

SOLUTIONS TAMPONS/CAPSULES II est

recommandé d'utiliser des solutions tampons les plus proches de la plage de mesure prévue. Si vous mesurez env. 5 pH puis étalonner à l'aide de solutions tampons pH 7,00 et 4,01.

Rincez les sondes de pH et de température dans de l'eau déminéralisée avant de les placer dans chaque solution tampon, si celle-ci n'est pas disponible, l'eau du robinet est acceptable. La valeur de la solution tampon change avec la température et l'instrument compense automatiquement cela lors de l'étalonnage.

Par conséquent, seules les solutions tampons qui respectent les coefficients de température indiqués dans le tableau ci-dessous doivent être utilisées avec ces instruments pour une meilleure précision.

température 0	4.01pH	7.00pH	10.01pH
	4.01	7.12	10.32
5	4.01	7.09	10h25
10	4.01	7.06	10.18
15	4.00	7.04	10.12
20	4.00	7.02	10.06
25	4.01	7,00	10.01
30	4.01	6,99	9.97
35	4.02	6,98	9,93
40	4.03	6,97	9,89
45	4.04	6,97	9,86
50	4.06	6,97	9,83
55	4.08	6,97	9,81
60	4.10	6,98	9,79

AVERTISSEMENT : L'IPA et d'autres solvants peuvent endommager le boîtier et l'écran de cet instrument.

ACCESSOIRES

Solution de nettoyage

816-040 Solution de nettoyage pour électrodes pH 500 ml

Solution de stockage

816-041 Solution de stockage pour électrodes pH - 500 ml Solutions tampons 816-050

Solution tampon pH 4.01 rose - 100 ml Solution tampon pH 7.00

tampon jaune - 100 ml 816-051 816- 052 10.01 Solution

pH bleue - 100 ml Capsules tampons 816-004 4 capsules tampon

pH - boîte de 10

816-007 7 capsules tampon pH - boîte de 10 9 capsules

tampon pH - boîte de 10 816-009 816-010 10 tampon pH

Électrode capsules - paquet de 10 Électrodes de pH

de pH économique - 0 à 60 °C 823-504 823-501 Électrode

de pH à usage

combinée général - 0 à 100 °C Électrode de pH

à lance de 12 mm 823-502 823-503 Électrode de pH combinée à lance

de 6 mm 823-514 Électrode de sonde couteau



8000/8100 pH-MÈTRES



Fabriqué par Electronic

Temperature Instruments Ltd Worthing · West Sussex · BN14

8HQ 01903 202151 · sales@etiltd.com · etiltd.com

Mode d'emploi

MISE EN ROUTE Pour

commencer à prendre des mesures, connectez la ou les sondes à la ou aux prises de l'instrument et retirez le capuchon ou le flacon recouvrant l'électrode.

Remarque : une petite quantité de solution de trempage se trouve dans le bouchon/bouteille pour garantir que l'électrode reste en bon état d'humidité lors du stockage.

Des cristaux blancs peuvent se former sur ou autour de l'électrode, ceci est normal et peut être enlevé avec un chiffon propre et humide.

Étalonnez l'appareil conformément aux instructions de la section Étalonnage.

Allumez l'appareil et placez l'électrode dans la solution à mesurer. Le 8000 ou le 8100 avec sonde débranchée affichera la température réglée pendant 10 secondes.

Avec la sonde branchée, le compteur 8100 affichera la température en continu. Agiter la solution et attendre que la mesure se stabilise. Pour prolonger la durée de vie de l'électrode, veuillez lire les sections Entretien et maintenance et Stockage et nettoyage.

CALIBRAGE II est

recommandé de calibrer l'appareil quotidiennement pour obtenir des résultats cohérents et précis. Allumez l'appareil et placez l'électrode et la sonde de température dans une solution tampon de pH 7,00. Si vous utilisez le réglage manuel de la température, mesurez d'abord la solution avec un thermomètre et ajustez l'instrument à cette lecture conformément à la section Réglage de la température 8000/8100 (manuel). Avec l'électrode dans la solution à pH 7,00, laissez la lecture se stabiliser. Remuez puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton 'CAL' pendant 3 secondes, 'CAL' s'affichera à l'écran et la lecture affichée clignotera. L'affichage continuant de clignoter, placez l'électrode dans une solution pH 4,01 ou pH 10,01 et laissez la lecture se stabiliser, remuez à nouveau la solution pour éliminer les bulles d'air. Si vous mesurez env. 5pH puis calibrez en utilisant des solutions tampons de pH 7,00 et 4,01. Si vous mesurez env. 8pH puis calibrer en utilisant des solutions tampons pH 7.00 & 10.01. Pour terminer, appuyez sur le bouton « CAL » et l'écran affichera la valeur de la solution dans laquelle il se trouve actuellement. Pour annuler l'étalonnage à tout moment, appuyez sur le bouton « ON/OFF » - l'appareil de mesure reviendra à toutes les valeurs d'étalonnage précédentes.

