

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5310 A

Manuel d'utilisation

Compteur PH

1. instructions de sécurité

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2011/65/EU (RoHS). Degré de pollution 2.

Pour garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil, il est indispensable de respecter les consignes de sécurité suivantes lors de son utilisation.

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

- * Lisez attentivement ces instructions et mettez-les à la disposition des utilisateurs suivants.
- * N'utilisez cet appareil que dans le cadre de son application et de ses spécifications.
- * Prenez toutes les précautions de sécurité nécessaires, en particulier lorsque vous utilisez des acides.
- * Portez un équipement de sécurité personnel, des gants et des lunettes de sécurité lorsque vous manipulez des produits chimiques.
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Évitez les fortes vibrations de l'appareil
- * Avant de commencer à fonctionner, l'unité doit être stabilisée à la température ambiante. (Important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- * N'apportez aucune modification technique à l'appareil
- * L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens qualifiés.

Nettoyage de l'appareil :

Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utilisez que du liquide vaisselle disponible dans le commerce.

Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

1.1. caractéristiques :

- Appareil de mesure numérique du PH pour les applications générales
- Fonctionnement simple et dimensions compactes
- Grand écran LCD à 3 ½ chiffres
- Réglable par potentiomètre (pH4 / pH7)
- Domaines d'application : applicable dans les opérations d'école et de formation, la maintenance, la production, le laboratoire et dans le contrôle de la qualité.

2. les spécifications

Afficher	Affichage LCD à 3 ½ chiffres max. 1999 Avec rétro-éclairage
Plage de mesure	0,00 ~ 14,00 pH
Résolution	0,01 pH
Précision	+/- 0,1 pH
Taux de mesure	1 - 2 / sec.
Dispositif d'étalonnage	Externe via un potentiomètre de réglage pour pH4 et pH7
Température de fonctionnement	0°C...+50°C (32°F...122°C) ; < 85% RH
Compensation automatique de la température	0°C...+50°C (32°F...122°C)
Alimentation électrique	Pile 9V (NEDA 1604)
Dimensions (LxHxP)	128 x 68 x 25 mm
Poids	110g
accessoires standard	Mallette de transport, mode d'emploi, sonde de pH, pile, tournevis.

3. les éléments de fonctionnement



1. électrode PH
2. Récipient pour la solution de nettoyage ou d'étalonnage
3. Connexion BNC pour l'électrode PH
4. Compartiment de la batterie
5. Potentiomètre pour le réglage du PH-7
6. Potentiomètre pour le réglage du PH-4
7. Interrupteur marche/arrêt
8. Afficher

4. Méthode de mesure

4.1 Mesure du pH

Après avoir étalonné l'appareil et l'électrode de pH, l'appareil est prêt à effectuer des mesures.

- 1.) Connectez l'électrode au connecteur BNC de l'appareil.
- 2.) Retirez le capuchon de protection de l'électrode.
- 3.) Allumez le compteur en appuyant sur le bouton ON/OFF.
- 4.) Plongez l'électrode de pH dans la solution à mesurer.
- 5.) Remuez lentement l'électrode dans la solution jusqu'à ce que vous obteniez une lecture stable.
- 6.) Après avoir effectué une mesure, rincez l'électrode avec de l'eau distillée !
- 7.) Remettez le capuchon de protection sur l'électrode.

4.2 Calibrage

Pour l'étalonnage, il faut une solution tampon standard de pH 6,86, pH 4,01 et pH 9,18, que l'on peut se procurer dans le commerce spécialisé.

1. Immerger l'électrode dans une solution tampon phosphate standard d'un pH de 6,86 (à une température de 25 °C) et remuer doucement.
2. Tournez le trimmer pH7 avec un tournevis jusqu'à ce que la lecture corresponde à 6,86pH.
3. Nettoyez l'électrode.
4. Immerger l'électrode dans une solution tampon standard de pH 4,01 (à une température de 25°C). Tourner le trimmer pH4 avec un tournevis jusqu'à ce que la lecture corresponde à 4,01pH.
5. Nettoyez l'électrode.
6. Contrôle : Immerger l'électrode dans une solution tampon standard de pH 9,18 (à une température de 25 °C) et remuer doucement jusqu'à ce que la lecture soit stable. Si la lecture se situe dans la plage d'erreur admissible, l'étalonnage est terminé. Dans le cas contraire, répétez le point 4.

Important :

La gamme de pH de l'instrument doit être recalibrée si :

- L'électrode n'a pas été utilisée pendant une longue période depuis le dernier étalonnage.
- L'unité a été utilisée souvent et intensivement.
- Lorsque la plus grande précision possible est requise.
- Après le remplacement de l'électrode par une nouvelle électrode.

5. remplacement de la batterie

- 1.) Pour remplacer la pile, retirez le couvercle du compartiment à pile situé à l'arrière de l'appareil.
- 2.) Retirez l'ancienne pile et insérez une nouvelle pile (9V NEDA 1604 ou équivalent) en respectant la polarité.
- 3.) Remettez le couvercle du compartiment des piles en place.

Informations légalement requises sur l'ordonnance relative à la batterie

Les piles sont incluses dans la livraison de nombreux appareils, par exemple pour faire fonctionner les télécommandes. Des piles ou des batteries rechargeables peuvent également être installées de façon permanente dans les appareils eux-mêmes. Dans le cadre de la vente de ces piles ou batteries rechargeables, nous sommes tenus, en tant qu'importateur, conformément à l'ordonnance sur les piles, d'informer nos clients de ce qui suit :

Veuillez éliminer les piles usagées conformément à la loi - l'élimination dans les ordures ménagères est expressément interdite par l'ordonnance sur les piles - dans un point de collecte municipal ou rappez-les gratuitement à votre détaillant local.

Les batteries reçues de notre part peuvent nous être retournées gratuitement après utilisation à l'adresse indiquée sur la dernière page ou nous être renvoyées par courrier suffisamment affranchi.



Les piles contenant des substances nocives sont marquées du symbole d'une poubelle barrée, semblable au symbole de l'illustration de gauche. Sous le symbole de la poubelle figure le nom chimique du polluant, par exemple "Cd" pour cadmium, "Pb" pour plomb et "Hg" pour mercure.

Vous trouverez de plus amples informations sur l'ordonnance sur les piles auprès du ministère fédéral de l'environnement, de la protection de la nature et de la sécurité nucléaire.

Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'unité dans l'intérêt du progrès.

Les fautes d'impression et les erreurs sont réservées.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

© **PeakTech**® 12/2021 Ehr.