

# HI 92140

version 2.5.0

## Logiciel de communication pour les enregistreurs de température de la série HI 140



# CE

# TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	1
SOMMAIRE.....	2
DEMARRAGE DU PROGRAMME.....	3
CONNECTION DE L'ENREGISTREUR.....	4
TRANSFERTS DES DONNEES VERS UN PC.....	5
REGLAGE DE L'INSTRUMENT POUR UN NOUVEL ENREGISTREMENT.....	6
GESTION DES LOTS.....	7
LECTURE DES CARACTERISTIQUES.....	8
PROGRAMMATION.....	9
SORTIE DU PROGAMME.....	10

## **1. INTRODUCTION**

Le logiciel HI 92140 peut-être utilisé avec les thermomètres enregistreurs HI 140 pour enregistrer des températures dans un large domaine d'application qui va de l'environnement à l'agro-alimentaire.

Sélectionnez le modèle qui convient le mieux pour votre utilisation.

HI 140 utilise une mémoire non volatile interne pour mémoriser la température ainsi que le mode de fonctionnement.

Le logiciel HI 92140 permet de lire et de fixer tous les paramètres dans une mémoire du thermomètre.

## **2. SOMMAIRE**

Le logiciel HI 92140 est utilisé aussi bien pour démarrer un nouvel enregistrement que pour récupérer les données mémorisées.

### **Raccordement du thermomètre**

- a) Si nécessaire, programmez votre port série en utilisant l'icône programme PROGRAM SETTINGS, visible sur la barre menu ou sur la règle de travail du menu « Settings-Communication ».
- b) Positionnez votre thermomètre enregistreur sur le socle infrarouge HI 90140 qui est relié au port série de votre PC.
- c) Etablissez la communication en cliquant sur l'icône CONNECT.

Pour démarrer un nouvel enregistrement, procédez comme suit :

- d) Fixez les caractéristiques du nouveau lot en cliquant sur l'icône LOT SETTINGS puis quittez le menu pour démarrer l'enregistrement ou pour récupérer des données enregistrées.
- e) Fixez :
  - ◆ Norme de débit
  - ◆ Nombre de mesures
  - ◆ Intervalles de temps
- f) L'intervalle calcule l'heure de fin
- g) Quittez en cliquant sur DISCONNECT

## **3. DEMARRAGE DU PROGRAMME**

Dans la fenêtre principale de WINDOWS, vous verrez les différentes commandes disponibles.

- SETTINGS
- CONNECT
- DISCONNECT
- LOT SETTINGS
- REQUEST
- LOT
- MODEL SETTINGS

Les commandes pour la manipulation d'un lot déchargé comprennent PRINT, GRAPH, SAVE, DISCARD ou REPORT.

Les informations concernant l'enregistreur seront affichées sous la barre outil et comprennent entre autres le modèle, la gamme de température, le nombre de données enregistrées etc...

Le centre de la fenêtre WINDOWS est utilisé pour afficher les données ou les GRAPHES.

La barre ETAT en bas de la fenêtre est utilisée pour afficher des messages importants.

Les icônes en bas à gauche de la fenêtre WINDOWS donnent une indication d'état de l'interface ainsi que l'état de charge des piles.

#### **4) RACCORDEMENT DU LOGGER**

HI 140 utilise l'interface infrarouge pour communiquer avec le PC.

Le transmetteur HI 90140, doit être relié à un port du PC. Il est livré avec un connecteur DB9.

Un adaptateur DB 25 vers DB 9 peut être utilisé en cas de besoin.

Pour sélectionner le port série, il est nécessaire d'ouvrir l'icône avec la petite clef. Pour établir la communication, placez le logger HI 140 sur le socle et cliquez sur l'icône CONNECT.

Toutes les informations nécessaires au PC, seront à ce moment là lues automatiquement. Lorsque toutes ces informations seront reconnues vous pouvez, soit programmer l'instrument pour la mémorisation d'un nouveau lot soit récupérez le lot en mémoire.

Il convient de noter que l'enregistreur HI 140 mémorise un seul lot à la fois. L'enregistrement d'un nouveau lot, effacera automatiquement le lot actuellement en mémoire.

