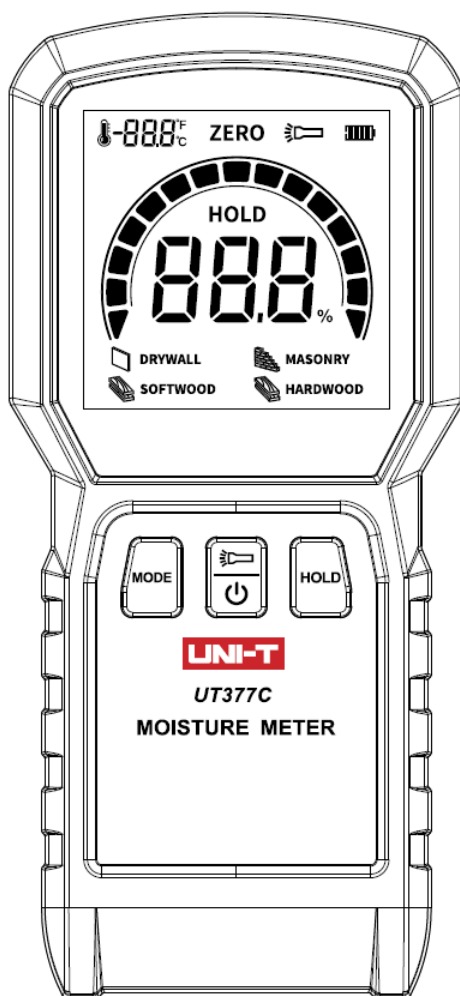


UT377C

Hygromètre sans Aiguille

Manuel de l'Utilisateur



Préface

Merci d'avoir acheté ce tout nouveau produit. Afin d'utiliser ce produit en toute sécurité et correctement, veuillez lire attentivement ce manuel, en particulier les notes de sécurité.

Après avoir lu ce manuel, il est recommandé de garder le manuel à un endroit facilement accessible, de préférence près de l'appareil, pour référence future.

Garantie Limitée et Responsabilité

UNI-T garantit que le produit est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication dans un délai d'un an à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages causés par accident, négligence, mauvaise utilisation, modification, contamination ou mauvaise manipulation. Le concessionnaire n'a pas le droit de donner une autre garantie au nom d'UNI-T. Si vous avez besoin d'un service de garantie pendant la période de garantie, veuillez contacter directement votre vendeur.

Note

En raison des différents lots, les matériaux et les détails des produits réels peuvent être légèrement différents de l'information graphique, veuillez vous référer au produit réel reçu. Les données expérimentales fournies dans cette page proviennent du laboratoire interne de l'UNI-T, mais elles ne doivent pas servir de référence aux clients pour passer des commandes. Pour toute question, veuillez contacter le service clientèle, merci !

Table des Matières

1. Présentation..... 4

2. Configurations..... 4

3. Sécurité 5

4. Fonctions 6

5. Opérations..... 7

6. Spécifications 10

1. Présentation

L'UT377C est un Hygromètre mesurant par contact ou par induction, testant le teneur en humidité sans endommager le bois et les matériaux de construction, avec des caractéristiques de haute précision, de performance fiable, de mesure sans dommages, etc. Il est largement utilisé dans les secteurs de la fabrication, du traitement du bois, de la décoration architecturale, de la recherche scientifique, et du contrôle de la qualité, etc.

Caractéristiques

- 1) Mesure sans dommage de la surface du bois et des matériaux de construction.
- 2) Mesure rapide sans séchage ni humidification du bois ou des matériaux de construction.
- 3) Capteur de haute précision, caractérisé par haute précision, résistance à l'usure et stabilité.
- 4) Le sens de la veinure du bois n'a aucun effet sur la mesure de la teneur en humidité.
- 5) La poignée a peu d'effet sur la mesure de la teneur en humidité.
- 6) La profondeur de mesure peut atteindre 30 mm.
- 7) Trois voyants qui sont respectivement en vert, en jaune et en rouge.
- 8) Alarme sonore.
- 9) Lampe de poche.
- 10) Ecran LCD en couleur & Mesure plus visuelle.

