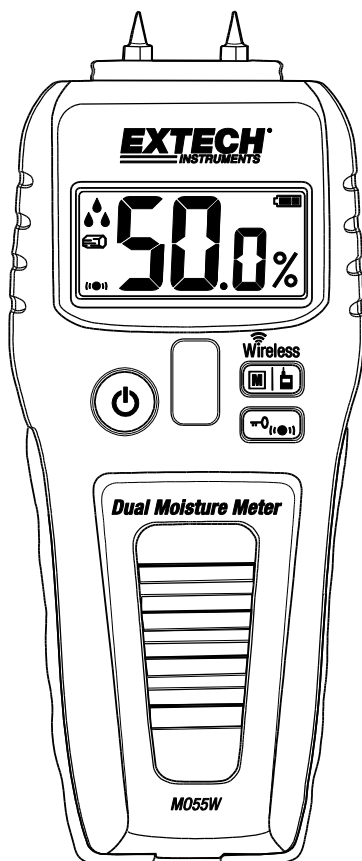


EXTECH[®] MANUEL D'UTILISATION

Modèle MO55W

**Humidimètre à enregistrement et double
fonction sans fil**

Mesure l'humidité avec contact/sans contact



Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi l'humidimètre à enregistrement et double fonction sans fil MO55. Utilisez le MO55W pour mesurer l'humidité avec ou sans contact sur du bois et sur d'autres matériaux de construction.

Le MO55W est compact, facile à utiliser et indique le taux d'humidité de plusieurs façons différentes : de façon numérique ou audible, et avec l'icône « gouttelettes d'humidité » (1 goutte pour un taux d'humidité faible, 2 gouttes pour un taux moyen et 3 gouttes pour un taux élevé).

Les mesures avec contact (avec broches) sont les plus précises. Cependant, elles peuvent endommager les matériaux. Les mesures sans contact (sans broches) sont précises aussi, mais pour de meilleurs résultats elles doivent servir de test de comparaison sec/humide.

Le MO55W est idéal pour les projets de rénovation de bâtiments et autres applications où il est essentiel de détecter l'humidité dans et autour les revêtements de sol, les carreaux et les moquettes.

Transmettez les lectures en temps réel, les données d'enregistrement et les données d'alerte sur vos appareils iOS^{MD} ou Android^{MC} grâce au module sans fil Bluetooth^{MD} (BLM12) fourni et à l'application ExView^{MD} W-Series.

L'application gratuite est disponible depuis l'App Store d'Apple et le Google Play^{MC} Store.

Cet appareil a été entièrement testé et calibré avant d'être expédié ; si vous l'utilisez de façon appropriée, il vous sera fiable pendant de nombreuses années. Pour obtenir la dernière version de ce manuel d'utilisation et découvrir le centre d'assistance à la clientèle, veuillez visiter notre site Web (www.extech.com).

