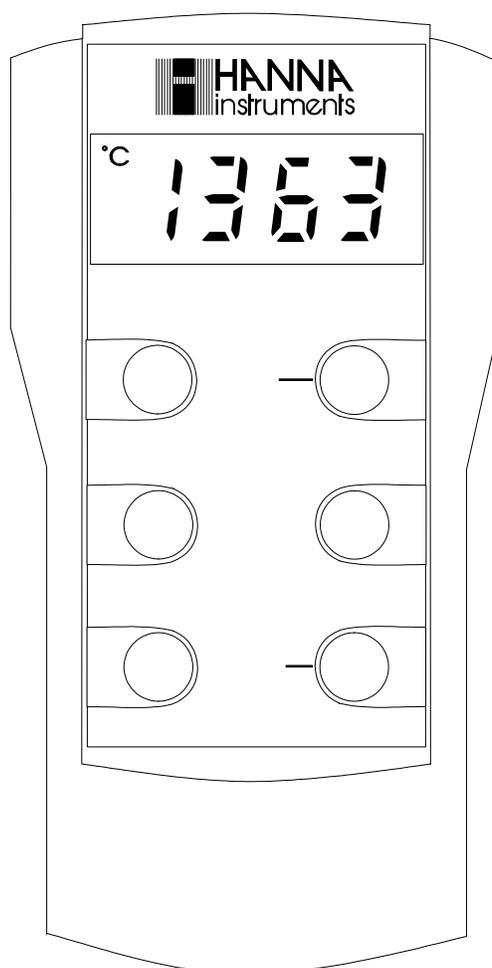


# NOTICE D'UTILISATION

Référence HI 935005

**THERMOMETRE**

**THERMOCOUPLE Type K**



**Cet instrument est conforme aux directives de la  
Communauté Européenne**

**HANNA**  
instruments

**CE**

## Nous vous remercions d'avoir choisi un instrument de la gamme HANNA INSTRUMENTS...

- La présente notice couvre l'instrument suivant HI 935005
- Après lecture de ce manuel, rangez-le dans un endroit sûr et à portée de main pour toute consultation future.

### SOINS et PRECAUTIONS

- ❶ Cet instrument n'est pas étanche (protection IP 54) et ne doit pas être utilisé dans l'eau.
- ❷ Ne le laissez pas dans les « points chauds » comme la plage arrière ou le coffre d'une voiture.
- ❸ Ce instrument contient des circuits électriques; n'essayez pas de le démonter vous-mêmes.
- ❹ 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.
- ❺ Contrôlez toujours la pile
  - ◆ En cas de fonctionnement « anormal » de votre instrument
  - ◆ Un symbole « V » - LOW BAT -, ou un double point décimal apparaît sur l'afficheur
  - ◆ 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.

Ces instruments sont conformes aux directives de la Communauté Européenne suivante :

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

## EXAMEN PRELIMINAIRE

Déballer votre instrument et examinez-le avec soin de manière à vous assurer qu'aucun dommage n'a été causé durant le transport. Le cas échéant, veuillez immédiatement introduire des réserves auprès du transporteur et contactez votre revendeur.

### Note.

Veuillez conserver l'intégralité de l'emballage d'origine pour un retour éventuel de l'appareil en vue d'un échange sous garantie si l'instrument devait présenter un défaut.

# TABLE DES MATIERES

Spécifications.....	1
Description générale.....	2
Description du clavier.....	3
Fonctions.....	4
Etalonnage.....	5
Sondes de température.....	6
Garantie.....	7

## I. SPECIFICATIONS

<b>HI 935005</b>	
Gamme	- 50 °C à + 150,°C - 50 à + 950° C

Instrument : HI 935005  
Edition : 2  
Date : 20/10/1998

Résolution	0,1 °C (- 50 à + 150 °C) 1 °C (-50 à 950 °C)
Précision	± 0,2 % pleine échelle sans erreur due à la sonde ou ± 1 °F
Durée de vie des piles	environ 500 heures (9 V)
Conditions d'utilisation	0 à 50 °C - 95 % humidité relative
Dimensions	143 X 80 X 38 mm
Poids	320 gr

## 2 DESCRIPTION GENERALE

Le thermomètre HI 935005 permet la mesure de la température à l'aide de sondes de température à thermocouple K.

Le thermomètre est doté d'un microprocesseur pour linéariser la courbe de réponse et permettre ainsi une meilleure résolution et une meilleure précision.

Il permet également de diminuer les dérives dues à la compensation du point froid et aux composants électroniques.

Les caractéristiques standards sont :

- ◆ Affichage de la température en °C ou °F
- ◆ Fonction HOLD
- ◆ Fonction HI-LO
- ◆ Détection de déchargement des piles
- ◆ Ces fonctions sont aisément accessibles grâce aux différentes touches sur le clavier

Des symboles simples à comprendre sont utilisés pour rappeler à l'utilisateur dans quel mode ou dans quelles conditions il opère.

## 3 DEFINITION DU CLAVIER

ON/OFF	Marche/Arrêt
CLEAR	Effacement de la mémoire
HOLD	Bloque la mesure en cours
HI	mémorise la valeur la plus forte depuis la mise en route
LO	mémorise la valeur la plus basse depuis la mise en route
°C/°F	Commutateur Celsius/Fahrenheit

#### 4. FONCTIONS HI 935005

Guide des codes  
de l'afficheur

Description

<b>Er</b>	Sonde non connectée ou dépassement de gamme
<b>BAT</b>	La pile a atteint un niveau de déchargement qui rend nécessaire son remplacement.
°C	L'instrument est en mode de mesure en °C
°F	L'instrument est en mode de mesure en °F

#### 5. ETALONNAGE

En cas de nécessité de réétalonnage, procédez comme suit :

- ◆ Préparez un mélange d'eau distillée et de glace
- ◆ Dégagez le couvercle du boîtier à pile et repérez le potentiomètre d'étalonnage
- ◆ Plongez la sonde et agitez pour atteindre l'équilibre thermique
- ◆ Réglez le potentiomètre pour lire 0°C

#### 6. SONDES DE TEMPERATURE

Le thermomètre à microprocesseur HI 935005 utilise des sondes à thermocouple de type K.

Nous vous proposons la sélection suivante :

HI 766 A	: sonde pour surface convexe
HI 766 B2	: sonde de surface
HI 766 C	: sonde de pénétration
HI 766 D	: sonde d'ambiance (à air)
HI 766 E1	: sonde d'usage général courte (longueur 120mm diamètre 3mm)
HI 766 E2	: sonde d'usage général longue (longueur 210mm diamètre 5mm)
HI 766 F	: sonde hautes températures

Toute sonde spécifique peut être obtenue sur demande

## **7. GARANTIE.**

Cet instrument est garanti pour tout défaut pendant une période d'un an pour l'appareil et de 6 mois pour la sonde de température à compter de la date d'achat. Si durant cette période, une réparation ou un remplacement devait s'avérer nécessaire, veuillez retourner à votre distributeur ou directement à HANNA INSTRUMENTS le thermomètre dans son emballage d'origine évitant ainsi toute détérioration pendant son transport.

Nous effectuerons la réparation sans frais pour les réparations sous garantie et sur devis accepté pour les interventions hors garantie.

### **Note.**

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques physiques et les circuits de nos instruments sans avertissement préalable.

HANNA INSTRUMENTS  
1, rue du Tanin  
BP 133  
67833 TANNERIES CEDEX  
☎ 03 88 76 91 88