2. Configurations

Sortez l'instrument de son emballage pour vérifier si l'instrument ou l'un de ses composants est manquant ou endommagé:

1. Hygromètre sans Aiguille	1pc
2. Manuel de l'Utilisateur	1pc
3. Sac en tissu	1pc
4. Pile alcaline AAA	3pcs

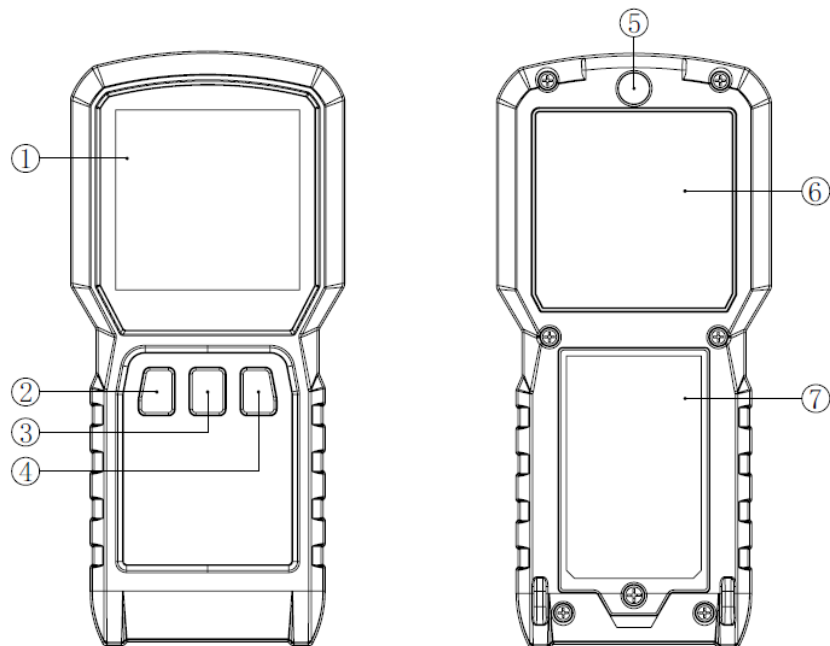
3. Sécurité

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et suivre les étapes suivantes.

- 1) Evitez la présence de tout métal sous la sonde pendant la mesure.
- 2) N'appuyez pas fortement sur l'instrument et ne le traînez pas pour éviter l'usure de la surface du capteur.
- 3) N'utilisez pas d'objet pointu pour rayer le capteur afin d'éviter d'endommager la surface du capteur.
- 4) Maintenez le capteur dans un état propre pour éviter la pollution par la poussière et l'huile.
- 5) Ne pas stocker ou utiliser l'instrument dans un environnement à température élevée, à forte humidité, avec la présence des substances inflammables, explosifs ou un environnement fortement électromagnétique.
- 6) Ne pas démonter ou assembler l'instrument au hasard afin d'éviter tout dommage.
- 7) Remplacez les piles en temps voulu lorsqu'elles sont faible et retirez-les si l'instrument ne sera pas utilisé pendant une longue période.
- 8) Les piles sont des piles alcalines AAA standard, qui ne sont pas rechargeable.
- 9) Maintenance : Utilisez un chiffon doux et un détergent neutre pour nettoyer le boîtier.
N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants.

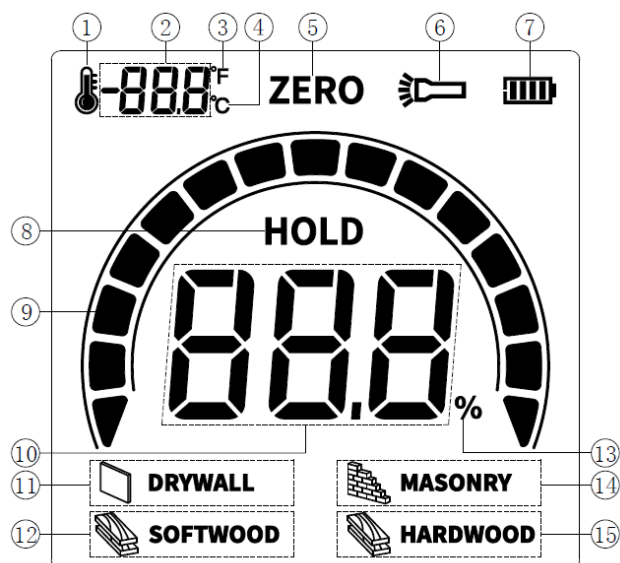
4. Fonctions

4.1 Structure



- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. LCD | 2. Bouton MODE |
| 3. Bouton Alimentation | 4. Bouton HOLD |
| 5. Voyant LED | 6. Capteur |
| 7. Support des piles | |

4.2 Affichage



- 1) Affichage de la température
- 2) Valeur de la température
- 3) Fahrenheit (°F)

- 4) Centigrade (°C)
- 5) Teneur en humidité zéro
- 6) Voyant LED
- 7) Etat des pile
- 8) Indication HOLD(Maintien)
- 9) Barre de simulation
- 10) Valeur du teneur en humidité
- 11) Indication DRYWALL (Placoplâtre)
- 12) Indication SOFTWOOD (Bois tendre)
- 13) Unité de teneur en humidité(%)
- 14) Indication MASONRY(Maçonnerie)
- 15) Indication HARDWOOD (Bois dur)

