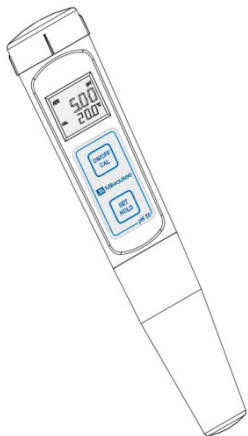
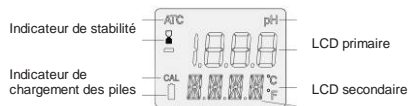


Manuel d'instructions

pH 55 • pH 56 Testeurs étanches de pH et température



www.milwaukeeinst.com



GUIDE D'OPÉRATION

Pour allumer le testeur et vérifier l'état des piles

Pousser et maintenir pendant 2-3 secondes le bouton ON/OFF. Attendre quelques secondes que la lecture se stabilise et l'afficheur indiquera le niveau des piles en pourcentage. ex.: % 100 BATT.

Comment prendre les mesures

Submerger l'électrode dans la solution à tester en remuant délicatement. Les mesures devraient être prises lorsque le symbole de stabilité disparaît du coin supérieur gauche de l'ÉCL. La valeur du pH compensée automatiquement en température apparaît sur le LCD primaire, tandis que le LCD secondaire affiche la température de l'échantillon.

Pour figer l'afficheur

Pousser le bouton SET/HOLD pendant 2-3 secondes jusqu'à ce que HOLD apparaisse sur le LCD secondaire. Ex.: pH 5.8 HOLD. Pousser le même bouton pour retourner au mode normal.

Pour éteindre le testeur

Pousser le bouton ON/OFF. OFF apparaîtra dans la partie inférieure de l'écran. Relâcher le bouton.

Notes :

- Avant d'effectuer toute mesure, le testeur doit être étalonné.
- Si les mesures sont effectuées à partir de différents échantillons, rincer l'électrode abondamment pour éviter la contamination; après le nettoyage, rincer l'électrode avec un peu de liquide de l'échantillon à mesurer.
- Pour changer l'unité de mesure de la température (de °C à °F), à partir du mode de mesure, pousser et tenir le bouton MODE jusqu'à ce que TEMP et que l'unité de température soient affichés sur le LCD inférieur. Ex.: TEMP °C. Utiliser le bouton SET/HOLD pour changer l'unité de température et pousser ensuite 2 fois le bouton MODE pour retourner au mode de mesure normal.

ÉTALONNAGE

Pour une meilleure précision, un étalonnage fréquent est recommandé. De plus, l'instrument devrait être ré-étalonné dans les conditions suivantes:

- a) L'électrode pH est remplacée.
- b) Après des tests de produits chimiques agressifs.
- c) Lorsqu'une précision accrue est requise.
- d) Au moins une fois par mois.

Fixer les tampons d'étalonnage

- À partir du mode de mesure, pousser et maintenir le bouton MODE jusqu'à ce que TEMP et que l'unité de température soient affichés dans la partie inférieure de l'écran. Ex.: TEMP °C.
- Pousser le bouton CAL pour afficher le tampon courant: pH 7.01 BUFF (pour étalonnage 4.01/7.01/10.01) ou pH 6.86 BUFF (pour étalonnage NIST 4.01/6.86/9.18).
- Pousser le bouton SET/HOLD pour changer la valeur du tampon.
- Pousser le bouton CAL pour retourner au mode normal de mesure.

Procédure d'étalonnage

À partir du mode de mesure, pousser et maintenir le bouton CAL jusqu'à ce que CAL apparaisse dans la partie inférieure du LCD. Relâcher le bouton. L'écran affichera pH 7.01 USE ou pH 6.86 USE (si le tampon NIST a été sélectionné). CAL clignote sur l'écran.

- Pour un étalonnage en un point, mettre l'électrode dans la solution tampon appropriée au tampon sélectionné (ex.: pH 7.01 ou pH 4.01 ou pH 10.01). Le testeur reconnaîtra automatiquement la valeur du tampon. En utilisant pH 4.01 ou pH 10.01, le testeur affichera OK pendant 1 seconde et retournera au mode de mesure. En utilisant pH 7.01, après la reconnaissance du tampon, le testeur demandera pH 4.0 comme deuxième point d'étalonnage. Pousser le bouton CAL pour retourner au mode de mesure ou procéder à l'étalonnage en 2 points expliqué ci-bas.

Note: Pour plus de précision, il est recommandé d'étalonner le testeur en 2 points.

