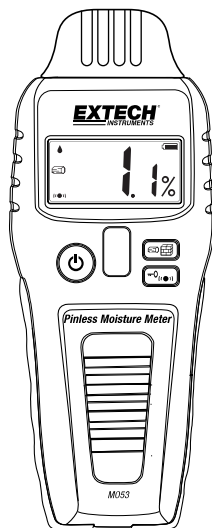


### Compteur d'humidité sans fil

### Modèle MO53



#### Présentation

Nous vous remercions d'avoir choisi le compteur d'humidité sans fil Extech MO53. Le capteur MO53 effectue des mesures d'humidité relative non invasives sur le bois et les matériaux de construction tels que les panneaux muraux, la tôle, le carton, le plâtre, le béton et le mortier... Le MO53 offre également l'arrêt automatique (APO), le verrouillage de l'affichage (maintien) et les fonctions d'auto-étalonnage.

Le MO53 est idéal pour la construction de projets de restauration et d'applications où la détection de l'humidité sur les sols et sous les tapis est essentielle. Le MO53 est également un outil pratique pour analyser les effets des fuites d'eau derrière les murs et les plafonds.

Ce compteur est entièrement testé et étalonné et, avec une utilisation appropriée, fournira des années de service fiable. Veuillez visiter notre site Web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) pour parcourir la dernière version de ce mode d'emploi, des mises à jour de produits et du support client.

#### Remarques relatives à la prise de mesures

Pour mesurer l'humidité, le capteur MO53 émet et détecte des signaux électromagnétiques de faible puissance. La lecture affichée en pourcentage est une moyenne de la teneur en humidité mesurée sur toute la surface du capteur (40x40 mm [1,6x1,6 "]) et la profondeur maximale de pénétration (20 mm [0,8 "]). L'humidité qui est plus proche de la surface a un effet plus important sur la moyenne affichée que l'humidité plus proche de la profondeur maximale de pénétration.

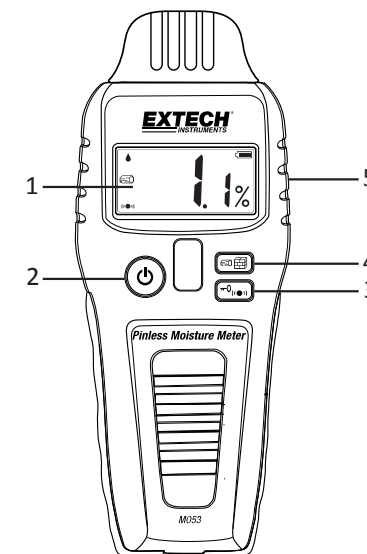
Placer le capteur sur une surface dont l'épaisseur est inférieure à la profondeur maximale de pénétration peut entraîner des lectures d'humidité non fiables ; le cas échéant, vous pouvez empiler du matériau sur la surface mesurée pour augmenter l'épaisseur.

Le MO53 produit également des bips audibles et des icônes d'affichage « goutte d'humidité » pour indiquer le niveau d'humidité. Le bip audible et le nombre de gouttelettes augmentent à mesure que le niveau d'humidité augmente.

#### Description du compteur

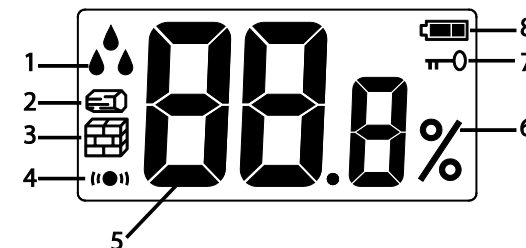
1. Affichage LCD
2. Bouton d'alimentation
3. Bouton Verrouillage / Bouton beeper
4. Bouton de sélection de matériau
5. Capteur (arrière du compteur, directement derrière l'écran LCD)

Remarque : Compartiment des piles à l'arrière du compteur



#### Description de l'affichage

1. Icônes d'humidité (une pour une faible humidité, deux pour moyenne et trois pour haute)
2. Mode bois
3. Mode Matériaux de construction
4. Beeper icône active
5. Lecture de l'humidité
6. Lecture numérique en % (relative)
7. Mode Verrouillage de l'affichage
8. État de la batterie




#### Description des boutons

Symbole	Nom	Description
	Bouton d'alimentation Marche-Arrêt	Appuyez longuement pour mettre en marche ou arrêter le compteur
	Bouton de sélection de matériau	Appuyez brièvement pour sélectionner du bois ou des matériaux de construction
	Verrouillage de l'affichage / contrôle du signal sonore	Presser brièvement les verrous sur l'affichage Appuyer longuement pour activer / désactiver le Beeper

## Fonctionnement




### Mise sous tension du compteur et auto-étalonnage

Appuyez longuement sur la touche  pour allumer / éteindre le compteur. Le compteur sonne et affiche **ON** à sa mise sous tension. Si le compteur ne s'allume pas, vérifiez la batterie. Le compteur émet des tonalités audibles et effectue un auto-étalonnage lors du démarrage. Gardez le capteur de mesure au moins 8 à 10 cm (3 à 4 ") des mains et des objets pendant l'étalonnage. La lecture d'étalonnage ne doit pas dépasser 0,5. Si tel est le cas, réétalonnez en veillant à ce que les mains ou d'autres objets soient dégagés du capteur. Remarque : Calibrez le compteur chaque fois qu'il passe d'une zone de mesure à l'autre.



