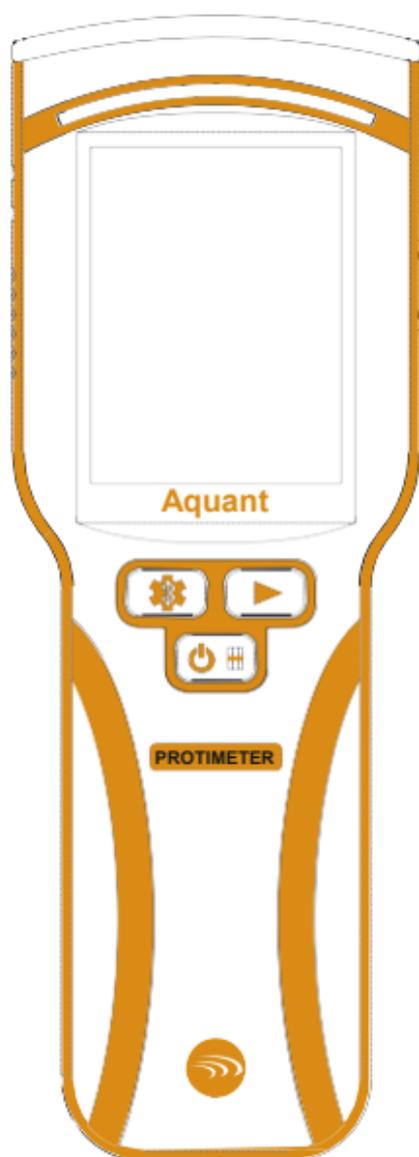


  
**PROTIMETER**

**Aquant<sup>®</sup>**

*Humidimètre non-invasive Protimeter*



**Manuel d'instructions**

**Amphenol**

**Capteurs avancés**

INS5770 Rév. A

Jul. 2023

Copyright © 2023 Amphenol Thermometrics, Inc.  
967 Windfall Road  
St. St. Marys, Pennsylvania 15857, États-Unis

## 1 Consignes de sécurité



### Calibrage de l'unité -

Le calibrage utilisateur est important pour s'assurer que l'appareil est adapté à l'environnement. Avant chaque mesure, il est recommandé d'effectuer un calibrage utilisateur.



Utilisez l'appareil de mesure uniquement dans le cadre de son usage prévu et dans les limites des paramètres spécifiés dans les données techniques. Les relevés des humidimètres ne sont pas définitifs mais aident le professionnel à juger en connaissance de cause de l'état d'humidité du matériau. Les matériaux conducteurs tels que les sels, le carbone et le métal peuvent donner des résultats faussement positifs.

## 2 Mode Recherche (REL)

Le mode non invasif Aquant donne des valeurs relatives de l'état d'humidité jusqu'à 19 mm / 3/4" sous la surface des matériaux. Ce mode de fonctionnement est idéal pour des mesures rapides des murs et des planchers épais et pour repérer les zones à risque en vue d'un examen plus approfondi.

Le mode Recherche peut également remplacer le mode Mesure lorsqu'il n'est pas pratique ou souhaitable d'enfoncer les électrodes dans les surfaces. Prenons l'exemple des relevés d'humidité effectués derrière des carreaux de céramique dans des cabines de douche ou dans des murs recouverts de papiers peints de qualité où les trous d'épingle ne seraient pas acceptables. L'humidité de surface (telle que la condensation sur un mur par ailleurs sec) a peu d'effet sur les relevés en mode Recherche. Les conducteurs (autres que l'eau) présents dans le matériau peuvent entraîner des valeurs élevées en mode Recherche. Assurez-vous que la surface plane à l'arrière de l'appareil de mesure est bien en contact avec le matériau à tester.

Il est recommandé aux utilisateurs de placer l'humidimètre sur différentes zones à mesurer sans le faire glisser sur les surfaces.

**Remarque :** *Faire glisser l'humidimètre peut accélérer l'usure de la face arrière de l'appareil.*

### 3 Comment utiliser Aquant

Allumez l'appareil :

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton

Marche/Arrêt  jusqu'à l'allumage de

l'appareil. L'appareil affiche tous les segments et balaye l'arc LED.



