

Enregistreur pour chaîne du froid

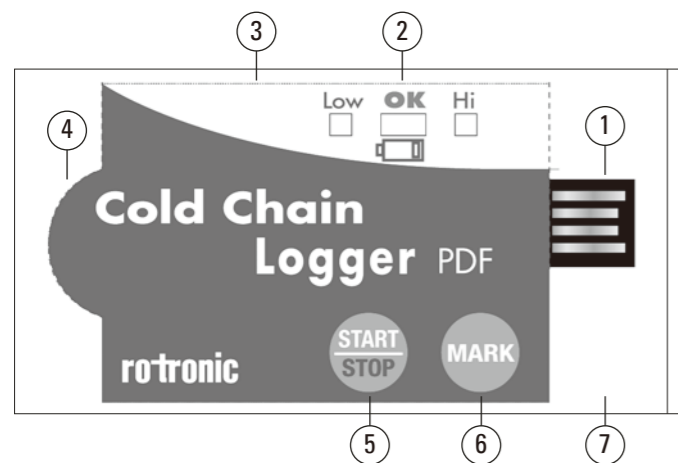
Introduction

Vous venez d'acheter cet enregistreur de données à usage unique pour chaîne du froid et nous vous en félicitons. Cet appareil a été spécifiquement conçu pour surveiller le transport de produits devant respecter les exigences de la chaîne du froid (BPD). Les températures mesurées sont sauvegardées pendant toute la durée du programme de mesures.

Cet enregistreur de données est équipé d'une fonction de programmation flexible. Le compte-rendu des mesures sort sous forme de fichier PDF ; l'installation requiert ni logiciel ni pilote USB.

Avant d'utiliser cet enregistreur de données, veuillez lire entièrement le manuel d'instructions. L'enregistreur a été calibré avant expédition.

Produktbeschreibung



① Connecteur plug & play USB 2.0. Un pilote USB n'est pas nécessaire.

② Indicateur à LED :

Low/High :

La LED rouge clignote si la valeur mesurée dépasse la valeur limite de consigne.

OK :

La LED verte clignote trois fois toutes les 5 secondes lorsque l'enregistreur se trouve en mode Veille (stand-by) et qu'il n'a pas encore commencé d'enregistrer des valeurs. Au démarrage de la fonction d'enregistrement, la LED verte clignote toutes les 2 secondes.

Symbole Batterie faiblit :

La LED rouge clignote toutes les 2 secondes lorsque la tension batterie diminue trop pour que l'enregistrement reste précis.

③ Thermistor CTN précis chargé de mesurer la température.

④ Batterie CR2032 préinstallée

⑤ Touche START/STOP :

Après avoir programmé l'enregistreur, appuyez sur la touche « START » pendant 2 secondes pour que l'enregistrement commence. Pour le stopper, appuyez sur la touche « STOP » pendant 2 secondes.

⑥ Touche MARK :

Pour placer un signet manuellement pendant la transition que constitue la livraison, appuyez sur la touche MARK. Vous verrez des mentions d'horodatage sur le rapport PDF généré.

⑦ Sachet plastique zippé IP65

Ouvrez-le pour programmer l'enregistreur et refermez-le de manière étanche avant de déposer l'enregistreur dans le conteneur d'expédition.

Utilisation

REMARQUE :

1. Le logiciel Adobe Reader est nécessaire.
2. Veuillez programmer l'enregistreur et générer le rapport PDF à la température ambiante. Exemple : Si l'enregistreur a été prélevé d'un freezer à -30 °C, laissez-lui le temps de revenir à la température de l'air ambiant avant de le connecter à un PC pour générer un rapport PDF.
3. Le programme d'exécution est au format *.exe.

Etape 1 Configuration de l'enregistreur de données

Tant que l'enregistrement n'a pas commencé, il est possible de programmer l'enregistreur à tout moment et plusieurs fois. Si l'enregistreur est verrouillé par un mot de passe après sa première configuration, il faudra de nouveau ce mot de mot passe pour programmer l'enregistreur à nouveau.

- Via le port USB, connectez l'enregistreur de données à un PC.
- La LED de statut de l'enregistreur clignote deux fois de suite.
- La fenêtre de lecture automatique s'affiche.
- Cliquez sur Ouvrir dossier pour visualiser les fichiers.
- Ouvrez le fichier « PDF Logger Configuration Tool. exe ».
- La langue par défaut est l'anglais ; vous pouvez commuter sur l'allemand, le français, l'italien et l'espagnol. Le rapport PDF sera généré dans la langue que vous aurez choisie.
- Pour relire le manuel d'instructions, vous pouvez cliquer sur « Manuel » pour ouvrir le fichier PDF du manuel.
- Pour vérifier le rapport de calibration de l'enregistreur, vous pouvez cliquer sur « certificate » pour ouvrir le fichier correspondant.
- Les paramètres programmables sont les suivants :

★ Fréquence d'échantillonnage

Sélectionnez l'intervalle d'échantillonnage qu'il vous faut (entre 30 secondes et 2 heures).

★ Temporisation du démarrage

Sélectionnez la temporisation du démarrage (entre 0 min et 2 heures). Exemple : si la temporisation et la fréquence d'échantillonnage ont été réglées chacune sur 5 minutes, cela signifie que la fonction d'enregistrement s'activera 5 minutes après que vous ayez appuyé sur la touche START, de sorte que les premières données seront enregistrées dans l'appareil 10 minutes après avoir appuyé sur la touche START.