### Arrêt automatique

Le compteur s'arrête automatiquement si la lecture reste à 0 % pendant 3 minutes. Si le compteur détecte des lectures, autres que 0 %, il ne s'arrêtera pas automatiquement.





### Verrouillage de maintien de l'affichage

Appuyez brièvement sur le bouton Verrouillage d'affichage  pour geler la lecture affichée. L'  icône est visible sur l'affichage lorsque le verrouillage de l'affichage est activé. Appuyez  à nouveau pour revenir au mode de fonctionnement normal.




### Beeper Marche / Arrêt

Le beeper est par défaut sur Marche. Pour éteindre le bip, appuyez longuement sur le bouton Affichage verrouillé / Beeper audible (). Lorsque le beeper est actif, l'icône d'affichage audio () sera visible.

### Mesures de l'humidité sans fil


- Appuyez brièvement sur le bouton Sélection de matériau () pour basculer vers les modes Bois  et matériaux  de construction. Les icônes affichées indiquent le mode sélectionné.
- Placez le capteur (situé au dos du compteur, directement derrière l'écran LCD) sur une surface plane afin qu'il touche directement la zone de mesure. La surface de mesure doit être supérieure à la surface de la surface du capteur.
- Observez les lectures relatives affichées, regardez les icônes de gouttelettes d'humidité affichées  (Plus de gouttes indiquent des niveaux d'humidité plus élevés), et écoutez le bip sonore (un bip plus rapide indique une humidité plus élevée, il y a huit niveaux d'intensité). Comme discuté dans la section *Considérations relatives à la mesure* la lecture affichée est une moyenne de l'humidité mesurée sur toute la surface de la surface du capteur jusqu'à la profondeur maximale de pénétration. La section *Gammes relatives de lecture d'humidité*, ci-dessous, fournit des gammes d'icônes de mesure et de gouttelettes.

### Gammes relatives de lecture d'humidité

	BOIS (%)	MATÉRIAU DE CONSTRUCTION (%)
<b>GAMME TOTALE &gt;</b>	<b>0.1 ~ 99.9</b>	<b>0.1 ~ 56.5</b>
 <b>FAIBLE</b>	0.1 ~ 29.9	0.1 ~ 13.9
 <b>MOYEN</b>	30.0 ~ 69.9	14.0 ~ 41.9
 <b>HAUTE</b>	70.0 ~ 99.9	42.0 ~ 56.5

## Maintenance

### Remplacement de la batterie

Lorsque l'icône de l'état de la batterie  apparaît vide ou clignotant, remplacez la batterie.

- Retirez le couvercle de la batterie arrière en appuyant sur le loquet du compartiment (en bas, en arrière du compteur).
- Remplacez la batterie 9 V en respectant la polarité correcte.
- Remplacez le couvercle de la batterie en toute sécurité.
- Éliminer la batterie de manière responsable et dans les règles légales applicables.



Ne jetez jamais de batteries usagées ou rechargeables avec les déchets ménagers. Les consommateurs sont priés de rapporter leurs batteries usagées dans les points de collecte prévus à cet effet, au magasin où ils les ont achetées ou dans n'importe quel point de vente de batteries.

**Disposition :** Ne pas jeter cet instrument dans les ordures ménagères. L'utilisateur est dans l'obligation de déposer ses appareils en fin de vie dans un point de collecte chargé du retraitement des appareils électriques et électroniques.

### Entretien et nettoyage

- Stockez le compteur dans un environnement écologiquement stable et exempt de poussière, hors de la lumière directe du soleil.
- Retirez la batterie de l'instrument si le compteur doit être stocké pendant de longues périodes ou si le symbole de la batterie est vide (ou clignotant) sur l'affichage.
- Pour nettoyer le boîtier du compteur, essayez avec un chiffon humide, ne pas utiliser de solvants ou d'abrasifs.

## Spécifications

Affichage	LCD avec indicateurs multifonctions
Type de mesure sans fil, non destructeur	
Indication de mesure	Lecture relative numérique en %, icônes de goutte d'humidité (1, 2 ou 3 gouttelettes), tonalité audible (8 niveaux d'intensité) indiquant des lectures d'humidité élevées et élevées
Gammes de mesure :	
<b>Bois:</b> Faible : 0,1 % à 29,9 % ; Moyen : 30,0 % à 69,9 % ; Haut : 70,0 % à 99,9 %	
<b>Matériaux de construction:</b> Faible : 0,1 % à 13,9 % ; Moyen : 14,0 % à 41,9 % ; Haut : 42,0 % à 56,5 %	
Mesure de la profondeur	Le capteur détecte à une profondeur de 20 mm (0,8 ")
Résolution	0.1 %
Précision	Des lectures relatives seulement
Mise hors tension automatique	Après env. trois (3) minutes avec une lecture de 0 %
Alimentation électrique	Une (1) batterie 9 V, consommation de batterie : < 40 mA
Indication de batterie faible < 7,5 VCC, approximativement	
Batterie faible APO < 5,5 VCC ; l'APO se produira dans 20 secondes, approximativement	
Conditions d'utilisation	5 ~ 45°C (41 ~ 113°F) ; 80 %RH max.
Conditions de stockage	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) ; 85 %RH max.
Dimensions	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2")
Poids	120 g (4,2 oz.) Sans batterie

Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.

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

[www.extech.com](http://www.extech.com)