

## SPÉCIFICATIONS

Modèle	Gamme	Résolution	Précision	œillet de fixation
HI 140A	-30.0 à 70.0°C	0.5°C	± 1.5°C	Non
HI 140B	-10.0 à 30.0°C	0.2°C	± 0.5°C	Non
HI 140C	-30.0 à 10.0°C	0.2°C	± 0.5°C	Non
HI 140D	20.0 à 60.0°C	0.2°C	± 0.5°C	Non
HI 140E	-30.0 à -10.0°C	0.1°C	± 0.3°C	Non
HI 140F	20.0 à 40.0°C	0.1°C	± 0.3°C	Non
HI 140G	-5.0 à 15.0°C	0.1°C	± 0.3°C	Non
HI 140H*	10 à 120°C	1°C	± 2°C	Non
HI 140AH	-30.0 à 70.0°C	0.5°C	± 1.5°C	Oui
HI 140BH	-10.0 à 30.0°C	0.2°C	± 0.5°C	Oui
HI 140CH	-30.0 à 10.0°C	0.2°C	± 0.5°C	Oui
HI 140DH	20.0 à 60.0°C	0.2°C	± 0.5°C	Oui
HI 140EH	-30.0 à -10.0°C	0.1°C	± 0.3°C	Oui
HI 140FH	20.0 à 40.0°C	0.1°C	± 0.3°C	Oui
HI 140GH	-5.0 à 15.0°C	0.1°C	± 0.3°C	Oui
HI 140HH*	10 à 120°C	1°C	± 2°C	Oui

\* Les modèles HI 140H et HI 140 HH sont fournis avec une sonde externe en acier inoxydable et un câble en Teflon® de 1,5 m (5').

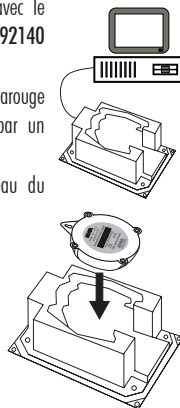
	HI 140	HI 90140
DIAMÈTRE EXTERNE	86.5 mm (3.4")	159 mm (6.3")
HAUTEUR	35 mm (1.4")	47.5 mm (1.9")
POIDS	150 g (5.54 on)	150 g (5.54 on)

## DÉBUT

Dans le but de communiquer avec le thermomètre HI 140, le logiciel HI 92140 doit être déjà installé à votre PC.

Connecter le transmetteur à infrarouge HI 90140 à votre ordinateur par un port RS232 disponible.

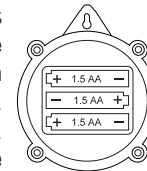
Placer le HI 140 sur le berceau du transmetteur. Mettre en marche le logiciel HI 92140 et se référer à l'aide en ligne pour des informations supplémentaires concernant le réglage des paramètres de l'emmagasineur, l'acquisition des données, etc.



## REPLACEMENT DES PILES

Le remplacement des piles doit se faire dans un endroit sûr en utilisant seulement le type de piles spécifié dans ce manuel (1.5V AA).

Lorsque les piles doivent être remplacées, retirer simplement les quatre vis situées sur le couvercle arrière et remplacer les trois piles en portant attention à leur polarité. Après le remplacement des piles, pousser la touche RESET sur le panneau du circuit imprimé. La DEL rouge clignote et puis la DEL verte demeure allumée ensuite. Replacer le couvercle en serrant les quatre vis.



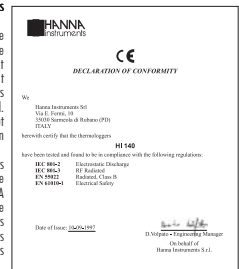
**Note:** lorsque les piles sont remplacées, tous les paramètres de l'emmagasineur doivent être réglés le plus tôt possible pour éviter la décharge des piles.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

### Recommandations pour les utilisateurs

Avant d'utiliser ce produit, avez l'assurance qu'il convient exactement à votre type d'application. L'utilisation de cet instrument dans un environnement résidentiel peut causer des interférences dues aux équipements radio et télévisuel. Toute variation venant de l'utilisateur peut dégrader la performance de la déviation typique EMC.

Pour éviter les chocs électriques, ne jamais utiliser cet instrument lorsque le voltage de la surface à mesurer dépasse 24 VCA ou 60 VCC. Utiliser des bédiers de plastique pour minimiser les interférences EMC. Pour éviter les dommages ou les brûlures, ne jamais effectuer de mesures dans un four à micro-ondes.



