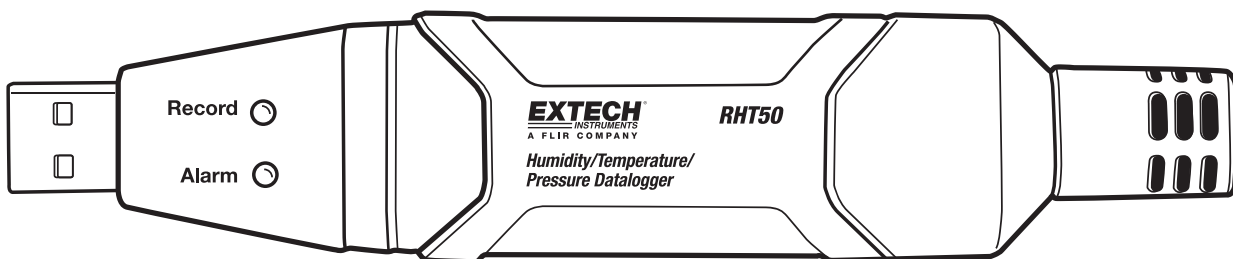


Manuel d'utilisation



Enregistreur de données d'humidité/température/pression

Modèle RHT50



Introduction

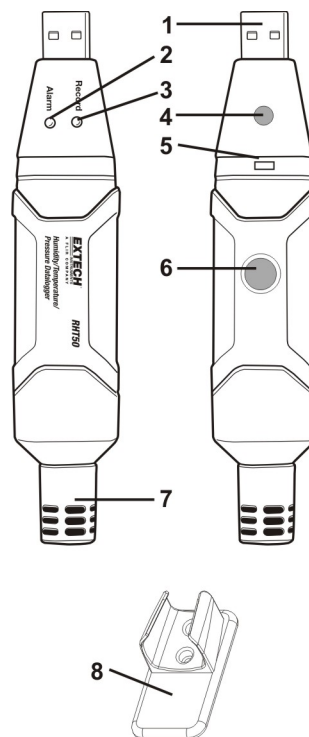
Nous vous félicitons d'avoir fait l'acquisition de cet enregistreur de données d'humidité/température/pression. Cet appareil peut mesurer et mémoriser jusqu'à 10 000 lectures. L'utilisateur peut aisément configurer la vitesse de prise de mesures et l'alarme haute/basse, ainsi que transférer les données mémorisées en branchant le module au port USB d'un ordinateur et en exécutant le logiciel fourni. Les données peuvent alors être représentées graphiquement, imprimées et exportées vers d'autres applications. L'enregistreur de données est livré avec une pile au lithium longue durée, offrant généralement une autonomie d'enregistrement de données d'un an. Ce mètre est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser de nombreuses années en toute fiabilité.

Caractéristiques

- Mémoire : 10 000 lectures de température, d'humidité et de pression
- Vitesse de prise de mesures réglable : 1 minute à 18 heures
- Démarrage manuel et automatique
- Indication de l'état via les témoins LED rouge/jaune et vert
- Interface USB pour la configuration et le transfert de données
- Seuils de déclenchement d'alarme programmables par l'utilisateur
- Pile longue durée

Description

1. Connecteur USB
2. Témoin LED d'alarme (rouge/jaune)
3. Témoin LED d'enregistrement (vert)
4. Touche Start
5. Loquet du couvercle du compartiment à pile
6. Trépied
7. Capteurs d'HR, de température et de pression
8. Support de fixation



Fonctionnement

INSTALLATION DU LOGICIEL GRAPHIQUE

Installez le logiciel de l'enregistreur de données fourni sur un PC fonctionnant sous Windows™ en insérant le CD du logiciel fourni dans le lecteur CD-ROM du PC. Si le programme d'installation ne se lance pas automatiquement, ouvrez Poste de travail puis parcourez le CD-ROM afin de trouver le fichier SETUP.EXE, puis double-cliquez dessus. Suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation.

Avant de lancer le logiciel graphique, veuillez connecter le RHT50 au PC, puis installer le pilote USB conformément aux instructions de la section ci-après.

INSTALLATION DU PILOTE USB



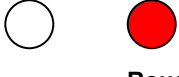
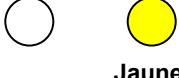
Branchez le RHT50 sur un port USB libre du PC. Si c'est la première fois que le RHT50 est branché à ce port donné du PC, l'interface suivante s'affichera :



Assurez-vous que le CD-ROM du programme est inséré dans le lecteur CD-ROM de l'ordinateur. Sélectionnez l'installation « recommandée » puis suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation du pilote. Si ce n'est pas le premier branchement du RHT50 au port USB de l'ordinateur, le processus d'installation du pilote sera automatiquement passé.

Se référer à l'utilité d'AIDE dans le logiciel pour les instructions détaillées sur utiliser le logiciel pour télécharger et traiter des données enregistrées. Le guide de statut de LED fourni au dessous d'est offert pour la référence facile.

