

GARANTIE - Cet instrument est couvert par une garantie de deux ans contre les défauts de composants ou de fabrication. Pendant cette période, les produits qui s'avèrent défectueux seront, à la discrétion d'ETI, soit réparés, soit remplacés sans frais. La garantie du produit ne couvre pas les dommages causés par une usure normale, des conditions de stockage anormales, une utilisation incorrecte, une mauvaise utilisation accidentelle, un abus, une négligence, une mauvaise application ou une modification. Tous les détails de la responsabilité sont disponibles dans les conditions générales de vente d'ETI sur etiltd.com/terms. Conformément à notre politique de développement continu, nous nous réservons le droit de modifier nos spécifications de produits sans préavis.



7000 & 7250 MÈTRES D'HUMIDITÉ

Modèle	Code produit
7000 Humidimètre	224-070
7250 Humidimètre	224-075



Fabriqué par

Electronic Temperature Instruments Ltd Worthing · West
Sussex · BN14 8HQ 01903 202151 · sales@etiltd.com
· etiltd.com

Mode d'emploi

FONCTIONNEMENT DE

L'INSTRUMENT 7000 MOISTURE METER - Connecter une sonde via la prise BNC située en haut de l'instrument et allumer l'instrument.

7250 HUMIDIMÈTRE - Retirez le capuchon de protection noir sur le dessus de l'instrument, en prenant soin des broches de l'humidimètre.

Appuyez fermement sur les broches de l'humidimètre ou de la sonde sur la surface à mesurer.

Une lecture d'humidité sera alors affichée sur l'écran et les DEL du clavier s'allumeront pour indiquer la mesure d'humidité. La LED affiche trois couleurs vert - OK, orange -

AVERTISSEMENT et rouge - DAMP.

Remarque : lorsque l'appareil est éteint, la fonction d'arrêt automatique est réactivée.

REPLACEMENT DE LA BATTERIE - Remplacez la batterie lorsque l'icône de la batterie s'affiche.

Le compteur continuera à mesurer avec précision,

mais après une utilisation ultérieure, le compteur affichera "batte plate" et "arrêt".

Dévissez la vis à l'arrière du compteur et remplacez-la

par trois piles AAA, en vous assurant que la polarité est correcte.

AVERTISSEMENT : L'IPA et d'autres solvants peuvent endommager le boîtier et l'écran de cet instrument.

MODE - L'instrument intègre cinq échelles de mesure différentes. Appuyez sur le bouton MODE pour faire défiler les différentes échelles de mesure répertoriées dans le tableau ci-dessous.

Linéaire/Référence est une échelle générale de mesure de l'humidité utilisée pour tous les matériaux et est répertoriée pour couvrir les matériaux qui ne sont pas couverts par les échelles 1 à 4. Cette échelle peut également être utilisée pour comparer le matériau testé à un échantillon sec connu.

Les lectures au-dessus du point de saturation des fibres du matériau ne sont que des approximations. Le point de saturation pour différentes essences de bois se situe généralement entre 25 et 30 %.

HOLD - Appuyez sur le bouton HOLD pour figer l'affichage, 'HOLD' s'affiche à l'écran.

Appuyez à nouveau pour continuer à mesurer.

AUTO-OFF - L'instrument s'éteindra automatiquement

après 10 minutes. Pour désactiver la fonction d'arrêt automatique, appuyez sur le bouton HOLD et maintenez-le enfoncé tout en allumant l'appareil - « arrêt automatique désactivé » défilera alors sur l'écran pour le confirmer.

ESCALADER	MODE	ICÔNE D'AFFICHAGE	GAMME	RÉSOLUTION	AFFICHAGE LED		
					Vert	ambre	Rouge
1	Bois 1	W1	6,0 - 40,0 %	0,1	<14 %	14 - 20 %	>20 %
2	Bois 2	W2	8,0 - 40,0 %	0,1	<14 %	14 - 20 %	>20 %
3	Plâtre	P1	0,1 - 15,0 %	0,1	<1 %	1 - 3 %	>3 %
4	Béton	C1	0,5 - 12,0 %	0,1	<2,5 %	2,5 - 4 %	>4 %
5	Linéaire/Référence	Lin	0 - 1000	1	<375	375 - 575	>575

NOTES D'ORIENTATION - Les humidimètres ETI mesurent la résistance électrique d'un matériau et fournissent une indication de la teneur en humidité des matériaux. Un changement de bas à haut sur l'affichage et de vert à rouge sur l'échelle indique que d'autres tests sont appropriés.

