

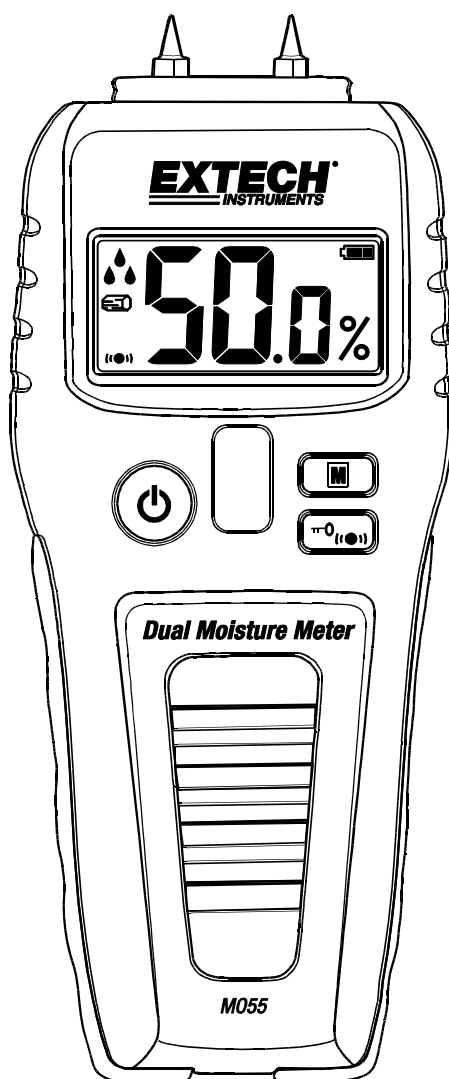
EXTECH[®]

MANUEL D'UTILISATION

Humidimètre double fonction

Mesures d'humidité avec contact/sans contact

Modèle M055



Introduction

Merci d'avoir choisi l'humidimètre avec contact/sans contact, modèle MO55 d'Extech Instruments. Le MO55 compact permet de prendre des mesures de référence rapides du taux d'humidité (en pourcentage %) sur du bois et des matériaux de construction. Le modèle MO55 peut être utilisé en mode sans contact (capteur arrière) ou en mode avec contact. D'une utilisation simple, le MO55 comporte des chiffres de mesures, des tonalités audibles ainsi que des icônes de « baisse d'humidité » afin d'indiquer la teneur en humidité.

Le MO55 est idéal pour les projets de restauration de bâtiments et des applications dans le cadre desquelles la détection d'humidité est cruciale au niveau des planchers et sous des moquettes. Le MO55 est un outil génial qui permet d'analyser les séquelles des fuites d'eau derrière les murs et dans les plafonds.

Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser pendant de nombreuses années, en toute fiabilité. Pour avoir accès à la dernière version du présent manuel d'utilisation, aux mises à jour sur les produits, à l'enregistrement du produit et au service d'assistance à la clientèle, veuillez visiter notre site Web (www.extech.com).

