

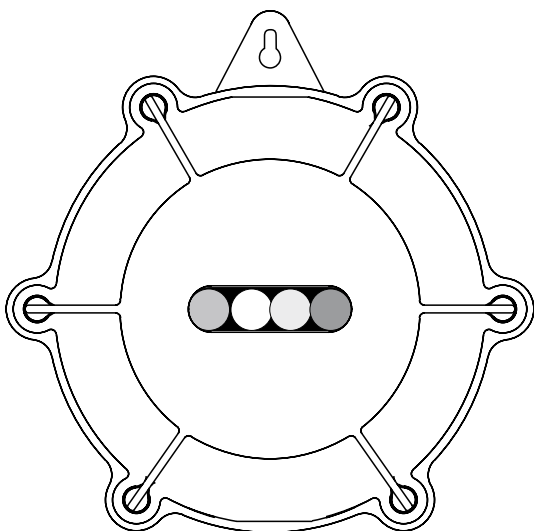
# Manuel d'utilisation

---

**HI 140**

Enregistreur de température à  
thermistance et transmetteur à infrarouge

**HI 90140**



**CE**  
EN 50081-1  
EN 50082-1



**HANNA®**  
instruments

[www.hannainstruments.fr](http://www.hannainstruments.fr)

**CE**  
Instrument  
conforme aux  
directives  
de l'UE

Man-HI 140 / 14/09/2016

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **HANNA** instruments. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

Pour plus d'informations sur nos produits, visitez notre site internet. Si vous souhaitez avoir des informations complémentaires n'hésitez pas à nous contacter par mail : [info@hannainstruments.fr](mailto:info@hannainstruments.fr).

Cet instrument est conforme aux directives **CE** EN50081-1 et EN50082-1.

## **EXAMEN PRÉLIMINAIRE**

Déballiez votre instrument et examinez-le attentivement. En cas de dommage dû au transport, avertissez immédiatement votre revendeur.

**Note :** Conservez l'emballage intact jusqu'au bon fonctionnement de l'instrument. Tout retour doit impérativement être effectué dans son emballage d'origine.

## **DESCRIPTION GÉNÉRALE**

La série d'enregistreurs de température **HI 140** existe en plusieurs gammes de mesure. (Cf tableau des spécifications)

L'utilisateur peut communiquer avec cet enregistreur via l'interface RS 232 à infra-rouge. Le logiciel **HI 92140** compatible WINDOWS® facilite cette communication via le transmetteur **HI 90140**.

## **SPÉCIFICATIONS**

<b>Référence</b>	<b>Gamme</b>	<b>Résolution</b>	<b>Précision</b>	<b>Oeillet de fixation</b>
HI 140 AH	-30,0 à 70,0 °C	0,5 °C	± 1,5 °C	Oui
HI 140 BH	-10,0 à 30,0 °C	0,2 °C	± 0,5 °C	Oui
HI 140 CH	-30,0 à 10,0 °C	0,2°C	± 0,5 °C	Oui
HI 140 DH	20,0 à 60,0 °C	0,2°C	± 0,5 °C	Oui
HI 140 GH	-5,0 à 15,0 °C	0,1°C	± 0,3 °C	Oui
HI 140 HH	10 à 120 °C	1 °C	±2 °C	Oui

	<b>HI 140</b>	<b>HI 90140</b>
Diamètre extérieur	86,5 mm	159 mm
Hauteur	35 mm	47,5 mm
Poids	150 g	150 g

Tous droits réservés. Toute reproduction d'une partie ou de la totalité de cette notice est interdite sans l'accord écrit de **HANNA** instruments

**HANNA** instruments se réserve le droit de modifier ses instruments sans préavis.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE LA FAMILLE HI 140

- Mode mémorisation ou mode veille, sélectionnable par programme.
- Programmation d'une alarme haute et d'une alarme basse.
- Programmation de l'intervalle d'enregistrement.
- Possibilité de programmer un numéro d'identification.
- Deux DELS indiquent en permanence l'état dans lequel se trouve l'enregistreur.
- Conservation dans une mémoire non volatile type EEPROM des paramètres mémorisés et des données.
- Horloge temps réel.
- Système de prévention des piles vides.

Ce thermomètre permet la mémorisation de 7 600 mesures.

La durée de vie des piles est approximativement de 4 ans à 25 °C. Le boîtier de l'enregistreur est étanche, protection IP 67.

Les 4 DELS en face avant ont les rôles suivants :

- Les 2 DELS externes servent à la transmission des données via le transmetteur **HI 90140**
- Les 2 DELS internes, l'une rouge et l'autre verte, renseignent sur l'état de l'enregistreur.

