

Surveymaster™

Humidimètre à double fonction Protimeter

Le Surveymaster™ peut aider les professionnels de la construction, tels que les entrepreneurs, les géomètres, les constructeurs d'habitation et les architectes, à évaluer les niveaux d'humidité des bâtiments lors des activités de construction et de remise en état. L'humidité excessive dans les bâtiments risque de détériorer et de dégrader les composants et les finitions décoratives. Les professionnels qui participent à l'identification, la gestion et la résolution des problèmes d'humidité ont besoin d'outils qui les aident à :

- Identifier l'ampleur de la pénétration de l'humidité
- Diagnostiquer la cause du problème
- Surveiller les modifications du niveau d'humidité

Les humidimètres et hygromètres Protimeter satisfont pleinement à ces exigences. Le Surveymaster™ est le choix privilégié des professionnels pour étudier l'humidité dans les bâtiments.



Deux modes de fonctionnement

Cet humidimètre fiable possède deux modes de fonctionnement : Recherche et Mesure. Ces fonctions peuvent permettre à l'utilisateur de distinguer l'humidité en sous-surface et en surface, ce qui constitue une information essentielle lorsqu'on veut établir l'ampleur et la cause d'un problème d'humidité.

Mode Recherche : non évasif

Le mode Recherche est utilisé pour évaluer le niveau d'humidité sous la surface de murs et de planchers solides, indépendamment des conditions de surface. La profondeur nominale de la mesure est de 3/4 pouces (19 mm) ; cela dépend de la densité et d'autres caractéristiques du matériau qui est mesuré. Lorsqu'il est placé contre la surface, comme illustré ci-dessous, l'instrument envoie un signal dans le matériau. Le niveau d'humidité relative s'affiche sur l'écran numérique et son niveau d'humidité s'affiche sur l'échelle de lumières à code couleur. Cette présentation de la mesure permet à l'utilisateur de :

- Vérifier s'il y a de l'humidité derrière les revêtements muraux et sols comme les carrelages et le vinyle.
- Évaluer, en termes relatifs, si le matériel est à l'état sec, limite ou humide.
- Cartographier l'étendue du problème de façon numérique.
- La fréquence radio sans broche non invasive peut détecter de l'humidité dans des endroits où elle n'est pas toujours visible, jusqu'à 3/4 po. (25,4 mm) en dessous de la surface.
- Ce mode de mesure n'est pas compromis par la présence d'humidité en surface.

Applications : les bacs de douche, derrière les carreaux en céramique, les finitions, les taches d'eau, les revêtements de sol carrelés et en vinyle, autour de toilettes, les cloisons sèches, les sols et murs souterrains, le plâtre, la maçonnerie, le béton et les blocs en béton.

Remarque : Les additifs métalliques dans le béton peuvent créer des lectures positives erronées.



Mode Mesure : à broches

Ce mode est utilisé pour mesurer le niveau d'humidité à la surface et en profondeur incrémentale, lorsqu'il est utilisé avec les sondes auxiliaires. Les relevés du mode Mesure sont précis et spécifiques de la zone de contact immédiate des électrodes. Le pourcentage d'humidité réel du bois s'affiche sur l'écran numérique et le niveau d'humidité correspondant s'affiche sur l'échelle de lumières à code couleur. Les valeurs d'équivalent en humidité du bois (WME) s'affichent pour les autres matériaux de construction non conducteurs et poreux.

