



# HygroMaster-L

Manuel d'utilisation

BLD7750L et BLD7751L



**Amphenol**  
Advanced Sensors

INS7751\_FR Rev. C  
Mars. 2019



# CONTENU DE L'EMBALLAGE

<b>Guide de démarrage rapide</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Introduction</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Consignes de sécurité</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Composants et accessoires</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Première utilisation de l'appareil</b> .....	<b>5</b>
<b>5. Modes « HygroMaster-L »</b> .....	<b>6</b>
5.1 Mode de mesure .....	6
5.2 Paramétrage.....	7
5.2.1 Changement de langue.....	7
5.2.2 Changement d'unité de mesure .....	7
5.2.3 Changement de luminosité.....	8
5.2.4 Réglage du délai d'arrêt automatique .....	8
5.2.5 Activation / désactivation du vibreur sonore.....	8
5.2.6 Calibrage .....	8
5.2.7 À propos de.....	8
<b>6. Entretien et maintenance</b> .....	<b>9</b>
<b>7. Caractéristiques techniques</b> .....	<b>9</b>
7.1 Conditions de fonctionnement .....	9
7.2 Spécifications de mesure .....	9
7.2.a Données Hygrostick (nominales).....	9
7.2.b Données Short Quikstick (nominales) .....	10
7.3 Caractéristiques physiques .....	10
7.3.a Alimentation.....	10
7.3.b Dimensions (HxLxP).....	10
7.3.c Poids total .....	10
7.4 Conformité aux normes .....	10
7.5 Interface utilisateur .....	10
7.5.a Écran.....	10
7.5.b Profils d'applications utilisateur.....	10

# Guide de démarrage rapide

HygroMaster-L possède six touches / boutons qui permettent à la fois d'activer/désactiver l'instrument et de naviguer entre les différents modes et paramètres.

1. **Touche Mise en marche/Entrer**  :
  - a. Appuyez une fois pour activer l'appareil.
  - b. Appuyez et maintenez enfoncée pendant plus de 3 secondes pour désactiver l'appareil.
  - c. Pour sélectionner le paramètre/l'option de sauvegarde dans l'écran de paramétrage.
2. **Touche de paramétrage**  : Si l'utilisateur souhaite configurer l'instrument, il peut à tout moment utiliser cette touche pour accéder au menu de paramétrage.
3. **Touche Flèche vers le haut**  et **Touche Flèche vers le bas**  :
  - a. Pour passer de l'affichage du point de rosée au ratio de mélange dans l'écran de mesure.
  - b. Pour naviguer entre divers paramètres et options dans l'écran de paramétrage.
4. **Touche Flèche vers la droite / Pause**  : Appuyez pour geler/dégeler l'affichage dans l'écran de mesure.
5. **Touche retour**  : pour revenir à l'écran précédent ou à l'écran principal.

## 1. Introduction

Le Protimeter HygroMaster-L est un thermo-hygromètre polyvalent. Il est utilisé pour mesurer l'humidité relative, la température de l'air et le point de rosée.

## 2. Consignes de sécurité

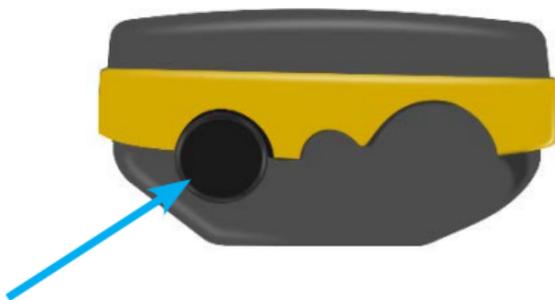
Batterie : Ne chargez pas la batterie car la batterie fournie est une pile alcaline primaire. Jetez les piles en respectant les normes en vigueur.

Calibrage : Les spécifications de précision du produit sont valables un an à compter de la date de calibrage ; au-delà de cette période, le produit doit être recalibré. L'utilisateur doit en être averti.

Remplacement de la batterie : Utilisez la batterie indiquée dans la spécification ou tel qu'il est recommandé.

## 3. Composantes et accessoires

Le Protimeter HygroMaster-L utilise des capteurs analogiques ou numériques pour mesurer la HR et la température. Tous les capteurs de HR et de température du Protimeter peuvent être connectés par l'intermédiaire de cette interface à HygroMaster-L.



Interface Hygrostick et Quikstick

Les capteurs Hygrostick (POL4750), Quikstick (POL8750), Short Quikstick (POL8751) et d'humidité 30cm (BLD8755) mesurent l'humidité relative (% HR) et la température de l'air ambiant à l'intérieur. Ils peuvent être connectés à l'instrument HygroMaster-L directement ou par l'intermédiaire du câble d'extension.

