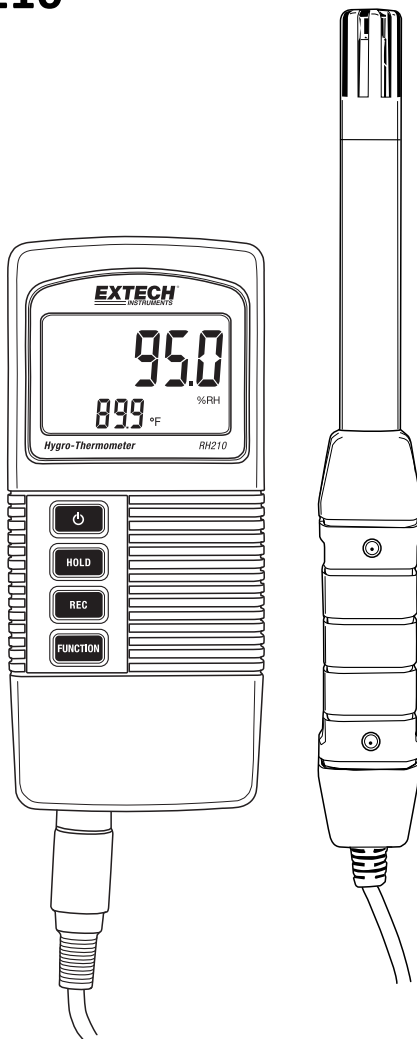


# Thermomètre hygromètre

## Modèle RH210



# Introduction

---

Nous vous remercions d'avoir choisi le thermomètre hygromètre Extech RH210 qui affiche simultanément l'humidité relative, la température et le point d'humidité. Les mesures sont prises à l'aide d'une électrode à distance. Cet appareil est expédié entièrement testé et calibré et, avec une utilisation appropriée, il fournira des années de fonctionnement fiable. Veuillez consulter notre site Internet ([www.extech.com](http://www.extech.com)) pour l'enregistrement du produit, l'assistance et pour consulter la version la plus récente de ce manuel d'utilisation.

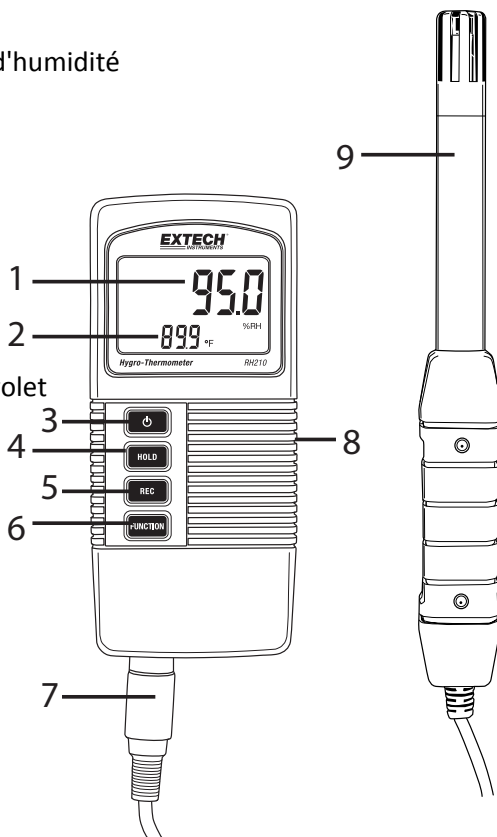
## Caractéristiques

- *Mesures de la température de l'air, de l'humidité relative et du point d'humidité*
- *Sonde amovible pour une utilisation facile dans des environnements de mesure différents*
- *Temps de réponse rapide avec la mesure de l'humidité*
- *Fonctionnalité d'arrêt automatique pour économiser la batterie*
- *L'écran LCD affiche simultanément les valeurs de température et le % d'humidité relative ou le point d'humidité*
- *Fonctionnalité DATA HOLD (Maintien de données) pour maintenir la valeur affichée*
- *Enregistrer et visualiser les valeurs Min/Max*
- *Mode de programmation pour sélectionner les unités de température °C/°F et activer/désactiver la fonction d'arrêt automatique*
- *Voyant batterie faible*

## Description du compteur

---

1. Valeur d'humidité ou de point d'humidité
2. Valeur de température
3. Touche Marche
4. Touche Maintien des données
5. Touche Enregistrer
6. Touche Fonction
7. Connexion de sonde
8. Touche Réglages (SET) sous le volet
9. Sonde



REMARQUE : Compartiment des piles à l'arrière du compteur

## Alimentation du compteur

---

Le compteur est alimenté par une pile 9 V; appuyez sur la touche Marche pour allumer le compteur. Appuyez et maintenez la touche Marche pendant au moins 2 secondes pour arrêter le compteur.