## Mesures :

La mesure numérique et la couleur de la DEL s'affichent, ainsi que « SEC » (vert) ou « À RISQUE » (jaune) ou « HUMIDE » (rouge), en fonction de la mesure affichée.

70-169 SE (Vert)

170-199 À RISQUE (Jaune)

200-999 HUMIDE (Rouge)



## Mode de mesure Référence :

Prenez la première mesure qui doit être prise comme référence. Cette fonction est utile pour établir une norme sèche dans le bâtiment et comparer les autres relevés à cette norme sèche. Une fois le premier relevé affiché à l'écran, appuyez et maintenez le bouton  enfoncé pendant 2 secondes pour passer en mode Référence. L'affichage sera similaire à celui illustré ci-après.



Pour revenir au mode de mesure normal, appuyez à nouveau sur le bouton .

**Paramètres :**

Appuyez sur le bouton  pour accéder aux réglages. A tout moment pendant le réglage, pour revenir en arrière, appuyer sur .

L'appareil affiche le réglage de la langue comme premier écran de réglage.

**Réglage de la langue :**

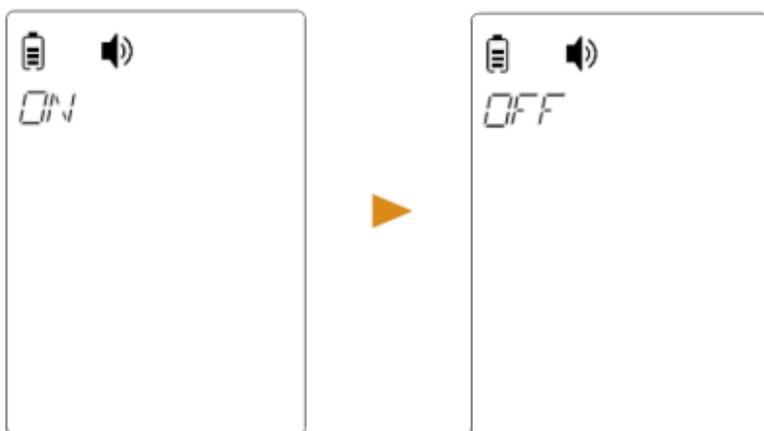
Le premier écran qui apparaît dans les réglages est celui de la langue. L'utilisateur verra la dernière langue réglée sur l'écran comme illustré ci-dessous.



Appuyez sur  pour parcourir la liste des langues disponibles. Lorsque la langue souhaitée s'affiche à l'écran, sélectionnez-la en appuyant sur le bouton . La langue sélectionnée est alors activée et le réglage suivant apparaît.

### Réglage du son activé / désactivé :

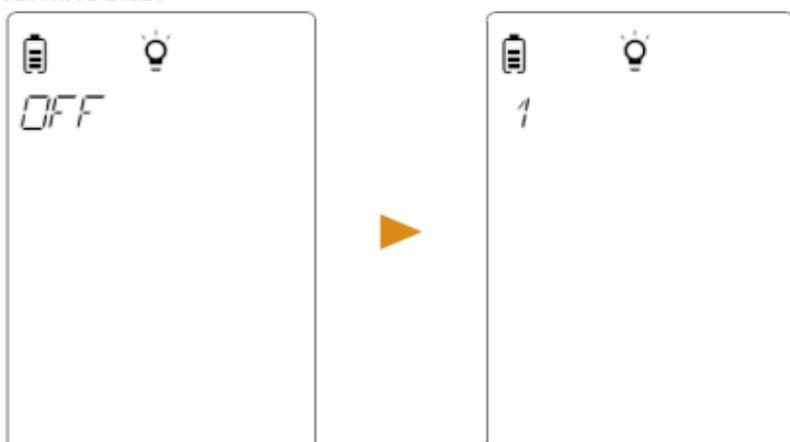
En appuyant sur le bouton  à partir des réglages de la langue, vous passerez au réglage du buzzer.



Appuyez sur  pour activer ou désactiver le son. Sélectionnez et passez au réglage suivant en appuyant sur .

### Paramètres de luminosité (rétro-éclairage) :

En appuyant sur le bouton  à partir des réglages du son, vous passez aux réglages de la luminosité.

