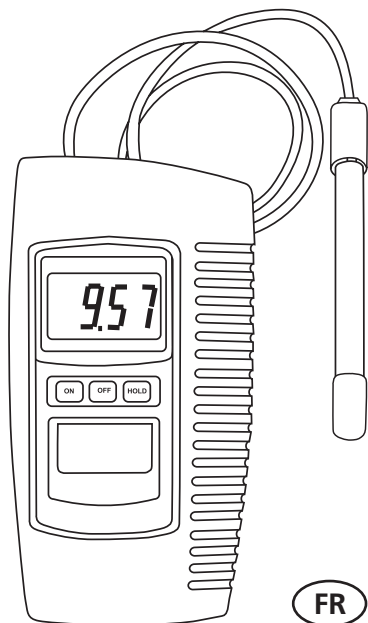


AQUA[®]
LYTIC

AL10pH

Appareil de mesure du pH – Mode d'emploi



FR

Sommaire

1. Description de l'appareil
2. Données techniques
3. Description des fonctions
4. Calibrage
 - 4.1. Aperçu
 - 4.2. Accessoires nécessaires au calibrage
 - 4.3. Calibrage sur 2 points
 - 4.4. Calibrage sur 1 point
5. Mesure
6. Changement de la pile
7. Accessoires

1. Description de l'appareil

- Cet appareil de mesure du pH a été conçu pour un large domaine d'applications comme l'utilisation en aquarium et réserves de pêche, l'industrie alimentaire et des boissons, la photographie, les laboratoires, les contrôles qualité, les piscines et le traitement de l'eau.
- Appareil compact de haute qualité pour un maniement simple
- clavier protégé des éclaboussures, affichage LC simple de lecture et touches fonctions protégées de l'usure par frottement.

Contenu de la livraison

Veillez vérifier le contenu de la livraison directement après avoir déballé l'appareil.

Vous devez y trouver les éléments suivants :

- AL10pH110 AQUALYTIC®
- Electrode plastique/type Gel avec prise de courant BNC
- Pile 9 V
- Boîtier de protection
- 7 visses
- Tourne-visses
- Caches pour visses de calibrage
- Mode d'emploi.

Installation de la pile

Avant la première mise en service, enlever le boîtier de protection de l'appareil, ouvrir le protège-pile et y introduire la pile 9V. Veuillez bien tenir compte de la polarité.

Boîtier de protection

L'appareil est équipé en série du boîtier de protection.

Avant la première mesure, fixer le boîtier de protection avec les visses. Le boîtier de protection assure un maniement sûr et des mesures dans des conditions difficiles.

Si vous utilisez l'appareil sans le boîtier de protection, protégez les visses de calibrage de la poussière et de l'humidité avec leurs caches.

2. Données techniques

| | |
|---|--|
| Affichage : | LCD, hauteur de l'écran digital: 21,5 mm |
| Plage de mesure : | 0 – 14 pH |
| Résolution : | 0,01 pH |
| Précision : | $\pm 0,07$ pH (pH 5 – pH 9) $\pm 0,1$ pH (pH 4 – pH 10) $\pm 0,2$ pH (pH 1 – pH 3,9, pH 10,1 – pH 13) ($23 \pm 5^\circ\text{C}$ après calibrage) |
| Résistance interne : | 1012 Ohm |
| Compensation de la température : | pas nécessaire |
| Durée de la mesure : | environ 0,4 secondes |
| Conditions d'environnement : | 0 – 50°C , max. 80% d'humidité relative |
| Calibrage : | pH 4,0 (pente) pH 7,0 (potentiel d'asymétrie) |
| Alimentation en courant : | pile 006P DC 9V |
| Consommation en courant : | environ 2,0 mA |
| Dimensions : | 208 x 110 x 34 cm (L x l x h) |
| Poids : | environ 380 g. |
| Electrode pH : | pH type plastique, gel électrolyte avec prise de courant BNC. |

3. Description des fonctions

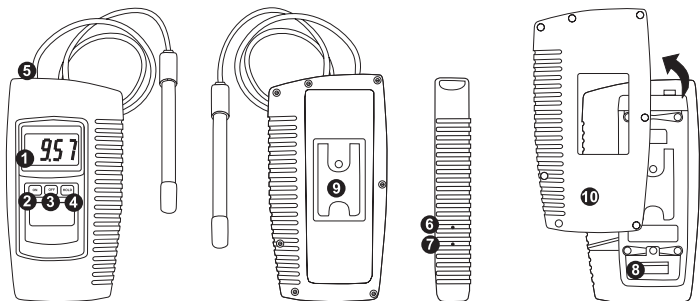
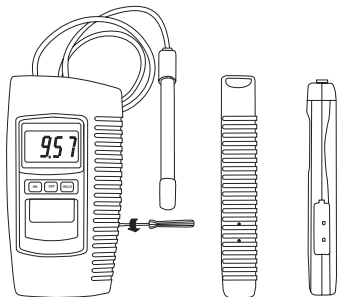


