

  
**PROTIMETER**

Appareils de  
mesure de  
l'humidité

C'est l'humidité **INVISIBLE** qui est  
LA PLUS importante



[protimeter.com](http://protimeter.com)

# Sommaire

<b>Historique</b> .....	<b>3</b>
<b>Guide de référence express - Fonctions - Applications - Matériaux</b> .....	<b>4</b>
<b>Hygromètres - Bâtiments</b> .....	<b>5</b>
MMS3® .....	5
ReachMaster Pro .....	5
SurveyMaster® .....	5
Aquant® .....	6
Digital Mini® .....	6
Mini® .....	6
Mini® C .....	7
TimberMaster® .....	7
HygroMaster® 2 .....	7
HygroMaster® L .....	8
BLE® .....	8
<b>Kits pour sols en béton</b> .....	<b>9</b>
MMS3® Kits pour sols .....	9
HygroMaster® Kit L pour sols .....	9
<b>Survey Kits (appareils de mesure)</b> .....	<b>10</b>
Dual Meter Kits (2 appareils) .....	10
Technician's Kit (pour techniciens) .....	10
Restoration Kit (de restauration) .....	10
Flood Kit (pour inondations) .....	10
<b>Hygromètres - Voiries et fonderies</b> .....	<b>11</b>
Speedy .....	11
<b>Hygromètres - Agriculture</b> .....	<b>12</b>
GrainMaster® i2 .....	12
BaleMaster® .....	12
<b>Accessoires les plus courants</b> .....	<b>13</b>
<b>Accessoires et pièces de rechange</b> .....	<b>14</b>
<b>Accessoires et pièces de rechange - Hygromètres</b> .....	<b>15</b>
<b>Garantie et contrat de remplacement</b> .....	<b>16</b>

# Historique

**1952** : Gerald Gobert créa la Société Gallwey Chemical Co. Ltd à Deptford, à Londres-Sud. Gallwey a acheté des produits chimiques en gros, principalement des carburants plus légers, pour les transférer dans des conteneurs plus petits destinés à la revente. Parmi les produits chimiques excédentaires de guerre achetés par Gallwey fut le naphthalène, dont on avait stocké des réserves pendant la Seconde Guerre mondiale comme antidote au gaz moutarde. Gerald Gobert découvrit qu'il s'agissait également d'un fongicide efficace abondamment utilisé sur le Continent européen dans les produits de préservation ussité du processus de préservation. Gerald Gobert fabriqua le premier hygromètre déterminant les taux d'humidité du bois. Il dénomma cet instrument Protimètre (Protimeter). Dans un premier temps, la Société Protim fabriqua quelques hygromètres à l'intention de ses propres activités. Au fur et à mesure que d'autres prirent connaissance de cette technologie toutefois, notamment les propriétaires immobiliers, ils en envisagèrent l'utilité pour résoudre leurs conflits avec leurs locataires relatifs à l'humidité. C'est ainsi que fut créé le marché des hygromètres pour l'inspection des bâtiments, et que la Société Protimeter Ltd fut enregistrée pour la fabrication et la vente des hygromètres.

  
**PROTIMETER**



**1967** : La Société Gallwey fut introduite à la Bourse de Londres sous le nom de Protim & Gallwey Ltd.

**1983** : La Société Protimeter fut introduite à la Bourse de Londres sous le nom de Protimeter Plc.

**1986** : La Société Protimeter Plc fut acquise par la Société Bowthorpe Holdings, qui par la suite fut renommée Spirent Communications Plc. La Société Protimeter fut intégrée à la Division Sensing Solutions.

**2001** : La Société Spirent céda sa division Sensing Solutions à la Compagnie General Electric (GE).

**2013** : La Société Advanced Sensors y-compris la gamme Protimeter furent acquises par la Compagnie Amphenol Corporation.

