

eH710T Humidimètre Manuel de l'Utilisateur



Humidimètre ennoLogic eH710T

Made in China

Manuel de l'Utilisateur Version 2.1. Revised 12/23/2019.

© 2019 ennoLogic®. All rights reserved.

<https://ennologic.com>

1. Aperçu

Merci d'avoir acheté l'humidimètre ennoLogic eH710T. Ce compteur est un humidimètre professionnel qui mesure la teneur en eau du bois et des matériaux de construction. Il mesure également la température de l'air. Veuillez lire attentivement les instructions de ce manuel avant d'utiliser l'humidimètre.

1.1 Considérations de sécurité importantes – Veuillez lire

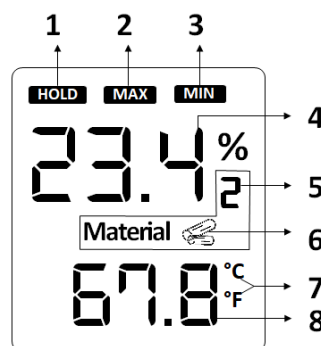


Veuillez lire ces instructions de sécurité et ce manuel d'utilisation avant d'utiliser cet instrument pour la première fois !

1. N'utilisez l'instrument que pour l'usage auquel il est destiné et dans le cadre des paramètres répertoriés dans la section Spécifications.
2. Lorsque vous utilisez l'humidimètre, suivez les instructions d'utilisation décrites dans ce manuel.
3. N'utilisez jamais une force excessive lorsque vous utilisez l'humidimètre.
4. Ne stockez jamais l'humidimètre avec des solvants, des acides ou d'autres substances corrosives.

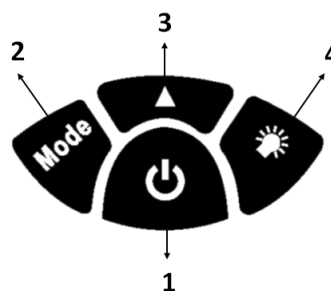
1.2 Écran LCD

- 1 - Indicateur de maintien
- 2 - Indicateur max.
- 3 - Indicateur min.
- 4 - Valeur d'humidité
- 5 - Indicateur de matériau sélectionné
- 6 - Symbole du bois ou des matériaux de construction
- 7 - Unité de température de l'air
- 8 - Valeur de la température de l'air




1.3 Clavier

- 1 - Bouton de mise en marche
- 2 - Bouton de mode
- 3 - Bouton fléché
- 4 - Bouton de rétroéclairage



1.4 Installation ou remplacement des batteries

Ouvrez le couvercle des piles à l'arrière de l'instrument et installez trois piles 1,5 V AAA en fonction des indicateurs de polarité (des piles alcalines sont recommandées). Veuillez remplacer les piles lorsque le symbole de pile faible  apparaît. .

1.5 Comment utiliser votre humidimètre

Marche /Arrêt

Pour allumer l'humidimètre, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation, appuyez à nouveau dessus pour l'éteindre. L'unité s'éteint automatiquement après 10 minutes sans utilisation.



Rétroéclairage

Pour activer le rétroéclairage, appuyez brièvement sur le rétroéclairage. Appuyez à nouveau pour l'éteindre.

Prendre une mesure

1. Allumez l'humidimètre en appuyant sur le bouton d'alimentation. L'humidimètre est maintenant en mode mesure. Vous remarquerez que l'écran affiche « Lo » car les broches de l'humidimètre ne sont pas encore en contact avec un matériau. Pour augmenter la lisibilité de l'affichage, vous pouvez activer le rétroéclairage en appuyant sur le bouton de rétroéclairage.

2. Choisissez votre paramètre de matériau avec le bouton fléché. Appuyez plusieurs fois brièvement sur ce bouton pour parcourir les paramètres 1-7. Le numéro de matériau sera

affiché avec l'un des deux symboles de matériau :  (bois) ou  (matériau de construction). Chaque numéro de paramètre de matériau représente une gamme de matériaux ayant des caractéristiques similaires en ce qui concerne la mesure de l'humidité. Veuillez vous référer au tableau des matériaux dans la section Spécifications pour sélectionner le paramètre de matériau correct. Choisissez le paramètre de matériau « 1 » si le matériau est inconnu.

3. Retirez le bouchon de protection. Tenez l'humidimètre pour que vos doigts ou toute autre source d'interférence n'entrent pas en contact avec les broches. Appuyez doucement les deux broches contre le matériau que vous souhaitez mesurer.

Il vous suffit d'établir un bon contact électrique avec la surface du matériau. Il n'est pas nécessaire de pousser les broches profondément dans le matériau pour prendre une mesure

précise. Cependant, en poussant les broches dans un matériau plus doux ou poreux comme le bois de chauffage, la moquette ou les cloisons sèches, vous obtiendrez une lecture plus représentative de la teneur en humidité interne plutôt que simplement de l'humidité de surface. Lors de la mesure du bois de chauffage, prenez des lectures à partir des surfaces coupées internes plutôt que de l'écorce externe.

