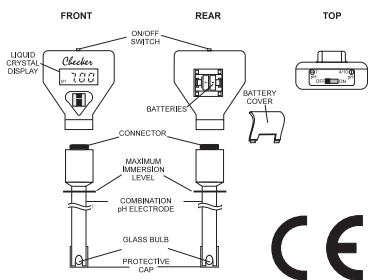


- Checker® 1: Électrode pH HI 1270 avec connecteur fileté
 Checker® 2: Électrode pH HI 1207 avec connecteur fileté
 Checker® 3: Électrode pH HI 1208 avec connecteur BNC



SPECIFICATIONS:

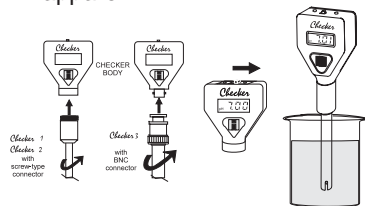
- Gamme** 0.00 à 14.00 pH
Résolution 0.01 pH
Précision ± 0.2 pH (@20°C/68°F)
Déviati on typique EMC ± 0.1 pH
Étalonnage: Manuel en 2 points
Électrode: Électrode pH comb.
 Checker® 1: **HI 1270 (incluse)**
 Checker® 2: **HI 1207 (incluse)**
 Checker® 3: **HI 1208 (incluse)**
Environ. 0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95%
Type de piles Alcalines 2 x 1.4 V
Durée de vie approx. 3,000 heures d'utilisation continue
Dimensions 66 x 50 x 25 mm (2.6 x 2 x 1")
Poids 70 g (2.5 on) (appareil)

PRÉPARATION INITIALE:

À la livraison, l'électrode pH est sèche. Avant d'utiliser le Checker®, enlever le capuchon de protection et conditionner l'électrode en trempant le bout (4 cm/1½") quelques heures dans la solution d'entreposage HI 70300. Ensuite, suivre la procédure d'étalonnage qui suit.

OPÉRATION:

- Des cristaux blancs peuvent se former autour du capuchon. Ceci est normal avec les électrodes pH. Il faut alors rincer à l'eau pour les dissoudre.
- Si l'électrode devient sèche, la tremper dans l'eau quelques minutes avant d'utiliser l'appareil.
- Connecter l'électrode à l'appareil.



- Mettre le Checker® en marche.
- Enlever le capuchon de protection et immerger le bout de l'électrode (4cm/1½") dans l'échantillon.
- Remuer délicatement et attendre que l'écran se stabilise.
- Pour de meilleurs résultats, étalonner périodiquement.
- NE JAMAIS IMMÉRGER L'ÉLECTRODE JUSQU'AU CONNECTEUR. TOUJOURS GARDER LE CONNECTEUR PROPRE ET SEC.**
- Après l'utilisation, rincer l'électrode dans l'eau afin de minimiser la contamination.
- Entreposer l'électrode en mettant quelques gouttes de **solution d'entreposage HI 70300** dans le capuchon de protection.
- NE PAS UTILISER D'EAU DISTILLÉE OU DÉSIONISÉE POUR L'ENTREPOSAGE.**
- Toujours replacer le capuchon de protection après l'utilisation.

ÉTALONNAGE:

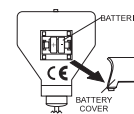
- Tremper le bout de l'électrode (4cm/1½") dans un peu de solution tampon pH 7.01 à température ambiante. Attendre que la lecture se stabilise.
- Utiliser un petit tournevis pour ajuster le potentiomètre pH 7 jusqu'à ce que l'écran affiche "7.01".
- Rincer l'électrode à l'eau et tremper dans un peu de solution tampon pH 4.01 (ou 10.01). Attendre que la lecture se stabilise.
- Avec le tournevis, ajuster le potentiomètre pH 4/10 jusqu'à ce que l'écran affiche la valeur du tampon choisi.
- L'étalonnage est maintenant complet.



TOUJOURS UTILISER DE NOUVEAUX TAMPONS POUR L'ÉTALONNAGE

REMPACEMENT DE LA PILE:

Remplacer la pile lorsque l'afficheur est faible ou que le Checker® ne veut pas se mettre en marche. Enlever le couvercle de la pile à l'arrière de l'appareil. Insérer 2 nouvelles piles 1.4V en tenant compte de leur polarité. Utiliser toujours les piles spécifiées dans le présent manuel. Les piles doivent être remplacées seulement dans un environnement sûr.



ACCESSORIES:

- HI 1207** Électrode pH combinée 12 mm diamètre avec connecteur fileté

- HI 1208** Électrode pH combinée, 12 mm diamètre avec connecteur BNC
HI 1270 Électrode pH combinée, 9 mm diamètre avec connecteur fileté
HI 70300M Solution d'entreposage (230 ml)
HI 76504/P2 2 piles alcalines 1.4V
Sachets de solution 20 ml:
HI 70000P Solution de rinçage/nettoyage (25 sachets)
HI 70004P Solution tampon pH 4 (25 sachets)
HI 70007P Solution tampon pH 7 (25 sachets)
HI 70010P Solution tampon pH 10 (25 sachets)

SUGGESTIONS POUR LES UTILISATEURS:

Avant d'utiliser ce produit, ayez 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. Le bulbe de verre situé à l'extrémité de l'électrode pH est sensible aux décharges électrostatiques. Éviter à tout prix de toucher ce bulbe de verre. Pendant l'opération, utiliser une courroie de poignet pour éviter les dommages causés par les décharges électrostatiques. 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 bécards 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.

