

## Manuel d'utilisation

# EXTECH<sup>®</sup>

INSTRUMENTS

## Enregistreur de données thermiques et de taux d'humidité Modèle 42270



Vous trouverez d'autres traductions du manuel d'utilisation sous [www.extech.com](http://www.extech.com)

### Introduction

**Modèle 42270 : module d'enregistrement de données thermiques et de taux d'humidité**  
**42275 42270 Modèle : module, station d'accueil, CD de logiciels**

Ce Datalogger peut être utilisé pour surveiller la température des serres, des entrepôts, des transports de vivres, des cabines d'avions, des camions frigorifiques, des conteneurs, des musées et d'équipement CVC. Outre des lectures de température, le Modèle 42270 enregistre des lectures d'humidité relative. Ce manuel ne comporte pas d'instructions relatives au mode de programmation des enregistreurs de données. **La programmation et la récupération des données Les instructions sont incluses sur le CD du logiciel situé dans le kit ou sur [www.Extech.com](http://www.Extech.com) 42275.**

### Description

1. Trou de fixation
2. Témoin LED d'état (Enregistrement et Alarme)
3. Ecran LCD



### Affichages

#### Écran LCD

- REC : S'affiche en cours d'enregistrement des lectures.  
HI et LOW : S'affichent lorsque la limite supérieure ou inférieure d'alarme est dépassée.  
RH% : Humidité relative  
C ou F : Unités de température.  
COMM : S'affiche lorsque l'enregistreur de données est en cours de communication avec un PC.

#### Indication du statut d'enregistrement

Le témoin d'état LED ROUGE et l'indicateur d'affichage 'REC' clignoteront tous les deux toutes les 5 secondes si la fréquence d'échantillonnage est définie sur 5 secondes ou plus. Si la fréquence d'échantillonnage est configurée plus bas que 5 secondes, les témoins clignoteront toutes les 1, 2, 3, ou 4 secondes selon la programmation.

#### Indication d'état d'ALARME

Le témoin d'état LED JAUNE et l'indicateur d'affichage 'ALM' clignotent tous les deux lorsque la valeur enregistrée est plus élevée que la limite supérieure d'alarme ou inférieure à la limite inférieure d'alarme définie par l'utilisateur. Le témoin LED d'état d'alarme et l'indicateur d'affichage 'ALM' clignotent toutes les 5 secondes lorsque la fréquence d'échantillonnage est définie sur 5 secondes ou plus. Lorsque la fréquence d'échantillonnage est définie sur moins de 5

secondes, les témoins clignotent toutes les 1, 2, 3, ou 4 secondes selon la programmation.

#### Indicateur de pile faible

Lorsque la tension de la pile au lithium atteint le niveau critique de fonctionnement, l'écran LCD affiche 'LO'. Pour procéder au remplacement de la pile, reportez-vous à la section consacrée au remplacement de la pile dans ce manuel.

### Spécifications

Etat du panneau avant	Deux (2) témoins LED : RECORD (enregistrement et ALARM (alarme)
Gamme de températures	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Résolution de température	0,1° à 99,9°; 1° de 100° à 185°
Précision des mesures de temp.	±0,6 °C (1,2 °F) de -20 à 50 °C (-4 à 122 °F) ±1,2 °C (2,4 °F) toutes les autres gammes
Gamme et précision d'humidité	0,0 à 99,9% d'humidité; Précision: ±3%
Mémoire de l'enregistreur de données	16 000 lectures de température (8 000 lectures de température et 8 000 lectures d'humidité)
Fréquence d'échantillonnage	Programmable : 1 à 7 200 secondes (2 hrs)
Alimentation	pile 'AA' au lithium 3,6 V ½ (SAFT LS-14250)
Autonomie de la batterie	1 an : Fréquence d'échantillonnage de 5 secondes en mode veille 3,8 mois : Fréquence d'échantillonnage de 24 heures en mode hors veille
Indicateur de pile faible	L'écran affiche 'LO'
Dimensions	76,2 x 57,2 x 22,3 mm (3 x 2,3 x 0,88")

**Remarque :** Ce datalogger ne peut pas être utilisé sans le logiciel et d'une station d'inclus dans le kit 42275.

**Remarque :** l'affichage de l'enregistreur ne permet pas de basculer sur jusqu'activé par software.

### Remplacement de la pile

Lorsque l'indicateur de piles faibles ('LO') s'affiche sur l'écran LCD, remplacez la pile au Lithium CR2.

1. Ouvrez le boîtier de l'enregistreur de données en commençant par retirer les quatre (4) vis Phillips à l'arrière.
2. Ouvrez avec précaution le panneau arrière de l'enregistreur de données en faisant levier.
3. La pile cylindrique au lithium se trouve dans la partie inférieure de la planche des circuits imprimés.
4. Remplacez la pile en respectant la polarité.
5. Remontez le boîtier de l'enregistreur de données.



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.

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

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

ISO-9001 Certified

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