FONCTIONS DE L'INSTRUMENT

Auto-Off - L'instrument s'éteindra automatiquement après 10 minutes. Pour désactiver la fonction d'arrêt automatique, appuyez sur le bouton « » et maintenez-le enfoncé tout en allumant l'appareil – l'arrêt automatique désactivé défilera sur l'écran pour le confirmer. Remarque : lorsque l'appareil est éteint, la fonction d'arrêt automatique est réactivée.

Sélection C/F - Avec l'appareil éteint, appuyez et maintenez enfoncé le bouton 'ON/OFF' pendant 5 secondes pour basculer les unités entre C et F.

Réglage de la température 8000/8100 (manuel) - Pour régler manuellement la température, maintenez enfoncé le bouton 'TEMP' pendant 3 secondes jusqu'à ce que 'Set' s'affiche. Appuyez ou maintenez enfoncé le bouton ' ' ou ' ' pour régler la température en degrés entiers. Appuyez sur le bouton « ON/OFF » pour mémoriser le changement de température. Attention : Le réglage manuel de la température sur le 8100 nécessite que la sonde de température ne soit pas branchée. Pour visualiser la température réglée, appuyez sur le bouton 'TEMP' et la température s'affichera pendant 10 secondes à l'écran.

Réglage de la température 8100 (ATC uniquement) - Lorsque la sonde de température est connectée au compteur 8100, elle sera automatiquement détectée et lors de la connexion, la température est affichée en continu. Veuillez noter qu'avec la sonde attachée, le compteur peut mesurer de 0 à 100 °C (32 à 212 °F). Si la sonde est retirée du compteur, la température est affichée pendant 10 secondes. Si la sonde de température n'est pas utilisée avec le compteur, veuillez vous référer au réglage manuel de la température.

ERREURS

Étalonnage - 'Err' s'affichera si vous n'étalonnez pas d'abord à 7,00 pH. Si l'erreur combinée de l'électrode et de la solution tampon est supérieure à 1 pH, « Err » s'affiche et l'étalonnage est annulé. Si l'erreur de pente combinée de l'électrode et de la solution tampon est supérieure à 0,5 pH, « Err » s'affiche.

Pour annuler l'étalonnage, appuyez sur le bouton « ON/OFF » - l'appareil de mesure reviendra à toutes les valeurs d'étalonnage précédentes. Électrode de pH - L'électrode de pH est connectée via le connecteur BNC ; s'il n'est pas connecté, les lectures affichées n'ont pas de sens. Si « Hi » s'affiche, les lectures sont supérieures à 14 pH et si « Lo » s'affiche, les lectures sont inférieures à 0 pH. « Err » s'affiche si les lectures sont nettement en dehors de la plage de mesure spécifiée ou si l'électrode est endommagée.

Sonde de température - 'Hi' s'affiche si les lectures sont supérieures à 100 °C (212 °F) et 'Lo' s'affiche si les lectures sont inférieures à 0 °C (32 °F). Attention : l'ATC ne fonctionne qu'entre 0 °C (32 °F) et 60 °C (140 °F).

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Ce pH-mètre et cette électrode devraient donner des années de service tant que l'électrode est entretenue correctement. Au fil du temps, le capteur d'électrode se dégradera, mais un étalonnage, un nettoyage et un stockage réguliers de l'appareil prolongeront sa durée de vie. Si les lectures de l'électrode sont lentes ou irrégulières, placez le capteur dans une solution de nettoyage ou une solution à pH 7,00 pendant au moins une demi-heure à une heure avant de tester à nouveau.

STOCKAGE ET NETTOYAGE DE L'ÉLECTRODE

Assurez-vous que l'ampoule en verre de l'électrode reste humide en remplaçant le capuchon de stockage après chaque utilisation. La solution de stockage peut être utilisée dans le bouchon/bouteille. Rincez toujours l'électrode de pH avec une solution de nettoyage ou de l'eau déminéralisée avant la prochaine utilisation. Si celle-ci n'est pas disponible, l'eau du robinet peut être utilisée. Ne touchez pas l'ampoule en verre et ne la nettoyez pas avec des matériaux agressifs.

REMPACEMENT DE LA BATTERIE

Remplacez la batterie lorsque l'icône de la batterie s'affiche. Ce compteur continuera à mesurer avec précision, mais après une utilisation ultérieure, le compteur affichera "batte plate" et s'arrêtera. Dévissez la vis à l'arrière du compteur et remplacez-la par trois piles AAA, en vous assurant que les polarités sont correctes.

La lecture

EMC/RFI peut être affectée si l'appareil est utilisé dans une intensité de champ électromagnétique de radiofréquence supérieure à 1 volt par mètre. Les performances de l'instrument ne seront pas affectées de manière permanente.