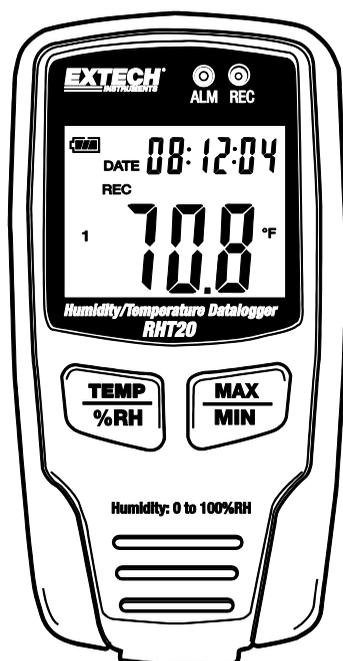


# **EXTECH**<sup>®</sup> Manuel de l'utilisateur

## Enregistreur de données d'humidité et de température

### Modèle RHT20



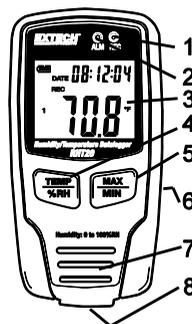
## Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition de cet enregistreur de données d'humidité et de température. Grâce à ce mètre, vous pourrez surveiller et enregistrer des données sur de longues périodes puis les transférer vers un ordinateur à des fins de visualisation et d'analyse. L'écran LCD fournit des informations relatives au courant, à la température maximale/minimale, à l'humidité et des informations temporelles. Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, avec une bonne utilisation, vous fournira des années de service fiable. Veuillez consulter notre site web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) la présence de la dernière version de ce manuel d'utilisation, les mises à jour du produit, l'enregistrement du produit, et le Support Client.

## Description de l'appareil

### Description

- 1 Témoin LED d'enregistrement
- 2 Témoin LED d'alarme
- 3 Ecran LCD
- 4 Bouton de sélection d'affichage de la température/humidité
- 5 Bouton de sélection d'affichage des valeurs MAX/MIN
- 6 Compartiment à pile (à l'arrière)
- 7 Capteurs de température et d'humidité
- 8 Port USB PC (en bas)



### Description de l'écran

- Symbole de pile entièrement chargée.
- Symbole de pile faible. Remplacez la pile lorsque ce témoin s'affiche. L'autonomie de la pile est supérieure à 3 mois.

**DATE :** La date actuelle s'affiche

**HEURE :** L'heure actuelle s'affiche

Affichage automatique alterné de l'heure et de la date toutes les 10 secondes.

**MAX :** La valeur maximale au cours d'une session d'enregistrement de données s'affiche

**MIN :** La valeur minimale au cours d'une session d'enregistrement de données s'affiche

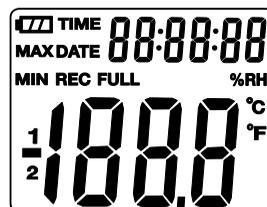
**REC :** Témoin d'enregistrement en cours

**PLEINE :** Témoin de mémoire pleine

**% d'HR :** Le taux d'humidité s'affiche

**°C :** Unités de température en Celsius

**°F :** Unités de température en Fahrenheit



## Fonctionnement

L'écran et les boutons du panneau avant permettent de visualiser l'état de l'enregistreur de données, d'observer la température ou l'humidité relative actuelles et d'afficher les valeurs MAX et MIN enregistrées au cours d'une session d'enregistrement. Les paramètres de configuration de l'enregistreur de données tels que la fréquence d'échantillonnage, les unités de température et les limites d'alarmes sont définis via le logiciel fourni. Référez-vous au fichier d'aide du logiciel que comporte le CD pour obtenir des informations concernant ces procédures.

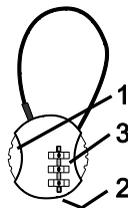
1. Appuyez sur le bouton « MAX/MIN » pour afficher les valeurs maximales et minimales enregistrées ainsi que l'heure de leur enregistrement. Lorsque ce mode est activé, l'écran retourne automatiquement à l'affichage en temps réel si aucun bouton n'est appuyé pendant 40 secondes.
2. L'heure et la date s'affichent automatiquement de manière alternative toutes les 10 secondes.
3. Lors du transfert de données vers l'ordinateur, « -PC- » s'affiche sur l'écran LCD. A la fin du transfert, l'enregistreur de données affiche la dernière valeur enregistrée, mais cesse tout enregistrement. L'enregistreur doit être remis à zéro à partir du logiciel afin de pouvoir commencer une nouvelle session d'enregistrement.
4. Le témoin LED « REC » clignotera à la fréquence définie lorsque l'unité sera en cours d'enregistrement de données.
5. Fonction Alarme : Lorsque la valeur mesurée dépasse la limite supérieure ou inférieure définie et la fonction LED est sélectionnée dans le logiciel, le témoin LED « ALM » clignotera une fois par minute.
6. Lorsque « -LO- » s'affiche, il faut prêter attention aux capteurs de température et d'humidité.
7. L'enregistreur de données doit être placé à la verticale en cours d'utilisation.
8. En cas d'utilisation dans des conditions de basse température ou d'humidité élevée, l'enregistreur de données doit être placé à la verticale dans un endroit sec, afin d'en faire disparaître toute condensation avant le téléchargement de données.
9. L'autonomie de la pile peut être prolongée en laissant l'enregistreur de données connecté à un ordinateur.
10. La désactivation des témoins LED « REC » et « ALM » peut prolonger l'autonomie de la pile.
11. L'affichage à cristaux liquides cessera de fonctionner aux températures très basses et deviendra actif encore quand l'unité est retournée aux températures plus élevées.