**Aujourd'hui** : La Société Protimeter demeure à l'avant-garde de cette industrie en créant des produits innovateurs, dynamiques et à haute performance qui se vendent dans le monde entier par l'entremise d'un réseau de distributeurs réputés.

## FONCTION COMPTEUR

	MMS3	SurveyMaster	Aquant	Mini numérisé	Mini/Mini C	TimberMaster	HygroMaster 2	HygroMaster L	BLE	Vitesse standard	Grande Vitesse	GrainMaster i2	BaleMaster
Hygromètres à goupille	●	●		●	●	●			●				
Hygromètres non intrusifs	●	●	●										
Thermomètres sans contact	●						●						
Thermomètres à sonde branchables	●					●	●					●	
Humidité ambiante	●						●	●	●				
Température ambiante	●						●	●	●				
Point de rosée	●						●	●					
Lectures d'humidité psychrométriques	●						●	●					
Enregistrement des données	●						●		●				
Hygromètres directs										●	●	●	●
Auxiliaire pour équilibre hygrométrique du bois	●	●		●	●	●							

## EMPLOIS

Sols en béton	●	●	●				●	●		●			
Planchers boisés	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Analyse de bâtiments	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Construction de bâtiments	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Mandats CVAC	●						●	●	●				
Inspections de domiciles	●	●	●	●	●		●	●	●				
Restitution suite aux dégâts d'inondations	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
Menuiserie				●		●							
Hygrométrie du sol pour la construction routière											●		
Hygrométrie pour coulage au sable									●				
Hygrométrie du grain												●	
Hygrométrie pour pailles et foin												●	●
Enduits industriels	●						●						
Enquêtes maritimes		●	●										

## MATERIAUX

●	Bois	●	●	●	●	●	●	●	●				●
●	Cloison sèche	●	●	●	●	●		●					
●	Matériaux de construction	●	●	●	●	●	●	●	●				
●	Béton	●	●	●			●	●		●	●		
●	Paille/foin											●	●
●	Grain											●	
●	Terre									●	●		
●	Sable									●	●		
●	Poudres									●	●		
●	Agrégats									●	●		
●	Maçonnerie									●	●		
●	Coques de bateaux en fibre de verre	●	●	●									

## PROTIMETER MMS3®



### BLD9800

Système complet de mesure de l'humidité avec fonction sans fil. À

UTILISER AVEC : • Bois • Cloisons sèches • Matériaux de construction • Béton

- Coques de bateaux en fibre de verre
- Interface simple à utiliser avec écran couleur
- Enregistrement des données par Bluetooth via l'application mobile
- Plusieurs méthodes de mesure de l'humidité :
  - Mesure de l'humidité au moyen de broches
  - Mesure non invasive de l'humidité jusqu'à 3/4" (19mm) de profondeur
  - Mesure de l'humidité relative et de la température ambiante
  - Calculs psychrométriques
  - Température de surface infrarouge sans contact



\*Disponible également en : Kit de revêtement de sol MMS3 (BLD9800-FL), Kit de restauration (BLD9800-C-R)

## PROTIMETER ReachMaster® Pro



### BLD5777

Humidimètre non invasif monté sur manche télescopique.

À UTILISER AVEC : • Bois • Cloisons sèches • Matériaux de construction  
• Béton • Coques de bateaux en fibre de verre

- Telescopic handle adjusts from 27" to 48" (69cm to 114cm)
- Color Display: Tilt-adjustable with red, yellow and green zones
- Measurement Range: 60-999 Relative
- Simple field recalibration
- Battery Life: 80 hours on continuous operation



## PROTIMETER SurveyMaster®



### BLD5365

L'humidimètre à double fonction, l'original et le plus vendu au monde, doté de fonctions de mesures non invasives par broches.