4.3 Boutons

Boutons	<i>Appuyer brièvement</i>	<i>Appuyer longtemps</i>
 MODE	Commutation de mode	Remise à zéro
 Alimentation	Lampe de poche Activé/désactivé	Allumer/Eteindre l'instrument
 HOLD	Maintien des données	Commutation de l'unité de température

5. Opérations

5.1. Allumer/Eteindre l'instrument

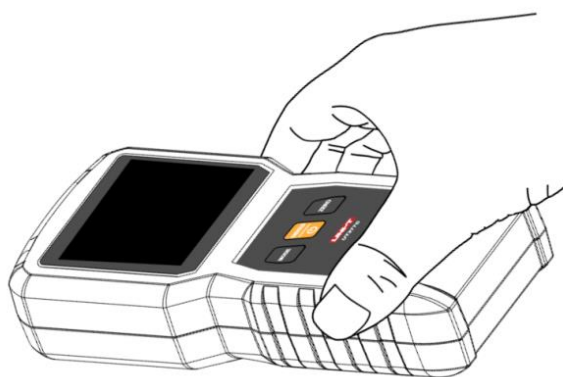
- 1) Allumer l'instrument : Appuyez longtemps sur le bouton Alimentation  jusqu'à ce que l'écran s'allume.
- 2) Eteindre l'instrument : Appuyez longtemps sur le bouton Alimentation  jusqu'à ce que "OFF" apparaisse à l'écran.

5.2. Mesure

1. Vérifiez le type de cible mesurée, bois tendre, bois dur, placoplâtre ou maçonnerie, puis appuyez brièvement sur le bouton MODE pour sélectionner.
2. Placez le capteur (à l'arrière de l'instrument) sur la cible mesurée et mesurez le taux d'humidité.

Notes:

- Placez le capteur (à l'arrière de l'instrument) sur la cible mesurée pour qu'ils restent bien en contact l'un avec l'autre afin d'obtenir une grande précision. Pendant ce temps, mesurez la cible selon la méthode suivante, en utilisant uniquement les doigts pour tenir l'instrument, avec la paume éloignée de l'instrument pour éviter l'erreur de relevé.



- Assurez-vous que la surface de la cible mesurée est exempte de poussière et de saleté pendant la mesure.
- Mesurez plusieurs fois la cible pour obtenir la valeur moyenne de la teneur en humidité en raison de la répartition inégale de l'humidité.
- Evitez les clous ou autres objets pointus pendant la mesure lorsque l'instrument est glissé sur la surface de la cible mesurée pour vérifier rapidement la teneur en humidité.
- Un espace d'au moins 25 mm est prévu sous la cible mesurée. Veillez à ce que vos mains ne se trouvent pas sous l'instrument pendant la mesure.
- La cible mesurée doit se trouver dans la zone du capteur pour un relevé précis de la teneur en humidité en raison de la taille du capteur (50mm*50mm).
- Essuyez l'humidité excédentaire présente sur la surface de la cible mesurée et séchez la surface pendant quelques minutes avant la mesure.
- Ne mesurez pas la cible avec un défaut ouvert ou dans une position irrégulière.
- La mesure des placoplâtres et de la maçonnerie permet d'obtenir une valeur relative qui permet de comparer rapidement les différentes teneurs en humidité des matériaux de construction et de localiser les zones à forte ou faible teneur en humidité. L'emplacement de l'humidité peut également être jugé en fonction des exigences en matière de teneur en humidité, pour voir si l'endroit atteint une teneur en humidité acceptable. La plage du relevé des deux modes est comprise entre 0 et 99.9 %.
- Veuillez empiler la cible mesurée avant la mesure lorsque son épaisseur est <6mm, car l'épaisseur minimale mesurée est de 6mm.

- L'instrument entre en mode d'économie d'énergie en 30 secondes et le rétroéclairage LCD s'assombrit lorsqu'il n'y a pas d'action sur l'instrument ou qu'il arrête de mesurer. Appuyez brièvement sur le bouton ou continuez à mesurer, le rétroéclairage LCD revient à son état d'origine.

5.3. Remise à zéro

Effectuez la remise à zéro si le teneur en humidité est >0.0% qui est affiché sur l'écran LCD lors de la prise en main de l'instrument. Voir les étapes suivantes :

- 1) Prenez l'instrument et laissez-le à l'air libre afin d'éloigner le capteur de la cible mesurée.
- 2) Appuyez longuement sur le bouton , l'écran LCD affiche "ZERO", ce qui remet l'instrument à zéro.
- 3) L'indication "ZERO" disparaît au bout de 2 secondes, ce qui met fin à l'opération.