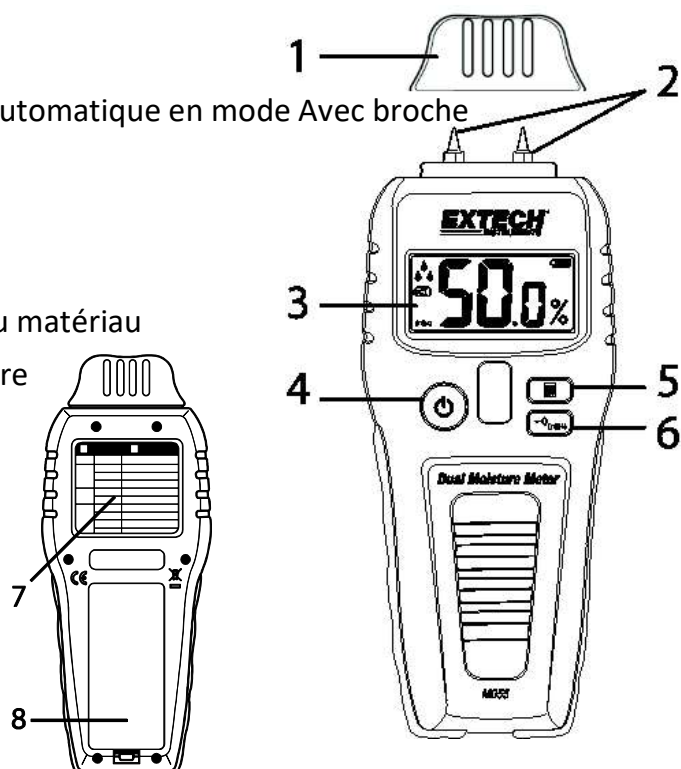
Fonctionnalités

- Affiche le taux d'humidité des matériaux de construction et du bois, tels que les panneaux muraux, le plâtré, le carton, le plâtre, le béton et le mortier.
- Modes de fonctionnement sans broche (sans contact) ou avec broche
- Calibrage zéro automatique pour le mode sans contact
- La tonalité audible retentit plus rapidement à mesure que le taux d'humidité augmente (8 variations de tonalité)
- Icônes de « baisse d'humidité » : teneurs en humidité faible, moyenne et élevée
- Utilisation facile et présentation très compacte
- Le verrouillage de l'écran permet de figer des lectures à l'écran
- Arrêt automatique après 2 minutes d'inactivité permettant de conserver l'énergie de la batterie
- Livré avec un couvercle de protection et une pile de 9 V

Description

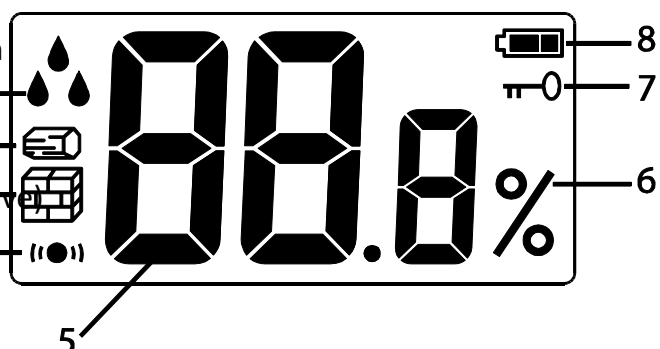
Description de l'appareil

1. Couverture de protection et circuit de test automatique en mode Avec broche
2. Broches de mesure
3. Écran LCD
4. Bouton alimentation
5. Mode (M) avec/sans broche et sélection du matériau
6. Bouton Verrouillage de l'écran/Signal sonore
7. Capteur interne (à l'arrière)
8. Compartiment à Pile (arrière)



Description de l'écran

1. Icônes de baisse d'humidité (1 gouttelette pour une teneur en humidité faible, 2 pour une teneur en humidité moyenne et 3 pour une teneur en humidité élevée)
2. Mode Bois
3. Mode Matériaux de construction
4. Icône du signal sonore active
5. Chiffres des lectures d'humidité
6. Unité de degré d'humidité (relative)
7. Mode Verrouillage de l'écran
8. Icône d'état de charge des piles



Description des touches

Bouton	Nom du bouton	Description
	Mise SOUS/HORS TENSION	Appuyez ce bouton et maintenez-le enfoncé pour mettre l'appareil SOUS ou HORS TENSION.
M	Mode (sélection du matériau)	Sélectionnez le matériau (bois, matériaux de construction) pour le mode avec contact ou sans contact
	Commande du verrouillage de l'écran/du signal sonore	Une légère pression exercée sur ce bouton permet de verrouiller la lecture affichée à l'écran Une longue pression exercée sur ce bouton permet d'ACTIVER/DÉSACTIVER le signal sonore

Mode opératoire



PRÉCAUTION : Les broches des électrodes de mesure sont très acérées. Manipulez cet instrument avec précaution. Recouvrez les broches avec le couvercle de protection

