-test

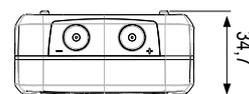
### ■ Caractéristiques techniques

<b>Affichage</b> .....	4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 34,9 mm. 2 ligne de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 ligne de 5 digits de 16 segments (unité)
<b>Boîtier</b> .....	Anti-choc ABS, protection IP54
<b>Clavier</b> .....	Métallisé comprenant 5 touches
<b>Conformité</b> .....	Compatibilité électromagnétique (norme NF EN 61326-1)
<b>Alimentation</b> .....	1 pile alcaline 9V 6LR61
<b>Ambiance</b> .....	Gaz neutre
<b>Température d'utilisation (appareil)</b> .....	de 0 à 50°C
<b>Température de stockage</b> ...	de -20 à +80°C
<b>Auto-extinction</b> .....	réglable de 0 à 120 min
<b>Poids</b> .....	200 g
<b>Langues</b> .....	Français, anglais
<b>Pointes</b> .....	inox, remplaçable



### ■ Dimensions

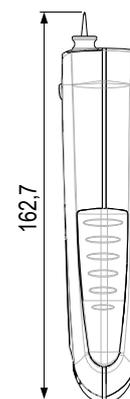
• Vue du plastron



• Vue de face



• Vue de profil



## Spécifications

Numéro	Désignation	Détail	Gamme de mesure	Précision*
1	Bois tendre	Bouleau, Hêtre, Epicéa, Mélèze, noyer, Cerisier	De 10,0 à 93,7 %	± 1 %
2	Bois dur	Chêne, Pin, Erable, Frêne, Pin Douglas	De 8,0 à 78,5 %	± 1 %
3	Béton et plâtre		De 1,0 à 2,5 %	± 1 %
4	Brique		De 0,0 à 22,9 %	± 1 %

\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

## Principes de fonctionnement

### Mesure de la résistance électrique

La méthode de détermination de l'humidité des matériaux utilisée quasi exclusivement jusqu'à ces dernières années, et encore aujourd'hui, est la mesure de la résistance électrique des matériaux.

Un matériau sec oppose une très grande résistance au courant électrique. En effet, la présence d'eau dans le matériau modifie la réaction de ce matériau lorsqu'il est soumis à un courant électrique : plus il y a d'eau plus faible est sa résistance et plus facile est la circulation du courant. Si l'on considère cette variation de la résistance en fonction de l'humidité du matériau, on observe une régularité précise qui, à de rares exceptions près, suit une courbe comparable avec presque toutes les essences de bois et les types de béton, plâtre et brique. Ainsi, un appareil de mesure capable d'indiquer la résistance d'un matériau peut fournir une mesure directe de l'humidité présente à l'aide d'un échelle donnée.

### Principe de la mesure

Le principe consiste à faire passer un courant électrique entre deux pointes enfoncées dans le matériau comme le montre la figure ci-dessous. L'eau étant conductrice, plus le matériau sera humide, plus le courant passera.

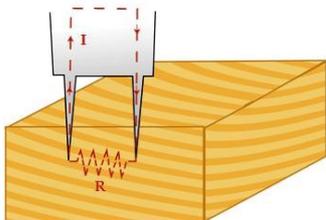


Figure 1 : Principe de mesure de la résistance électrique dans du bois

## Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

## Livré avec ...



● Livré avec ○ Option

DESCRIPTION	HM 100 S
Capuchon de protection	●
Deux jeux de pointes	●
Certificat d'ajustage	●
Sacoche de transport	●
Certificat d'étalonnage	○

## Accessoires (Voir fiche technique associée)

PH100	CE 100
Un jeu de deux pointes supplémentaires	Coque de protection élastomère avec piètement et aimant 

## Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)