

### Compteur d'humidité sans fil

### Modèle MO57



#### Présentation

Nous vous remercions d'avoir choisi le compteur d'humidité sans fil Extech MO57. Le MO57 utilise un capteur sphérique non destructif qui glisse en toute sécurité sur les surfaces pour mesurer l'humidité relative dans le bois et d'autres matériaux de construction (panneau mural, tôle, carton, plâtre, béton et mortier) à n'importe quel angle à une profondeur de 10,2 cm (4 ").

Pour indiquer le niveau d'humidité, le MO57 fournit une lecture numérique, des sons audibles et des icônes « goutte d'humidité ». Les tonalités audibles (huit niveaux d'intensité) et les icônes de gouttelettes (1, 2 ou 3) augmentent proportionnellement à l'augmentation de l'humidité. Les dispositifs additionnels incluent la mise hors tension automatique et le verrouillage d'affichage (hold).

Ce compteur est entièrement testé et étalonné et, avec une utilisation appropriée, fournira des années de service fiable.

#### Remarques relatives à la prise de mesures

Pour mesurer l'humidité, le capteur émet et détecte des signaux électromagnétiques de faible puissance. La lecture affichée en pourcentage est une moyenne de la teneur en humidité mesurée sur la surface de mesure et la profondeur de pénétration maximale (10,2 cm [4,0 "]). 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.

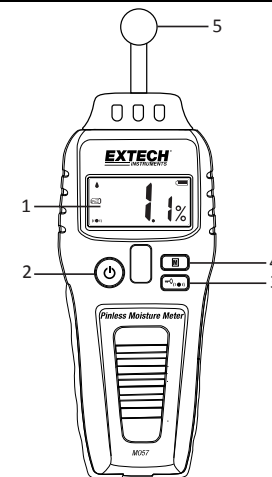
Placer le capteur sur une surface dont l'épaisseur est inférieure à la profondeur maximale de pénétration peut entraîner des lectures d'humidité non fiables ; le cas échéant, vous pouvez empiler du matériau sur la surface mesurée pour augmenter l'épaisseur.

Le MO57 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. Lors de la mesure, gardez les mains fixes sur le compteur tout en tenant et en déplaçant le compteur, car le mouvement de la main peut affecter les lectures.

#### Description du compteur

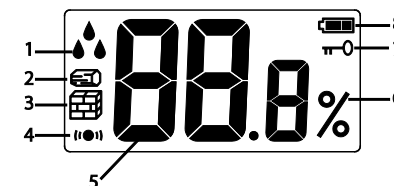
1. Affichage LCD
2. Bouton d'alimentation
3. Bouton Verrouillage / Bouton beeper
4. Bouton de sélection de matériau
5. Capteur

Remarque : Compartiment des piles à l'arrière du compteur



#### Description de l'affichage

1. Icônes gouttelettes (1 pour faible humidité, 2 pour moyenne et 3 pour haute)
2. Mode bois
3. Mode Matériaux de construction
4. Beeper icône active
5. Lecture de l'humidité
6. Unité d'humidité en pourcentage (relative)
7. Mode Verrouillage de l'affichage
8. Icône d'état de la batterie



#### Descriptions de boutons

| Symbole | Nom du bouton                                             | Description                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Marche / Arrêt                                            | Appuyez longtemps pour mettre en marche ou arrêter le compteur                                                          |
|         | Sélection de matériaux (bois / matériaux de construction) | Appuyez brièvement pour basculer les groupes de matériaux                                                               |
|         | Verrouillage de l'affichage / contrôle du signal sonore   | Appuyez brièvement sur verrouillage / déverrouillage à l'écran<br>Appuyer longtemps pour activer / désactiver le Beeper |

#### Fonctionnement

##### Mise sous tension du compteur

1. Appuyez longtemps sur la touche pour allumer / éteindre le compteur.
2. 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, réétalonner 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.

- Si le symbole de la batterie apparaît ou si le compteur ne s'allume pas, remplacez la batterie.

### 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.

### Affichage (maintien) verrouillage

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 de fonctionnement  bois  et matériaux de construction. L'icône affichée indique le mode sélectionné.
- Pour prendre une mesure, maintenez le compteur et positionnez le capteur de sorte qu'il touche directement la surface sous test (à n'importe quel angle). Le compteur peut détecter l'humidité à une profondeur de 10,2 cm (4 po).

REMARQUE : la position de votre main peut affecter la lecture. Ne pas déplacer ou repositionner la main qui maintient le compteur pendant les mesures ou lors de l'alimentation de l'appareil.

- 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 la surface étudiée jusqu'à la profondeur maximale de pénétration.
- Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour éteindre l'appareil.

### Tableau de référence relatif à l'humidité relative

|                                                                                     |        | BOIS (%)  | MATÉRIAU DE CONSTRUCTION (%) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------|
| GAMME TOTALE >                                                                      |        | 0.1~99.9  | 0.1~99.9                     |
|  | FAIBLE | 0.1~9.9   | 0.1~9.9                      |
|                                                                                     |        | 10.0~16.9 | 10.0~16.9                    |
|  | MOYEN  | 17.0~23.9 | 17.0~23.9                    |
|                                                                                     |        | 24.0~29.9 | 24.0~29.9                    |
|                                                                                     |        | 30.0~39.9 | 30.0~39.9                    |
|  | HAUTE  | 40.0~59.9 | 40.0~59.9                    |
|                                                                                     |        | 60.0~69.9 | 60.0~69.9                    |
|                                                                                     |        | 70.0~99.9 | 70.0~99.9                    |

## 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 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, essuyez avec un chiffon humide, ne pas utiliser de solvants ou d'abrasifs.

## Spécifications

|                      |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affichage            | LCD avec indicateurs multifonctions                                                                                                                                   |
| Type de capteur      | Capteur sphérique sans fil                                                                                                                                            |
| Type de mesure       | Détection non-destructive et électromagnétique                                                                                                                        |
| Indication de mesure | Numérique, icônes de goutte d'humidité (1, 2 ou 3 gouttelettes) et tonalité audible avec huit niveaux d'intensité indiquant des lectures d'humidité faibles à élevées |

Gammes de mesure :

**Bois:** Faible : 0,1 % à 16,9 % ; Moyen : 17,0 % à 39,9 % ; Haut : 40,0 % à 99,9 %

**Matériaux de construction ::** Faible : 0,1 % à 16,9 % ; Moyen : 17, 0% à 39,9 % ; Haut: 40,0 % à 99,9 %

|                               |                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Profondeur de mesure          | Le détecteur détecte à une profondeur de 10,2 cm (4 ")            |
| Résolution                    | 0.1 %                                                             |
| Précision                     | Des lectures relatives seulement                                  |
| Mise hors tension automatique | Après env. trois (3) minutes avec 0 % de lecture d'affichage.     |
| Alimentation électrique       | Une (1) pile 9 V ; Consommation: < 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                    | 210 x 70 x 33 mm (8,3 x 2,8 x 1,3")                               |
| Poids                         | 155 g (5,5 oz.) sans batterie                                     |