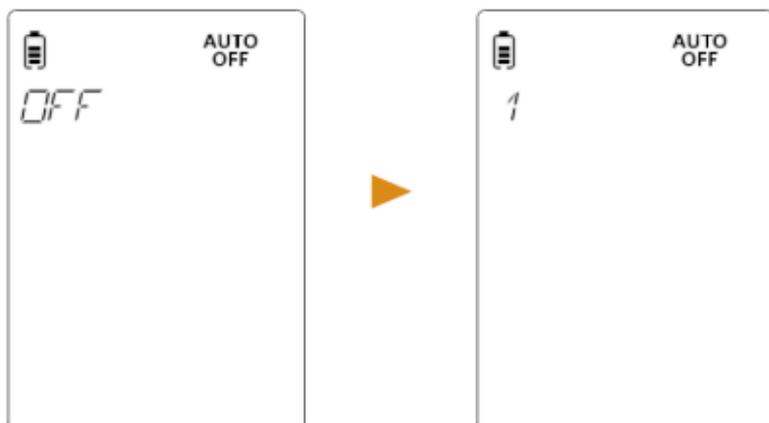


Appuyez sur  pour modifier la luminosité du rétro-éclairage, de l'extinction à 10 niveaux. Lorsque la luminosité souhaitée est réglée sur l'écran, enregistrez-la et passez au réglage suivant en appuyant sur .

*Remarque* : La luminosité réglé affecte la durée de vie de la batterie. Pour maximiser la durée de vie de la batterie, il convient de maintenir le réglage minimum.

### Réglage de l'heure d'arrêt automatique :

Lorsque l'option Arrêt automatique est activée, l'appareil s'éteint automatiquement au bout d'une durée spécifiée comprise entre 1 et 10 minutes, si aucune pression sur une touche n'est détectée dans le délai imparti.



Par exemple, si le délai d'arrêt automatique est réglé sur 1, l'appareil s'éteint automatiquement au bout d'une minute si aucune touche n'est appuyée.

Si le délai d'arrêt automatique est réglé sur « Désactivé », l'appareil ne s'éteint pas automatiquement. Préservez la durée de vie de la batterie en réduisant le paramètre d'extinction automatique à une durée de fonctionnement minimale. L'utilisateur doit l'éteindre

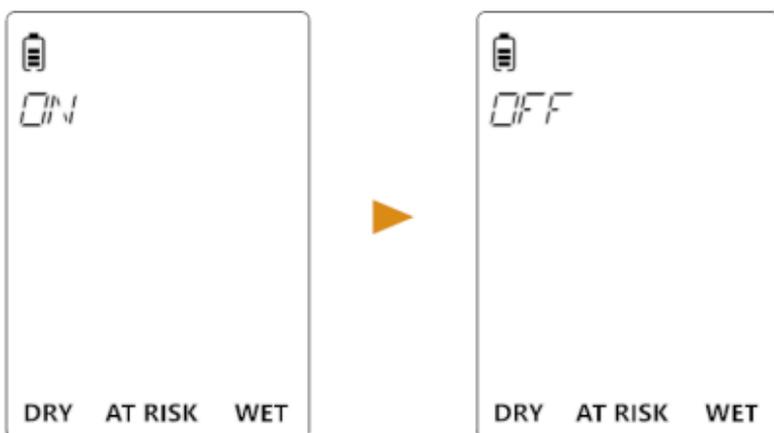
manuellement en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant 5 secondes.

Le temps d'arrêt peut être modifié de « Désactivé » à « 10 minutes » en appuyant sur le bouton . Appuyez sur le bouton  pour passer à l'écran suivant.

## Réglages SEC, À RISQUE et HUMIDE :

En appuyant sur le bouton  à partir du réglage de l'arrêt automatique, vous passez à l'écran de réglage SEC, À RISQUE et HUMIDE.

