

PH-mètre

Réf. MT 05820

Vous venez de faire l'acquisition d'un pH-mètre digital "économique". Comme tous les pH-mètres, ce produit est complexe et délicat, ainsi si vous en prenez soin, il vous permettra de réaliser des mesures fiables pendant de nombreuses années. Lisez attentivement ce document avant utilisation.

D'une utilisation aisée et précise ce pH-mètre correspond tout à fait à une utilisation par les élèves.

I/ Spécifications

- Ecran LCD : 12.5 mm, 3 1/2 digits
- Gamme : 0 à 14 pH
- Résolution : 0.01 pH
- Précision (16 à 35 °C) :
 - ± 0.07 pH (pH5 - pH9)
 - ± 0.1 pH (pH4 - pH10)
 - ± 0.2 pH (pH3 - pH 3.9 ; pH10.1 - pH13)
- Temps de stabilisation : environ 0.4 s
- Conditions d'utilisation :
 - Température : 0 °C à 50 °C
 - Humidité : 90 % max (0 °C à 50 °C),
80 % max (35 °C à 50 °C)
- Pile : 9 V
- Electrode : Toutes les électrodes combinées avec connecteur BNC

II/ Description du boîtier

Sur la face avant :

- Ecran LCD
- Bouton Marche/Arrêt
- Connecteur BNC pour l'électrode

Sur la face arrière :

- Compartiment pour pile 9 V
- A l'intérieur du compartiment :
 - 2 vis de réglage (VR 1 ou VR 2)
 - VR 1 (pH4) vis de droite
 - VR 2 (pH7) vis de gauche

III/ Procédure de calibration

III-1 Recommandation

Ce pH-mètre est déjà calibré avec un signal en tension généré par une électrode idéale (à 25 °C). Toutefois, la plupart des électrodes ne fournissent par 0 mv pour un pH de 7, d'autant plus que la température d'utilisation est généralement comprise entre 15 °C et 30°C. De ce fait, si vous souhaitez obtenir des mesures précises, il est nécessaire de calibrer l'appareil en suivant les procédures (III-2, III-3).

III-2 Equipement recommandé

- Une électrode combinée pH
- Deux solutions de calibration pH7 et pH4

III-3 Calibration en deux points

- Brancher l'électrode pH sur le connecteur BNC et placer la sonde dans la solution pH7
- Allumer l'appareil
- Tourner la vis de réglage VR2 jusqu'à obtenir 7 sur l'écran
- Rincer l'électrode avec de l'eau distillée
- Placer la sonde dans la solution pH4
- Tourner la vis de réglage VR1 jusqu'à obtenir 4 sur l'écran
- Pour affiner ce réglage, répéter ces deux opérations

III-4 Un seul point de calibration

- Brancher l'électrode pH sur le connecteur BNC et placer la sonde dans la solution pH7
- Allumer l'appareil
- Tourner la vis de réglage VR2 jusqu'à obtenir 7 sur l'écran

IV/ Procédure de mesure

Après avoir calibré le pH-mètre, celui-ci peut être utilisé pour les mesures.

- Connecter l'électrode au pH-mètre
- Allumer l'appareil

- Placer l'électrode dans la solution à mesurer, l'écran affichera la valeur pH
- Après utilisation rincer l'électrode avec de l'eau distillée

V/ Remplacement de la batterie

Lorsque l'écran LCD affiche "LQ BAT ", cela indique que la tension de sortie de la pile est inférieure à 6.6 V. Il est donc nécessaire de procéder à son remplacement.

PIERRON Entreprise : 2, rue Gutenberg - B.P. 80609 - 57206 SARREGUEMINES CEDEX

Tél. : 03 87 95 14 77 - Fax : 03 87 98 45 91

E-mail France : Education-France@pierron.com - E-mail Export : Education-Export@pierron.com

Internet : <http://www.pierron.com>