Les problèmes proviennent de la « structure » du matériau testé, de la présence d'autres matériaux conducteurs susceptibles d'affecter la lecture et également de la méthode de test correcte. Les facteurs qui peuvent affecter les lectures incluent : Densité du matériau - ceci est important lors de l'interprétation de la

- teneur en humidité qui est acceptable dans un matériau particulier.
- Même un même matériau sera de composition variable d'un exemple à l'autre.
- Capacité à absorber l'humidité - les matériaux auront des capacités différentes pour retenir l'humidité dans un état satisfaisant.
- Conductivité de la substance - la plupart des matériaux ont une conductivité inhérente même si celle-ci peut être négligeable. La conductivité peut être affectée par la teneur en matériaux carbonés ou ferreux.
- Pureté de l'eau libre - la conductivité de l'eau varie avec sa pureté.
- Traitement de surface - certains traitements de surface peuvent être conducteurs. Les résidus peuvent contenir des matières carbonées ou avoir une teneur en humidité élevée trompeuse. Les traitements du bois d'un liquide à base de sels affecteront également la conductivité.
- Température - la résistance électrique à une teneur en humidité donnée augmente à mesure que la température diminue.
- Grain du bois - en raison de la structure cellulaire du bois, les lectures prises dans le grain final seront moins précises.
- Adhésif pour bois - les matériaux composites tels que le contreplaqué donneront des lectures artificiellement élevées en raison de la teneur en adhésif.
- Homogénéité - différentes densités dans un matériau, comme les nœuds dans le bois, produiront des résultats erronés.

- Contact électrique - il est important de maintenir un bon contact entre les broches et la substance mesurée. Les surfaces dures peuvent nécessiter le perçage de trous de 1,2 mm de diamètre.
- Gradient d'humidité - la teneur en humidité d'un matériau peut varier dans sa section en raison de divers facteurs.

En règle générale de bonne pratique, les résultats doivent être obtenus à partir de différentes zones du matériau. En cas de doute, la méthode de test (Oven Dry) doit être utilisée. Une échelle linéaire est fournie pour la mesure relative, ce qui facilite la comparaison des mesures d'humidité inconnues par rapport aux normes connues obtenues par la méthode de test (sec au four), c'est-à-dire : poids humide - poids sec x 100 = MC % poids humide Test et étalonnage de l'ETI Les humidimètres sont effectués en utilisant la résistance électrique comme base de mesure.

Les valeurs de résistance standard sont vérifiées par des essais empiriques conformément à la norme OIML R 92. humidimètres - méthodes et équipements de vérification : dispositions générales, émis par l'Organisation Internationale De Métrologie Légale, - 1989.

En conclusion, il faut répéter que la lecture du compteur n'est qu'un guide quant à la teneur en eau du matériau testé. Connaître la teneur en humidité réelle n'indique pas si oui ou non un matériau particulier sera endommagé ; car différents matériaux peuvent survivre à différents niveaux de teneur en eau. Un test de comparaison avec un échantillon connu est toujours recommandé.



AVERTISSEMENT : Assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles électriques, de conduites d'eau ou de gaz sous la surface du matériau testé.

TABLEAU DE RÉFÉRENCE DU BOIS

Bois 1	Bois 2
Dehors	C'est ça
Cendre; européen	Hêtre; européen
Cendre; Japonais	Blackbutt
Balsa	Camphrier; E européen
Le couteau était à toi	Cèdre; Rouge occidental
Bosquiea	châtaigne
Buis; maracaibo	Intérêt
Chypre; E Africain	Coeur vert
Dahoma	Cigué; Occidental
Pour; Super	Cruche
Gencive; Rouge américain	Jelutong
Gencive; Repéré	Mélèze; européen
Gurjun	Mélèze; Japonais
Kapur	Loliondo
Curry	Missanda
Kuroka	Cela dit
Érable; Pacifique	Chêne; tasmanien
Érable; Osciller	Pin; Feuille longue américaine
Érable; Sucre	Pin; Emplacement américain
Myrte; tasmanien	Pin; Emplacement Caraïbes
Chêne; Rouge américain	Pin; corse
Chêne; Blanc américain	Pin; Cerceau
Chêne; européen	Pin; Terrain nicaraguayen
Chêne; Japonais	Pin; Ponderosa
Champ	Pin; Radiata
Panga Panga	Pin; Sucre
Pin; Lodgepole	Sapelli
Pin; écossais	Simultanément; rouge
Pin; Jaune	chêne soyeux ; africain
Populaire; Noir	chêne soyeux ; australien
ptérygote ; africain	Épicéa; Norvège européenne
Séquoia; Européen de la Baltique	Épicéa; Passoire
Bois de rose; Indien	écorce filandreuse ; camarade de classe
crotte; Brun	écorce filandreuse ; Jaune
Bois de suif	Essence de térébenthine
Noyer; Américain	Noyer; européen
	Noyer; Queensland
	Bois blanc
	If

Pour une liste plus complète des bois et la correction moyenne du pourcentage d'humidité, veuillez contacter le bureau de vente ETI.