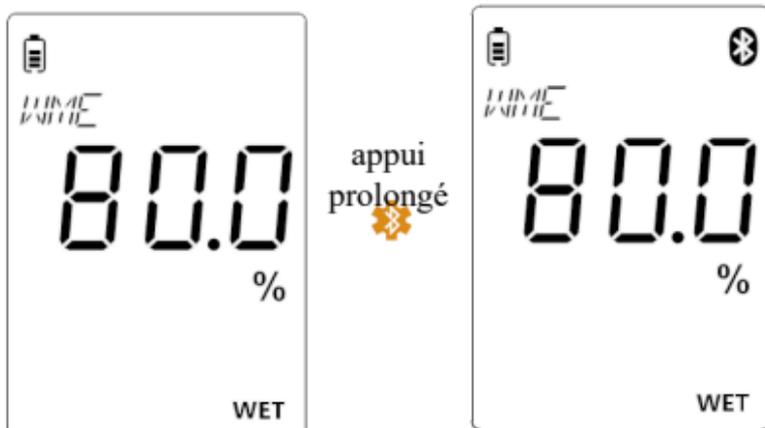
Cet écran permet de définir si l'indication sur l'écran doit être activée ou désactivée. Lorsqu'il est activé, l'état d'humidité est affiché à l'écran. Lorsqu'il est désactivé, aucune indication n'est affichée à l'écran.



Appuyez sur  pour passer de l'état Désactivé à l'état Activé et inversement.

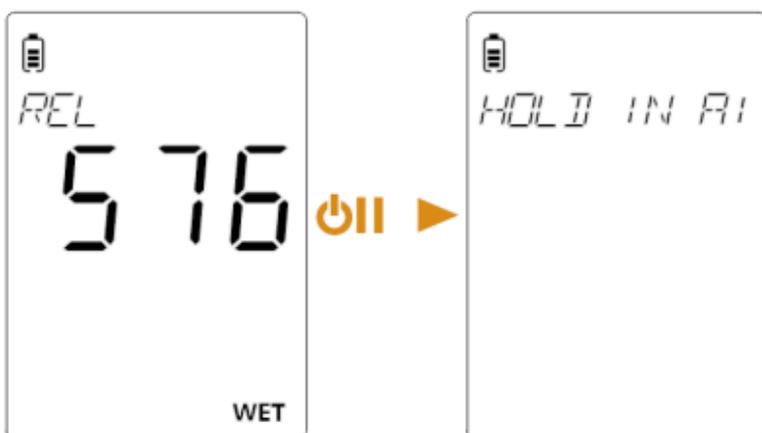
### Activation/désactivation du Bluetooth :

Pour activer ou désactiver le Bluetooth à tout moment à partir de l'écran de mesure, appuyez sur le bouton  et maintenez-la enfoncée.



### Calibrage utilisateur :

Lorsque l'appareil est en mode Mesure, appuyez sur les touches  et  et maintenez-les enfoncées.



Un texte défilant apparaît, mentionnant « maintenir dans l'air et appuyer à droite ». Maintenez l'appareil dans l'air, loin de tout autre objet, puis appuyez sur le bouton  pour calibrer l'appareil.

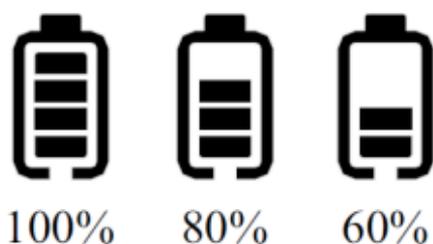
La valeur varie en fonction de l'environnement et affichera la valeur réglée.



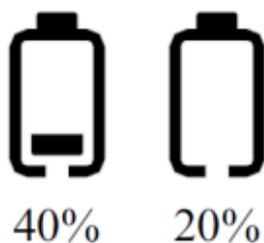
appuyez sur le bouton  pour quitter l'écran d'étalonnage.

### État de la batterie :

L'état de la batterie est indiqué sur 5 niveaux. Le symbole  s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran. Lorsque la pile est faible, le symbole clignote (sans aucun bloc à l'intérieur). Lorsque la batterie est faible, il est indiqué de la remplacer rapidement. L'appareil continuera à fonctionner avec la batterie dans les limites de la précision spécifiée et s'éteindra lorsque la batterie atteindra sa limite.



100%      80%      60%



40%      20%

**Maintien / gel de la lecture :**

Pendant la mesure, s'il est nécessaire de geler la lecture pour une observation quelconque, appuyez sur  pendant la mesure. Le symbole « ATTENTE » s'affiche à l'écran.

