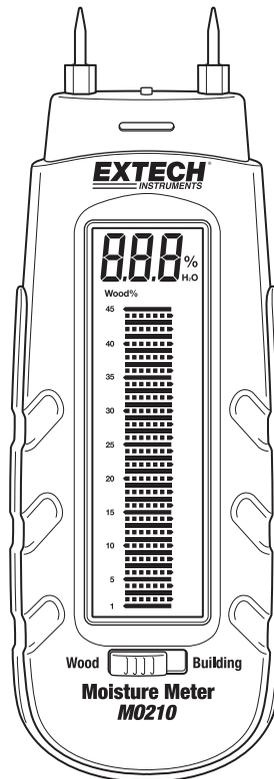


# Hygromètre

## Modèle MO210



## **Introduction**

---

Félicitations, vous venez d'acquérir un hygromètre de la marque Extech, modèle MO210. Cet appareil mesure la teneur en humidité du bois et matériaux de construction tels que panneaux de bois, agglomérés, et du papier. Cet appareil vous servira pendant de nombreuses années sous réserve de lui apporter le soin nécessaire.

## **précautions**

---

- Les broches de mesure de l'électrode sont extrêmement tranchantes. Faites attention lors de la manipulation de cet instrument. Recouvrez les broches avec le capuchon de protection lorsque l'appareil n'est pas en cours d'utilisation
- Cet appareil n'est pas un jouet et ne doit pas atteindre les mains des enfants. Il contient des objets dangereux ainsi que des petites parts que les enfants peuvent avaler. Dans le cas où un enfant avale une, s'il vous plaît contacter immédiatement un médecin
- Ne laissez pas la batterie et le matériel d'emballage traîner sans surveillance; ils peuvent être dangereux pour les enfants s'ils les utilisent comme jouets
- Dans le cas où le dispositif va être utilisé pendant une longue période de temps, retirez la batterie pour les empêcher de s'écouler
- Les piles usagées ou endommagées peuvent causer cautérisation au contact avec la peau. Toujours, par conséquent, utiliser des gants appropriés dans de tels cas
- Voir à ce que la batterie n'est pas court-circuitée. Ne jetez pas la batterie au feu.

## **Caractéristiques générales**

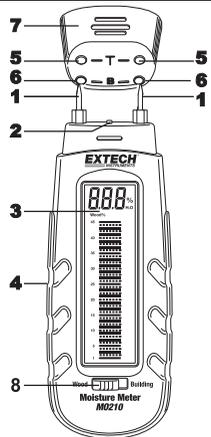
---

Affichage	Double échelle de mesure sur écran LCD avec diagramme en bâtons
Système de mesure	Résistance électrique
Gamme	Bois : de 6 à 44%, matériaux de construction : de 0,2 à 2.4%
Longueur de l'électrode	9,5mm (0,375")
Sondes	Intégrées, interchangeables
Arrêt automatique	Au bout de 15 minutes environ
Alimentation	Trois (3) piles bouton de type CR-2032
Corps de l'appareil	Plastique antichocs
Température de fonctionnement	de 0 à 40°C (De 32 à 104°F)
Humidité de fonctionnement	85% maximum d'humidité relative
Dimensions	130 x 40 x 25mm (5,1 x 1,6 x 1,0")
Poids	108,3g. (3,82 oz)

# Descriptif

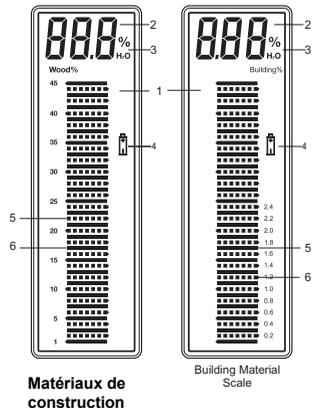
## Descriptif de l'appareil

1. Sonde intrusive de mesure
2. Touche d'arrêt
3. Ecran LCD (voir détails ci-dessous)
4. Poignée
5. Testeurs de précision
6. Testeurs de l'état des piles
7. Capuchon amovible
8. Commutateur de sélection du matériau



## Descriptif de l'écran

1. Ecran graphique
2. Valeur numérique de la lecture
3. Unités
4. Indicateur de batterie faible
5. Lignes continues – nombre entier
6. Lignes en pointillés – nombre à décimale



Echelle bois

Matériaux de construction

Building Material Scale

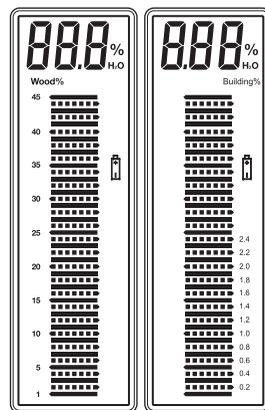
## Mode d'emploi

**ATTENTION:** les sondes de mesure intrusive sont particulièrement pointues. Soyez prudents lorsque vous manipulez l'appareil. Protégez les sondes avec le capuchon de protection lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.