Lors de la mise en marche le compteur effectue un test automatique et un compte à rebours jusqu'à 0 s'affiche sur l'écran LCD avant de se stabiliser sur l'écran habituel de fonctionnement.

Si le compteur ne s'allume pas lorsqu'il est lancé ou si l'icône de batterie faible s'affiche sur l'écran LCD veuillez remplacer les piles. Consultez la section relative à l'installation des piles pour plus d'informations.

La fonctionnalité arrêt automatique arrête le compteur après une période de 10 minutes d'inactivité. Veuillez consulter la section Mode de réglage pour la désactivation de cette fonction.

## ***Prise de mesures***

---

### **Prise de mesures de l'humidité relative/du point d'humidité et de la température de l'air**

1. Reliez l'électrode à la prise de sonde située en bas du compteur.
2. Allumez le compteur en appuyant sur la touche Marche.
3. L'écran affichera la température de l'air en bas à gauche (en chiffres) et la mesure de point d'humidité ou % d'humidité relative en haut à droite.
4. Appuyez sur la touche Fonction pour sélectionner la température de point d'humidité ou le %HR.
5. Appuyez sur la touche Hold pour figer les valeurs actuelles affichées.
6. Appuyez sur la touche REC pour accéder au mode d'enregistrement MIN MAX. Voir les informations détaillées dans la section d'enregistrement MIN MAX.
7. Appuyez et maintenez la touche Marche pendant au moins 2 secondes pour arrêter le compteur.

### ***Touche Maintien des données***

---

1. Appuyez la touche HOLD (Maintien des données) pour figer la valeur affichée.
2. L'écran LCD affichera **HOLD** (Maintien) avec la valeur maintenue.
3. Appuyez de nouveau sur la touche HOLD (Maintien) pour annuler le maintien des données. L'icône HOLD à l'écran s'éteindra.

### ***Enregistrements MIN-MAX***

---

Lorsqu'elle est sélectionnée, la fonction d'enregistrement de données enregistre les valeurs MIN (les plus basses) et MAX (les plus élevées) :

1. Appuyez sur la touche REC pour démarrer l'enregistrement des valeurs MIN et MAX. Le voyant **REC** s'affichera à l'écran.
2. Appuyez de nouveau sur REC et **REC MAX** s'affichera à l'écran avec la valeur maximale.
3. Appuyez de nouveau sur REC et l'écran affichera **REC MIN** avec la valeur minimale.
4. Pour visualiser les valeurs en temps réel tout en continuant à suivre les valeurs MIN et MAX, appuyez sur la touche HOLD lorsque les icônes REC MAX ou REC MIN sont visibles; seule l'icône REC s'affichera. Le compteur continuera à suivre les valeurs les plus élevées (MAX) et les plus basses (MIN) mais il affichera les valeurs en temps réel. Pour voir de nouveau les valeurs MAX et MIN utilisez la touche REC comme décrit plutôt.
5. Pour quitter le mode d'enregistrement et réinitialiser les valeurs MIN et MAX appuyez et maintenez la touche REC pendant au moins 2 secondes. L'écran retournera au mode habituel d'utilisation et les icônes REC/MAX/MIN disparaîtront.

## Mode réglages

---

Remarque : Le mode Réglages (SETUP) n'est pas accessible si la fonction HOLD ou MIN-MAX est activée.

1. Ouvrez le volet sur le côté droit du compteur pour accéder à la touche de réglages SET.
2. Utilisez une agrafe ou un petit tournevis pour appuyer et maintenir la touche SET pendant au moins 3 secondes jusqu'à ce que le compteur émette deux bips.
3. L'écran affichera le message 'Code 1000'. Poursuivez avec les étapes ci-dessous :

### Sélectionner les unités de mesure de température (F/C)

Lorsque le message 'Code 1000' s'affichant à l'écran (tel qu'expliqué au préalable), respectez les étapes ci-après :

1. Appuyez sur REC et la ligne inférieure de l'écran affichera deux unités des icônes de mesure. Les petits chiffres indiquent l'unité de mesure qui sera appliquée lorsque la programmation a été effectuée.
2. Pour sélectionner F en unité de mesure, appuyez sur la touche Fonction afin que le chiffre "1" s'affiche puis appuyez sur REC.
3. Pour sélectionner C en unité de mesure, appuyez sur la touche Fonction afin que le chiffre "0" s'affiche puis appuyez sur REC.
4. Appuyez sur la touche HOLD pour enregistrer le réglage et retourner au mode standard d'utilisation. L'écran devrait afficher l'unité de mesure programmée à ce point.