**REMARQUE : L'enregistreur doit être réglé de nouveau à partir du logiciel afin de commencer une nouvelle session d'enregistrement.**

## Cadenas à combinaison

L'enregistreur est livré avec boîtier d'encastrement et un cadenas de sécurité à combinaison. Ce cadenas est livré avec un code -0-0-0-, tel que vu sur le côté avec la barre d'alignement. Pour modifier ce code :

1. Appuyez sur le bouton de relâchement pour ouvrir la serrure (1)
2. Au moyen d'un objet pointu, appuyez et maintenez enfoncée la tige de verrouillage qui se trouve au bas de la serrure (2).
3. Composez le nouveau code (3) et relâchez ensuite la tige de verrouillage



## ***Installation du logiciel***

---

Ce compteur a la capacité de se connecter et de communiquer avec un ordinateur.

Vérifier la page de téléchargement de logiciels du site web [www.extech.com/software](http://www.extech.com/software) pour la dernière version du logiciel du PC et sa compatibilité avec le système d'exploitation.

Téléchargez, décompressez et installez le logiciel. Exécutez ExtechInstaller.exe, puis reportez-vous aux instructions fournies dans l'utilitaire HELP du programme logiciel.

## ***Entretien***

---



**AVERTISSEMENT:** Pour éviter les chocs électriques, débranchez l'appareil de tout circuit et de désactiver le compteur avant d'ouvrir le boîtier. Ne faites pas fonctionner avec un cas ouvert.

### **Le remplacement des piles**

1. Retirez le couvercle de protection vert en poussant la partie inférieure de l'appareil jusqu'à ce qu'il glisse dans l'ouverture en haut.
2. Retirez les deux vis qui fixent le couvercle du compartiment à l'arrière de l'appareil.
3. Ouvrez le compartiment des piles et remplacez la batterie lithium 3,6 V de polarité.
4. Remonter le compteur avant de les utiliser.

Sécurité : Veuillez jetez-les de manière responsable ; ne jetez jamais une pile au feu, les piles peuvent exploser ou fuir. Si le compteur n'est pas utilisé pendant 60 jours ou plus, retirez la batterie et stocker séparément.



Ne jetez jamais les piles ou batteries rechargeables dans les déchets ménagers.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de prendre les au lieu de collecte, le magasin de détail où les batteries ont été achetés, ou partout où les batteries sont vendues.

Élimination : ne pas disposer de cet instrument dans les déchets ménagers. L'utilisateur s'engage à retirer de la périphériques à un point de collecte pour l'élimination des équipements électriques et électroniques.

## Spécifications

Ecran	Ecran LCD multifonction
Gammes de mesure	0 à 100 % d'HR -40 à 70 °C, -40 à 158 °F
Résolution	0,1°, 0,1 d'HR
Nombre maximum de points de données	16 350 valeurs de température et 16 350 valeurs d'humidité
Taux d'échantillonnage	1 s à 24 h, réglable
Logiciel d'analyse	Vérifier la page de téléchargement de logiciels du site web <a href="http://extech.com">extech.com</a> pour la dernière version du logiciel du PC et sa compatibilité avec le système d'exploitation.
Indication d'entrée active	« LO » s'affiche sur l'écran LCD
Témoin de pile faible	Le symbole de pile vide s'affiche sur l'écran LCD
Alimentation	Pile lithium 3,6 V
Autonomie de la pile	3 mois (environ)
Température de fonctionnement	-40 à 70 °C, -40 à 158 °F
Humidité de fonctionnement	0 à 100 % d'HR
Température de fonctionnement de l'écran LCD	-25 à 70 °C (-13 à 158 °F)
Dimensions	94,4 x 48,9 x 31,2 mm (3,7 x 1,9 x 1,2")
Poids	90,7 g (3,2 on)

	Gamme	Précision
Humidité relative	0 à 20 % et 80 à 100 %	± 5,0 %
	20 à 40 % et 60 à 80 %	± 3,5 %
	40 à 60 %	± 3,0 %
Température	14 to 104°F	±1.8°F
	-13 to 14°F and 104 to 158°F	±3.6°F
	-40 to -13F	±8°F typique
	-10 to 40°C	±1°C
	-25 to -10°C and 40 to 70°C	±2°C
	-40 to -25C	±4°C typique

## ***Garantie de deux ans***

---

*Teledyne FLIR LLC 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 LLC 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](http://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](mailto:repair@extech.com)

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

**Copyright © 2021 Teledyne FLIR LLC**

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction de tout ou partie et sous quelque forme que ce soit  
[www.extech.com](http://www.extech.com)