

Manuel d'utilisation

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Humidimètre professionnel double fonction

Humidimètre avec contact/sans contact avec sonde
à distance

Modèle MO265



CE

Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition de l'humidimètre Extech MO265. Le MO265 détecte l'humidité dans le bois et d'autres matériaux tels que les panneaux de particules, la moquette, les carreaux de plafond/salle de bains à l'aide de la méthode non invasive (sans contact) ; le MO265 mesure également l'humidité de les plaques de plâtre et d'autres matériaux de construction à l'aide de la méthode avec contact. La sonde à distance permet également de prendre des mesures avec contact. Ce mètre est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser de nombreuses années, en toute fiabilité.

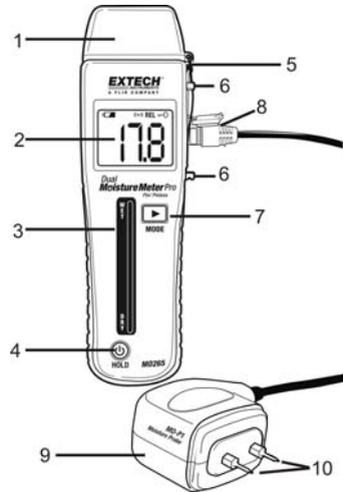
Caractéristiques

- Lecture avec contact du % d'HBE (humidité du bois équivalente)
- Lecture sans contact d'humidité relative (REL) pour une mesure non invasive
- Mesures avec sonde à distance
- Affichage LCD numérique avec fonction de rétro-éclairage et de graphique à barres tricolore
- Indique rapidement le teneur en humidité de matériaux
- Profondeur de mesures sans contact atteignant 22 mm (0,75 po) sous la surface
- Technologie de détection électromagnétique pour une utilisation sans contact
- Vérification intégrée du calibrage et du calibrage zéro
- Broches d'électrode de mesure remplaçables
- Icône de pile faible
- Le couvercle protège les broches pendant le rangement
- Le couvercle peut être placé contre la face latérale du boîtier pendant l'utilisation
- Livré avec pile 9 V, broches de rechange, couvercle de protection et étui de transport.

Description

Descriptif de l'appareil

1. Couvercle de protection des broches d'électrode (couvre les broches)
2. Ecran LCD
3. Graphique à barres tricolore
4. Touche HOLD/POWER (Maintien/mise sous tension)
5. Fixation du couvercle de protection
6. Supports du couvercle de protection
7. Bouton MODE
8. Fiche de connexion de la sonde à distance
9. Sonde à distance
10. Broches de mesure

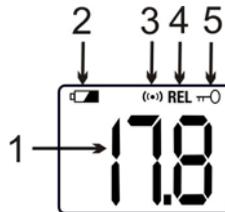


Remarque :

- Le compartiment à pile/broche de recharge est situé à l'arrière de l'appareil
- Les broches d'électrode sont situées sous le couvercle de protection
- Source de calibrage située sur la partie supérieure du couvercle de protection
- Un trépied est situé au dos de la tête de la sonde à distance

Description de l'affichage LCD

1. Lecture des mesures
2. Etat de la pile
3. Icône de signal sonore
4. Mode de mesure
5. Icône de maintien de l'affichage



Description de l'affichage à graphique à barres

Le graphique à barres indique les mesures WET/DRY (Sec/Humide) en utilisant trois couleurs DEL : Vert (pour sec), orange (pour l'humidité modérée) et rouge (pour l'humide très élevée). À mesure que la lecture se déplace vers le haut de l'échelle du graphique à barres de l'indicateur DRY à l'indicateur WET, la couleur du voyant DEL passe du vert à l'orange, puis au rouge.



Fonctionnement

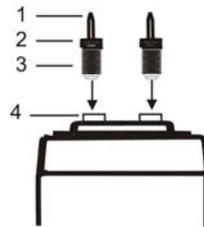
Broches d'électrode

PRECAUTION : Les broches d'électrode de mesure sont très acérées. Manipulez l'appareil avec précaution. Recouvrez les broches avec le couvercle de protection lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.

Les broches d'électrode sont remplaçables. Pour insérer ou remplacer les broches, référez-vous à l'illustration et aux instructions ci-dessous. Les broches de remplacement sont rangées dans le compartiment à pile à l'arrière de l'appareil.