Schéma 1

- 1 Affichage
- 2 Touche ON (mise en marche)
- 3 Touche OFF (désactiver)
- 4 Touche HOLD (les résultats de la mesure restent affichés)
- 5 Connexion BNC pour électrode de pH
- 6 Calibrage Asymétrie pH 7
- 7 Calibrage pente pH 4 pH10
- 8 Emplacement pour la pile et cache
- 9 Support
- 10 Boîtier de protection

4. Calibrage



4-1 4.1. Aperçu

L'appareil est calibré en usine par un simulateur mV (0 mV pour pH 7 à une température de 25°C). La plupart des électrodes de pH ne correspondant pas à l'électrode idéale et la température d'environnement n'étant pas exactement 25°C, il est nécessaire de calibrer l'appareil pour assurer une précision optimale de mesure de l'électrode de pH.

4.2. Accessoires nécessaires

- 1) Electrode de pH combinée
- 2) Solutions tampons pH 4,00 et pH 7,00

4.3. Calibrage sur 2 points

- 1) Relier l'électrode pH à la prise de courant BNC (Schéma 1, 5) et la plonger dans la solution tampon pH 7,00
- 2) Appuyer sur la touche ON pour mettre l'appareil en marche
- 3) Corriger le potentiel d'asymétrie pH 7 (schéma 1, 6) jusqu'à ce que s'affiche exactement pH 7,00

- 4) Nettoyer l'électrode avec de l'eau déminéralisée
- 5) Plonger l'électrode dans la solution tampon pH 4,00
- 6) Corriger la pente pH 4 (schéma 1, 7) jusqu'à ce que s'affiche exactement pH 4,00
- 7i) Nettoyer l'électrode avec de l'eau déminéralisée
- 8) Renouveler les manipulations 3) et 4) à 2 reprises

4.4. Calibrage sur 1 point

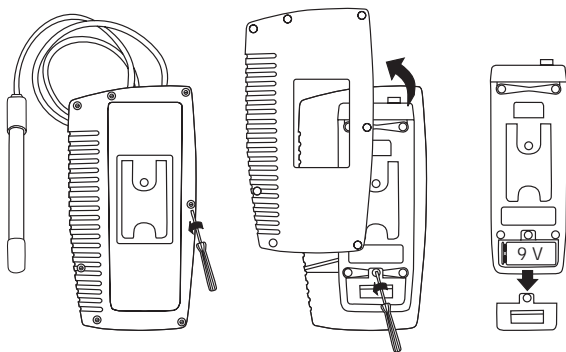
- 1) Relier l'électrode de pH à la prise de courant BNC et la plonger dans la solution tampon standard (ex : pH 7,00 ou supérieur si disponible)
- 2) Mettre l'appareil en marche avec la touche ON (schéma 1, 2)
- 3) Corriger le potentiel d'asymétrie pH 7 (schéma 1, 7) jusqu'à ce que s'affiche exactement la valeur de la solution tampon standard.


5. Mesure

L'appareil est prêt pour la mesure après le calibrage.

- 1) Relier l'électrode à la prise de courant BNC.
- 2) Mettre l'appareil en marche avec la touche ON
- 3) Plonger l'électrode dans l'échantillon à mesurer; la valeur pH s'affiche sur l'écran.
- 4) En appuyant sur la touche HOLD (schéma 1, 4), on «fixe» la valeur mesurée à l'écran et «HOLD» s'affiche. Pour désactiver cette fonction, appuyer de nouveau sur la touche «HOLD».
- 5) Nettoyer l'électrode après la mesure avec de l'eau distillée.

6. Changement de la pile



- 1) «» dans le coin gauche de l'écran indique qu'il faut changer la pile. Cependant, vous pouvez effectuer des mesures exactes pendant encore plusieurs heures après l'apparition de ce signe.
- 2) Enlever le boîtier de protection avant de changer la pile. Ouvrir le protège-pile derrière l'appareil (schéma 1, 9)
- 3) Enlever la pile usagée et placer la nouvelle pile (006P DC 9V). Remettre le protège-pile.

7. Accessoires

721330 Electrode de pH, type plastique, gel électrolyte avec prise BNC

721247 Solution tampon pH 4,00 (25°C) rouge, 90 ml, selon N.I.S.T

721248 Solution tampon pH 7,00 (25°C) jaune, 90 ml, selon N.I.S.T

721249 Solution tampon pH 10,00 (25°C) bleu, 90 ml, selon N.I.S.T.

Remarques

Remarques

Remarques

AQUALYTIC®

Schleefstraße 12

DE-44287 Dortmund

Phone: (+49) (0)231 / 9 45 10 - 755

Fax: (+49) (0)231 / 9 45 10 - 750

sales@aqualytic.de

www.aqualytic.de



Technical changes without notice

Printed in Germany 06/09

No.: 00 38 60 79

AQUALYTIC® is a registered trademark of the Tintometer group of companies