#### **5) RECUPERATION DES DONNEES MEMORISEES.**

Pour récupérer les données mémorisées, l'instrument doit être connecté.

Lorsque la connexion est établie, récupérez les données en cliquant sur la commande REQUEST LOT.

Pendant le transfert des données, l'état du bus de communication est affiché dans la fenêtre principale.

Après quelques secondes, votre écran affichera le log mémorisé et toutes les informations le concernant.

La mémoire contenant les données est protégée pour éviter toute manipulation de cette dernière. Seule la colonne « REMARQUES » peut être modifiée.

Vous pourrez à ce moment-là effectuer les opérations suivantes :

- Sauvegardez
- Imprimez
- Affichez le graphe
- Déconnectez

L'icône REPORT ouvre une fenêtre contenant toutes les informations du lot.

## **6 MEMORISATION D'UN LOT**

Lorsque le logger HI 140 est connecté au PC, cliquez sur la commande LOT SETTINGS, pour définir les caractéristiques du nouveau lot à mémoriser.

**Note** :Après connexion du logger, le nouveau lot ne sera mis en mémoire que si l'utilisateur a cliqué sur la commande START LOG.

A l'aide des commandes ALARME LOW LIMIT et ALARM HIGH LIMIT, vous pouvez fixer les valeurs limites à ne pas dépasser pendant l'enregistrement.

Pour fixer un mot de passe, cliquez sur la commande SET LOGGER PASSWORD.

Veillez à ne pas oublier le mot de passe.

L'accès aux données mémorisées deviendrait impossible.

La fin de l'enregistrement est automatiquement calculée en fonction de l'heure de départ de l'intervalle de temps et du nombre d'échantillons.

Le début de l'enregistrement peut être différé jusqu'à 23 H.

Remarquez que l'heure du début de l'enregistrement est mémorisé à partir du moment où le logger est déconnecté.

Un numéro d'identification du lot jusqu'à 16 caractères peut être saisi. Pour terminer la saisie, cliquez sur le bouton START LOGGER. Toutes les données saisies seront mémorisées. Si aucun délai n'a été saisi, l'instrument se mettra en mode mémorisation immédiate.

## **7 SAUVEGARDE ET IMPRESSION DU GRAPHE OU DES DONNEES MEMORISEES.**

Les commandes PRINT et SAVE ouvrent les boîtes de dialogue pour les opérations d'impression et de mémorisation « SAUVEGARDE ».

La sauvegarde des tables de données se fait dans un format EXCEL 4.0. La commande DISCARD permet d'effacer les données affichées.

## **8 LIRE LES CARACTÉRISTIQUES DU LOGGER.**

Pour lire les caractéristiques du logger, appuyez sur la commande « MODEL INFORMATION » dans la barre d'outil. Ceci provoquera l'affichage du numéro de série, la version logger ainsi que le modèle.

Ces données ne peuvent pas être modifiée.

## **9 CARACTERISTIQUES DU PROGRAMME**

En cliquant sur la commande PROGRAM SETTINGS, vous avez accès à toutes les caractéristiques du programme. Les différentes parties accessibles sont à ce moment :

- Communication
- Unité
- Information Générale
- Graphe
- Table

La commande Communication permet de fixer le type de port série utilisé ainsi que la vitesse de transmission.

La commande **Unit** permet de définir si les mesures doivent être prises en °C ou en °F.

Dans la partie **général**, vous pouvez fixer un nom, le nom d'une compagnie, ou un mot de passe ou choisir le type de langue utilisée.

La commande **Graph** permet de modifier les différentes caractéristiques du graphe, soit la gamme de mesure, la forme des nombres affichés (nombre de digits), la couleur des différentes courbes, l'épaisseur des différentes lignes etc..

L'information **Table** permet de sélectionner les différents paramètres à afficher comme :

- Date
- Heure
- Température
- Alarme Haute
- Alarme Basse
- Remarques
- Couleur de la température d'alarme

## **10 EXIT**

La commande EXIT dans le menu FILE, permet de déconnecter le logger.