Procédures d'utilisation

1. Pour le mode avec broche, retirez le couvercle de protection/de test avec précaution pour exposer les broches d'électrode.
2. Mettez l'appareil sous tension en appuyant de manière prolongée sur le bouton .
L'appareil émet des tonalités sonores et l'écran s'allume lorsque l'appareil se met sous tension. Si l'appareil ne se met pas sous tension, veuillez vérifier l'état de la pile de 9 V dans le compartiment situé au dos de l'appareil.
3. Des pressions prolongées exercées sur le bouton Mode (M) permettent de faire défiler les quatre matériaux suivants : Bois - mode Avec broche , Matériaux de construction - mode Avec broche , Bois - mode Sans broche (le symbole clignote) , et Matériaux de construction - mode Sans broche (le symbole clignote) .
4. En mode Avec broche, enfoncez les broches d'électrode dans le matériau testé.
5. En mode Sans broche et lorsque l'instrument est allumé, tenez le mètre à l'air libre (le capteur arrière doit être à l'écart de vos mains et autres objets) puis sélectionnez le matériau (étape 3) ; le mètre est désormais calibré sur zéro. Pressez fermement le capteur sur la surface à tester pour prendre une mesure.
6. Observez la mesure qui s'affiche en pourcentage (%), visualisez l'icône de la gouttelette d'humidité  qui s'affiche et tendez l'oreille pour déceler les tonalités audibles.
1 gouttelette d'humidité pour des lectures faibles ; 2 pour des lectures moyennes ; 3 pour des lectures élevées ; veuillez vous référer au tableau situé au dos de l'appareil. Tendez l'oreille, pour déceler la tonalité audible (signal sonore rapide en cas de lectures plus élevées et signal sonore lent en cas de lectures plus faibles). Huit (8) variations de tonalité sont disponibles.
7. Appuyez sur le bouton Alimentation et maintenez-le enfoncé pour mettre l'appareil hors tension.

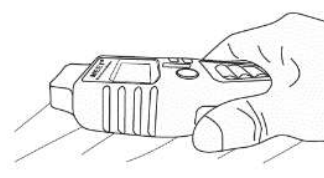


Tableau d'interprétation des mesures

		MODE PIN (avec contact)		MODE PINLESS (sans contact)	
		BOIS (%)	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION (%)	BOIS (%)	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION (%)
GAMME TOTALE >		5,0~50,0	1,5~33,0	0,0~99,9	0,0~99,9
	FAIBLE	5,0~11,9	1,5~16,9	0,0~16,9	0,0~16,9
	MOYENNE	12,0~15,9	17,0~17,9	17,0~29,9	17,0~29,9
	ÉLEVÉE	16,0~50,0	20,0~33,0	30,0~99,9	30,0~99,9

Mise hors tension automatique (APO)

L'appareil se met hors tension automatiquement au bout de deux minutes d'inactivité afin de préserver la charge de la pile.

Verrouillage de l'écran

Appuyez sur le bouton Verrouillage de l'écran  pour figer la mesure affichée. L'icône  s'affiche sur l'écran en cas d'activation du mode Verrouillage de l'écran. Appuyez de nouveau sur  pour revenir au mode normal de prise de mesure.

ACTIVATION/DÉSACTIVATION du signal sonore

L'avertisseur sonore est ACTIVÉ par défaut. Pour DÉSACTIVER l'avertisseur sonore, pressez et maintenez enfoncé le bouton Verrouillage de l'écran/Avertisseur sonore () jusqu'à ce que le symbole disparaisse. Lorsque l'avertisseur est actif, l'icône d'affichage audio () est visible.

Test automatique en mode Avec broche

Activez le mètre puis positionnez celui-ci sur le mode Avec broche Bois ou Matériaux de construction puis posez les électrodes sur les contact à travers les orifices situés sur la partie supérieure du capuchon de test/protection. Résultat attendu : **Bois** 17,0 à 19,0 % ; **Matériaux de construction** 15,5 à 17,5 %

Lorsque le mètre mesure à l'extérieur de ces plages, remplacez la pile puis réessayez. Lorsque le mètre continue de mesure à l'extérieur de ces plages, le mètre doit être retourné à un service de réparation pour entretien.

Mesures de comparaison du mode sans contact

Tout en tenant le mètre contre une surface sèche connue, activez le mètre. Appuyez sur le bouton Mode (M) pour sélectionner un paramètre prédéfini, l'icône de matériau de construction ou de bois clignote. Le mètre affiche désormais 0 % (mesure relative/décalage). Déplacez désormais le mètre vers d'autres zones de test pour trouver des niveaux supérieurs d'humidité.

Remplacement de la pile

Lorsque l'icône d'état de la batterie  s'affiche vide ou clignote, remplacez la pile.

