

## HUMIDIMETRE non destructif

Cet humidimètre est par sa taille, léger par son poids, facile à porter et bien que complexe et avancé technologiquement, facile à utiliser. Sa conception accordera beaucoup d'années d'utilisation si les techniques d'utilisation appropriées sont suivies. Veuillez lire les instructions suivantes soigneusement et maintenir toujours ce manuel à portée de main.

### 1. DISPOSITIFS

C'est un instrument puissant et souple pour mesurer et diagnostiquer l'humidité dans les bâtiments et matériaux de construction. Ce produit permet de mesurer des niveaux d'humidité des éléments de bâtiment tels que des murs, des planchers et d'autres matériaux de construction simplement de 2 manières différentes. un bilan détaillé de l'état d'humidité peut être ainsi obtenu.

- \* L'affichage numérique donne la lecture exacte sans estimation ou erreurs tandis qu'un témoin lumineux de code à couleurs (LED) indique l'état d'humidité du matériel. Cette présentation combinée à la mesure d'humidité, aide l'utilisateur à tracer l'ampleur des problèmes et à surveiller des changements de condition avec précision.
- \* cet instrument utilise un circuit LSI à micro-ordinateur avec base de temps pour offrir une grande précision.
- \* Des valeurs d'alarme peuvent être placées par des utilisateurs.
- \* Mise hors tension automatique.
- \* Peut communiquer avec un ordinateur de PC pour des statistiques et impression par le câble en option et le logiciel pour l'interface de RS232C.

### 2. CARACTÉRISTIQUES

Affichage : 4 chiffres, 10 millimètres d'affichage à cristaux liquides et indication de code à couleurs LED

La LED verte représente un état sûr et sec à l'air.

La LED jaune représente un état limite.

La LED rouge représente un état humide.

Gamme de mesure : 0-80% (quand code=cd10))

Profondeur d'induction : jusqu'à 50mm

Code de mesure : (Se référer à l'annexe à la page 7)  
20 codes pour différents matériaux

Précision :  $\pm 0.5\%$  ou  $\pm 0.5\%$

Interface de PC : Interface de RS232C

Alimentation : 4x1.5.Batteries (UM-4)

Mise hors tension : 2 modes

Manuel au loin à tout moment

Mise hors tension automatique après 5 minutes d'inutilisation

Conditions de fonctionnement : Température : 0-50 °

Humidité : en-dessous de 90%

Dimensions : 165x62x26mm Poids  
: 119g (sans les batteries)

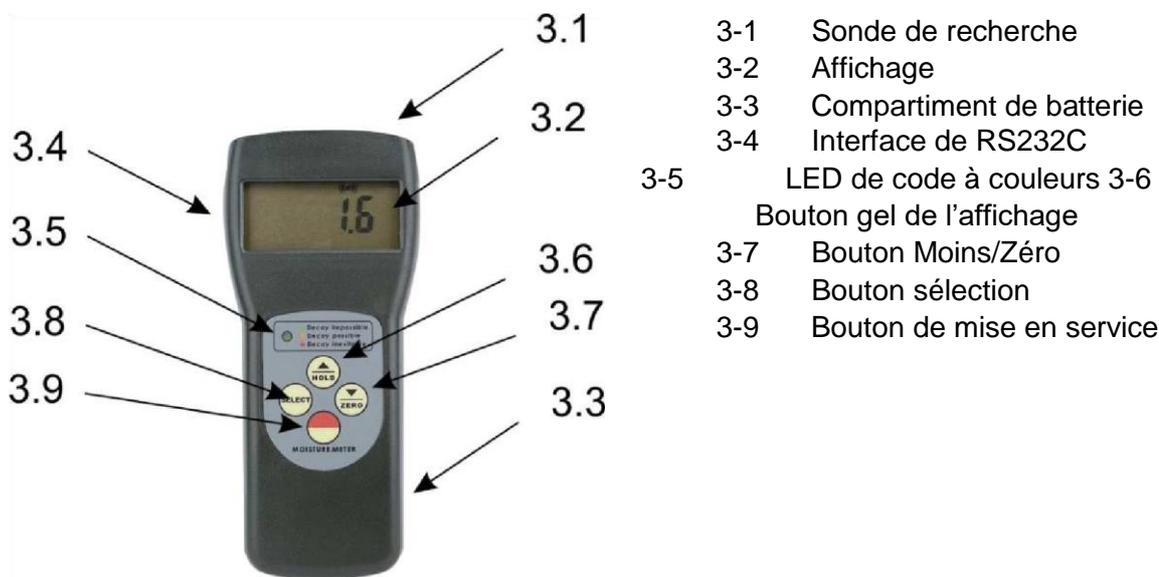
Accessoires standard inclus :

1 mallette de transport 1.

1 manuel d'exploitation 1.

