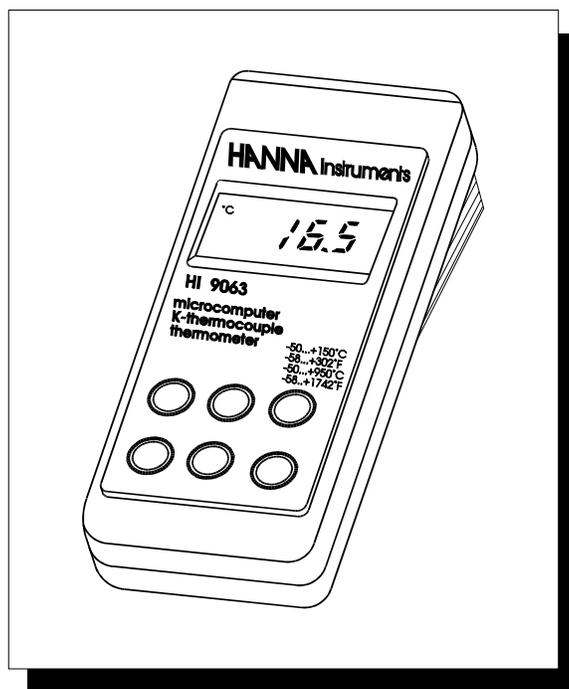


HI 9063

Thermomètre portable à thermocouple K
étanche



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



CE

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

- La présente notice couvre l' instrument suivant : HI 9063
- 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 est étanche (protection IP 65).
- ❷ Ne laissez pas l'instrument dans les « points chauds » comme la plage arrière ou le coffre d'une voiture.
- ❸ Cet 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.

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

- IEC 801-2 ⇌ Décharges électrostatiques
- IEC 801-3 ⇌ Rayonnement radiofréquences
- EN 55022 ⇌ Radiations Classe B.

Table des matières

Examen préliminaire	1
Spécifications	2
Description générale	3
Description fonctionnelle	4
Mode opératoire.....	5
Etalonnage de la température.....	6
Remplacement de la pile.....	7
Guide des codes affichés.....	8
Sondes de températures et accessoires.....	9
Garantie.....	10
Certificat CE	

1. EXAMEN PRELIMINAIRE

Retirez l'appareil de son emballage et examinez-le attentivement pour vous assurer qu'il n'a pas été endommagé durant le transport. En cas de dommage évident, informez immédiatement le transporteur et contactez votre distributeur.

Attention : Conservez l'emballage jusqu'à ce vous ayez vérifié que l'appareil fonctionnait normalement. Tout matériel défectueux doit être retourné dans son emballage d'origine.

2. SPECIFICATIONS

<i>HI 9063</i>	
Gamme	- 50 à + 150,0 °C - 50 à + 900 °C
Résolution	0,1 °C (- 50°C à + 150°C) 1 °C (- 50°C à + 900°C)
Précision	± 0,3 % pleine échelle
Affichage	Cristaux liquides 3 ½ "
Alimentation	4 piles 1,5 V AA assurant un fonctionnement continu de 100 heures
Sonde	Thermocouple K
Conditions d'utilisation	- 10 °C à 50 °C – 100 % d'Humidité Relative
Dimensions	196 X 80 X 60 mm
Poids	425 g

3. DESCRIPTION GENERALE

Le thermomètre à microprocesseur étanche HI 9063 est utilisé avec une sonde à thermocouple type K. La non linéarité de la sonde est compensée par le microprocesseur. Il permet donc des mesures précises même en cas de dérive dans le circuit de mesure et de la jonction de référence.

Principales caractéristiques :

- ◆ Affichage et effacement des températures maximales et minimales mesurées.
- ◆ Capacité de figer une mesure sur l'afficheur.
- ◆ Détection de pile vide.

Les fonctions peuvent être sélectionnées aisément grâce au clavier à membrane étanche. Des symboles clairs permettent à tout moment de vérifier dans quelles conditions de mesure se trouve l'instrument.

4. DESCRIPTION FONCTIONNELLE

1. Connecteur sonde
2. Afficheur à cristaux liquides
3. Interrupteur ON/OFF
4. Sélection unité de mesure
5. Touche remise à zéro
6. Lecture température la plus haute
7. Lecture température la plus basse
8. Touche gel mesure sur afficheur

4.1 Mémoires HI/LO (haute ou basse)

La température minimale et maximale est mémorisée en permanence par le microprocesseur. Les valeurs peuvent être lues ou effacées à tout moment. (uniquement si l'instrument est allumé).