1. Retirez le couvercle du compartiment à pile situé au dos de l'appareil en poussant le loquet du compartiment.
2. Remplacez la pile de 9 V, en respectant la polarité correcte.
3. Remettez en place et fermez le couvercle du compartiment solidement.
4. Mettez la pile au rebut de manière responsable et conformément aux réglementations légales en vigueur.



Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables avec vos déchets ménagers.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de rapporter les piles usagées à des points de collecte appropriés, au magasin de détail dans lequel les piles ont été achetées, ou à n'importe quel point de vente de piles.

Mise au rebut : *Ne jetez pas cet appareil avec vos déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.*

Soin et nettoyage

- Lorsque vous n'utilisez pas l'instrument, veuillez garder en place le capuchon de protection.
- Rangez le mètre dans un environnement stable, exempt de poussière et à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Retirez la pile de l'instrument lorsque vous comptez ranger l'appareil pendant une période prolongée, ou lorsque le symbole de pile faible s'affiche (ou clignote) sur l'écran.
- Pour nettoyer le boîtier de l'appareil, essuyez-le à l'aide d'un chiffon humide ; n'utilisez ni abrasifs ni solvants.
- Pour nettoyer les broches, essuyez-les avec précaution à l'aide d'un chiffon humide pour en éliminer tous résidus ; laissez bien sécher.

Données techniques

Écran	Écran LCD rétro-éclairé avec des indicateurs multifonctions
Type de mesure	Teneur en humidité relative (%)
Principe de mesure	Résistance électrique (avec contact) Capteur interne de capacité électrique (sans contact)
Profondeur de mesure	Mode Sans contact : < 25 mm (1 po.)
Calibrage automatique	En mode Sans broche à l'air libre
Indication de la mesure	Numérique, icônes de gouttelettes d'humidité (1, 2 ou 3 gouttelettes) et une tonalité audible comportant 8 niveaux d'intensité pour indiquer des lectures d'humidité allant de faibles à élevées
Plages de mesure	MODE AVEC BROCHE : 5,0~50,0 % (bois), 1,4~33,0 % (matériaux de construction) ; MODE SANS BROCHE : 0,0~99,9 % (pour le bois et les matériaux de construction)
Résolution	0,1 %
Précision (mode Avec broche)	± (3 % + 5 chiffres) pour les conditions de température ambiante 22 °C à 25 °C (72 °F à 77 °F)
Longueur de la broche d'électrode	0,3" (8 mm)
Type de broche d'électrode	Acier inoxydable. Intégrées, remplaçables
Mise hors tension automatique	Au bout d'environ 2 minutes
Alimentation	Une (1) pile de 9 V (compartiment à pile au dos de l'appareil)
Consommation	< à 40 mA
Indication de pile faible	Icône d'état de charge des piles  s'affiche vide ou clignote
Conditions de fonctionnement	5~45 °C (41~113 °F); taux d'HR de 80 % max.
Conditions de rangement	0~50 °C (32~122 °F); taux d'HR de 85 % max.
Dimensions	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2")
Poids	120 g (4,2 on) sans les piles

Garantie de deux ans

Teledyne FLIR garantit que cet instrument de la marque Extech est exempt de défauts de pièces et de fabrication pendant **deux ans à compter de la date d'expédition (une garantie limitée de six mois s'applique aux capteurs et aux câbles). Le texte intégral de la garantie est disponible à l'adresse <http://www.extech.com/support/warranties>.**

Services de calibrage et de réparations

Teledyne FLIR propose des services de calibrage et de réparations pour les produits de la marque Extech que nous vendons. Nous proposons un calibrage traçable NIST pour la plupart de nos produits. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations sur la disponibilité des services de calibrage et de réparations. Veuillez vous reporter aux coordonnées ci-dessous. Un calibrage doit être effectué chaque année pour vérifier les performances et la précision de l'appareil. Les spécifications du produit sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez visiter notre site Web pour obtenir les informations les plus récentes sur nos produits : www.extech.com.

Contactez le service d'assistance à la clientèle

Liste des numéros de téléphone du service client: <https://support.flir.com/contact>

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

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

Copyright © 2023 Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc.

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

Ce document ne contient aucune information contrôlée à l'exportation