- a) Retirez le couvercle de protection de la partie supérieure de l'appareil en le poussant vers l'arrière de l'appareil.
- b) Pour retirer les broches, dévissez le contre-écrou à la base des broches d'électrode
- c) Installez les nouvelles broches, puis serrez les contre-écrous
- d) Remplacez le couvercle de protection

1. Broches d'électrode
2. Contre-écrous
3. Bornes filetées
4. Prises d'électrode sur la partie supérieure de l'appareil

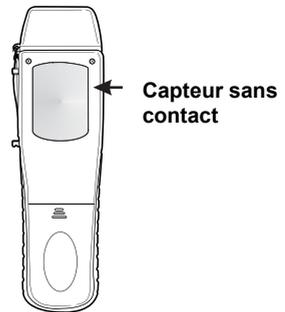


Mesures avec contact

1. Retirez le couvercle de protection pour exposer les broches d'électrode. Le couvercle se ferme facilement s'il est poussé vers l'arrière de l'appareil. Le couvercle peut être fixé sur le côté de l'appareil grâce aux supports de couvercle de protection (6).
2. Appuyez sur la touche  pour allumer/éteindre l'appareil.
3. Appuyez sur la touche MODE pour sélectionner le mode de fonctionnement Humidité du bois équivalent (% WME).
4. Enfoncez délicatement les broches d'électrode au minimum 2 mm (0,07 po) dans le matériau en cours de test. Notez que les broches doivent être insérées perpendiculairement à la structure en fibre du bois. Pour des lectures d'humidité élevées, la stabilisation de la lecture de l'appareil peut prendre plusieurs minutes.
5. Prenez plusieurs lectures à plusieurs endroits sur le matériau pour une meilleure représentation de la quantité d'humidité présente.
6. Lisez les valeurs des mesures sur l'affichage numérique LCD et sur le graphique à barres DEL.
7. Une fois terminé, remplacez le couvercle de protection.

Mesures sans contact

1. Assurez-vous que le couvercle de protection est fixé à l'appareil et qu'il recouvre les broches.
2. Appuyez sur la touche  pour allumer l'appareil.
3. Appuyez sur la touche MODE pour sélectionner le mode de fonctionnement Humidité relative (REL).
4. Le détecteur d'humidité sans contact est situé à l'arrière de l'appareil, juste derrière l'écran. Positionnez l'appareil de sorte que le capteur soit en contact avec la surface du matériau en cours de test.
5. Prenez plusieurs lectures à plusieurs endroits sur le matériau pour une meilleure représentation de la quantité d'humidité présente.
6. Lisez les valeurs des mesures sur l'affichage numérique LCD et sur le graphique à barres DEL.



Mesures avec les broches de la sonde à distance

REMARQUE IMPORTANTE : La sonde à distance **ne peut pas** être utilisée simultanément avec la sonde du mètre. Veuillez utiliser une des deux sondes, mais pas les deux à la fois.

1. Raccordez la sonde à distance sur le côté droit du mètre à l'aide de la fiche RJ-11 située à l'extrémité du câble de la sonde à distance.
2. Retirez le couvercle de protection de la sonde à distance pour exposer les broches d'électrode. Le couvercle se détache facilement s'il est poussé sur le côté dans le sens de la longueur.
3. Appuyez sur la touche  pour allumer/éteindre l'appareil.
4. Appuyez sur la touche MODE pour sélectionner le mode de fonctionnement Humidité du bois équivalent (% WME).
5. Enfoncez délicatement les broches d'électrode au minimum 2 mm (0,07 po) dans le matériau en cours de test. Notez que les broches doivent être insérées perpendiculairement à la structure en fibre du bois. Pour des lectures d'humidité élevées, la stabilisation de la lecture de l'appareil peut prendre plusieurs minutes.
6. Prenez plusieurs lectures à plusieurs endroits sur le matériau pour une meilleure représentation de la quantité d'humidité présente.
7. Lisez les valeurs des mesures sur l'affichage numérique LCD et sur le graphique à barres DEL.
8. Une fois terminé, remplacez le couvercle de protection et débranchez la sonde à distance.

Calibrage zéro pour le mode sans contact

1. Mettez l'appareil sur le mode de fonctionnement sans contact (mode REL).
2. Assurez-vous que l'appareil n'est à proximité d'aucun objet ou surface. Afin d'éviter tout contact avec le capteur sans contact, tenez l'appareil au niveau de sa partie inférieure.
3. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton MODE pendant 3 secondes jusqu'à ce que REL s'affiche. Relâchez le bouton MODE. L'affichage clignotera pendant plusieurs secondes, puis reviendra au mode d'affichage normal.
4. L'écran doit à présent afficher zéro, indiquant que le calibrage est terminé.
5. Si une erreur E32 s'affiche, réessayez le calibrage zéro avec les broches à plus grande distance de tout objet ou surface.

Vérification du calibrage pour le mode avec contact

1. Mettez l'appareil sur le mode avec contact (%WME).
2. Les deux points de vérification du calibrage sont situés dans les orifices au-dessus du couvercle de protection.
3. Afin de créer un contact avec le circuit en cours de test, insérez les broches d'électrode dans les deux orifices au-dessus du couvercle de protection.
4. L'écran doit à présent afficher entre 17,5 et 18,5 % d'HBE, indiquant que le calibrage a été vérifié.

