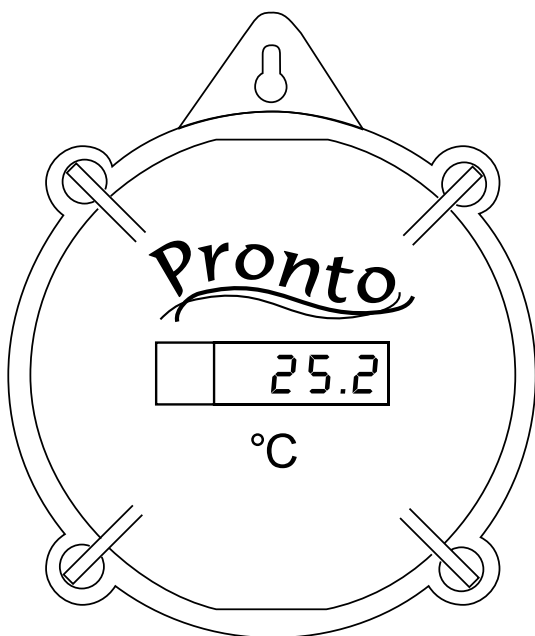


Manuel d'utilisation

HI 146-00 / HI 146-99
Indicateurs de température à fixation murale avec sonde déportée



HANNA[®]
instruments

www.hannainstruments.fr

CE
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.

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.

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

Cette notice couvre les instruments suivants: **HI 146-00** et **HI 146-99**

Après lecture de ce manuel, rangez-le dans un endroit sûr et à portée de main pour toute consultation future.

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.

SOINS ET PRÉCAUTIONS INSTRUMENTS À PILES

1. **HI 146-99** est étanche à la poussière et à l'humidité (protection IP 65). Il ne doit toutefois pas être immergé dans l'eau. **HI 146-00** n'est pas étanche
2. Ne laissez pas l'instrument dans les « points chauds » comme la plage arrière ou le coffre d'une voiture.
3. Cet instrument contient des circuits électriques ; n'essayez pas de le démonter vous-mêmes.
4. Ôtez la pile si vous devez ne pas utiliser l'instrument pendant une longue période. Rangez-le dans un endroit bien aéré, frais et sec.
5. 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 radio-fréquences

EN 55022 Radiations Classe B.

MISE EN PLACE DE LA PILE

Ôtez les vis du couvercle au dos de l'instrument. Pressez la pile dans les deux clips en respectant les polarités. Refermez et revissez en veillant au bon positionnement du joint.

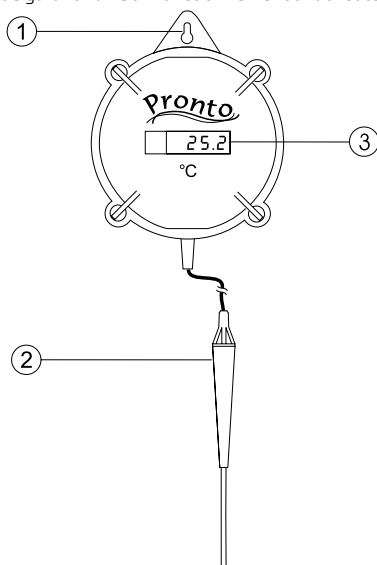
DESCRIPTION GÉNÉRALE

HI 146-99 est un thermomètre de précision étanche avec une sonde de pénétration déportée et 2,0 m de câble.

HI 146-00 est un thermomètre de précision avec une sonde de pénétration déportée et 2,0 m de câble.

Le design spécial de ce thermomètre ainsi que sa sonde sont spécialement adaptés pour la surveillance de températures ambiantes, de liquides, de produits congelés et de matériaux semi-solides.

La sonde utilise un capteur thermistance type NTC. Un système de vérification de l'étalonnage est incorporé au thermomètre, ceci afin de garantir un bon fonctionnement à l'utilisateur.



1. Crochet de fixation
2. Sonde de température
3. Afficheur LCD

ACCESSOIRES

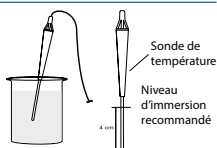
HI 750146 Support de sonde mural

SPÉCIFICATIONS

Gamme	- 50,0 °C à + 150,0 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,3°C (-20 °C à 90 °C) ; ±0,5 °C en dehors
Sonde	Sonde en acier inoxydable avec câble 2 m
Alimentation	1 pile alcaline 1,5 V AA
Durée de vie de la pile	Environ 5 ans d'utilisation continue
Dimensions / Poids	86 mm x 110 mm x 43 mm / 150 g

MODE OPÉRATOIRE

- Allumez l'instrument
- Plongez la sonde dans l'échantillon à mesurer.
- Attendez la stabilisation de la mesure



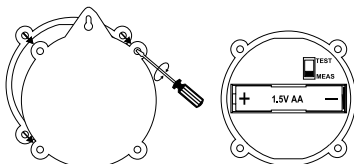
Note : Des erreurs de lecture ou une lecture instable peuvent être les signes d'une pile vide.

VÉRIFICATION DE L'ÉTALONNAGE

- Pour accéder à l'interrupteur de vérification de l'étalonnage, ôtez les 4 vis au dos de l'instrument.
- Positionnez l'interrupteur à glissière en position TEST.
- L'indicateur devra indiquer une température de 0,0 °C ±0,3 °C.
- Au cas où un étalonnage est nécessaire, contactez votre revendeur le plus proche ou **HANNA** instruments.
- Avant de refermer le thermomètre, positionnez l'interrupteur à glissière en position MEAS.

REPLACEMENT DE LA PILE

- Lorsque la pile est trop déchargée, (mesures invraisemblables ou afficheur flou), vérifiez l'état de la pile et procédez à son remplacement comme suit :
- Otez les 4 vis au dos de l'instrument.



- Remplacez la pile usagée par une pile neuve en respectant les polarités.
- Procédez à une vérification de l'étalonnage en basculant l'interrupteur en position TEST comme décrit précédemment.

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. Le capteur métallique au bout de la sonde est sensible aux décharges électrostatiques. Ne touchez pas ce capteur pendant toute la durée de la manipulation. Il est recommandé de porter des bracelets de décharges pour éviter d'endommager la sonde par des décharges électrostatiques. Toute variation introduite par l'utilisateur à l'équipement fourni peut réduire la performance de l'instrument.

Afin d'éviter tout choc électrique, ne vous servez pas de ces instruments lorsque la tension de surface dépasse 24 VAC ou 60 VDC. Portez des gants en plastique pour minimiser les interférences EMC.

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

GARANTIE

HI 146-00 est garanti 1 an contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et si la maintenance a été effectuée selon instructions. La sonde est garantie pendant 6 mois.

HI 146-99 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 sonde est garantie pendant 6 mois.

La garantie est limitée à la réparation et au remplacement des sondes. 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 rejeté 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