Accessoire en option : Câble et logiciel pour RS232C

### 3. DESCRIPTIONS DU PANNEAU AVANT



## 4. PROCÉDÉ DE MESURE

4.1 Enfoncer la touche de puissance et libérer pour mettre l'appareil en service.

4.2 Pour vérifier si le code matériel est exact en pressant la touche 3.8, Ce code peut être changé par les touche 3.6 et 3.7

. Ici le « Cd » est l'abréviation pour le code et « xx » est le numéro de matériel. Plus la densité du matériel pour être mesuré est grande, plus le code matériel à choisir est grand. Pour l'humidité de mesure dans le mur en béton, l'utilisateur peut choisir le code autour de « cd18 ». Veuillez se référer l'annexe à la page 7 en choisissant le code. Ce code est seulement pour la référence due à beaucoup de facteurs incertains pour que les matériaux soient mesurés.

Les facteurs affectant le choix du code de matériel sont nombreux, beaucoup de facteurs peuvent affecter le code matériel, par exemple, différents endroits, sol différent même si dans un même lieu mèneront au code différent. La meilleure de s'assurer du code matériel est basée sur les essais standard par le séchage au four des échantillons du matériel à mesurer. Le code par lequel la mesure résultante est la plus proche de ceux sécher au four est une de ces méthodes.

### 4.3 Mesure d'humidité

Placer la sonde de recherche contre la surface du matériel tel que le mur, le plancher etc

Lire la valeur du niveau d'humidité sur l'affichage et noter l'état d'humidité du matériel indiqui la LED de code à couleurs.

Pour tenir la valeur maximale pendant les mesures, enfoncer juste la touche d'A/HOLD jusqu'à ce que le symbole « maximum » apparaisse sur l'affichage. Pour montrer des valeurs instantanées, enfoncer cette touche HOLD encore jusqu'à ce que le symbole « maximum » disparaisse de l'affichage.

### 4.4 calibrage zéro

Les dispositifs de mise à zéro permettent à l'utilisateur de compenser l'effet de changement de température et d'humidité.

Appuyer sur la touche 3.9. Garder la sonde de recherche à au moins 50cm de la surface de n'importe quel matériel. Presser alors la touche 3.9 pour que l'affichage soit à « 0 » si d'autres chiffres sur l'affichage. L'humidimètre est maintenant mis à zéro.

## 5. LIMITES D'ALARME

5.1 Il y a une LED colorée codée indiquant le statut de l'humidité. Il est commandé par 2 limites d'alarme. Les réglages d'usine sont comme suivent.

AL1 =13 et AL2 =18

Si la lecture est <AL1, la LED verte est allumée. Si la lecture est >AL2, la LED rouge est allumée. Si la lecture se trouve entre AL1 et AL2, la LED jaune est allumée.

Les utilisateurs peuvent changer les limites d'alarme selon leurs besoins

Comment fixer les limites d'alarme

Presser la touche 3.8 et ne pas la libérer jusqu'à ce que « ALPE ou AL2 » apparaisse sur l'affichage. Il faut environ 7 à 9 secondes.

Une telle valeur peut être changée en pressant la touche 3.7 ou 3.8. Presser la touche choisie pour retourner à l'état de mesure. Si la deuxième limite AL2 est moins que la première limite AL1, le réglage n'est pas correct et les arrangements d'usine pour AL1 et AL2 sont reconstitués à AL1=13 et à AL2=18 automatiquement.

## 6. CONSIDÉRATIONS

Veillez la maintenir dans un endroit sec et sans poussière.

Le résultat de mesure peut être différent si en prenant la mesure dans différentes directions de la surface. C'est parce que l'eau dans le matériel n'est pas distribuée également.

## 7. REMPLACEMENT DE BATTERIE

Quand il est nécessaire de remplacer la batterie, le symbole de batterie « je • 13 » apparaîtra sur l'affichage.

Faire glisser le couvercle des batteries (3-3) de l'instrument et enlever les batteries.

Installer les nouvelles batteries (4x1.5vAAA/UM-4) correctement en respectant leur polarité.

Si l'instrument ne doit pas être employé pour une période prolongée, enlever les batteries.

## 8. ANNEXE

Densité (kg/m <sup>3</sup> )	Code	Matériau <small>Seulement pour référence</small>
200	1	
220	2	
240	3	mousse, Bois tendre
320	4	
400	5	feutre, tourbe, Charbon de bois
440	6	
480	7	coke
520	8	
560	9	placage bois, carton gris
600	10	
800	11	cuir, scories, kérosène, alcool, polyéthylène
1000	12	charbon mou, bambou, paraffine, ABS
1200	13	verre organique, asphalte, chaux
1400	14	
1600	15	bakélite, panneau de fibres agglomérées, caoutchouc
1800	16	pierre, sable (sec), Brique argileuse
2000	17	sable (humide), maçonnerie, brique réfractaire
2200	18	verres de quartz, Béton, amiante. plâtre

2500	19	Verre, marbre
3000	20	Granit, magnétite, chaux blanche