1) La DEL verte allumée en permanence prévient l'utilisateur que l'enregistreur vient d'être remis à zéro, par exemple lors du remplacement des piles.



Il est donc nécessaire de programmer tous les paramètres avant utilisation.



2) La DEL verte s'allume une fois toutes les 4 secondes, elle prévient l'utilisateur que l'enregistreur est en mode mémorisation.



3) La DEL verte clignote deux fois toutes les 4 secondes, elle prévient l'utilisateur que l'enregistreur est en mode veille avant de démarrer la mémorisation.



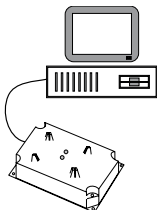
4) La DEL rouge clignote, elle prévient l'utilisateur que l'enregistreur est passé au moins une fois dans une des conditions d'alarme.

## MISE EN OEUVRE

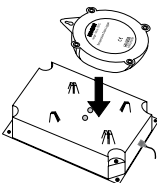
Pour communiquer avec l'enregistreur **HI140**, il convient en premier lieu de charger le logiciel **HI92140** sur le PC.

Pour ceci, veuillez vous reporter à la notice d'utilisation du logiciel **HI92140**.

- Connectez le transmetteur infra-rouge sur l'un des ports série de votre PC.



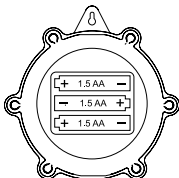
- Placez l'enregistreur de température dans le socle puis démarrez la programmation en suivant les instructions sur l'écran.



## REPLACEMENT DES PILES

Veuillez procéder au remplacement des piles dans un endroit aéré

- Otez les 4 vis au dos de l'enregistreur puis remettez les 3 piles de type AA 1,5 V en respectant les polarités.
- Veillez à bien repositionner le joint avant de resserrer les 4 vis.
- Lorsque les piles ont été remplacées, tous les paramètres de l'enregistreur doivent être réinitialisés.



## **RECOMMANDATIONS AUX UTILISATEURS**

- Ces instruments sont étanches (protection IP 67).
- Ne laissez pas ces instruments dans les « points chauds » comme la plage arrière ou le coffre d'une voiture.
- Ces instrument contiennent des circuits électriques; n'essayez pas de les démonter vous-mêmes.
- Otez les piles si vous devez ne pas utiliser l'instrument pendant une longue période. Rangez-le dans un endroit bien aéré, frais et sec.
- Contrôlez toujours les piles
  - En cas de fonctionnement anormal de votre instrument
  - Le témoin de charge sur PC est apparu rouge à l'écran
  - Après un rangement de longue durée
  - Par temps froid

Afin que la connexion soit bonne, essayez les bornes des piles avec un chiffon propre et sec.

Cet instrument est conforme aux directives de la Communauté Européenne suivante :

- IEC 801-2 → Décharges électrostatiques
- IEC 801-3 → Rayonnement radio-fréquences
- EN 55022 → Radiations Classe B.

Avant d'utiliser cet instrument, assurez-vous qu'il convient parfaitement à l'environnement dans lequel il est utilisé. L'utilisation en zone résidentielle peut causer de petites interférences aux équipements radio ou TV. Toute variation introduite par l'utilisateur à l'équipement fourni peut réduire la performance de l'instrument.

Pour éviter tout dommage ou brûlure, n'utilisez pas l'instrument dans un four à micro-ondes.

## **GARANTIE**

**HI 140** est garanti 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et si la maintenance a été effectuée selon instructions.

La garantie est limitée à la réparation et au remplacement des pièces défectueuses. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation ou un défaut de maintenance ne sont pas pris en compte.

En cas de besoin, contactez votre revendeur le plus proche ou **HANNA** instruments. Si l'instrument est sous garantie, précisez le numéro de série de l'instrument, la date d'achat ainsi que de façon succincte, la nature du problème rencontré.

Si l'instrument n'est plus couvert par la garantie, un devis SAV vous sera adressé pour accord préalable de votre part.

Recyclez avec nous vos instruments  
**HANNA** instruments !

Cet instrument ne doit être ni jeté dans la nature, ni déposé dans les déchetteries communales ou collectes d'ordures ménagères. Si vous ne disposez pas de votre propre filière de recyclage, retrouvez toutes les modalités de retour sur notre site internet [www.hannainstruments.fr](http://www.hannainstruments.fr) ou contactez-nous :



**HANNA** instruments France

Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin  
BP 133 LINGOLSHEIM - 67833 TANNERIES CEDEX  
Tél. : 03 88 76 91 88 - Fax : 03 88 76 58 80

[info@hannainstruments.fr](mailto:info@hannainstruments.fr) - [www.hannainstruments.fr](http://www.hannainstruments.fr)