## 4. Première utilisation de l'instrument

(mise en marche et arrêt)

Avant la première utilisation, assurez-vous que la pile de 9V est correctement mise en place dans l'instrument.

**Remarque : L'état de la batterie est indiqué par un icône à l'écran. Lorsqu'apparaît le message de batterie faible, remplacez la batterie.**

Pour mettre en marche, appuyez  quelques secondes sur le bouton de mise en marche.

**Remarque : Le HygroMaster-L s'éteint automatiquement après une durée prédéfinie (qui peut être paramétrée jusqu'à 6 minutes) si aucune activité n'est observée. (Voir les instructions de paramétrage du délai d'arrêt automatique)**

Pour arrêter immédiatement l'instrument, appuyez  et maintenez enfoncé pendant au moins 3 secondes, puis relâchez.

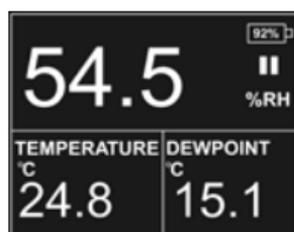
Si la tension de la batterie tombe en-dessous de la valeur seuil, le symbole de la batterie commence à clignoter. Si la tension de la batterie tombe en-dessous du niveau opérationnel, l'instrument le signale par le message « Batterie faible – Mise hors tension de l'instrument » et s'arrête automatiquement.

## 5. Modes « HygroMaster-L »

Le Protimeter HygroMaster-L sert avant tout à mesurer la température de l'air et l'humidité relative.

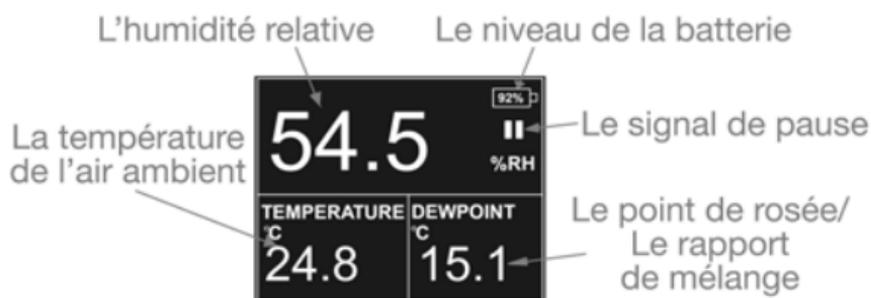
### 5.1 Mode de mesure

Le mode par défaut lorsque l'instrument est mis en marche est le mode de mesure. L'instrument se met en route avec l'écran de mesure indiqué ci-dessous.



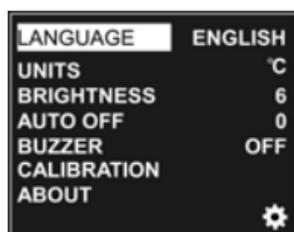
Trois valeurs s'affichent à l'écran de mesure. La première est la valeur primaire de l'humidité relative. La deuxième est la température ambiante, et la troisième peut être alternée entre le point de rosée et le ratio de mélange. Cette troisième mesure peut être changée en fonction des besoins du client en utilisant la touche  ou .

Les représentations en mode de mesure sont illustrées dans la figure.



## 5.2 Paramétrage

HygroMaster-L permet de modifier les paramètres de la valeur mesurée par le biais du mode de paramétrage. À tout moment lorsque l'appareil est mis en marche, si le bouton  est enfoncé, l'appareil passe en mode de paramétrage, comme indiqué ci-dessous.



Si un paramètre doit être modifié ou ajusté, il est possible de sélectionner cette fonction/ce paramètre en faisant défiler le menu à l'aide de  ou , puis en appuyant sur .

### 5.2.1 Changement de langue

Dans le menu de paramétrage, sélectionnez la langue en naviguant avec les touches  ou . Appuyez sur  pour sélectionner la langue d'affichage de l'instrument. Appuyez sur  pour confirmer et sortir du mode de modification.

### 5.2.2 Changement d'unité de mesure

Les unités à utiliser peuvent être modifiées en les sélectionnant et en passant en mode de modification. Appuyez sur les touches  ou  dans ce mode permettra de modifier les unités entre °C ou °F. Appuyez ensuite sur  pour appliquer le changement et sortir du mode de modification.

### 5.2.3 Changement de luminosité

Il est possible d'augmenter ou de réduire la luminosité du rétroéclairage en sélectionnant le menu Luminosité et en appuyant sur la touche . La luminosité peut être modifiée sur dix niveaux en utilisant la touche  ou  après être entré en mode de modification. Pour appliquer le nouveau paramètre et sortir du mode de modification, appuyez sur .