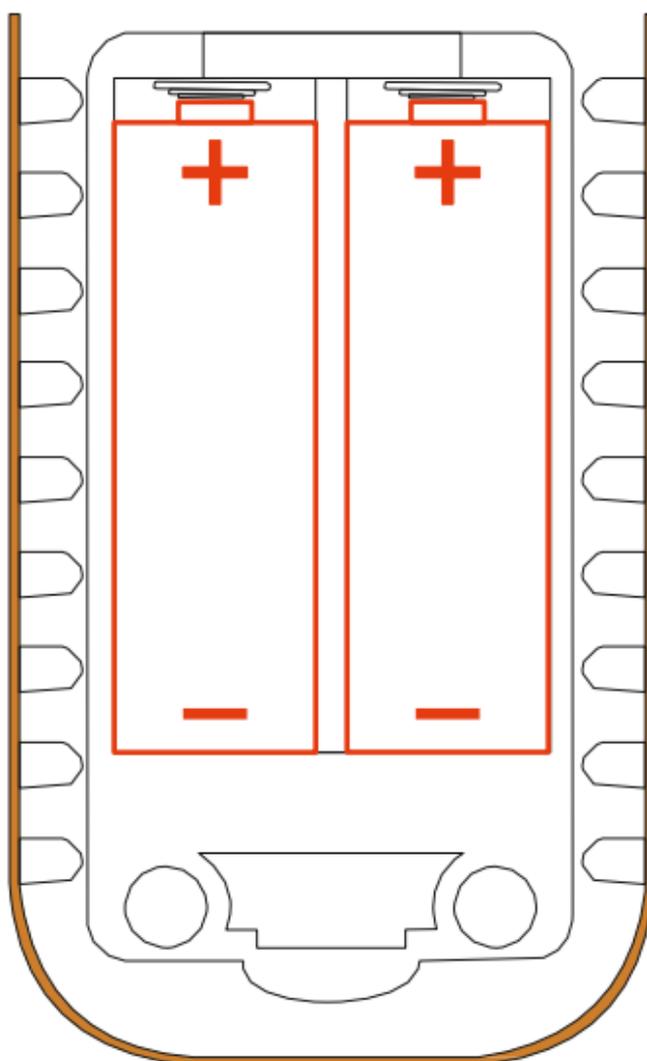


## 5 Remplacement de la batterie

Une batterie de 2700 mAh dure en permanence plus de 20 heures pour un Aquant en fonctionnement. Une alerte de batterie faible sur l'écran indique que la batterie doit être remplacée dans un court laps de temps.

Retirez le couvercle de la batterie pour ouvrir le compartiment de la batterie.

Retirez les batterie et remplacez-la. Veillez à ce que la polarité soit correcte, comme indiqué ci-dessous. Placez la batterie à l'intérieur du compartiment.



## 6 Spécification

Écran (LCD) ..... 35 X 50 mm  
Avec rétro-éclairage (10 niveaux de luminosité)  
Batterie .....3V (2 x AA)  
2700mAh

### Température

De fonctionnement ..... 0 °C à 50 °C

Stockage..... -40 °C à 85 °C

Humidité de fonctionnement ..... 0 à 90% RH

Altitude de fonctionnement ..... 2000 m

Sécurité ..... Niveau de pollution 4

Dimension ..... 19 cm x 6,5 cm x 5 cm

poids brut..... ~240 g

(Sans batterie)

Spécification des mesures.....

Mesure non invasive de l'humidité :

Profondeur de mesure :

jusqu'à 3/4" (19 mm) de profondeur

Valeur : 60 à 999

(pas d'effet de l'humidité de surface sur la lecture)

### Conformité réglementaire

CE, RoHS, ETL, UKCA, FCC





### ***États-unis***

Amphenol Thermometrics, Inc.

967 Windfall Road

St. Marys, Pennsylvania 15857, États-Unis

✉ St.MarysCC@amphenol-sensors.com

☎ +1 814-834-9140

### ***Royaumes Unis***

Amphenol Thermometrics (U.K.) Ltd.

Crown Industrial Estate

Priorswood Road

Taunton, TA2 8QY, Royaumes Unis

✉ Taunton.cc@amphenol-sensors.com

☎ +44.1823.335.200.

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

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

# **Amphenol**

**Capteurs avancés**

INS5770 Rév. A, jul. 2023