- Les sondes à broches mesurent l'humidité dans le bois et d'autres matériaux de construction (utilisez le tableau fourni sur l'étalonnage des espèces de bois pour obtenir des lectures plus précises)
- Les sondes pour murs épais détectent la présence d'humidité dans l'isolation des murs, les structures souterraines et en surface

Options

- La sonde pour systèmes de finition de l'isolation extérieure (EIFS) détecte l'humidité dans les systèmes de finition de l'isolation extérieure.
- Électrode-marteau pour les applications de parquets

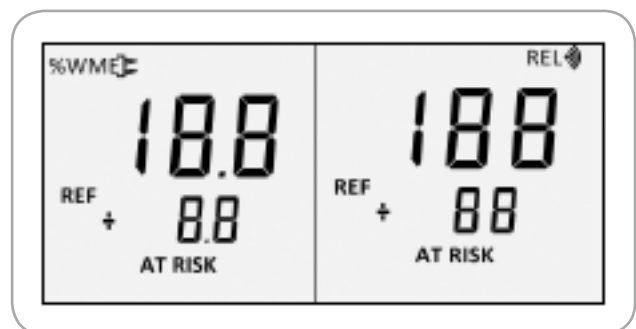
Applications : le bois et les sols en bois, les sous-planchers, les cloisons sèches, le béton et les blocs de béton, le stuc, le plâtre, la maçonnerie et les EIFS.



Mode Référence (en instance de brevet)

En mode Broche et Dépistage, il est possible d'utiliser le Mode Référence de Protimeter (dont le brevet est en instance). Le mode Référence peut être utile lorsque l'on essaie de déterminer quels matériaux se trouvent au-dessus ou en dessous d'un point de référence ou d'une norme sèche.

Mesurez la norme sèche ou le matériau de base jusqu'à ce que le relevé de l'appareil de mesure soit stable, puis appuyez pendant quelques secondes. Ceci mémorisera le relevé jusqu'à ce que les changements de mode de l'appareil de mesure soient désactivés. Désormais, tous les relevés pris par la suite s'afficheront normalement, mais vous verrez en dessous un deuxième relevé qui vous indique si le matériau est mesuré au-dessus ou en dessous du relevé d'origine.



Surveymaster™ Spécifications

Évaluation de l'humidité rapide, non invasive et à broches dans les matériaux de construction. Détecte l'humidité directement dans les matériaux comme le béton et sous les revêtements de sol et de murs tels que les carrelages, le bois et le vinyle.

Gamme

70 à 999 relative (non invasive)
Sec (vert) — 70-169
À risque (jaune) — 170-199
Mouillé (rouge) — 200-999

Équivalent en humidité du bois 7,9 % à 99 % (mesure à broches)

Sec (vert) — 7-16,9
À risque (jaune) 17-19,9
Mouillé (rouge) — 20-99,9

Écran 1

LCD numérique rétro-éclairé

Écran 2

60 LED verte (sec), jaune (à risque) et rouge (mouillé)

Profondeur de l'humidité

Non invasive (RF) jusqu'à 3/4 po. (19 mm)
Broche jusqu'à 1/2 po. (12,7 mm)

Valise

Pochette avec boucle de ceinture.

Alimentation

9 V (fourni)

Garantie

2 ans sur les défauts mécaniques ou de fabrication.
Ne comprend pas les pièces d'usure ou les accessoires.

Options

Électrode-marteau

BLD5055

Sonde EIFS

BLD5070

Numéro de la pièce

BLD5365

Caractéristiques techniques

Approvisionnement standard

Instrument, sondes pour murs épais de 5 po. (127 mm), sonde d'humidité, calcheck, 2 broches de rechange, pochette et instructions

Poids, y compris les batteries

225 g (8 oz.)

Dimensions

190 mm x 70 mm x 49 mm (7,5 po x 2,75 po x 1,9 po)

Batterie

Une 6F22R de 9 V

Caractéristiques

Caractéristiques réglables par l'utilisateur :

- Mise à l'arrêt automatique de 1-6 min.
- Fonction de maintien
- Rétro-éclairage activé / désactivé.
- Son activé / désactivé.
- Indicateur Sec, À risque et Mouillé activé / désactivé.

Amphenol
Advanced Sensors

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

© 2014 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice. Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or trademarks of their respective owners.

AAS-920-085A-FR - 05/2014