★ Unité de temp.

Sélectionnez l'unité de température que vous voulez retrouver dans le rapport PDF. Il peut s'agir de degrés Celsius ou Fahrenheit.

★ Mot de passe

La fonction de sécurité par mot de passe est désactivée par défaut. Vous pouvez l'activer et saisir au maximum 16 caractères (alphanumériques) pour empêcher une reprogrammation non autorisée.

★ Nom de l'entreprise

Le nom de votre entreprise va s'afficher dans le rapport PDF sous forme de tuile (20 caractères max.).

★ Types d'alarmes

Quels que soient les types d'alarmes enregistrés, la LED ne cesse de clignoter une fois qu'elle a été déclenchée (ON), même si par la suite la valeur revient dans la plage de mesures normale.

Unique :

une alarme par LED se déclenche immédiatement lorsque la valeur mesurée dépasse le seuil d'alarme.

Cumulative :

une alarme par LED n'est pas déclenchée lorsque la valeur mesurée dépasse le seuil d'alarme, mais seulement lorsque la valeur moyenne d'ensemble pendant la période de temporisation d'alarme a dépassé le seuil d'alarme.

Désactiver :

Aucune fonction d'alarme par LED pendant le processus d'enregistrement

★ Temporisation de l'alarme

La temporisation pour un type d'alarme **unique** est toujours pré-réglée sur zéro.

La temporisation pour un type d'alarme **cumulative** est réglable entre 5 minutes et 2 heures.

★ Limites des alarmes

Sélectionnez la valeur seuil de l'alarme. Si par exemple vous choisissez 2-8°C, toute valeur inférieure à 2 °C ou supérieure à 8 °C va déclencher l'indicateur à LED.

En résumé, pour activer le clignotement de la LED lorsque la température moyenne est supérieure à 8 °C sur une période de temporisation de l'alarme de danger de 30 minutes, veuillez programmer la temporisation de l'alarme sur 30 minutes, le type d'alarme sur Cumulative et la plage sur 2-8 °C

★ Fuseau horaire

Lorsque vous cliquez sur « Enregistrer » pour confirmer le réglage, l'enregistreur va être automatiquement synchronisé avec l'heure de votre PC. Les changements de fuseau horaire pendant la période de mesure ne sont pas pris en compte.

Une fois toute la programmation effectuée, appuyez sur « Enregistrer » pour confirmer le réglage ; ensuite vous pouvez refermer la fenêtre de paramétrage et déconnecter l'enregistreur du port USB du PC.

Voici les valeurs par défaut des paramètres ci-dessus :

Fréquence d'échantillonnage : 5 min

Temporis. au démarrage : 0 min

Temporis. de l'alarme 0 min

Unité de tempér. : °C/°F

Limites d'alarme : 15 – 25 °C

Type d'alarme : Événement unique

Langue utilisée : Anglais

Mot de passe : désactivé

Nom de l'entreprise : vide

Etape 2 Démarrer l'enregistrement

- Après avoir programmé l'enregistreur avec succès, la LED verte clignote trois fois toutes les 5 secondes pour indiquer que l'enregistreur se trouve en mode Veille.

- Veuillez bien refermer le sachet zippé puis appuyez sur la touche « START » deux secondes lorsque vous voulez que l'enregistrement démarre.

- Les LED rouges clignotent trois fois pour signaler que l'enregistrement est activé.

- Pendant l'enregistrement, la LED verte clignote toutes les deux secondes. Si la tension batterie a trop faibli pour assurer le fonctionnement normal, la LED rouge clignote.

Pour placer un signet manuellement pendant la transition que constitue la livraison, appuyez sur la touche MARK.

Etape 3 Télécharger des données

- Appuyez deux secondes sur la touche « STOP » pour stopper l'enregistrement. Vous pouvez également connecter directement l'enregistreur au port USB du PC pour stopper l'enregistrement et générer un fichier PDF.

- Il ne faut que quelques secondes pour générer un rapport PDF. Les LED de statut clignotent pendant que l'enregistreur génère un rapport PDF.

Caractéristiques techniques

Modèle	Enregistreur de données PDF, usage unique
Mesure de tempér.	Par thermistor CTN -30~70°C (-22~158°F)
Résolut. de tempér.	0,1°C (0,1°F)
Précision de la tempér.	+/-0,5°C
Taille en sachet	105(L)*55(l)*2,5(P) mm
Taille hors sachet	80(L)*43(l)*2,5(P) mm
Points d'étanchillonn.	8192 mesures
Durée utile	12 mois de stockage
Tempér. de fonctionn.	-30~70°C (statut d'enregistr.); temp. ambiante (statut PC)
Humidité relative en service	< 80 %
Tempér. de stockage	-40~85°C
Humidité relat. de stockage	<90%
Poids	~10g
Batterie	1x 3,0V CR2032
Interv. d'échantill.	30 secs, 5, 10, 30, 60, 90, 120 min.
Tempor. démarrage	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 min.
Plage d'alarme	-20~ -10 °C, -10~0 °C, 2~8 °C, 0~15 °C, 0~25 °C, 15~25 °C ou d'autres valeurs
Tempor. d'alarme	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 min.
Type d'alarme	Unique, cumulative, désactivée
Touches	Start/Stop & Marquer
Indicateur à LED	REC, batterie faiblit, alarme High/Low
Classe de protect.	IP65
Directives	EN12830, FDA21 CFR Partie 11