À UTILISER AVEC : • Bois • Cloisons sèches • Matériaux de construction • Béton  
• Coques de bateaux en fibre de verre

- Sondes à broches intégrées
- Détection non invasive de l'humidité jusqu'à 3/4" (19 mm) sous la surface
- Utilisation simple à 2 boutons
- Affichage LED et LCD faciles à lire
- Complet avec étui de transport en nylon et sonde à broche déportée
- Dispositif de contrôle de l'étalonnage inclus pour vérifier la fonctionnalité



Humidité non-intrusive



Humidité relative/ température



Température superficielle



Mode goupille (Équivalent d'humidité du bois)



Bluetooth active

## PROTIMETER Aquant®



### BLD5765

Détection rapide de l'humidité sans broches.

À UTILISER AVEC : • Bois • Cloisons sèches • Matériaux de construction • Béton  
• Coques de bateaux en fibre de verre

- Détection non invasive de l'humidité jusqu'à 3/4" (19 mm) sous la surface
- Non dégradé par l'humidité de surface
- Grand écran LED rétroéclairé et écran LCD

*\*Disponible également en : Kit double compteur (BLD7714-AQ)*



## Mini PROTIMETER électronique®



### BLD5702

Compteur élémentaire à goupille avec affichage numérique.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches  
• Matériaux de construction

- Sondes à goupille intégrée
- Gamme de 7 à 99 % de l'humidité du bois retrouvée (WME)
- Orifice latéral pour accessoires
- Mini sonde d'humidité avec étui à porter

*\* Dispositif et instructions de vérification de calibrage)*



## Mini PROTIMETER®



### BLD2000

Compteur à goupille robuste, économique et facile à utiliser, avec fonctionnement à 2 touches.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches  
• Matériaux de construction

- Sondes à goupille intégrée
- Gamme de 6 à 99 % de l'humidité du bois retrouvée (WME) avec écran LED à échelle de couleurs
- Complété d'un étui en nylon et sonde à pointes.
- Y-compris dispositif de vérification du calibrage pour s'assurer de la fonctionnalité
- Arrêt automatique



Humidité non invasive



Mode goupille  
(équivalent de l'humidité du bois)

## Mini PROTIMETER® C



### BLD2001

Hygromètre à goupille à affichage instantané, des résultats en code couleur.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches  
• Matériaux de construction

- Economique, facile à utiliser
- Gamme de 6 à 30 % de l'humidité du bois retrouvée (WME) avec écran LED à échelles couleurs
- Large gamme de calibrage pour espèces de bois diverses
- Arrêt automatique



## PROTIMETER TimberMaster®



### BLD5605

Appareil de mesure robuste et facile à utiliser, conçu spécifiquement à l'intention de l'industrie du bois.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois

- Gammes de calibrage intégrées pour 150 espèces de bois
- Idéal pour exécuter les contrôles de la qualité lors de la production, la vente et l'emploi des produits en bois
- Grand écran LCD facilitant l'emploi en toutes circonstances.
- Sonde-thermomètre avec option branchable
- Compensation automatique de la température



## PROTIMETER HygroMaster® 2



### BLD7750 avec détecteur d'humidité HygroStick BLD7751 avec détecteur d'humidité QuikStick court

Hygromètre thermique à haute performance et usage facile.

- Thermomètre de surface infrarouge sans besoin de contact avec pointeur laser
- Hygromètre pour béton et sols en béton (norme ASTM-F2170)
- Réagit rapidement à la température et l'humidité
- Haute précision
- Interface facile à utiliser avec écran couleur
- Sonde d'humidité et de température remplaçable
- Calculs psychrométriques
- Enregistrement des données



\*Disponible également en : Kit du technicien (BLD5905), Kits double compteur (BLD7714-SM/DM/AQ)



Humidité relative/  
température



Température  
superficielle



Mode goupille  
(équivalent de l'humidité du bois)

## PROTIMETER HygroMaster® L

### BLD7750L avec détecteur d'humidité HygroStick BLD7751L avec capteur d'humidité HygroStick court

Hygromètre thermique à haute performance et facile à utiliser.