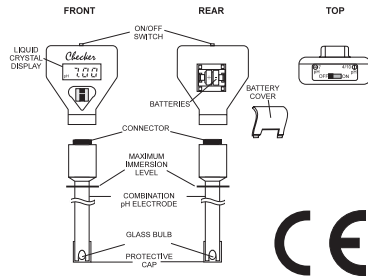
Checker® est une marque de commerce de "Hanna Instruments"

Visitez notre site Internet:
<http://www.hannacan.com>



Checker®

- Checker® 1: with HI 1270 screw-type pH electrode
- Checker® 2: with HI 1207 screw-type pH electrode
- Checker® 3: with HI 1208 BNC-type electrode



SPECIFICATIONS:

Range 0.00 to 14.00 pH

Resolution 0.01 pH

Accuracy ±0.2 pH
(@20°C/68°F)

Typical EMC ±0.1 pH

Deviation

Calibration Manual two points

Electrode: combination stick pH electrode

Checker® 1: **HI 1270 (included)**

Checker® 2: **HI 1207 (included)**

Checker® 3: **HI 1208 (included)**

Environment 0 to 50°C (32 to 122°F); 95% RH max.

Battery Type 2 x 1.4V alkaline

Life approx. 3,000 hours of continuous use

Dimensions 66 x 50 x 25 mm
(2.6 x 2 x 1")

Weight (meter) 70 g (2.5 oz.)

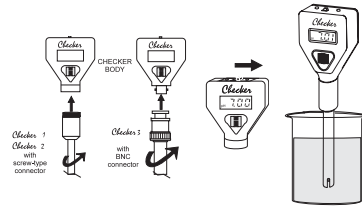
INITIAL PREPARATION:

The pH electrode is shipped dry. Prior to using the Checker®, remove the protective cap and condition the electrode by soaking the tip (bottom 4 cm/1½") in HI 70300 storage solution for a couple of hours. Then follow the calibration procedure below.

Checker®

OPERATION:

- Do not be alarmed if white crystals appear around the cap. This is normal with pH electrodes and they dissolve when rinsed with water.
- If the electrode is dry, soak it in tap water for a few minutes, prior to use.
- Connect the electrode to the meter.



- Switch the Checker® on.
- Remove the protective cap and immerse the tip of the electrode (bottom 4cm/1½") into your sample.
- Stir gently and wait until the display stabilizes.
- For best results, recalibrate periodically.
- NEVER IMMERSER THE ELECTRODE UP TO THE CONNECTOR. ALWAYS KEEP THE CONNECTOR CLEAN AND DRY.
- After use, rinse the electrode with water to minimize contamination.
- Store the electrode with a few drops of **HI 70300 Storage Solution** in the protective cap.
- DO NOT USE DISTILLED OR DEIONIZED WATER FOR STORAGE PURPOSES.
- Always replace the protective cap after use.

Checker®

CALIBRATION:

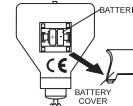
- Dip the tip of the electrode (bottom 4cm/1½") in a sample of pH 7.01 buffer at room temperature. Allow the reading to stabilize.
- Use a small screwdriver to adjust the pH 7 trimmer until the display reads "7.01".
- Rinse the electrode with water and dip it in a sample of pH 4.01 (or 10.01) buffer solution. Allow the reading to stabilize.
- With a small screwdriver adjust the pH 4/10 trimmer until the display reads the chosen buffer value.
- Calibration is now complete.



ALWAYS USE FRESH BUFFERS FOR CALIBRATION

BATTERY REPLACEMENT:

Replace the batteries when the display fades, or Checker® cannot be switched on. Remove the battery cover on the back of the meter. Insert 2 new 1.4V batteries while paying attention to their polarity. Batteries should only be replaced in a safe area using the battery type specified in this instruction manual.



ACCESSORIES:

HI 1207 Combination pH electrode 12 mm diameter with screw-type connector

Checker®

- HI 1208** Combination pH electrode 12 mm diameter with BNC connector
 - HI 1270** Combination pH electrode, 9 mm diameter with screw-type connector
 - HI 70300M** Storage solution (230 mL)
 - HI 76504/P2** 2x1.4V alkaline batteries
- Choose from the following 20 mL sachet solutions:**
- HI 70000P** Electrode cleaning/rinse solution (25 pcs.)
 - HI 70004P** pH 4 buffer solution (25 pcs.)
 - HI 70007P** pH 7 buffer solution (25 pcs.)
 - HI 70010P** pH 10 buffer solution (25 pcs.)

SUGGESTIONS FOR USERS:

Before using this product, make sure that it is entirely suitable for the environment in which it is used. Operation of this instrument in residential areas could cause interference to radio and TV equipment. The glass bulb at the end of the pH electrode is sensitive to electrostatic discharges. Avoid touching this glass bulb at all times. During operation of instrument, ESD wrist straps should be worn to avoid possible damage to the pH electrode by electrostatic discharges. Any variation introduced by the user to the supplied equipment may degrade the instrument's EMC performance. To avoid electrical shocks, do not use this instrument when voltage at the measurement surface exceeds 24 VAC or 60 VDC. To avoid damage or burns, do not perform any measurement in microwave ovens.

Checker® is a registered Trademark of "Hanna Instruments"

Visit our web site:
<http://www.hannacan.com>