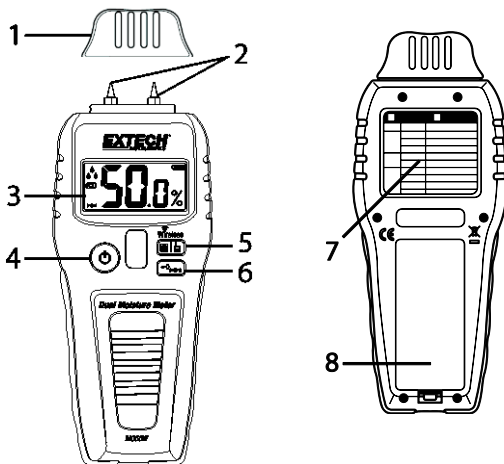
Fonctions

- Détecte l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction (plaque de plâtre, stuc, carton, plâtre, béton et mortier).
- Les mesures sans contact (détecteur interne d'humidité) fournissent des valeurs de référence pour les tests de comparaison sec/humide.
- Les mesures avec contact (avec broches) fournissent des valeurs plus précises.
- Étalonnage ZÉRO/OFFSET pour le mode sans contact
- Le rythme du signal sonore augmente avec le taux d'humidité (huit tonalités différentes).
- Les icônes « gouttelettes d'humidité » indiquent des taux d'humidité faibles, moyens et élevés.
- Facile à utiliser, fonctionne avec des piles et a une conception compacte.
- L'affichage « Hold » permet de conserver la valeur sur l'écran.
- Le module sans fil Bluetooth^{MD} à enregistrement (DAT12) fourni transmet les taux d'humidité, les lectures enregistrées et les données d'alerte en temps réel à l'aide de l'application gratuite iOS^{MD} ou Android^{MC} ExView^{MD} W-Series. Le DAT12 entrepose plus de 15 000 lectures.
- Arrêt automatique (APO) après 3 minutes pour économiser la pile. Il n'y a pas d'APO lorsque l'humidimètre est connecté à l'application sans fil.

Description

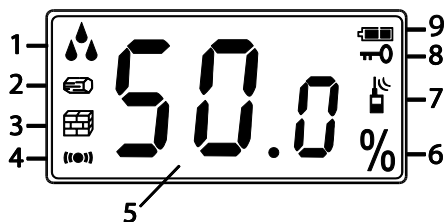
Description du thermomètre

1. Couverture de protection et circuit de test avec broches
2. Broches de mesure
3. Écran à cristaux liquides
4. Touche Marche/Arrêt (ON/OFF) (maintenir la touche)
5. Touche de mode : Appuyez brièvement pour sélectionner le mode avec contact, sans contact, bois ou autres matériaux de construction. Appuyez longuement pour activer la transmission sans fil (l'icône radio apparaît).
6. Maintien de l'affichage (ne pas maintenir la touche) / Touche du signal sonore (maintenir la touche)
7. Détecteur interne d'humidité sans contact
8. Compartiment à piles/Compartiment du module sans fil






Description de l'affichage

1. Icônes « gouttelettes d'humidité » (1 goutte pour un taux d'humidité faible, 2 gouttes pour un taux moyen et 3 gouttes pour un taux élevé)
2. Mode *Bois*
3. Mode *Matériaux de construction*
4. Icône « Signal sonore activé »
5. Chiffres du taux d'humidité
6. Unité de mesure
7. Icône de transmission sans fil
8. Mode *Maintien de l'affichage*
9. Icône d'état des piles



Description des touches









Touche	Nom de la touche	Description
	Touche Marche/Arrêt (ON/OFF)	Appuyez longuement pour allumer (ON) ou éteindre (OFF) l'humidimètre
	Touche Mode/Sans fil	Appuyez brièvement pour sélectionner les modes <i>bois</i> , <i>matériaux de construction</i> , avec <i>contact</i> ou <i>sans contact</i> (icône clignotante). Appuyez longuement pour la transmission sans fil.
	Maintien de l'affichage/Touche de l'alarme	Appuyez brièvement pour verrouiller les valeurs sur l'écran. Appuyez longuement pour désactiver/activer l'alarme.

Utilisation



ATTENTION : Les broches des électrodes sont extrêmement pointues. Soyez prudent lorsque vous manipulez cet instrument. Recouvrez les broches avec le couvercle de

Étapes de fonctionnement

1. En mode *Contact*, retirez délicatement le couvercle de protection pour exposer les broches de l'électrode.
2. Allumez l'humidimètre en appuyant longuement sur la touche . Lorsqu'il s'allume, l'humidimètre émet des signaux sonores et s'illumine. Si l'humidimètre ne s'allume pas, veuillez vérifier l'état de la pile (9 V) qui est située dans le compartiment à l'arrière de l'appareil.
3. Appuyez brièvement sur la touche  |  pour passer d'un mode de fonctionnement à l'autre :
 - Bois (mode *Contact*) 
 - Matériaux de construction (mode *Contact*) 
 - Bois (mode *Sans contact*) : icône clignotante 
 - Matériaux de construction (mode *Sans contact*) : icône clignotante 
4. En mode *Contact*, enfoncez les broches de l'électrode dans le matériel à tester.
5. En mode *Sans contact*, remettez l'affichage à zéro en tenant l'humidimètre en l'air. Ensuite, appuyez fermement le capteur contre une surface pour commencer le test.
6. Les mesures avec broches sont les plus précises puisqu'elles entrent directement en contact avec le matériau à tester. Les mesures sans contact (sans broches) sont également très précises. Pour de meilleurs résultats, utilisez le mode *Sans contact* pour comparer les valeurs d'une zone sèche aux valeurs de zones où aux taux d'humidité inconnus.
7. Consultez la valeur affichée et le nombre d'icônes de « gouttelettes d'humidité » . Une gouttelette indique un faible taux d'humidité. Deux gouttelettes indiquent un taux d'humidité moyen. Trois gouttelettes indiquent un taux d'humidité élevé. Consultez le tableau sur l'humidimètre ainsi que celui qui est reproduit ci-dessous.
8. De plus, écoutez les signaux sonores : plus le taux d'humidité est élevé, plus les signaux sonores sont forts. Veuillez noter qu'il y a huit tonalités différentes pour indiquer le taux d'humidité.
9. Appuyez longuement sur la touche de mise en marche pour éteindre l'humidimètre.