Rétro-éclairage de l'affichage LCD allumé/éteint

L'appareil allumé, si vous appuyez et maintenez enfoncés les boutons du panneau avant (MODE et HOLD), le rétro-éclairage de l'affichage LCD s'allumera et s'éteindra.

Fonction Data Hold (Maintien des données)

La fonction Data Hold permet de figer la lecture sur l'affichage. Appuyez pendant un instant sur la touche HOLD pour activer la fonction Data Hold. La lecture se figera et l'icône d'affichage en forme de clé apparaîtra. Appuyez une fois de plus sur la touche HOLD pour quitter la fonction Data Hold (l'icône d'affichage en forme de clé disparaîtra).

Configuration de l'appareil

- Pour accéder au mode de configuration :
L'appareil hors tension, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les boutons du panneau avant (boutons MODE et HOLD) pendant deux secondes. L'affichage devrait à présent afficher « 0 = x », où « 0 » représente l'OPTION et « x » la CONFIGURATION.
- Utilisez le bouton MODE (flèche droite) pour changer la CONFIGURATION.
- Utilisez le bouton HOLD pour faire défiler les OPTIONS.
- Les OPTIONS ET PARAMETRES disponibles :

OPTIONS	PARAMETRES	INFORMATIONS RELATIVES A LA CONFIGURATION
0	0	rétablit tous les paramètres à « 0 » (valeur d'usine par défaut*)
	1	Les autres paramètres peuvent à présent être changés. En outre, le rétro-éclairage s'allume pendant 30 secondes et s'éteint automatiquement.
1	0	Un signal sonore retentit avec une augmentation de la fréquence d'une valeur de mesure nominale de 17,0 (REL) ou de 17 % (HBE) à une valeur supérieure
	1	Signal sonore réparti en 3 niveaux de fréquence
	2	Le signal sonore retentit lorsque l'utilisateur passe d'un mode à un autre
	3	Signal sonore désactivé. Le icône d'affichage en forme de signal sonore s'éteint.
2	0	La mise hors tension automatique n'est pas active. L'utilisateur doit éteindre manuellement l'appareil.
	1	Arrêt automatique actif. S'éteint après 3 minutes
	2	Arrêt automatique actif. S'éteint après 5 minutes
	3	Arrêt automatique actif. S'éteint après 10 minutes
3	0	Rétro-éclairage désactivé
	1	Rétro-éclairage activé

*PARAMETRES D'USINE : 0=0, 1=0, 2=0, 3=0

Remplacement de la pile

Si l'appareil ne s'allume pas ou n'affiche pas l'icône de pile faible, remplacez la pile comme suit :

1. Faites coulisser le couvercle du compartiment à pile arrière.
2. Remplacez la pile 9 V.
3. Remettez en place le couvercle du compartiment à pile.
- 4.



En qualité de d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance européenne relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles usagées ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères** ! Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !

Mise au rebut : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'appareil à la fin de son cycle de vie

Entretien

- Gardez toujours l'appareil sec.
- Pour nettoyer l'appareil, essuyez-le avec un chiffon humide. Utilisez un détergent doux si nécessaire, mais jamais d'abrasifs ni de solvants.
- Empêchez la saleté de s'accumuler sur les broches d'électrode.

Caractéristiques générales

Affichage	Affichage numérique LCD rétro-éclairé et échelle de graphique à barres DEL tricolore
Résolution	0,1 %
Précision	Mode avec contact : \pm (5 % de la lecture + 5 chiffres) Le mode sans contact est une lecture d'humidité relative uniquement
Principe de mesure	Résistance électrique (avec contact) Capteur électromagnétique (sans contact)
Gamme	0,0 à 99,9 % d'humidité relative (sans contact) 6,0 à 94,8 % d'HBE (avec contact)
Longueur de la broche d'électrode	11 mm (0,44 po)
Type de broche d'électrode	Intégrée, remplaçable
Alimentation	Pile alcaline 9 V
Indication de pile faible	L'icône de pile s'affiche sur l'écran LCD
Boîtier de l'appareil	Plastique résistant aux chocs
Température de fonctionnement	0 à 50°C (32 à 122°F)
Humidité de fonctionnement	80 % d'humidité relative au maximum
Dimensions	203 x 58 x 43 mm (8 x 2,3 x 1,7 po) ; sonde à distance exclue
Poids	204 g. (7,2 oz) ; sonde à distance exclue

Copyright © 2010 Extech Instruments Corporation (une société FLIR)

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.