GUIDE D'ETAT DES TEMOINS LED DU

TEMOIN LED Enregistrement Alarme	Signification
	Témoïn LED éteint Prise de mesures non lancée Témoïn LED éteint Prise de mesures non active * Témoïn LED éteint Pile déchargée **
 Vert	Clignotement vert (un) : Indication de prise de mesures ***** Clignotements verts (cinq) : Réinitialisation Clignotements verts (six) : Démarrage de la prise de mesures
 Rouge	Double clignotement rouge toutes les 30 sec. Pile faible*** Clignotement rouge unique Prise de mesures, événement d'alarme **** Clignotements rouges (six) : interruption de la prise de mesures *
 Jaune	Clignotement jaune toutes les 20 secondes Mémoire pleine *

- * Branchez l'enregistreur de données à l'ordinateur et transférez des données
- ** Remplacez la pile, il n'y aura aucune perte de données
- *** Interruption de la prise de mesures, les données resteront en mémoire
- **** Survient lorsqu'un seuil d'alarme est dépassé
- ***** La durée du cycle de clignotement est définie via le logiciel

Spécifications

	Plage	Précision
Humidité relative	0 à 20 et 80 à 100%	±5,0%
	20 à 80%	±3,5%
Température	-40 à 32°F et 104°F à 158°F -40 à 0°C et +40 à +70°C	±3,6°F / ±2°C
	32°F à 104°F / 0°C à +40°C	±1,8°F / ±1°C
Pression	950 à 1050hPa (kPa, Bar, PSI)	Précision : ± 0,25 % de SPE à (25 °C) Reproductibilité : ± 0,25 % Max + ± 0,3 % de P. E.) Linéarité/Hystéresis : ± 0,24 % de SPE Coefficient de température : ± 0,1 % de SPE
	Remarque : SPE : Sortie pleine échelle 1 psi = 68,947 mbars = 0,068947 bar. 1 psi = 6 894,7 Pa = 68,947 hPa = 6,8947 kPa.	
Résolution	0,1 % d'HR ; 0,1 °C/°F ; 0,1 hPa	
Stockage de données	10 000 mesures	
Vitesse de prise de mesure	Intervalle de prise de mesure réglable: De 1 minute à 18 heures	
Température de fonctionnement	-35 à 80°C (-31 à 176°F)	
Type de pile	3,6 V lithium (1/2 AA) (SAFT LS14250, Xeno XL-050F ou équivalent)	
Autonomie de la pile	1 an (typ.) selon la vitesse de prise de mesure, la température ambiante et l'utilisation des témoins LED d'alarme	
Dimensions/Poids	101 x 25 x 23 mm" (4 x 1 x 0,9) / 172 g (6 oz)	

Remplacement de la pile

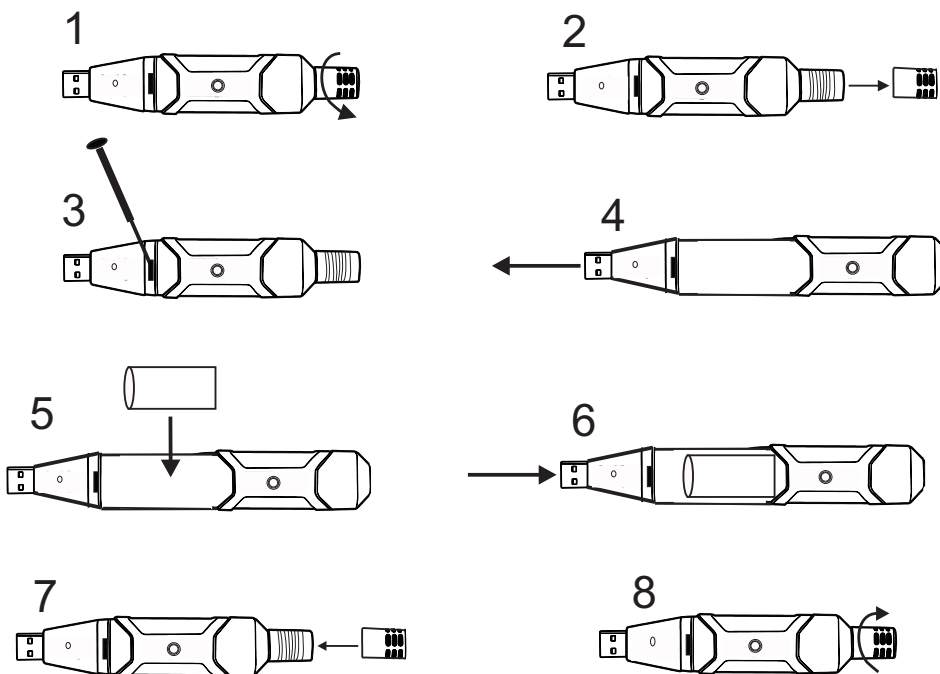
Il est fortement recommandé de remplacer la pile tous les 12 mois ou avant l'enregistrement de données importantes.

Les lectures enregistrées dans le RHT50 ne sont pas perdues lors de l'épuisement de la pile ou du remplacement de celle-ci; le processus d'enregistrement des données est interrompu et ne pourra être poursuivi tant que la pile n'est pas remplacée et les données enregistrées transférées vers l'ordinateur.

Utilisez seulement des piles lithium 3,6 V. Avant tout remplacement de la pile, déconnectez l'enregistreur de données de l'ordinateur. Suivez les étapes illustrées ci-dessous.

REMARQUE : Laisser le RHT50 raccordé au connecteur USB de l'ordinateur pendant une durée supérieure à celle nécessaire peut entraîner un déchargement de la pile.

1. Dévisser le bouchon de capteur de protection dans le sens anti-horaire.
2. Retirer le capuchon de protection et mettez-le de côté en toute sécurité.
3. Lors de l'insertion d'un petit tournevis à lame plate dans la fente et en appliquant une pression modérée à la languette de verrouillage, tirer l'avant (côté USB) DU RHT50 vers l'extérieur.
4. Démontez complètement le compteur pour accéder au compartiment de la batterie.
5. Insérez la batterie.
6. Remonter le doseur.
7. Remplacer le bouchon.
8. Serrer à la main le bouchon dans un mouvement en sens horaire. Ne pas trop serrer.



AVERTISSEMENT : Manipulez les piles au lithium avec précaution. Faites attention aux avertissements inscrits sur la pile. Mettez-les au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur.



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 !

Copyright © 2014-2015 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

www.extech.com