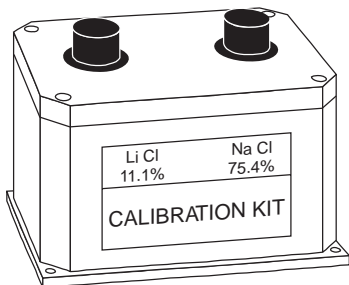


Manuel d'instructions

HI 7101 HI7102 Ensembles d'étalonnage HR



HANNA
instruments
<http://www.hannacan.com>

Cher utilisateur,
Merci d'avoir choisi un produit Hanna.
Lire ces instructions attentivement avant d'utiliser le produit.
Ce manuel vous fournira toute l'information nécessaire afin d'utiliser correctement l'ensemble d'étalonnage HR, en vous démontrant toute sa versatilité dans une large gamme d'applications. Ces produits sont conformes aux normes CE EN 50081-1 et EN 50082-1.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

Retirer l'ensemble d'étalonnage de son emballage et l'examiner attentivement. En cas de dommages occasionnés par le transport, contacter 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.

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

DESCRIPTION GÉNÉRALE

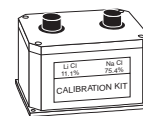
HI 7101 et HI 7102 sont des chambres portatives permettant d'étalonner les hygromètres Hanna. Ces ensembles sont composés de deux chambres thermiques isolées, équipées d'un capuchon et de trois bouteilles de sels saturés pré-étalonnés pour produire une valeur HR connue: deux bouteilles de chlorure de lithium (LiCl) de 15g et une bouteille de chlorure de sodium (NaCl) de 33g.

HI 7101 est utilisé avec HI 8564, HI 9064, HI 9065, HI 9161, HI 9261 et HI 91610.

HI 7102 est utilisé avec HI 93640 et HI 8666.






Leurs dimensions sont de 190 x 115 x 110 mm.

Les chambres d'étalonnage HI 7101 et HI 7102 permettent de vérifier l'état d'une sonde et d'effectuer un étalonnage rapide avec une précision de $\pm 5\%$.



ÉTALONNAGE

Préparer les solutions d'étalonnage:

- Verser environ 26 cc d'eau distillée dans un contenant de verre. 
- Immerger ce contenant dans un bain d'eau et de glace et mélanger brièvement. 
- Ajouter lentement le contenu d'une bouteille de LiCl HI 7111 dans le contenant de verre en continuant de mélanger. 
- Lorsque les sels sont complètement dissous, ajouter le contenu de la seconde bouteille HI 7111. 
- Attendre que la solution refroidisse, puis la verser dans la chambre indiquant "RH11.1%", en s'assurant qu'aucun résidu ne soit collé sur les parois du contenant de verre. 
- Bien sceller la chambre lorsqu'elle n'est pas utilisée, car la solution LiCl est extrêmement hygroscopique et retient l'humidité présente dans l'air provoquant une

augmentation du volume et un déversement de solution.

- Mettre environ 12 cc d'eau distillée dans la chambre indiquant "RH 75.4%".
- Ajouter tout le contenu de la bouteille de NaCl HI 7121 en mélangeant continuellement le contenant pour éviter la formation de grumeaux. Sceller la chambre lorsqu'elle n'est pas utilisée. L'ensemble d'étalonnage se stabilise en 4 heures.



Procédure d'étalonnage HR:

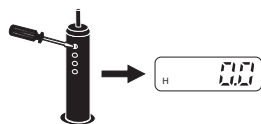
- Monter la température de l'ensemble d'étalonnage jusqu'à environ 20°C.
- Retirer le capuchon de la chambre "RH 11.1%" contenant la solution LiCl et insérer la sonde en faisant attention de ne pas la plonger dans le liquide.
- Retirer les rubans adhésifs couvrant les orifices du potentiomètre d'étalonnage.



- Mettre l'hygromètre en marche.

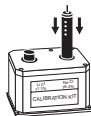


- Attendre que la mesure se stabilise (environ 4 heures).
- Tourner le potentiomètre de basse humidité (voir le manuel d'instructions de l'hygromètre) jusqu'à ce que la valeur 0.0% soit affichée (une lecture entre 0.0% et

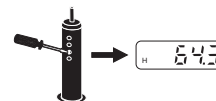


1.0% HR est également acceptable).

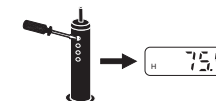
- Retirer la sonde et sceller la chambre contenant la solution LiCl.
- Retirer le capuchon de la chambre "RH75.4%" contenant la solution NaCl et y insérer la sonde.
- Attendre que la mesure se stabilise (environ 4 heures).



- Tourner le potentiomètre de haute humidité jusqu'à l'affichage de 64.3%.



- Attendre 1 heure et réajuster si nécessaire.
- Laisser la sonde dans la chambre "RH 75.4%", ajuster le potentiomètre de basse humidité jusqu'à la valeur 75.4%.



- L'étalonnage d'humidité est maintenant complété.

ACCESSOIRES

- HI 7111/P Sels de saturation pour étalonnage d'humidité basse gamme, 6 x 15g
- HI 7121/P Sels de saturation pour étalonnage d'humidité haute gamme, 6 x 33g

GARANTIE

HI 7101 et HI 7102 sont garantis pour deux 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.

Tous droits réservés. Toute reproduction d'une partie ou de la totalité de ce manuel est interdite sans l'accord écrit de Hanna Instruments.