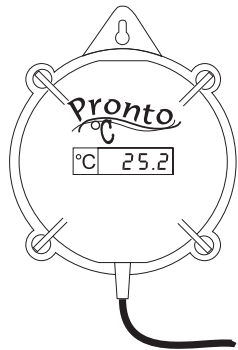


Manuel d'instructions

Pronto & Pronto

Thermomètres

HI 146-00, HI 146-01



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

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.

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.

Hanna Instruments se réserve le droit de modifier la conception de ses produits sans préavis.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Ces instruments sont spécialement conçus pour les besoins de contrôle de la température en continu.

Le boîtier est étanche aux vapeurs et à l'humidité grâce à la protection IP54.

Grâce à son œillet de fixation, il est possible d'accrocher l'appareil au-dessus de l'échantillon à tester.

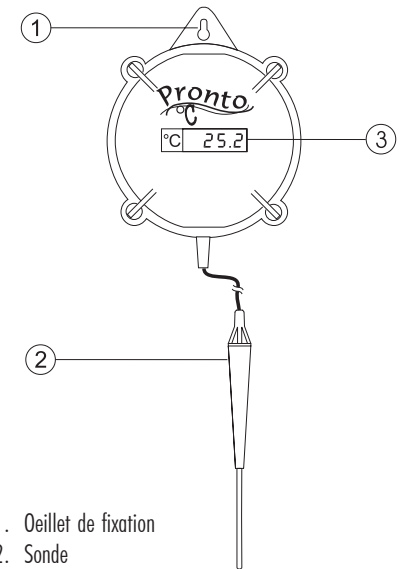
La sonde est facile à nettoyer et ne requiert que peu d'entretien.

Deux modèles sont disponibles:

- HI 146-00 affiche la température en °C
- HI 146-01 affiche la température en °F

Un commutateur protégé permet de vérifier rapidement la précision de l'appareil en tout temps.

DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT



1. Oeillet de fixation
2. Sonde
3. Écran à cristaux liquides

SPÉCIFICATIONS

HI 146-00

Gamme	-50.0 à +150.0°C
Résolution	0.1°C
Précision (@ 20°C/68°F)	±0.3°C (-20 à 90°C) ±0.5°C (à l'extérieur)
Déviat ion typique EMC	±0.3°C

HI 146-01

Gamme	-58.0 à +302°F
Résolution	0.1°F (-58.0 à 199.9°F), 1°F(200 à 302°F)
Précision (@ 20°C/68°F)	±0.5°F (-4 à 194°F) ±1°F (à l'extérieur)
Déviat ion typique EMC	±0.5°F

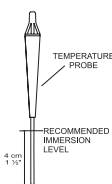
Spécifications communes

Boîtier	IP54
Sonde	Sonde en acier inoxydable avec câble de 2m (6.6')
Type de pile/vie	1 alcaline 1.5V AA/5 ans
Dimensions	86 x 100 x 33 mm (3.4 x 3.9 x 1.3")
Poids	130g (4.5 on)

GUIDE D'OPÉRATIONS

OPÉRATIONS:

- Plonger la sonde du HI 146 dans l'échantillon. Un niveau d'immersion de 4 cm (1 1/2") est recommandé.
- Ne PAS immerger le manche de la sonde.
- Ne PAS tordre la sonde ou mettre des objets lourds sur le câble. Si le câble est endommagé, l'appareil doit être remplacé.
- Attendre quelques secondes que la lecture se stabilise.
- Des variation dans les lectures ou un écran pâle peut signifier que le niveau de la pile est bas.



COMMUTATEUR DE VÉRIFICATION DE L'ÉTALONNAGE:

Retirer les quatre vis et le couvercle à l'arrière de l'appareil. Sélectionner l'indication "TEST" à l'aide du commutateur près de la pile. L'écran devrait afficher $0.0 \pm 0.3^\circ\text{C}$

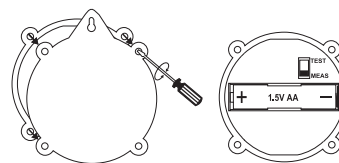
($32.0^\circ\text{F} \pm 0.5^\circ\text{F}$).

Contactez votre distributeur si un réétalonnage est requis. Pour retourner en mode de mesure, sélectionner "MEAS" à l'aide du commutateur. Replacer le couvercle arrière et serrer les quatre vis.

REPLACEMENT DE LA PILE

Lorsque l'écran pâlit, retirer les quatre vis à l'arrière de l'appareil ainsi que le couvercle. Changer la pile 1.5V AA en portant attention à sa polarité. Replacer le couvercle et serrer les quatre vis.

La pile devrait être remplacée dans un endroit sûr en utilisant seulement le type de pile spécifié dans ce manuel.



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 bâches 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

HI146 est garanti pendant 2 ans 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.