Pour lire une température haute ou basse, il suffit d'appuyer sur les touches HI (haute) ou LO (basse).

Le symbole correspondant et la valeur mémorisée seront affichés. Pour retourner en mode normal, relâchez simplement le bouton.

En appuyant sur la touche CLEAR, la valeur affichée sur l'afficheur sera assignée aux mémoires HI et LO. Les deux mémoires auront donc la même valeur à ce moment. Les symboles « HI » et « LO » clignoteront simultanément sur l'afficheur.

3.2 Mode HOLD

La fonction HOLD est activée par appui sur cette touche. La température lue à ce moment reste figée sur l'afficheur et un symbole « M » clignotera. Pour sortir de ce mode, il convient de réappuyez sur la touche HOLD.

3.3 Gammes de mesure / changement de résolution

A la mise sous tension, l'instrument se trouve sur la gamme haute avec une résolution de 1 °C. La gamme de mesure peut être changée pour avoir une résolution de 0,1 °C en appuyant une 2ème fois sur la touche ON/OFF.

3.4 Mode mesure (°C ou °F)

Les mesures peuvent être effectuées en °C ou en °F. Pour changer d'échelle, appuyez sur la touche °C/°F.

A la mise sous tension, l'instrument est automatiquement en mode °C.

5. MODE OPERATOIRE

- Otez le couvercle du compartiment à piles puis placez les 4 piles en respectant les polarités
- Connectez la sonde de température en respectant le sens.
- Allumez l'instrument par la touche ON/OFF, tous les segments sont allumés pendant la phase d'initialisation.
- Choisissez l'unité de mesure (°C ou °F) et la gamme (-50°C à + 900°C ou - 50,0°C à + 150,0 °C) par un 2ème appui sur ON/OFF

6 ETALONNAGE DE LA TEMPERATURE

Les thermomètres HANNA sont étalonnés en usine.

Nous vous recommandons de faire étalonner votre instrument une fois par an. Pour cela adressez-vous au service technique de votre revendeur ou à HANNA Instruments.

7. REMPLACEMENT DE LA PILE

L'instrument est alimenté avec 4 piles de 1,5 V AAA logées dans le fond du boîtier. Pour le remplacement, ouvrez le tiroir à piles et placez les piles neuves en respectant les polarités.

Si la tension de la pile passe sous une valeur préfixée, l'appareil indiquera un symbole Eb sur l'afficheur.

8 GUIDE DES VALEURS AFFICHEES

AFFICHAGE	DESCRIPTION
°C	L'instrument est en mode °C
°F	L'instrument est en mode °F
HI – LO	L'instrument affiche la valeur la plus haute ou la plus basse en mémoire
Er	L'instrument détecte : - Soit l'absence de sonde - Soit une sonde défectueuse - Soit une sonde autre que type K - Soit dépassement de calibre
Eb	Piles vides
M (clignotant)	Fonction Hold active

9 SONDE DE TEMPERATURE ET ACCESSOIRES

HANNA Instruments offre une large gamme de sondes de température.

Ces sondes utilisent des capteurs thermocouple K permettant une gamme de température très large dans tous les domaines d'activité.

☞ **Sondes thermocouples K avec manche et mini connecteur, câble de 1 m**

☞ **Sondes thermocouples K sans manche avec mini connecteur**

☞ **Autres accessoires**

- ◆ BAT1,5AA/P Pile 1,5 V (conditionnement : 16 pièces)
- ◆ HI 9063 KIT Mallette de transport 340 X 230 X 90 mm

10GARANTIE

HANNA Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de fabrication pour une période de deux ans pour l'appareil nu et de 6 mois pour la sonde de température à compter de la date de vente.

Si, durant cette période, la réparation de l'appareil ou le remplacement de certaines pièces s'avéraient nécessaires, sans que cela soit dû à la négligence ou à une erreur de manipulation de la part de l'utilisateur, retournez l'appareil à votre revendeur ou à :

HANNA Instruments France
1, rue du Tanin
BP 133
67933 TANNERIES CEDEX
Tél. 03 88 76 91 88

La réparation sera effectuée gratuitement. Les appareils hors garanties seront réparés à la charge du client. Pour plus d'informations, contacter votre distributeur ou notre bureau