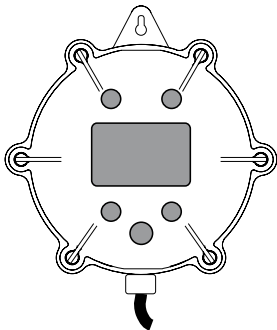


Manuel d'utilisation

HI 141

Enregistreurs de température à thermistance et
transmetteur à infrarouge **HI 141001**



www.hannainstruments.fr



Instrument
conforme aux
directives de l'UE

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **HANNA** instruments.

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

La présente notice couvre les instruments suivants : **HI 141AH** à **HI 141JH**.

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.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

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

Chaque enregistreur est livré complet avec une pile au lithium 3,6 V et une clé magnétique **HI 740221**.

Note :

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

SOINS ET PRÉCAUTIONS

- 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 la pile si vous devez ne pas utiliser l'instrument pendant une longue période. Rangez-le dans un endroit bien aéré, frais et sec.
- Contrôlez toujours la pile
 - En cas de fonctionnement « anormal » de votre instrument
 - Après un rangement de longue durée
 - Par temps froid

Afin que la connexion soit bonne, essuyez les bornes de la pile 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.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

La série d'enregistreurs de température **HI 141** existe en plusieurs gammes de mesure, avec ou sans afficheur à cristaux liquides et 1 ou 2 capteurs de température.

L'utilisateur dialogue avec l'enregistreur pour le paramétrer ainsi que pour la lecture des données mémorisées via un port série RS 232 et un PC avec un logiciel compatible WINDOWS®.

Ce logiciel **HI 141000** permet une configuration aisée des enregistreurs de température.

Plusieurs modèles sont disponibles :

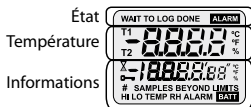
Modèles	Afficheur	DEL's	Capteur interne	Capteur externe
HI 141 AH		•	•	
HI 141 BH		•		•
HI 141 CH	•	•	•	
HI 141 DH	•	•		•
HI 141 EH		•	•	
HI 141 FH		•		••
HI 141 GH	•	•	•	•
HI 141 JH	•	•		••

Les caractéristiques principales sont :

- 1 ou 2 capteurs de température, interne ou externe.
- Capacité de mémorisation : 16 000 valeurs (pour un modèle avec un capteur) ou 8000 mesures (pour un modèle avec 2 capteurs).
- Intervalles de mémorisation de 1 seconde à 24 heures.
- Mise en mémoire des valeurs lues ou mémorisation des valeurs min. et max. entre les intervalles d'acquisition.
- Possibilité de retarder le démarrage jusqu'à 199 heures ou démarrage par clef magnétique.
- Programmation des alarmes hautes et basses.
- Sauvegarde des paramètres dans une EEPROM non volatile.
- Système de prévention de piles vides (BEPS).
- Possibilité de programmer un mot de passe.
- **HI 141** existe avec afficheur à cristaux liquides indiquant l'état ainsi que les différentes informations sur le modèle, la température etc..
- Boîtier protection IP 67

Tous les enregistreurs sont étalonnés en usine.

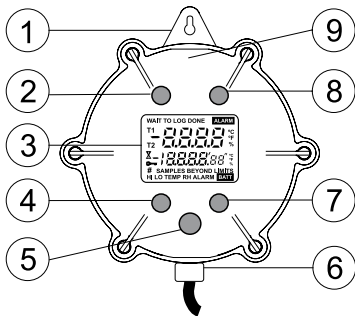
L'afficheur à cristaux liquides est divisé en 3 parties :



- La zone du haut indiquant l'état dans lequel se trouve l'enregistreur
- La zone du milieu indique la valeur lue
- La zone du bas peut être configurée selon le mode de fonctionnement.

On pourra afficher le nombre de mesures enregistrées, le nombre de mesures qui sont en dehors des valeurs limites, les valeurs limites proprement dites ainsi que les températures les plus hautes et les plus basses.

DESCRIPTION FONCTIONNELLE



1. Oeillet de fixation
2. DEL verte
3. Afficheur à cristaux liquides
4. DEL de transmission de données
5. Capteur interne*
6. Sortie du capteur externe
7. DEL de transmission de données
8. DEL rouge

*Selon modèle

Tous droits réservés. **HANNA** Instruments se réserve le droit de modifier ses instruments sans préavis.
Toute reproduction d'une partie ou de la totalité de cette notice est interdite sans l'accord écrit de **HANNA** Instruments

L'état des différentes DELS ainsi que leur signification sont résumés dans le tableau ci-dessous :

Conditions	LEDS	État afficheur
Attente avant mémorisation	DEL verte clignote 2 fois toutes les 4 secondes	WAIT TO LOG
En cours de mémorisation	DEL verte clignote 1 fois toutes les 4 secondes	LOG
Fin de mémorisation	DEL verte éteinte	LOG DONE
Conditions d'alarme	DEL rouge clignote 1 fois toutes les 4 secondes	Alarm
Indication de piles vides	DEL rouge clignote 1 fois toutes les 4 secondes	BATT
Indication de piles mortes	DEL rouge clignote 2 fois toutes les 4 secondes	BATT ONLY

La DEL verte s'allume dès que la clef magnétique est passée sur le méplat sous l'œillet de fixation.