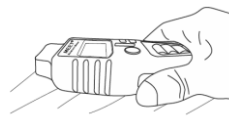








Tableau d'interprétation des mesures

ACL	MODE CONTACT (%)		MODE SANS CONTACT (RELATIF)	
	BOIS	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION	BOIS	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
TOTAL DES MESURES >	5,0 à 50,0	1,5 à 33,0	0,1 à 99,9	0,1 à 99,9
 FAIBLE	5,0 à 11,9	1,5 à 16,9	0,1 à 16,9	0,1 à 16,9
 MOYEN	12,0 à 15,9	17,0 à 19,9	17,0 à 29,9	17,0 à 29,9
 ÉLEVÉ	16,0 à 50,0	20,0 à 33,0	30,0 à 99,9	30,0 à 99,9



Arrêt automatique (APO)

Pour économiser la pile, l'humidimètre s'éteint automatiquement après 3 minutes d'inactivité. L'humidimètre sonne plusieurs secondes pour avertir l'utilisateur avant de s'éteindre. L'APO est désactivé tant que l'humidimètre est connecté sans fil à l'application de l'appareil intelligent.

Maintien de l'affichage

Appuyez sur la touche *Maintien de l'affichage*  pour figer la valeur affichée. L'icône  est visible sur l'écran lorsque le maintien de l'affichage est activé. Appuyez à nouveau sur  pour revenir en mode normal.

Activer/Désactiver le signal sonore



Par défaut, le signal sonore est activé. Pour éteindre le signal sonore, maintenez la touche *Signal sonore* (« beeper ») () enfoncée jusqu'à ce que l'icône disparaisse. Maintenez à nouveau la touche enfoncée pour allumer le signal sonore. Lorsque le signal sonore est allumé, l'icône en forme de haut-parleur () est visible.






Test de précision en mode *Contact*

Réglez l'humidimètre en mode *Contact* (bois ou matériaux de construction), puis mettez les broches de l'électrode au contact du matériel à travers les trous situés sur le dessus du couvercle. Résultats attendus : **Bois** 17,0 à 19,0 % ; **Matériaux de construction** 15,5 à 17,5 %. Si la valeur dépassa ces plages, remplacez la pile et essayez à nouveau. Si l'humidimètre continue à ne pas être précis, envoyez-le en réparation.

Limites des alarmes « élevé » et « faible » (à utiliser avec l'application sans fil ExView® W-Series)

Les limites des alarmes « élevé » et « faible » sont envoyées aux appareils iOS® et Android™ associés à l'aide de l'application gratuite ExView® W-Series. Réglez les limites des alarmes « élevé » et « faible » en suivant les étapes ci-dessous.

1. Pour régler la limite de l'alarme « élevé », appuyez longuement sur les touches  et  jusqu'à ce que le symbole **H%** apparaisse.

2. Utilisez la touche  pour régler le chiffre qui clignote à gauche, puis appuyez sur  pour confirmer.
3. Utilisez la touche  pour régler le chiffre qui clignote à droite, puis appuyez sur  pour confirmer.
4. Pour désactiver l'alarme, appuyez longuement sur la touche  jusqu'à ce que des tirets apparaissent.
5. Répétez les étapes ci-dessus pour programmer la limite de l'alarme « faible » (L%).

