

# MMS2

## Système de mesure complet de l'humidité Protimeter

Le tout nouveau MMS2 représente la toute dernière technologie Protimeter dans une conception intuitive, robuste et entièrement fonctionnelle. Si vous faites des études sur les immeubles, contrôlez des habitations, une construction après une inondation ou testez l'humidité du béton pour l'application d'un revêtement, le MMS2 est la solution qu'il vous faut.

- Mesure de l'humidité avec broche
- Mesure de l'humidité non invasive
- Mesure de la température IR sans contact
- Mesure de l'humidité relative et de la température avec un temps de réponse rapide.

### Avantages

- Diagnostics complets de l'humidité d'un bâtiment avec un instrument simple d'utilisation
- Hygromètre à réponse rapide permettant d'accélérer la conduite d'études sur les immeubles
- Pas utile de le brancher sur des accessoires multiples



### Caractéristiques

- Interface utilisateur intuitive avec écran couleur
- Consignation des données
- Mise à niveau du matériel possible
- Calculs psychrométriques
- Mesure de la température sans contact avec la surface grâce au pointeur laser



# Systeme de mesure de l'humidité quatre en un

Permet de mesurer l'humidité dans le bois et les planchers en bois, les cloisons sèches, le béton et les blocs de béton, le stuc, le plâtre, la maçonnerie et les autres matériaux de construction.

**Measure (Mesure)** (mode broche) permet de diagnostiquer le volume d'intrusion d'humidité afin d'évaluer les dommages et de contrôler la déshydratation des structures du bâtiment.

- Utilisez la broche intégrée ou la sonde d'humidité à utilisation intensive enfichable pour mesurer les zones difficiles d'accès
- Utilisez les sondes à broches pour murs épais pour mesurer l'humidité dans les murs, l'isolation des murs, les structures souterraines et en surface
- Utilisez les accessoires, tels que les sondes marteau, pour mesurer en profondeur

**Search (Rechercher)** (mode non invasif) permet de faire des mesures derrière les carreaux en céramique, les finitions, les tâches d'eau, les revêtements de sol carrelés et en vinyle, le bois, les parois sèches, le plâtre, la maçonnerie, le béton et les blocs de béton.

- La fréquence radio sans broche non invasive peut détecter l'humidité jusqu'à 19 mm sous la surface
- Le mode Search (Rechercher) n'est pas affecté par l'humidité de surface

**Hygrometry (Hygrométrie)** permet de mesurer ou de contrôler que les immeubles disposent d'une aération adéquate influant sur la qualité de l'air intérieur et les problèmes d'humidité.

- Réalise des mesures de l'humidité relative et la température, du point de rosée et de la température de surface, de la proximité de surface par rapport au point de rosée (condensation) et des grains par livre (453,6 grs), ainsi que plusieurs calculs psychrométriques
- Permet de mesurer des équipements, tels que des déshumidificateurs
- Mesure l'humidité relative d'équilibre dans les sols en béton en recourant à la méthode de la sonde sur site
- Utilisé pour détecter les conditions favorables à la prolifération de moisissures et de champignons, ce qui peut à terme provoquer de mauvaises conditions de vie.

## Surface Temperature (Température de surface) (IR)

contrôle la température à la surface grâce à un pointeur laser, calcule la proximité par rapport au point de rosée.



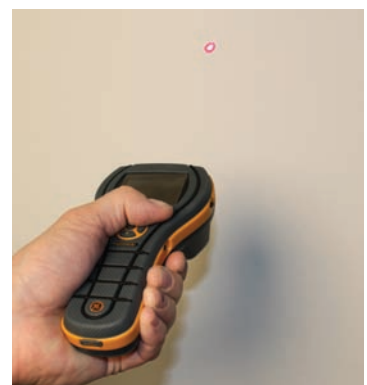
Measure  
(Mesure)



Search  
(Rechercher)



Hygrometry  
(Hygrométrie)

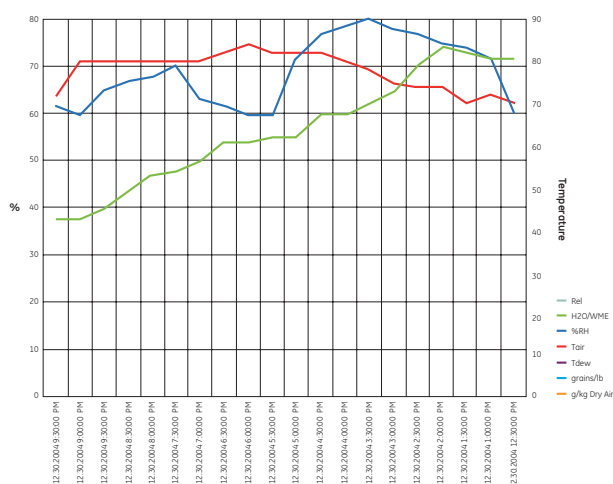


Infrarouge

# Fonctions de stockage des données

Quand il faut enregistrer des relevés environnementaux concis et précis, le MMS Plus s'en charge. Ses capacités à enregistrer instantanément des données par la simple pression d'un bouton et à enregistrer des données en continu lorsqu'on le laisse sur le site font de cet appareil un instrument idéal pour un grand nombre d'applications, notamment :

- Études sur les immeubles
- Restauration après les incendies et les inondations
- Mesure de l'humidité des sols en béton
- Qualité de l'air intérieur
- Santé environnementale



# Mesure de l'humidité des sols en béton

Le MMS2 peut être utilisé pour mesurer l'humidité relative d'équilibre directement sur les dalles en béton. Protimeter a conçu cette méthode plus précise consistant à percer des trous dans le béton, insérer un manchon d'humidité et mesurer l'humidité d'équilibre contenue dans le béton. Si une humidité excessive est détectée, il vous suffit de remplacer le capuchon du manchon pour faire d'autres tests. Cette méthode permet également une construction normale sans déranger la surface de test.