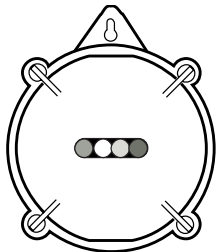
## GARANTIE

Les emmagasineurs HI 140 sont garantis pour un an contre les défauts de fabrication et les matériaux dans le cadre d'une utilisation normale et si l'entretien a été effectué selon les instructions. Les électrodes et les sondes sont garanties pour une période de six mois. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement sans frais. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation ou un défaut d'entretien ne sont pas pris en compte.

En cas de besoin, contactez le distributeur le plus près de chez vous ou Hanna Instruments. Vous devez conserver votre preuve d'achat. Si l'appareil est sous garantie, précisez le numéro de série, la date d'achat ainsi que la nature du problème. Si l'instrument n'est plus sous garantie, vous serez avisé des coûts de réparation. Si l'instrument doit être retourné à Hanna Instruments, vous devez obtenir un numéro RGA par notre service à la clientèle, qui devra être envoyé avec l'appareil. Lors d'un envoi, l'instrument doit être bien emballé pour plus de protection.

## Manuel d'instructions

### Thermomètres NTC série HI 140 & transmetteur à infrarouge HI 90140



**HANNA**  
instruments  
<http://www.hannacan.com>

**CE**  
Ces instruments sont conformes  
aux normes CE

Cher utilisateur,

Merci d'avoir choisi un produit Hanna.

Lire ces instructions attentivement avant d'utiliser l'appareil.

Ce manuel vous fournira toute l'information nécessaire afin d'utiliser correctement l'instrument, en vous démontrant toute sa versatilité dans une large gamme d'applications. Si vous désirez de plus amples informations, n'hésitez pas à communiquer avec nous à l'adresse suivante: [techserv@hannacan.com](mailto:techserv@hannacan.com)

Cet instrument est conforme aux normes **CE**  
EN 50081-1 et EN 50082-1.

### EXAMEN PRÉLIMINAIRE

Retirer l'instrument de son emballage et l'examiner attentivement pour s'assurer qu'il n'ait subi aucun dommage pendant le transport. S'il présente un dommage, avertir votre distributeur immédiatement.

Chaque thermomètre est livré complet avec 3 piles AA 1.5V.

**Note:** conserver tout le matériel d'emballage jusqu'au fonctionnement de l'appareil. Tout instrument défectueux doit être retourné dans son emballage d'origine avec les accessoires relatifs.

### GENERAL DESCRIPTION

La série **HI 140** est une famille d'emmagasineurs de température à différentes gammes (voir tableau plus bas). L'utilisateur peut interagir avec l'appareil: c'est à dire visionner des données enregistrées ou régler les paramètres de l'enregistrement à partir d'un port RS232 et un PC. Le logiciel compatible Windows® **HI 92140** permet la communication entre le PC et l'instrument par le transmetteur à infrarouge **HI 90140**. Pour plus de détails, voir l'aide en ligne du programme.

La série **HI 140** possède les caractéristiques suivantes: sélection de l'activation de l'enregistrement; programmation du seuil d'alarme haut et bas; programmation de l'intervalle d'enregistrement; début du délai d'enregistrement; programmation de l'identification de l'utilisateur; DELs verte et rouge; port RS232 à lien optique; emmagasineur des données et paramètres dans la mémoire; programmation de l'horloge en temps réel; BEPS (Système de prévention d'erreur de piles). La mémoire peut emmagasiner jusqu'à 7600 échantillons. La durée de vie de la pile est de 4 ans à une température de 25°C.

Tous les appareils sont étalonnés en usine.

Le boîtier des thermomètres possède une protection IP67 d'étanchéité et la fenêtre permet la transmission des données optiques au transmetteur à infrarouge **HI 90140** ainsi qu'une indication du statut de l'appareil. Les deux DELs externes servent à la communication du transmetteur. Le statut de l'appareil est indiqué par 2 DELs centrales (verte et rouge) situées à l'extrémité du boîtier:

1. DEL VERTE TOUJOURS ALLUMÉE: se produit lorsque l'appareil a été remis en marche (lorsque les piles ont été changées, il faut faire un nouveau réglage des paramètres de l'emmagasineur).



2. DEL VERTE CLIGNOTANT TOUTES LES 4 MINUTES: l'appareil enregistre des données.



3. DEL VERTE CLIGNOTANT DEUX FOIS TOUTES LES 4 MINUTES: l'appareil attend le délai de début de l'enregistrement.



4. DEL ROUGE CLIGNOTANT: une condition d'alarme a été atteinte (au moins une fois).