- Point de rosée et humidité spécifique (GPP, g/Kg)
- Interface facile à utiliser
- Réaction rapide / Haute précision
- Sonde d'humidité et de température remplaçable
- Régénération suite aux dégâts d'inondations
- Levés de bâtiments
- Hygromètre pour bétons et sols en béton (norme ASTM-F2170)
- Essais et mesures CVAC

*\*Disponible également en : Kit de revêtement de sol HygroMaster L (BLD7750-FL), Kit inondations (BLD5975)*



## PROTIMETER BLE®



### BLD2025

Appareil compact mesurant et enregistrant l'humidité relative, la température et le taux d'humidité avec communication Bluetooth.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches • Matériaux de construction

- Mesure l'humidité relative et la température avec précision
- Capable d'enregistrer jusqu'à 1 000 relevés
- Protection environnementale IP65
- Batterie remplaçable
- Applications IOS et Android disponibles en téléchargement gratuit
- Sans frais mensuels



Humidité relative/  
température



Mode goupille  
(Équivalent d'humidité du bois)

# Kits pour sols en béton

## PROTIMETER MMS<sup>®</sup>3 Kits pour revêtements du sol



### BLD9800-FL - Inclut MMS3 (BLD9800)

Pour les mesures de l'humidité dans les dalles de béton à l'aide de la méthode de mesure de l'humidité relative in situ par sonde.

À UTILISER AVEC : • Béton • Les

dimensions du bois incluent :

- Humidité relative et température in situ - Requis pour la norme ASTM F2170
- Humidité relative et température dans les conditions ambiantes — Requis pour la norme ASTM F2170
- Mesure de la température de surface
- Enregistrement des données par Bluetooth via l'application mobile
- Évaluation instantanée et non invasive de l'humidité réalisée avant le test d'humidité HR in-situ
- Mesure de l'humidité par broche pour l'évaluation des matériaux de plancher en bois



## PROTIMETER HygroMaster<sup>®</sup> Kit L pour sols



### BLD7750-FL - y-compris HygroMaster L (BLD7751)

Pour mesurer l'humidité des dalles en béton selon la méthode à sonde mesurant l'humidité relative en place

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Béton

Sont compris(es) parmi les mesures :

- L'humidité relative et la température en place - requises pour répondre à la norme ASTM F2170
- L'humidité relative et la température en conditions ambiantes - requises pour répondre à la norme ASTM F2170



Humidité non-intrusive



Humidité relative/  
température



Température superficielle



Mode goupille  
(Équivalent d'humidité du bois)

# Kits pour levés

## Kits PROTIMETER 2 appareils

Nos appareils les plus précieux dans un étui.

### BLD7714-SM

**HygroMaster 2 + SurveyMaster**

Sont également inclus(es) :  
Sondes pour parois épaisses,  
sonde d'humidité robuste étui rigide



### BLD7714-DM

**HygroMaster 2 + Mini numérisé**

Sont également inclus(es) : Sonde  
d'humidité avec étui rigide



### BLD7714-AQ

**HygroMaster 2 + Aquant**

Sont également inclus(es) :  
Sonde d'humidité avec étui  
rigide



## Kit PROTIMETER pour techniciens®



### BLD5905 - HygroMaster 2 + SurveyMaster + Électrode à marteau à usage intensif

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches  
• Matériaux de construction • Béton

Ensemble polyvalent en étui à porter durable avec doublures en mousse  
protégeant instruments de mesure et accessoires.



## Kit PROTIMETER de restitution®



### BLD9800-C-R - MMS3 + Probes + Électrode à marteau à usage intensif

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches  
• Matériaux de construction • Béton.

Tout ce qu'il vous faut en un seul étui.

Sont compris d'autre part : QuikStick® Détecteur avec câble de rallonge, dispositif  
de contrôle du calibrage, logiciel d'enregistrement avec câble, étui de transport  
rigide polyvalent doublé de mousse.