### 5.2.4 Réglage de délai d'arrêt automatique

L'utilisateur peut définir le délai de l'arrêt automatique lorsque l'instrument n'est pas utilisé. Ce délai peut être programmé en minutes. Il est possible de programmer au maximum 6 minutes pour le délai d'arrêt en cas de non-utilisation. Passez en mode de modification, comme indiqué plus haut, et utilisez la touche  ou  pour modifier le délai d'arrêt automatique.

### 5.2.5 Activation / désactivation de l'alarme sonore

L'utilisateur peut, selon ses besoins, activer ou désactiver l'alarme sonore. S'il a besoin d'un signal sonore chaque fois qu'il presse une touche ou lorsqu'il passe d'une fonction à une autre, cette alarme sonore doit être activée. Cela est possible en passant en mode de modification puis en utilisant la touche  ou .

### 5.2.6 Calibrage

Il est préférable que l'utilisateur n'accède pas à ce menu afin d'éviter toute perte accidentelle des données de calibrage. Il s'agit exclusivement d'un menu de calibrage en usine.

### 5.2.7 À propos de

L'écran À propos de fournit des informations sur l'instrument, comme le contrôle d'état de calibrage, les numéros de série des sondes, etc. Cet écran aura l'apparence suivante :

MODEL	BLD7750L
BUILD	0.03
B.DATE	08-11-2018
STATUS	CALIBRATED
PROBE	QUIKSTICK
	342F38782866



## 6. Entretien et maintenance

Le Protimeter HygroMaster-L est un instrument électronique de précision qui assurera des années de service fiable dès lors que les points suivants seront respectés :

Lorsqu'il n'est pas utilisé, conservez l'instrument HygroMaster-L et ses accessoires dans sa housse. Conservez cette housse dans un environnement stable et exempt de poussières, et conservez-le à l'abri des rayons directs du soleil.

Si l'instrument doit être entreposé pendant plus de quatre semaines ou si le symbole de niveau faible de la pile apparaît à l'écran, retirez la pile de l'instrument.

Vérifiez régulièrement l'état des accessoires de l'HygroMaster-L et remplacez-les en cas d'usure ou de détérioration.

Pour préserver les caractéristiques de calibrage, les sondes de l'Hygrostick ne doivent pas être exposées à des environnements saturés. Si cela est cependant inévitable, remplacez régulièrement les sondes Hygrostick et vérifiez fréquemment leur calibrage.

## 7. Caractéristiques techniques

### 7.1 Conditions de fonctionnement

Température	-	0°C à 50°C
HR	-	0 à 95 % non condensé

### 7.2 Spécifications de mesure

#### 7.2.a Données Hygrostick (nominales)

##### Humidité relative

Plage : 30 % à 40 % HR, précision :  $\pm 3$  % HR à 20°C

Plage : 41 % à 98 % HR, précision :  $\pm 2$  % HR à 20°C

Température :

Plage : -10°C à 50°C, précision :  $\pm 0,3$ °C

## *7.2.b Données Quikstick condensées (nominales)*

### **Humidité relative**

Plage : 0 % à 10 % HR, précision :  $\pm 3$  % HR à 20°C

Plage : 10 % à 90 % HR, précision :  $\pm 2$  % HR à 20°C

Plage : 90 % à 100 % HR, précision :  $\pm 3$  % HR à 20°C

Plage de températures

Plage : -10°C à 50°C, précision :  $\pm 0,3$ °C

## **7.3 Caractéristiques physiques**

### *7.3.a Alimentation*

Pile :

9V alcaline  $\geq 550$ mAh

Indication visuelle de vie de batterie à l'écran.

### *7.3.b Dimensions (HXLXP)*

17,7 cm X 8,0 cm X 3,8 cm

### *7.3.c Poids brut*

Appareil seul : 182 g

## **7.4 Conformité aux normes**

CE, RoHS, ETL

## **7.5 Interface utilisateur**

### *7.5.a Écran*

Écran graphique

Dimension : 2 pouces

Résolution : 176 X 220

Rétroéclairage (luminosité variable)

### *7.5.b Profils d'applications utilisateur*

Derniers paramètres d'application de mémoire collante utilisés



## Centres d'assistance à la clientèle

### États-Unis

Amphenol Thermometrics, Inc.

967 Windfall Road

St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

T : +1 814-834-9140

### Royaume-Uni

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited

Crown Industrial Estate Priorswood Road

Taunton, TA2 8QY, UK

T : +44 1823 335 200

**[www.protimer.com](http://www.protimer.com)**

**[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)**

©2019 Amphenol Thermometrics, Inc. Tous droits réservés.  
Contenu technique sous réserve de modification sans préavis.



**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

INS7751\_FR Rev. C

Mars 2019