

Notice PH metre AZ 8685

Généralité:

Un PH metre est un instrument de mesure, il nécessite de prendre certaines précautions pour prolonger sa durée de vie.

Lire complètement la notice avant utilisation:

Avant de l'utiliser, il est recommandé de faire tremper l'électrode pour au moins 30 mn pour supprimer des effets indésirables et la re-hydrater si elle n'est pas restée humide.

Caracteristiques:

IP65 (waterproof – étanche)
Double affichage (température – PH avec compensation automatique)
Mémorisation de la mesure
Dimensions d'un stylo pour mettre facilement dans une poche.
Indicateur de batterie "basse"

Mise hors tension automatique
Sonde enfichable
Alimentation par 4 piles bouton LR44
Calibration sur plusieurs valeurs

Calibration facile à l'aide d'une seule touche

Alimentation :

Se fait par 4 piles LR44
Il faut vérifier les piles:
1 - lors de la première utilisation
2 - si le symbole de la pile s'affiche sur l'écran
3 - s'il n'est pas possible de le mettre en marche

Procédure pour changer les piles:

1 - arrêter l'appareil
2 - enlever le couvercle des piles en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Attention à ne pas perdre le petit joint noir !

3 - remplacer les anciennes piles par des neuves
il ne faut éviter de toucher les piles avec les doigts !
4 - vérifier que les piles sont bien en place en respectant les polarités (+ et -)
5 - bien positionner le bouchon et remonter le couvercle avec son joint en vissant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Remarque:

Il faut re-étalonner (calibrer) après un changement de piles

Enlever les piles de l'appareil si vous ne devez pas vous en servir pendant 1 mois.

Affichage:

Sur l'écran LCD :

- le premier affichage indique la mesure de PH,
- le second affichage la température

CAL = mode calibration

ATC = compensation automatique de la température;

HOLD = mémorisation de la mesure

Tableau des Commandes:

(voir schéma)

Utilisation:

1 – enlever le couvercle de protection de l'électrode
(sans renverser le liquide qu'il contient)

il est normal de constater la présence de petits cristaux sur le couvercle ou le support.

Attention:

Il faut toujours que la petite éponge dans le couvercle soit humide pour assurer une bonne condition de stockage du PH metre.

2 – plonger l'électrode dans le liquide à mesurer:
appuyer sur la touche de mise en marche (Marche / Arrêt)
attendre de lire une mesure stable.
Pendant que l'appareil fait la mesure il y a un petit point qui clignote sur l'écran.

3 - Il y a affichage du PH et aussi de la température.

4 – appuyer sur la touche HLD pour mémoriser la mesure
l'inscription HOLD apparaît sur l'écran
le petit point ne clignote plus
appuyer de nouveau sur HLD pour sortir du mode de calibration.

5 - éteindre l'appareil en appuyant sur la touche

6 – après la mesure rincer l'électrode dans une solution de rinçage (eau du robinet)
remettre le capuchon
stocker dans un endroit avec une température comprise entre 0 et 50 °C

7 - regarder la procédure de calibration page

Arrêt automatique:

Cet appareil s'éteint tout seul au bout de 20 mn de repos .
Pour des utilisables plus longue il est possible de désactiver l'arrêt automatique.

Remarque: si on a désactivé le mode d'arrêt automatique celui ci est annulé à chaque arrêt de l'appareil (il redevient donc avec arrêt auto)

Compensation automatique de température:

Cet appareil effectue une compensation automatique de la mesure de PH en fonction de la température du liquide mesuré.
Le symbole ATC s'affiche sur l'écran.

Réglage de l'unité de mesure de la température:

Pour choisir l'unité de mesure: °C ou °F

Arrêter l'appareil

Puis appuyer simultanément sur la touche M/A et CAL

A ce moment C ou F apparaît sur l'écran

Appuyer sur HLD pour effectuer le choix

Puis sur CAL pour le mémoriser

SA s'affiche sur l'écran pour 1 seconde puis s'efface.