Plages de réglage des limites de l'alarme :

- Broche (bois) : de 6,0 à 50,0 %
- Broche (matériaux de construction) : de 2,0 à 33,0%
- Sans contact (bois et matériaux de construction) : de 1,0 à 99,0%

Veuillez noter qu'un message d'erreur apparaît (**Err**) lorsque la limite « élevé » est \leq à la limite « faible ».

Communication sans fil

Généralités

Nous fournissons le l'humidimètre MO55W à enregistrement avec un module sans fil Bluetooth^{MD} (DAT12) déjà installé. Le DAT12 transmet les valeurs en temps réel, les lectures enregistrées et les données d'alarme « faible/élevé » aux appareils iOSMD ou AndroidMC associés à l'aide de l'application gratuite ExViewMD W-Series. Le DAT12 entrepose >15 000 lectures.

Installer/Remplacer le module sans fil

Les modules sans fil s'installent dans le compartiment à piles à l'arrière de l'appareil. Pour installer un module :




1. Assurez-vous que l'humidimètre est éteint avant d'installer/de remplacer un module sans fil.
2. Retirez le couvercle du compartiment à piles et retirez la pile.
3. Insérez le module dans la fente située sur le dessus du compartiment en vous assurant que la flèche est bien orientée vers le haut du module.
4. Fixez le module au connecteur 8 branches situé à l'intérieur du compartiment.
5. Remettez la pile et refermez le couvercle du compartiment à piles avant utilisation.

Obtenir l'application gratuite

Pour les appareils iOS, téléchargez l'application ExView^{MD} W-Series depuis l'App Store d'Apple. Pour les appareils Android, téléchargez l'application ExView^{MD} W-Series depuis le Google Play^{MC} Store.

Utiliser l'application

1. Allumez l'humidimètre et sélectionnez une fonction de mesure.

2. Appuyez longuement sur la touche  |  pour commencer (ou arrêter) la transmission sans fil (l'icône  apparaîtra lorsque l'humidimètre sera en train de transmettre les données).
3. Sur votre appareil intelligent, appuyez sur l'icône de l'application **ExView^{MD} W** pour l'ouvrir. (Le Bluetooth^{MD} doit être activé sur votre appareil intelligent.)
4. Appuyez sur l'icône de recherche située à côté de « Appareils ». L'application recherchera les appareils disponibles. Cherchez l'icône de l'humidimètre sur l'appareil situé à distance. Lorsque l'humidimètre apparaît dans la liste des appareils, appuyez dessus pour connecter l'humidimètre à l'application.
5. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le guide d'aide accompagnant l'application ExView^{MD} W-Series en appuyant sur l'icône Extech, puis en appuyant sur le lien d'aide ou rechercher le document sur la page Web extech.com/exvieww.
6. Veuillez prendre en note que certains appareils Android™ nécessitent que vous activiez les paramètres de localisation de l'appareil avant que l'application ExView® W ne puisse établir la connexion avec les instruments de mesure sans fil.

CONFORMITÉS AUX NORMES FCC

Un module sans fil doit être installé dans le thermomètre avant que le module ne puisse communiquer avec les téléphones et tablettes iOS^{MD}/Android^{MC} par Bluetooth^{MD} à l'aide de l'application **ExView^{MD} W**.

Cet appareil est conforme aux normes fixées par la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.
2. Cet appareil doit accepter les interférences reçues, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement non souhaité.

IC : 1590A-MO55W

ID FCC : IWK-MO55W

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes relatives au matériel numérique de classe B fixées par la section 15 de la réglementation FCC. Ces limitations visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences dans le cadre d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, il risque de provoquer des interférences qui affecteront la réception radiophonique. Il n'y a toutefois aucune garantie qu'il ne se produira pas d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences avec la radio et la télévision (allumez et éteignez vos appareils pour vous en assurer), nous vous conseillons d'essayer de corriger les interférences de la façon suivante :

1. Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
2. Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
3. Branchez l'équipement sur une prise de courant faisant partie d'un autre circuit que celui sur lequel est branché le récepteur.
4. Consultez le fournisseur ou un technicien expérimenté en radio/télévision afin d'obtenir de l'assistance.