Remarque : vous n'avez besoin d'appuyer sur aucun bouton pour effectuer une lecture. Maintenez simplement les broches en contact avec le matériau et attendez quelques secondes que la lecture d'humidité passe de Lo à une valeur numérique. Si le matériau que vous mesurez a une teneur en humidité très élevée, l'écran affichera d'abord « HI » avant de régler une valeur. S'il reste sur « HI », la teneur en humidité de votre matériau est supérieure à la plage de mesure du matériau sélectionné. Par exemple, lors de la mesure d'une cloison sèche (réglage du matériau 3), la teneur en humidité supérieure à 22,1 % indiquera « HI ». Si le matériau que vous mesurez a une teneur en humidité inférieure à la plage de mesure pour le matériau sélectionné, l'affichage restera sur « Lo » et ne changera pas en valeur. Par exemple, lors de la mesure de cloisons sèches (réglage du matériau 3), la teneur en humidité inférieure à 0,8 % indiquera « Lo ».

Pour garantir des mesures précises, veuillez effectuer plusieurs lectures à différents endroits sur la surface du matériau.

Affichage des valeurs Hold et Max/Min

Lorsque vous prenez une mesure dans des zones difficiles d'accès, vous souhaitez peut-être appuyer une fois sur le bouton Mode pour figer la valeur actuellement affichée. Le symbole « HOLD » sera affiché dans le coin supérieur gauche avec la mesure. Vous pouvez maintenant retirer l'humidimètre du matériau sans perdre la mesure.

Appuyez à nouveau sur le bouton Mode pour afficher les valeurs maximales d'humidité et de température depuis la mise sous tension de l'unité. Appuyez à nouveau pour afficher les valeurs minimales.

Sélection de l'unité de température et auto-vérification

Pour changer l'unité de mesure de la température de l'air en °F ou °C, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 3 secondes ou plus. Lorsque vous relâchez, le symbole de l'unité de température clignote. Appuyez sur le bouton fléché pour choisir Celsius ou Fahrenheit, puis appuyez sur le bouton Mode pour confirmer votre sélection. Ensuite, vous verrez trois tirets « --- » sur l'écran pendant quelques secondes, suivis de « PR5 ». Appuyez à nouveau sur le bouton Mode pour quitter cette fonction et revenir au mode de mesure normal.

Suivez ces mêmes étapes chaque fois que vous changez les piles pour effectuer un auto-contrôle. Vous n'avez pas besoin de changer l'unité de température, confirmez simplement l'unité actuelle en appuyant sur le bouton Mode, puis attendez de voir les trois tirets suivis du symbole « PR5 » pour savoir que l'unité fonctionne correctement. Si l'unité affiche « NC »

au lieu de « PR5 », il y a un problème avec l'unité et vous devrez contacter support@ennologic.com.

2. SPÉCIFICATIONS

2.1 Paramètres mesurés

Pourcentage de la teneur en eau [%]	Bois et matériaux de construction, voir le tableau ci-dessous pour plus de détails
Température de l'air [°C ou °F]	-10 ~ 50°C, + 14 ~ 122°F

2.2 Plages de mesure d'humidité pour différents matériaux

Réglage	Plage de mesure	Matériaux
Matériau 1	8.8 ~ 54.8%	Hêtre, épicéa, mélèze, bouleau, cerisier, noyer, tapis
Matériau 2	7.0 ~ 47.9%	Chêne, cèdre, érable, frêne, sapin de Douglas, pin, meranti
Matériau 3	0.8 ~ 22.1%	Ciment, béton, plâtre, cloison sèche
Matériau 4	0.0 ~ 11.0%	Anhydrite
Matériau 5	0.7 ~ 8.6%	Mortier de ciment
Matériau 6	0.6 ~ 9.9%	Mortier de chaux
Matériau 7	0.0 ~ 16.5%	Brique

2.3 Spécifications techniques

Capteur d'humidité	Mesure de la résistance électrique (conductivité)
Capteur de température de l'air	Capteur de température NTC
Résolution	0.1%; 0.1°C; 0.1°F
Précision	±2%; ±1°C
Abtastrate	0.5s
Conditions de fonctionnement	-10 ~ 50°C; + 14 ~ 122°F; 10% ~ 90%RH
Conditions de stockage	-20 ~ 60°C; -4 ~ 140°F; 10% ~ 75%RH
Alimentation	3 piles AAA 1,5 V, mise hors tension automatique
Dimensions	121*55.5*28mm
Poids	115g (piles incluses)
Zubehör	3 piles AAA, un étui et un mode d'emploi

2.4 Maintenance

Ne stockez pas l'instrument dans des environnements à température et/ou humidité élevées. Retirez les piles si l'humidimètre est hors service pendant une période prolongée et stockez-le dans un endroit frais et sec.