


PROTIMETER

Appareils de
mesure de
l'humidité

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



protimeter.com

Sommaire

Historique	3
Guide de référence express - Fonctions - Applications - Matériaux	4
Hygromètres - Bâtiments	5
MMS2®	5
SurveyMaster®	5
Aquant®	5
Digital Mini®	6
Mini®	6
Mini® C	6
TimberMaster®	6
HygroMaster® 2	6
HygroMaster® L	7
BLE®	7
Kits pour sols en béton	8
MMS2® Kits pour sols	8
HygroMaster® Kit L pour sols	8
Survey Kits (appareils de mesure)	9
Dual Meter Kits (2 appareils)	9
Technician's Kit (pour techniciens)	9
Restoration Kit (de restauration)	9
Flood Kit (pour inondations)	9
Hygromètres - Voiries et fonderies	10
Speedy	10
Hygromètres - Agriculture	11
GrainMaster® i2	11
BaleMaster®	11
Accessoires les plus courants	12
Accessoires et pièces de rechange	13
Accessoires et pièces de rechange - Hygromètres	14
Garantie et contrat de remplacement	15

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

	MMS2	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 MMS2®

BLD8800



Hygromètre à fonctions multiples.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches
• Matériaux de construction • Béton
• Coques de bateaux en fibre de verre

- Interface facile à utiliser avec affichage en couleur
- Enregistrement des données
- De multiples modes de mesure de l'humidité :
 - Hygromètres à goupille
 - Hygromètres non intrusifs atteignant jusqu'à 19 mm (3/4") de profondeur
 - Hygrothermomètres de l'air ambiant
 - Calculs psychrométriques
 - Thermomètre de surface infrarouge sans contact



*Autres options au choix MMS2 Kit pour sols (Flooring Kit) (BLD8800-FL), Kit de restauration (Restoration Kit) (BLD8800-C-R)

PROTIMETER SurveyMaster®

BLD5365



Cet hygromètre bifonctionnel original et le plus vendu offre à la fois les modes à goupille et non intrusif.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloison sèche
• Matériaux de construction • Béton
• Coques de bateaux en fibre de verre

- Sondes à goupille intégrée
- Hygromètres non intrusifs atteignant jusqu'à 19 mm (3/4") de profondeur
- Fonctionnement simple à 2 boutons
- Ecran LED et LCD facile à lire
- Y-compris pochette de transport en nylon, sonde à goupille à télécommande, sondes pour parois épaisses
- Y-compris dispositif de vérification du calibrage pour rapidement contrôler la fonctionnalité



*Autres options au choix : Kit 2 appareils (BLD7714-SM), Kit pour techniciens (BLD5905)

PROTIMETER Aquant®

BLD5765



Hygromètre rapide sans goupille.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Bois • Cloisons sèches
• Matériaux de construction • Béton
• Coques de bateaux en fibre de verre

- Hygromètre non intrusif atteignant jusqu'à 19 mm (3/4") de profondeur
- Insensible à l'humidité superficielle
- Grand écran LED à rétro-éclairage et écran LCD



*Autre option au choix : Kit 2 appareils (BLD7714-AQ)



Hygrométrie non-intrusive



Humidité relative/température



Température en surface



Mode goupille (équivalent de l'humidité du bois)

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



**Autre option au choix : Kit à double compteur (BLD7714-DM)*

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



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



*Autres options au choix : Kit pour techniciens (BLD5905), Kit 2 appareils (BLD7714-SM/DM/IAQ)

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



*Autres options au choix Kit pour sols (Flooring Kit) HygroMaster L (BLD7750-FL), Kit pour inondations (Flood Kit) (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



Kits pour sols en béton

PROTIMETER MMS2® Kits pour revêtements du sol



BLD8800-FL - Pièce MMS2 (BLD8800) incluse

Pour mesurer l'humidité des dalles de béton selon la méthode de sonde d'humidité relative sur place.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Béton • Bois

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
- Mesure de la température superficielle
- Enregistrement des données
- Évaluation instantanée et non intrusive de l'humidité à utiliser préalablement à l'essai d'humidité relative en place.
- hygromètre de type à goupille pour évaluer les matériaux pour sols en bois



PROTIMETER HygroMaster® 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) :
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®



BLD8800-C-R - MMS2 + Sondes + 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 + Master pour levés + sonde d'humidité pour plinthes + sonde d'humidité pour murs

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 de l'humidité du bois)

Hygromètres VOIRIES ET FONDERIES

PROTIMETER Speedy®

L2000 - Speedy - grand modèle

S2000 - Speedy - modèle standard

Alliance d'une fiabilité historique incontestable du processus d'essai de pression à un équilibre électronique fort pratique.

EMPLOI CONVENANT AUX MATERIAUX : • Terre • Sable • Poudres
• Agrégats • Maçonnerie

- Emploi simple et précis
- Robuste et fiable
- Portable et sans besoin d'alimentation externe
- Polyvalent - convient à une gamme étendue de matériaux et de taux d'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 prééglés 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	MMS2	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
	BLD5000 *Ne se trouve pas en Amérique du Nord.	Marteau à sondes	✓	✓	✓	✓	Mesure du bois



Accessoires et pièces de rechange



	N° de pièce	Description	MMS2	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	MMS2	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.
	POL4750	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 limitée standard de 24 mois en matière de défauts mécaniques ou de fabrication. Exclut l'usure des pièces ou accessoires, lesquels bénéficient d'une garantie de 12 mois moyennant un emploi ordinaire.

Pour bénéficier d'une garantie supplémentaire de 3 mois eu égard aux instruments, veuillez enregistrer votre compteur en ligne.

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.

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.*

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





L'humidité invisible étant celle la plus importante...



... c'est pourquoi qu'il est crucial de disposer de l'hygromètre correct.

Contactez votre distributeur Protimeter

Amphenol
Advanced Sensors

www.protimeter.com



Amérique du Nord et du Sud

Tél : +1 814.834.9140

Email : StMarysCC@amphenol-sensors.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique et Asie

Tél : +44.1823.335.200

Email : Taunton.cc@amphenol-sensors.com

© 2019 Amphenol Corporation. Tous droits réservés. Les données techniques seront sujettes à des modifications sans préavis. Les autres raisons sociales et dénominations de produits figurant dans le présent document sont les marques déposées ou marques de leurs propriétaires respectifs.