- Pour un étalonnage en deux points, mettre l'électrode dans la solution pH 7.01 (ou 6.86 si le tampon NIST a été sélectionné). Le testeur reconnaîtra la valeur du tampon et affichera pH 4.01 USE.

Placer l'électrode dans la seconde valeur du tampon (pH 4.01 ou 10.01, ou, pour NIST, pH 4.01 ou 9.18). Lorsque le second tampon est reconnu, l'écran affichera OK pendant 1 seconde et retournera au mode de mesure. Le symbole CAL sur l'ÉCL signifie que le testeur est étalonné.

Pour revenir à l'étalonnage par défaut

Pour effacer l'étalonnage précédant, pousser le bouton ON/OFF après avoir entré le mode d'étalonnage. L'écran inférieur affichera ESC pendant 1 seconde et retournera au mode de mesure.

Le symbole CAL disparaîtra de l'ÉCL. Le testeur reviendra à l'étalonnage par défaut.

ENTRETIEN DE L'ÉLECTRODE pH

- Si l'électrode n'est pas utilisée, rincer à l'eau pour minimiser la contamination et entreposer en mettant quelques gouttes de solution d'entreposage (MA9016) ou pH 7 (MA9007) dans le capuchon protecteur. NE PAS UTILISER DE L'EAU DISTILLÉE OU DÉSIONISÉE POUR L'ENTREPOSAGE.

- Si l'électrode a séché, tremper dans la solution d'entreposage ou pH 7 au moins une heure pour la réhydrater.

- Pour prolonger la vie de l'électrode pH, il est recommandé de la nettoyer mensuellement en l'immergeant dans la solution de nettoyage

MA9015 pendant une demi-heure. Par la suite, rincer abondamment sous l'eau du robinet et réétalonner l'appareil.

REMPACEMENT DES PILES

Lorsque le niveau des piles est à moins de 5%, le symbole - + , situé au coin inférieur gauche de l'écran, allume pour indiquer la condition des piles. Les piles doivent être remplacées immédiatement. Si toutefois le niveau est tellement bas qu'il causerait des erreurs de lecture, le système de prévention d'erreur de piles (BEPS) éteindra automatiquement l'appareil. Pour changer les piles, enlever les 4 vis situées à la tête du testeur.

Lorsque la tête aura été enlevée, remplacer soigneusement les 4 piles du compartiment en portant attention à leur polarité.

Remettre la tête de l'appareil en place et prenant soin de bien l'emboîter et serrer les vis.

ACCESSORIES

MI 56P	Électrode pH remplaçable
M10004B	Sachet solution pH 4.01, (25 x 20 ml)
M10007B	Sachet solution pH 7.01, (25 x 20 ml)
M10010B	Sachet solution pH 10.01, (25 x 20 ml)
MA9004	Solution pH 4.01, bouteille 230 ml
MA9006	Solution pH 6.86, bouteille 230 ml
MA9007	Solution pH 7.01, bouteille 230 ml
MA9009	Solution pH 9.18, bouteille 230 ml
MA9010	Solution pH 10.01, bouteille 230 ml
MA9015	Solution de nettoyage d'électrodes, bouteille 230 ml
MA9016	Solution d'entreposage d'électrodes, bouteille 230 ml

GARANTIE

pH55 et pH56 sont garantis un an 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. L'électrode est garantie 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. Si l'appareil est sous garantie, vous devez garder votre preuve d'achat et préciser 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 Milwaukee Electronics.*

SPECIFICATIONS

GAMME -2.0 à 16.0 pH (pH 55)
-2.00 à 16.00 pH (pH 56)
-5.0 à 60.0°C / 23.0 à 140.0°F

RÉSOLUTION 0.1 pH (pH 55)
0.01 pH (pH 56)
0.1°C / 0.1°F

PRÉCISION (@25°C) ±0.1 pH (pH 55)
±0.05 pH (pH 56)
±0.5°C / ±1°F

DÉVIATION TYPIQUE EMC
±0.1 pH (pH 55)
±0.02 pH (pH 56)
±0.3°C / ±0.6°F

COMPENSATION TEMP

Automatique, de -5 à 60°C

ÉTALONNAGE 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (pH 4.01/7.01/10.01 ou 4.01/6.86/9.18)

PROBE **MI 56P**
ENVIRON de 0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%

PILES 4 x 1.5V avec BEPS / typique 350 h

AUTO-EXTINTION Après 8 min
DIMENSIONS 200 x dia 38 mm
POIDS 100 g