### Activer-Désactiver la fonction d'arrêt automatique.

Lorsque le message 'Code 1000' s'affichant à l'écran (tel qu'expliqué au préalable), respectez les étapes ci-après :

1. Appuyez sur la touche REC et brièvement sur la touche SET pour accéder au mode d'arrêt automatique.
2. Pour activer la fonction d'arrêt automatique appuyez sur la touche Fonction pour afficher "1" à l'écran puis appuyez sur la touche REC.
3. Pour désactiver la fonction d'arrêt automatique appuyez sur la touche Fonction pour afficher "0" à l'écran puis appuyez sur la touche REC.
4. Appuyez sur la touche HOLD pour enregistrer le réglage et retourner au mode standard d'utilisation.

## Remplacement des piles

---

La pile 9 V alimentant l'instrument nécessite un remplacement lorsque l'icône des piles clignote à l'écran. Pour remplacer les piles suivez ces étapes :

1. Éteignez le compteur.
2. Débranchez la sonde de l'appareil.
3. Ouvrez le compartiment arrière des piles à l'aide d'un tournevis pour retirer les deux vis cruciformes qui fixent le compartiment.
4. Retirez attentivement les anciennes piles du compartiment des piles et retirez les piles des connecteurs (rouge/noir).
5. Placez une nouvelle pile 9 V en connectant les contacts de la pile sur les connecteurs (en respectant la polarité) et en insérant la pile dans le compartiment.
6. Placez le support de batterie dans le compartiment du compteur à l'aide de deux vis.



Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables dans les déchets ménagers. En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus d'apporter les piles utilisées dans des déchèteries adaptées, le point de vente des piles ou à tout endroit vendant des piles.

**Mise à rebut :** Ne jetez pas cet appareil avec des déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de ramener l'appareil en fin de vie dans une déchetterie adaptée pour les équipements électriques et électroniques.

# Spécifications

## Spécifications générales

Prise de mesures	Mesures de la température, de l'humidité relative et du point d'humidité
Touche Maintien des données	Fonctionnalité Maintien de données pour maintenir la valeur affichée
Rappel mémoire	Enregistrement et rappel des valeurs Min/Max
Arrêt automatique	Le compteur s'arrête après 10 minutes (et peut être désactivé)
Taux d'échantillonnage	0,8 secondes (approx.)
Conditions d'utilisation	Température : 0 à 50 °C (32 à 122 °F); Humidité : < 85 % HR Sonde : 0 à 95 % HR
Alimentation par batterie	Pile alcaline 9 V
Alimentation électrique	Environ 6,0 mA CC
Poids	295 g (0,65 lb) incluant la pile et la sonde
Dimensions	Compteur : 135 x 60 x 33 mm (5,3 x 2,4 x 1,3") Sonde : 197 mm (7,8") longueur; 15 mm (0,6") diamètre de la pointe

## Spécifications électriques 23° ±5 °C (73 °F ±9 °F)

Mesure	Plage	Résolution	Précision
Humidité relative	10 % à 95 % HR	0,1 % HR	> 70 %HR : +/- (3 %rdg+1 %HR)
			< 70 % HR : +/- 3 % HR
Point d'humidité	-25,3 °C à 48,9 °C	0,1 °C	Calculé à partir de Température et %HR
	-13,5 °F à 120,1 °F	0,1 °F	
Température	0 °C à 50 °C	0,1 °C	±0,8 °C
	32 °F à 122 °F	0,1 °F	±1,5 °F

Remarque : Les tests de spécification ci-dessus ont été réalisés avec une puissance de champ RF inférieure à 3 V/M et avec une fréquence inférieure à 30 MHz

**Droits réservés © 2014 FLIR Systems, Inc.**

Tous droits réservés incluant les droits de reproduction en totalité ou en partie à partir du site  
[www.extech.com](http://www.extech.com)