AVERTISSEMENT

Les modifications non approuvées expressément par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Entretien

Remplacement d'une pile

Lorsque l'icône d'état de la pile  est vide ou clignote, changez la pile.

1. Retirez le couvercle du compartiment à piles situé à l'arrière de l'appareil en poussant le loquet du compartiment.
2. Remplacez la pile 9 V en respectant la bonne polarité.
3. Refermez bien le couvercle du compartiment.
4. Éliminez la pile de manière responsable et en respectant la réglementation locale.



Ne jamais jeter les piles utilisées ou rechargeables dans les déchets domestiques.

Les consommateurs ainsi que les utilisateurs sont tenus d'emporter les piles utilisées aux sites de collecte appropriés, le magasin où les piles ont été achetées ou tout magasin vendant des piles.

Jeter : Ne pas jeter cet instrument dans les déchets domestiques. L'utilisateur se doit d'apporter son instrument non fonctionnel à un point de collecte d'équipement électronique ou électrique.


Entretien et nettoyage

- Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil, veuillez laisser le couvercle de protection en place.
- Rangez l'humidimètre dans un environnement stable, sans poussière et à l'abri du soleil.
- Retirez la pile de l'appareil si vous devez stocker l'humidimètre pendant une longue durée ou si l'icône de l'état de la pile est vide (ou s'il clignote).
- Pour nettoyer le boîtier de l'humidimètre, essuyez-le avec un chiffon humide. N'utilisez pas de solvants ou de produits abrasifs.
- Pour nettoyer les broches, essuyez-les prudemment avec un chiffon humide pour enlever les résidus, puis laissez bien sécher.

Remplacement des broches

Un paquet de dix broches de rechange, référence MO50-PINS, est disponible auprès des vendeurs Extech. Pour remplacer les broches à l'aide d'une petite clé, desserrez et retirez délicatement les broches existantes en tournant les écrous (situés à la base des broches) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Installez les nouvelles broches de la même façon. Soyez vigilant lorsque vous remplacez les broches car elles sont pointues (surtout lorsqu'elles sont neuves).

Caractéristiques techniques

Écran	LCD avec des indicateurs multifonctions
Type de mesure	Contenu d'humidité relative (%)
Principe de mesure	Résistance électrique (avec broches) Capteur interne de capacitance électrique (sans broches)
Profondeur de mesure	Mode <i>Sans contact</i> : 25 mm (1 po) maximum
Étalonnage Auto-Zéro	Pour réaliser une mesure sans contact à l'air libre afin de remettre à zéro/d'équilibrer l'écran LCD
Indication de mesure	Numérique, icônes « gouttelettes d'humidité » (1, 2 ou 3 gouttelettes) et signal sonore avec huit tonalités différentes pour indiquer des taux d'humidité faibles à élevés
Plages de mesure	MODE CONTACT : 5,0 à 50,0 % (bois), 1,5 à 33,0 % (matériaux de construction) ; MODE SANS CONTACT : 0,1 à 99,9 % (bois et matériaux de construction)
Résolution	0,1 %
Précision (mode <i>Contact</i>)	± (relevé 3 % + 5 chiffres)
Longueur de la broche de l'électrode	10 mm (0,4 po)
Type de la broche de l'électrode	Acier inoxydable, intégrée et remplaçable
Arrêt automatique	Environ après 3 minutes d'inactivité
Alimentation	Une (1) pile de 9 V (compartiment arrière)
Indication de pile faible	L'icône de pile faible  apparaît vide ou clignote.
Conditions d'utilisation	De 0 à 50°C (de 32 à 122°F) ; 80 % d'humidité relative max.
Conditions de stockage	De 0 à 50°C (de 32 à 122°F) ; 85 % d'humidité relative max.
Dimensions	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2 po)
Poids	120 g (4,2 oz.) sans la pile

Contactez le service d'assistance à la clientèle

Numéros de téléphone du service d'assistance à la clientèle : États-Unis (866) 477-3687 ;
International +1 (603) 324-7800

Adresse électronique pour Calibrage, Réparations et Retour de produits : repair@extech.com

Assistance technique : <https://support.flir.com>

Droit d'auteur © 2018 FLIR Systems, inc.

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

Certifié ISO-9001

www.extech.com