1. Retirez le capuchon de protection pour découvrir les sondes de mesure.
2. L'appareil se met en route automatiquement (ON) lorsque le capuchon est retiré.
3. L'appareil s'éteint automatiquement (OFF) lorsque le capuchon est remis en place.
4. Afin de prolonger la durée de vie des piles, l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 15 minutes une fois le capuchon de protection retiré. Pour rallumer l'appareil après un arrêt automatique, appuyez brièvement sur la touche d'arrêt jaune.
5. Positionnez le commutateur de sélection du matériau sur "bois" (wood) ou "matériaux de construction" (building).
6. Enfoncez doucement les sondes de test le plus profondément possible dans le matériau à tester. Notez que les sondes de mesure doivent être enfoncées perpendiculairement aux fibres du bois.
7. Effectuez plusieurs relevés à des endroits différents sur le matériau pour une meilleure approximation du taux d'humidité.
8. Lisez les valeurs affichées à l'écran.
9. Remettez le capuchon de protection en place.

### Lecture de l'affichage

1. L'écran LCD dispose de deux échelles
2. L'échelle "bois" (bois) indique le pourcentage d'humidité entre 6 et 44%.
3. L'échelle de matériaux de construction indique la teneur en humidité de 0,2 à 2,4 %. Pour calculer le bois % équivalent de multiples du matériau La lecture par 20.  
(Exemple - 0,6 % bâtiment x 20 = 12 %WME)
4. Une ligne continue indique un nombre entier. Une ligne en pointillés indique un nombre à décimale.
5. L'icône de batterie faible apparaît à l'écran lorsque les piles sont usées et qu'il devient nécessaire de les remplacer.



### Arrêt automatique

Une fois le capuchon de protection retiré, l'appareil s'éteindra automatiquement au bout de 15 minutes afin de prolonger la durée de vie des piles. Appuyez brièvement sur la touche d'arrêt jaune pour rallumer l'appareil. Veillez à toujours remettre le capuchon de protection en place lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.

### Echelle bois

Wood Scale  
Matériaux de construction  
Building Material Scale

### Vérification de la précision de mesure de l'appareil

1. Une fois que l'appareil est en mode de mesure du taux d'humidité du bois, mettez en contact les deux sondes de test avec les deux zones de test "T" 1 et 2 situées à l'extrémité du capuchon de protection.
2. Une fois l'appareil allumé et les électrodes au contact des zones de test "T", l'appareil doit indiquer 27%  $\pm$ 2%. Si tel n'est pas le cas, l'appareil doit être réparé.



## Vérification de l'état des piles

1. Une fois que l'appareil est en mode de mesure du taux d'humidité du bois, mettez en contact les deux sondes de test avec les deux zones de test "B" 3 et 4 situées à l'extrémité du capuchon de protection. (Cf. illustration)
2. Une fois l'appareil allumé et les électrodes au contact des zones de test "B", l'appareil doit indiquer une valeur supérieure à 44%±2% sur l'échelle "bois". Si tel n'est pas le cas, remplacez les piles.

## Remplacement de la pile

Si l'appareil ne s'allume pas, que l'indicateur de batterie faible s'affiche à l'écran ou que le test de l'état de la batterie affiche un résultat inférieur à 44% sur l'échelle de mesure du taux d'humidité, remplacez les piles en procédant comme suit :

1. Retirez les vis cruciformes du clip de ceinture/compartiment à piles situé à l'arrière de l'appareil.
2. Retirez les piles en notant le sens d'insertion et la polarité.
3. Installez trois (3) piles bouton de type CR-2032 neuves en veillant à respecter la polarité.
4. Refermez le compartiment à piles à l'aide des vis cruciformes.

**Remarque** : ne mélangez pas des piles neuves et usagées. Ne mélangez pas des piles alcalines, standard (carbone-zinc) ou rechargeables (nickel-cadmium)



Vous, comme l'utilisateur final, sont légalement la limite (l'ordonnance de Pile d'UE) retourner toutes les piles utilisées, la disposition dans les ordures de ménage est interdite ! Vous pouvez remettre vos piles utilisées/les accumulateurs aux guichets de retrait des paquets dans votre communauté ou où que vos piles/les accumulateurs sont vendus ! Disposition : Suivre les conditions légales valides dans le respect de la disposition de l'appareil à la fin de son cycle de vie

## Remplacement des sondes de mesure

Pour remplacer les deux sondes de mesure :

1. Retirez le capuchon de protection
2. Dévissez les sondes de mesure
3. Installez les sondes neuves
4. Remettez le capuchon de protection en place

## Entretien

- Conservez l'appareil au sec
- Ne laissez pas la poussière s'accumuler sur les sondes de mesure

**Copyright © 2014-2015 FLIR Systems, Inc.**

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

ISO-9001 Certified

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