On perce un petit trou dans le béton. Ensuite, on insère un manchon d'humidité et on le recouvre d'un capuchon se trouvant au même niveau que le sol. L'humidité relative de l'air dans le trou d'essai est maintenant au même niveau que le béton qui l'entoure. Les fabricants de produits de revêtement recommandent généralement des relevés d'humidité relative compris entre 75 % et 85 %, selon la perméabilité du produit installé.

Il est possible de relever et de consigner facilement les valeurs de plusieurs sondes Hygrostick. Les valeurs de l'humidité peuvent être relevées en utilisant des manchons d'humidité ou un caisson d'humidité. Il convient d'utiliser des sondes Hygrostick, et non pas Humistick, pour cet essai.



Sonde Quikstick ST POL78751, standard avec tous les kits MMS2 et dotées des mêmes performances que la sonde Quikstick standard. Une sonde Quikstick ST peut rester connectée au MMS 2 tout en utilisant les broches.

# Options de la sonde d'humidité

Le MMS Plus peut être utilisé avec trois types de sonde d'humidité interchangeable : la sonde Hygrostick, la sonde Quikstick et la sonde Quikstick ST. La sonde Hygrostick (grise POL4750) peut être utilisée pour les applications fortement exposées à l'humidité, comme la mesure du béton. La sonde Quikstick (noire POL8750) est un capteur à plage complète, usage général et réponse rapide.



Sonde Hygrostick, référence POL4750, pour les applications fortement exposées à l'humidité.

# Caractéristiques du MMS2

## Poids total

283 g

## Dimensions (LxlxH)

190,5 mm x 94 mm x 56 mm

## Profondeur maximale de l'aiguille

10 mm

## Écran

LCD, couleur

## Batteries (incluses)

9 V

## Garantie

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

## Plage de mesure de l'humidité

Broche (% WME) 8 % à 99, les relevés supérieurs à 30 % sont relatifs

*Non invasif (RF) jusqu'à 19 mm de profondeur*  
60 à 1 000 (relative)

## Plage de la sonde de température de surface IR

-10 °C à 50 °C



Kit de pochette de transport rigide MMS2

## Plage de température de surface infrarouge

Base IR – Avec ratio 12:1 (D:S)

Plage -20°C à 80°C

Précision ±2 °C

## Données Hygrostick (nominales)

Humidité relative 30 % à 40 % (±3 % HR) à 20 °C.

Humidité relative 41 % à 98 % (±2 % ) à 20 °C.

Plage 0 °C à 50 °C, ±0,3 °C

## Données Quikstick et Quikstick ST (nominales)

Humidité relative 0 % à 10 %, ±3 % HR à 20 °C.

Humidité relative 10 % à 90 %, ±2 % HR à 20 °C.

Humidité relative 90 % à 100 %, ±3 % HR à 20 °C.

Plage 0 °C à 50 °C, ±0,3 °C

Réponse nominale 30 % à 90 % et retour à humidité relative de 30 % en 45 secondes à 20 °C

## Stockage des données

Stocke jusqu'à 8 000 résultats avec horodatage à partir de toutes les fonctions de l'instrument en appuyant sur un bouton. Stocke 6 100 résultats avec consignation automatique.

## Options

Description Protimeter MMS2	Référence	Instrument MMS	Quikstick ST	Sonde HD MC	Hygrostick	Câble ext. Hygro/quick	Marteau HD	4broches marteau	Sondes pour murs épais 5" (127 mm)	Sondes pour murs épais 9" (229 mm)	Capteur de temp. de surface	Contrôle étal.	Instructions	Logiciel + câble	Pochette de transport	Pochette de transport rigide
Numéro de la pièce		POL8800	POL8751	BLD5060	POL4750	BLD5802	BLD5055	BLD05297	BLD5018	BLD5020	BLD5808	BLD5086	INS8800	BLD7758	Pou5800-01	BLD9910
Basique ; instrument dans la pochette	BLD8800	o	o	o	n	n	n	n	n	n	n	o	o	n	o	n
Études de base ; instrument et accessoires principaux dans la pochette	BLD8800-S	o	o	o	o	o	n	n	o	n	n	o	o	o	o	n
Kit standard ; instrument dans la pochette rigide	BLD8800-C	o	o	o	n	n	n	n	n	n	n	o	o	o	n	o
Kit d'études ; instrument et accessoires principaux dans la pochette rigide	BLD8800-C-S	o	o	o	o	o	n	n	o	n	o	o	o	o	n	o
Kit de restauration ; instrument, accessoires et électrode-marteau dans la pochette rigide	BLD8800-C-R	o	o	o	n	n	o	o	o	n	n	o	o	o	n	o



www.MMS2meter.com

920-578A