## Kit PROTIMETER pour inondations®



### BLD5975 - HygroMaster L + SurveyMaster + Sondes d'humidité

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches  
• Matériaux de construction • Béton

Le kit parfait de restitution suite aux dégâts d'inondations.



Humidité  
non-intrusive



Humidité relative/  
température



Température  
superficielle



Mode goupille  
(Équivalent d'humidité du bois)

## PROTIMETER Kit de contrôle®



### BLD7714-TI- SurveyMaster + Seek ShotPro

SurveyMaster + Seek ShotPro

À UTILISER AVEC : • Bois • Cloisons sèches • Matériaux de construction  
• Béton • Coques de bateaux en fibre de verre

Le kit de sondage thermique Protimeter combine notre humidimètre le plus populaire, le Protimeter SurveyMaster, au Seek's Shot Pro. Il s'agit du kit de diagnostic d'humidité de pointe pour le bâtiment. (Commercialisé aux États-Unis et au Canada uniquement)



## Humidimètres ROUTES ET FONDERIES

### PROTIMETER Speedy®

L2000 - grand modèle

S2000 - modèle standard

Combine la fiabilité éprouvée de la procédure de test de pression à la praticité de la balance électronique.

A UTILISER AVEC : • Sols • Sable • Poudres • Granulats • Maçonnerie

- Précis et facile à utiliser
- Robuste et fiable
- Portable et ne nécessitant aucune source d'alimentation externe
- Polyvalent - Mesure une large gamme de matériaux sur une large plage de teneur en humidité



## PROTIMETER GrainMaster® i2

### GRN3100

Hygro-thermométrie intégrée pour cultures de céréales et balles de foin / de paille.

EMPLOI CONVENANT AU(X) / A LA : • Céréales • Foin • Paille

- Fidélité et précision incomparables
- Calibrages pré-réglés pour récoltes
- Sondes thermo-hygrométriques au choix



## PROTIMETER BaleMaster®

### GRN6165

Hygromètre robuste à résultat rapide pour balles de paille et de foin.

EMPLOI CONVENANT AU(X) / A LA : • Paille • Foin

- Grand écran numérique LCD facile à lire
- Écran LED indiquant les taux d'humidité
- Son audible
- Accompagné d'une sonde robuste en acier inoxydable de 600 mm (24") conçue pour atteindre le centre des grandes balles.



# Accessoires les plus courants

**PROTIMETER**

	N° de pièce	Description	MMS3	SurveyMaster	Mini numérisé Mini/Mini C/	TimberMaster	Emploi(s) :
	BLD5025	Hygromètre à goupille pour plinthes	✓	✓	✓	✓	Hygrométrie pour fonds de moulures de plinthes et de seuils
	BLD5035	Hygromètres à sonde rallongeable	✓	✓	✓	✓	Vérifier l'absence ou la présence de l'humidité des matériaux d'isolation des murs creux et vides sanitaires
	BLD5055	Marteau à électrodes	✓	✓	✓	✓	Hygrométrie à différentes profondeurs des bois durs et des résineux



# Accessoires et pièces de rechange



	N° de pièce	Description	MMS3	SurveyMaster	Mini numérisé/ Mini/Mini C	TimberMaster	Emploi(s) :
	BLD5070	Sonde pour SIFE (systèmes d'isolation et de finition extérieure)	✓	✓	✓	✓	Sondes à poignée pour murs épais
	BLD0500	Sonde à pointes Emballage de 20 pièces	✓	✓	✓	✓	Pointes de rechange s'insérant en haut de l'hygromètre
	BLD0501	Emballage de 2 écrous à bague	✓	✓	✓	✓	Écrou de fixation des goupilles au haut de l'hygromètre
	BLD5018 BLD5020 BLD5019	Sondes de 12,5 mm / 25 mm / 35 mm (5" / 9" / 14") pour murs épais	✓	✓	✓	✓	Sondes longues isolées pour hygrométrie en profondeur en murs creux et sols
	BLD5059	Sonde de température pour TimberMaster				✓	Utilisé avec le TimberMaster, les enregistrements de température s'ajustent automatiquement.
	BLD5060	Robuste Sonde d'humidité	✓	✓	✓	✓	Sonde d'humidité enfichable
	BLD5086	Calibration check (vérification des paramètres de mesure)	✓	✓	✓	✓	Vérificateur de la précision de tous les appareils à goupille
	BLD5296	Pointes de rechange pour modèles BLD5055 Emballage de 10 pièces	✓	✓	✓	✓	Pointes de rechange pour marteau à électrodes à usage industriel