SPÉCIFICATIONS

Modèle	Gamme	Capteur
HI 141 AH	-40,0 à 80,0 °C	Capteur interne T1
HI 141 BH	-40,0 à 125,0 °C	Capteur externe T1
HI 141 CH *	-20,0 à 70,0 °C	Avec afficheur, capteur interne T1
HI 141 DH	-40,0 à 125,0 °C	Avec afficheur, capteur externe T1
HI 141 EH	-40,0 à 80 °C et -40 à 125 °C	Capteurs interne et externe T1 et T2
HI 141 FH	-40,0 à 125,0 °C	Deux capteurs externes T1 et T2
HI 141 GH *	-20,0 à 70,0 °C et -40 à 125 °C	Avec afficheur, capteur interne et externe T1 et T2
HI 141 JH	-40,0 à 125,0 °C	Avec afficheur, deux capteurs externes T1 et T2

* Attention : La température T1 est limitée par les caractéristiques de l'afficheur cristaux liquides. N'utilisez pas l'enregistreur hors de cette gamme.

Résolution	0,1 °C (-40,0 à 100,0 °C) ; 0,2 °C > 100,0 °C
Exactitude	±0,5 °C (-40,0 à 0,0 °C et 70,0 °C à 100,0 °C) ±0,4 °C (0,0 à 70,0 °C) ±1,0 °C (> 100,0 °C)

Dimensions	HI 141	HI 141001
Diamètre extérieur	86,5 mm	159 mm
Hauteur	35 mm	60 mm
Poids	150 g	200 g

Tous droits réservés. HANNA Instruments se réserve le droit de modifier ses instruments sans préavis.
Toute reproduction d'une partie ou de la totalité de cette notice est interdite sans l'accord écrit de HANNA Instruments

PROCÉDURE D'INSTALLATION DU LOGICIEL HI 141000

Pour communiquer avec l'enregistreur **HI 141**, le logiciel **HI 141000** doit être installé sur votre PC.

1. Branchez la clé USB sur votre ordinateur
2. Affichez le contenu de la clé USB dans « **Explorateur de fichiers** »
3. Double cliquez sur « **Setup.exe** »
4. Cliquez sur « **Next** », trois fois
5. Cliquez sur « **Close** »

Passer le logiciel en français

1. Ouvrez le logiciel, double-cliquez sur « **Hanna Instruments - Data logger** »
2. Cliquez sur « **Settings** » puis « **Language** » et sélectionnez « **French** »

DÉMARRAGE

- » Démarrez le chargement par l'ordre setup.exe.
- Connectez le transmetteur infrarouge sur l'un des ports série RS 232 de votre PC
 - Placez l'enregistreur de température face vers le bas sur le transmetteur en l'alignant dans les ergots prévus à cet effet.
 - Lancez le programme **HI 141000** puis suivez les instructions affichées à l'écran
- » Pour lire un lot en mémoire
- Cliquez sur lecture

» Pour lire les caractéristiques de votre enregistreur

- Cliquez sur l'inter

» Pour démarrer un nouveau lot

- Cliquez sur nouveau lot Type de début d'enregistrement
- Début enregistrement à : saisir l'heure exacte
- Délai avant enregistrement : saisir le temps qui s'écoulera entre le moment présent et le moment où la mémorisation doit démarrer.
- Clé magnétique + délai : Idem ci-dessus, mais le délai ne sera décompté qu'à partir du moment où une clé magnétique a été passée sur le méplat de l'enregistreur

Mesures

- Intervalle d'enregistrement : durée entre 2 mesures à mémoriser (de 1 seconde à 23h59 minutes 59 secondes)
- Nombre de mesures : Définir le nombre de mesures à mémoriser. Grisez la valeur affichée par défaut (100) et saisissez la nouvelle valeur (maximum 8000 pour 2 sondes ou 16000 pour 1 sonde).

Note : La fenêtre en haut à droite indique immédiatement à quelle date le lot programmé prendra fin.

Affichage

Permet de définir les renseignements devant apparaître sur l'afficheur de l'enregistreur (cochez ou décochez).

Info (optionnel)

- Saisissez un texte pour identifier le lot à mémoriser.

Mot de passe

- Saisissez un mot de passe mais surtout ne l'oubliez pas.
- Pour lancer l'enregistrement, cliquez sur :

Départ enregistrement

REMPACEMENT DE LA PILE

Veuillez procéder au remplacement de la pile dans un endroit aéré

- Otez les vis au dos de l'instrument.
- Remplacez la pile vide par une pile au lithium 3,6 V AA en respectant la polarité.
- Remplacez soigneusement le joint dans le couvercle et remplissez la rainure avec un peu de graisse silicone pour assurer une parfaite étanchéité.
- Revissez soigneusement les 4 vis.
- Lorsque la pile a été remplacée, les deux DEL rouge et verte s'allument simultanément puis s'éteignent l'une après l'autre.

Ceci indique qu'une réinitialisation correcte a été réalisée. En cas de problème, ressortez la pile et remettez-la en place.

Sur les modèles avec affichage à cristaux liquides, pendant cette phase d'initialisation, tous les segments de l'afficheur s'allument.

Note : Ne jetez pas la pile au lithium mais rapportez-la à un point de collecte des piles vides.

RECOMMANDATIONS AUX UTILISATEURS

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

HANNA instruments garantit cet instrument contre tout défaut de fabrication pour une période de 2 ans.

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 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 - www.hannainstruments.fr