Calibration : (etalonnage)

L'étalonnage est indispensable et doit être fait régulièrement.

Il doit être fait au moins une fois par jour d'utilisation.

1 - mettre en marche (M/A)

2 - mettre l'électrode dans la solution de calibrage (PH 4 ou PH 7 ou PH 10)

il faut utiliser la solution PH 7 en premier

puis la 4 ou la 10 pour une meilleure précision.

3 - appuyer sur la touche CAL pour activer le mode calibration.

Le texte CA s'affiche sur l'écran pour une seconde puis la valeur du PH (4 ou 7 ou 10) apparaît sur l'écran.

4 - s'il y a une erreur: (la sonde ne reconnaît pas la solution)

vérifier que le support de la sonde est bien enfoncé

ou la sonde est défectueuse

ou elle ne peut pas mesurer une faible tension

dans ce cas l'appareil va quitter automatiquement le mode calibration et EN va s'afficher sur l'écran pour 1 seconde et reprend le fonctionnement normal.

Les tensions normales sont:

PH 4.00: 97 mV à 250 mV

PH 7.00: - 60mV à 60 mV

PH 10.00: - 250 mV à -97mV

5 - si la sonde reconnaît la solution:

dans ce cas la valeur du PH s'affiche sur l'écran dans les 2 secondes

si la valeur qui s'affiche n'est pas celle qui correspond à la valeur de la solution exemple solution: 4.0 affichage 4.1

il suffit juste d'appuyer sur la touche HLD pour modifier la valeur.

Il est possible de calibrer pour les valeurs suivantes:

PH 4.0 de 3.50 à 4.50

PH 7.0 de 6.50 à 7.50

PH10: de 9.50 à 10.50

Pour mémoriser la valeur mesurée

Quand l'affichage reste stable et que l'on n'appuie plus sur aucune touche, l'appareil va automatiquement mémoriser la valeur et revenir en mode calibration.

6 - rincer la sonde (solution de rinçage) ou à l'eau du robinet pour assurer la pérennité de l'appareil

7 - répéter les opérations pour calibrer les autres solutions (PH 4 et / ou 10)

Entretien:

Toujours maintenir humide la sonde en mettant le capuchon de protection avec un liquide de stockage ou de l'eau distillée

Toujours rincer l'électrode dans de l'eau distillée ou une solution de rinçage ou de l'eau du robinet.

Ne jamais toucher ou frotter la sonde

Vérifier que la sonde est propre

Après chaque mesure rincer à l'eau distillée

Si la sonde a été plongée dans du liquide qui ne se mélange pas à l'eau (huile par exemple) nettoyer avec un solvant de ce produit (ethanol ou acétone) puis rincer à l'eau.

Ranger l'appareil soigneusement.

Problèmes:

S'assurer que l'on appuie plus de 10 ms sur le bouton sélectionné

Vérifier les piles, le contact et la polarité (ne pas mettre les doigts sur les contacts)

Enlever les piles pendant une minute puis les remettre.

Si le temps de réponse est long:

Nettoyer soigneusement la sonde dans de l'eau du robinet ou de l'eau distillée ou une solution de rinçage ou de nettoyage spécifique.

Si sur l'écran s'affiche des petits traits ---- c'est que la solution est trop acide ou trop basique.

Si sur l'écran s'affiche H ou L, c'est que le liquide à mesurer n'est pas dans la plage de mesure de température

Si l'affichage change rapidement c'est normal quand la sonde n'est pas dans du liquide

Caractéristiques :

Température : de 0°C à 50°C (32 à 122°F)

Humidité: 0 à 80 % RH

PH calibration possibles:

Standard USA

Standard NIST

Standard DIN

Durée des piles : supérieure à 80 heures en continu.

Garantie : 1 an à partir de la date d'achat