# Accessoires et pièces - hygromètres



	N° d'article	Description	MMS3	HygroMaster 2	HygroMaster L	Utilisation :
	BLD4755-5	Mini HygroStick avec certificat 5 pièces	✓	✓	✓	Détecteurs spécialement conçus pour mesurer l'humidité des sols en béton
	BLD4755-EX	Outil extracteur	✓	✓	✓	Outil servant à retirer les mini Hygrosticks des manchons en sols en béton
	BLD5806	Rallonge de câble pour Mini HygroSticks	✓	✓	✓	Rallonge de câble pour la lecture des mini HygroSticks dans les revêtements de sol
	BLD5808	Sonde de température superficielle encastrable	✓	✓		Sonde à haute précision pour mesurer le point de condensation des surfaces.
	POL4751	Détecteur HygroStick	✓	✓	✓	Détecteur pour environnements particulièrement humides
	POL8750	Détecteur QuikStick standard	✓	✓	✓	Pour mesurer l'humidité et la température en général
	POL8751	Détecteur QuikStick court	✓	✓	✓	Détecteur pour mesurer l'humidité et la température en général

## Garantie

Garantie standard limitée de 24 mois sur les défauts mécaniques ou de fabrication. Ne couvre pas l'usure des pièces ou des accessoires, qui bénéficient d'une garantie de 12 mois lors d'une utilisation normale.

Pour bénéficier de 3 mois supplémentaires de garantie sur les instruments, enregistrez votre compteur en ligne.

[www.registeryourmeter.com](http://www.registeryourmeter.com)

## Plan de remplacement

Amphenol Advanced Sensors offrent un plan d'entretien ou de remplacement des produits Protimeter. En cas de défaillance de votre appareil, le plan de remplacement Protimeter vous offrira un appareil neuf conforme aux normes les plus récentes.

Il vous suffira de remplir le formulaire RMA se trouvant à l'adresse :  
[www.protimeter.com/rma](http://www.protimeter.com/rma).

Après réception du formulaire RMA dûment rempli, nous vous transmettrons un numéro RMA et une étiquette que vous devrez joindre à votre envoi retour. Pour éviter tout retard du processus de votre retour, veuillez prendre soin d'apposer une copie de l'étiquette RMA à l'extérieur de votre colis d'expédition.

L'appareil défectueux devra nous être retourné (sans accessoires). En cas d'achat d'un appareil de remplacement, nous vous expédierons l'appareil de remplacement (sans accessoires) à un prix réduit.

*\*Prière de ne pas renvoyer votre hygromètre sans avoir préalablement obtenu votre numéro RMA et votre étiquette.*

Contactez votre distributeur Protimeter :

Amérique du Nord et Amérique du Sud  
Tél : +1 814.834.9140  
E-mail : [StMarysCC@amphenol-sensors.com](mailto:StMarysCC@amphenol-sensors.com)

Europe, Moyen-Orient, Afrique et Asie  
Tél : +44.1823.335.200  
E-mail : [Taunton.cc@amphenol-sensors.com](mailto:Taunton.cc@amphenol-sensors.com)

[www.protimeter.com](http://www.protimeter.com)



Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour obtenir les dernières vidéos et informations sur les produits.



# Amphenol

## Advanced Sensors