5.4. Barre de simulation et alarme sonore

1) Couleur de la barre de simulation

Modes	Vert	Jaune	Rouge
Placoplâtre	0~20%	20~60%	>60%
Maçonnerie	0~16%	16~52%	>52%
Bois tendre	4~14%	14~24%	>24%
Bois dur	4~12%	12~20%	>20%

Notes :

- Pour les meubles, le teneur en humidité est de 5%~6% dans la zone à faible humidité relative, 10%~11% est acceptable dans la zone à forte humidité relative.
- Pour le bois d'intérieur, le teneur en humidité est de 6% dans la zone de faible humidité, 12% dans la zone d'humidité élevée.
- Pour le bois d'extérieur, le teneur en humidité est de 10%~15% et il dépend des conditions d'humidité locales.
- Un teneur en humidité du bois supérieur à 18%~20% peut permettre aux termites et aux insectes xylophages de vivre. Par ailleurs, un taux d'humidité élevé est également favorable aux mycoses et à la croissance biologique.
- Lorsque le teneur en humidité du bois est supérieur à 28%, il atteint le point de saturation des fibres.

5.5. Alarme sonore :

- a) Une alarme du bipeur retentit lorsque la valeur d'humidité est supérieure à 24 % dans le test du bois.
- b) Une alarme du bipeur retentit lorsque la valeur relative est supérieure à 60 % lors du test

des matériaux de construction.

6. Spécifications

6.1. Spécifications Techniques

Fonctions	Types	Plage de test	Résolution	Valeur Erreur	Descriptions
Mesure du bois et des matériaux de construction	Bois tendre	4~32%	0.1%	±4%	1. La valeur de l'erreur est définie pour le peuplier. 2. La précision est indéfinie en raison de la valeur relative des matériaux de construction.
	Bois dur	4~32%	0.1%		
	Placoplâtre	0~99.9%	0.1%	Non spécifié	
	Maçonnerie	0~99.9%	0.1%		
Mesure de la température	°C/°F	-20~70°C	0.1°C	Non spécifié	
Taille du capteur	50*50mm				
Taille minimale de la cible	50*50mm				
Plage d'épaisseur de la cible	6~30mm				
Ecran d'affichage	EBTN Ecran en couleur				
Simulation Barre d'indication	√				Vert, Jaune, Rouge
Indication d'alarme sonore	√				
Lampe de poche	√				
Arrêt automatique	√				
Modes de mesure	Bois tendre, bois dur, placoplâtre, maçonnerie				
Arrêt automatique	Arrêt automatique au bout de 5 minutes				
Indication de sous-tension	Sous-tension indiquée lors de 2.0V±0.2V				Pile faible “  ” clignote
Alimentation électrique	1.5V AAA*2 = 3V Pile alcaline				
Consommation de courant	Eteint: ≤ 5uA En fonctionnement: ≤ 85mA				Avec la norme 3.0V pour mesurer : 1. Lampe de poche éteinte,

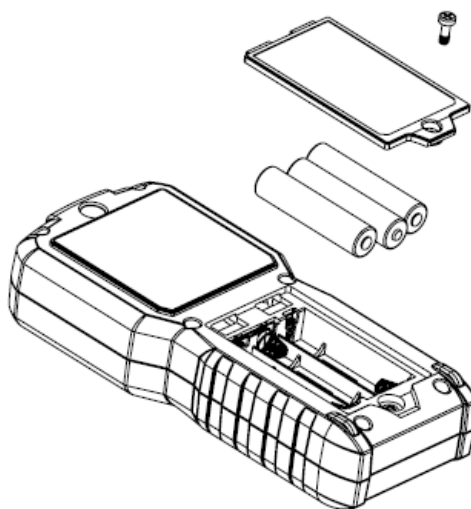
		bipleur désactivé: $\leq 85\text{mA}$. 2. Lampe de poche éteinte, bipleur activé : $\leq 100\text{mA}$. 3. Lampe de poche allumée, bipleur activé : $\leq 180\text{mA}$.
Environnement de fonctionnement	$0\sim 40^{\circ}\text{C}$ $\leq 80\%\text{RH}$	
Environnement de stockage	$-20\sim 60^{\circ}\text{C}$ $\leq 75\%\text{RH}$	

6.2. Spécifications Générales

- a) Taux de mise à niveau : 0.5s.
- b) Type de capteur : Induction magnétique et Eddy courant de Foucault composé.
- c) Résistance aux chocs : résistance aux chutes de 2 m
- d) Pile : 1.5V AAA Alcaline*2
- e) Dimension : 152.0×70.0×31.5mm
- f) Poids : 194.0g (piles incluses)

6.3. Installation et remplacement des piles

Remplacez les piles comme indiqué ci-dessous :



* Le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié sans préavis.

* Veuillez visiter le site officiel de l'Uni-T <https://www.uni-trend.com> pour obtenir plus de détails, merci!