

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5307

Manuel d'utilisation

Compteur PH & EC

1. consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil

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).

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

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

- * 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.

2. introduction

Le PeakTech 5307 est utilisé pour mesurer le pH, la température et la conductivité de divers liquides. Grâce à la sonde amovible, il est possible de nettoyer soigneusement l'appareil et la sonde des résidus de liquide après la mesure.

Un étalonnage automatique peut être effectué sur trois points de mesure à l'aide d'une combinaison de touches.

Pour protéger l'électrode de mesure, un capuchon de protection est fixé à l'extrémité de la P 5307 (il est retiré pendant la mesure).

- * PH-mètre numérique avec affichage lumineux
- * Mesure de la conductivité / TDS en ms, us, ppm, ppt
- * Mesure de la température du liquide (°C/°F)
- * Écran à cristaux liquides multi-lignes, 3 ½ chiffres
- * Calibrage avec 3 points de mesure (pH)
- * Electrode de mesure remplaçable (palier sec)
- * Boîtier étanche
- * Capuchon de protection des électrodes

3. les éléments de fonctionnement



4. mode de mesure

Le pH-mètre est utilisé pour déterminer les valeurs de pH, la température, la conductivité et les solides dissous totaux (TDS) de divers liquides. L'écran, qui est rétroéclairé, et la manipulation intuitive de l'appareil rendent la mesure rapide et conviviale.

4.1 Réalisation d'une mesure de pH

Pour effectuer la mesure du pH, il faut retirer le capuchon qui protège l'électrode de la sonde. Ensuite, l'appareil doit être mis en marche avec l'interrupteur marche/arrêt. Le rétro-éclairage est allumé en permanence pendant le fonctionnement pour mettre en évidence la valeur mesurée.

Si le pH Meter n'a pas été utilisé pendant une longue période, s'il est en service prolongé ou s'il a été utilisé dans des environnements où de fortes influences extérieures peuvent se produire, il est recommandé de calibrer l'appareil (voir point 4.2).

Avant de procéder à la mesure, nettoyez la sonde avec de l'eau distillée pour exclure une éventuelle falsification de la valeur mesurée. Séchez soigneusement la sonde avec un chiffon.

La sonde du pH-mètre peut maintenant être immergée dans le liquide à mesurer. Veillez à ce que seuls les 4 cm les plus bas de la sonde soient immergés dans le liquide.

Une fois la mesure terminée, retirer le pH-mètre du liquide et nettoyer à nouveau la sonde avec de l'eau distillée.

Si aucune autre mesure ne doit être effectuée, remettez le capuchon de protection de l'électrode sur l'extrémité de la sonde pour la protéger de la saleté ou des dommages.

Procédez comme suit :

1. Retirez le capuchon de protection de l'électrode.
2. Nettoyez l'électrode avec de l'eau distillée et séchez-la bien.
3. Appuyez sur "Power" pour mettre en marche.
4. Plongez l'électrode dans la solution de test et remuez doucement.
5. Appuyez sur Mode pour sélectionner le mode "EC" ou "pH".
6. En mode EC, appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé pendant environ 5 secondes pour passer au mode TDS, puis à nouveau pendant 5 secondes à chaque fois pour faire défiler les différents modes (ms, μ s, ppt, ppm).
7. Changez la plage de température entre °C et °F avec le bouton TEMP.
8. Prenez quelques secondes pour obtenir la lecture stable finale.
9. Laver l'électrode après utilisation. Appuyez sur "ON/OFF" pour éteindre l'appareil.

4.2 Étalonnage du compteur

4.2.1 Calibrage du PH

Pour l'étalonnage, il faut une solution tampon standard de pH 6,86, pH 4,00 et pH 9,18, que l'on peut se procurer auprès des revendeurs spécialisés. L'appareil peut identifier lui-même la solution tampon standard de pH 4,00 et de pH 6,86 et étalonne cette valeur automatiquement.

1. Versez la solution tampon standard pH 6,86 et pH 4,00 (à environ 25°C) séparément dans trois béciers propres différents.
2. Appuyez sur "ON" pour allumer l'appareil.
3. Plongez l'électrode dans une solution tampon standard de pH 6,86, puis remuez doucement jusqu'à ce que la valeur soit stable. Appuyez sur le bouton "Temp/Cal" pendant 5 secondes. Lorsque la valeur affichée "686" correspond à la solution tampon standard, l'étalonnage est terminé.
4. Nettoyez l'électrode.

5. Plongez l'électrode dans une solution tampon standard de pH 4,00 et appuyez sur le bouton "Temp/Cal" pendant 5 secondes lorsque la lecture s'est stabilisée.
6. Lorsque l'écran affiche "401", l'appareil passe en mode d'étalonnage automatique de pH4.01. Lorsque la valeur affichée correspond à la solution tampon standard, l'étalonnage est terminé.
7. Nettoyez l'électrode.
8. Plonger l'électrode dans la solution tampon standard pH 9,18 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. Si ce n'est pas le cas, répétez les étapes 4 et 6.

Remarque : pour un étalonnage encore plus précis, versez la solution tampon respective dans deux béchers différents. L'un sert à nettoyer l'électrode uniquement et l'autre à l'étalonner. Cela permet de minimiser la contamination par des substances étrangères.

Remarque : Effectuez l'étalonnage lorsque :

- l'électrode a été remplacée.
- aucun étalonnage n'a été effectué depuis longtemps.
- l'appareil a été utilisé souvent et pendant longtemps.
- une précision de mesure particulièrement élevée est requise.

4.2.2 Calibrage de la CE

1. Retirez le capuchon de la batterie pour accéder au potentiomètre du trimmer.
2. Appuyez sur "EC/pH" pour sélectionner le mode "EC". Immerger l'électrode EC dans la solution tampon standard 12880 μ s/cm et remuer doucement.
3. Tournez le trimmer "EC" (potentiomètre de droite sur la vue de face) jusqu'à ce que 12880 μ s/cm soit affiché lorsque la valeur

affichée est stable. Ensuite, laver l'électrode dans de l'eau distillée et bien la sécher.

4. Contrôle : Immerger l'électrode dans une solution standard de 1413 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Si la valeur mesurée se situe dans la plage d'erreur admissible, l'étalonnage est terminé.

Un conseil :

1. Remuez l'électrode pendant le test pour éviter la formation de bulles à la surface de l'électrode. Les bulles sur l'électrode ont une mauvaise influence sur la précision de la valeur.
2. Si la valeur de l'erreur est importante ou si la valeur EC ne revient pas à 0 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Plonger l'électrode dans l'alcool éthylique et remuer pendant 5 à 10 secondes.

5. remplacement des piles

Le PeakTech 5306 est un compteur fonctionnant sur piles. Après une certaine période d'utilisation, les piles peuvent s'épuiser et doivent être remplacées. Cela sera visible lorsque l'affichage deviendra plus sombre ou un peu flou.

Pour changer les piles, assurez-vous que l'appareil est éteint. Retirez le bouchon à vis supérieur de l'appareil et retirez les piles du compartiment à piles. Placez maintenant les nouvelles piles de la polarité correspondante (qui est indiquée dans le boîtier) dans le compartiment des piles. Veillez à utiliser les piles appropriées pour le compteur (4 piles boutons AG13 de 1,5 V).

Après avoir changé la pile, placez le bouchon à vis sur l'appareil et revissez-le.

6. spécifications

Afficher	3 ½ chiffres, affichage LCD max 1999			
Fonctions de mesure	PH : 0,00 ~ 14,00 pH	Temp : 0°C ~ 50°C	CE : 0~19990µS/cm	TDS : 0~19990ppm 0~19.9ppt
Résolution	0,01 pH	0,1°C	10µS/cm	1ppm (<1999ppm) 10ppm (>1999ppm) 0,1ppt
Précision	± 0,03 pH	± 1 °C	+/- 2% pleine échelle	+/- 2% pleine échelle
Taux de mesure	1 - 2 x sec.			
Étalonnage	Commande par bouton (pH), trimmer (EC)			
Compensation de la température	0°C...+50°C (32°F...122°C)			
Température de fonctionnement	0°C...+50°C (32°F...122°C) ; < 80% RH			
Alimentation électrique	4 piles de 1,5 V (AG-13/LR-44)			
Dimensions (LxHxP)	188 x 35 x 35 mm			
Poids	80 g			
Accessoires inclus	Mode d'emploi, 4 piles 1,5 V (AG-13), tournevis.			

Notes sur la loi sur les piles

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 la loi 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 la loi sur les piles - dans un point de collecte municipal ou rapportez-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 d'un signe composé d'une poubelle barrée et du symbole chimique (Cd, Hg ou Pb) du métal lourd déterminant pour la classification comme contenant des substances nocives :



1. "Cd" signifie cadmium.
2. "Hg" signifie mercure.
3. "Pb" signifie plomb.

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.

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**® 01/2022 Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Allemagne
+49-(0) 4102-97398 80 +49-(0) 4102-97398 99
info@peaktech.de www.peaktech.de