

Nouveau Photomètre Multi-Paramètres Compact et Totalement Etanche

Ce nouveau photomètre de classe IP67 permet de mesurer avec précision et rapidement le chlore libre et total, l'acide cyanurique, le pH, le dioxyde de chlore et le brome.

Ce mini-photomètre utilise les réactifs en sachets de poudre que nous fabriquons. L'instrument tient dans la main et utilise le principe de la colorimétrie pour mesurer avec facilité et exactitude le chlore libre et total, l'acide cyanurique, le pH, le dioxyde de chlore et le brome.

Caractéristiques

Le photomètre est livré complet avec réactifs et cuves de test dans une petite malette robuste. L'instrument est adapté au suivi sur site de l'eau potable, de process industriel, des eaux résiduaires et de piscines.

Principaux avantages :

- Excellente répétabilité d'une mesure à l'autre.
- Complètement géré par microprocesseur.
- Boîtier robuste, quasi incassable.
- Instrument et chambre de test entièrement étanches.
- Réactifs de haute qualité conformes à la norme ISO9001 :2000.
- Réactifs pour le chlore basés sur la méthode DPD.
- Large écran LCD.
- Auto-diagnostic avec messages d'erreurs.



Fonctionnement en 3 Etapes



Etape 1: Calibration

Insérer une cuve avec l'eau à tester dans la chambre de test. Appuyer sur le bouton "ZERO". Sur l'écran "STDBY" clignote puis "ZERO" s'affiche pour confirmer que l'instrument a été calibré avec l'eau à tester.



Etape 2:

Ajouter le réactif dans la cuve de test. Insérer cette cuve dans la chambre de mesure.



Etape 3: Appuyer sur le bouton "READ/ENTER" pour effectuer la mesure.

Données Techniques

Méthode de mesure	Photométrique
Optique	Diode (LED)
Longueur d'onde	525nm
Cellule de détection	Photodiode en silicone
Gamme d'absorbance	0 - 2.5 Abs
Précision Photométrique	± 0.0015 Abs
Points de calibration	1 point par test
Affichage	Ecran LCD 4 caractères, 14 segments
Cuves de test	Verre en borosilicate, bouchon à vis, repère de positionnement et de volume
Prise d'échantillon	10 ml
Gamme de température de l'échantillon	0 - 50°C
Gamme de température de l'instrument	0 - 50°C
Gamme d'humidité de l'instrument	0 - 90% RH
Alimentation	4 piles alcaline AAA
Autonomie des piles	> 300 tests
Electromagnétique	Conforme EN 61326 (EMC)
Classe	IP67
Classe	Degré Pollution 2
Poids	200g
Dimensions	6.8 x 15.5 x 4.6 cm
Garantie	2 ans

Paramètres	Chlore (Libre et Total)	pH	Acide Cyanurique	Brome	Dioxyde de Chlore
Gamme	0-1.99 mg/l 2.0 - 6.0 mg/l	5.9 – 8.2 pH	5 – 90 mg/l	0–4.49 mg/l 4.5–13.5 mg/l	0–3.79 mg/l 3.8–11.4 mg/l
Resolution	0.01 mg/l 0.1 mg/l	0.1 pH	1 mg/l	0.02 mg/l 0.2 mg/l	0.01 mg/l 0.1 mg/l
Precision	±0.02 mg/l ±0.2 mg/l	±0.1 pH	±4 mg/l	±0.03 mg/l ±0.3 mg/l	±0.02 mg/l ±0.2 mg/l
FG-K26711-KW	●	●	●		
FG-K26710-KW	●	●			
FG-K26709-KW	●				
FG-K27049-KW				●	
FG-K27048-KW					●

Pour Commander

Code Produit	Description
FG-K27048-KW	Photomètre Dioxyde de Chlore c103
FG-K27049-KW	Photomètre Brome c104
FG-K26709-KW	Photomètre Chlore Libre et Total c201
FG-K26710-KW	Photomètre Chlore Libre et Total / pH c301
FG-K26711-KW	Photomètre Chlore Libre et Total / pH / Acide cyanurique c401
AS-K23346-KW	Indicateur de pH (Phenol Red)
AS-K23347-KW	Réactif Acide Cyanurique
AS-K25176-KW	Réactif Chlore Libre (DPD)
AS-K25177-KW	Réactif Chlore Total (DPD)
AS-K26642-KW	Réactif Dioxyde de Chlore (Glycine)

Water Kits Supply ZT Pyrene Aero Pole,
Teleport 3, 65290 Juillan, France
Tel: +33 5629 51794
Fax: +33 5629 53427
Email: contact@water-kits.fr

Chlore Libre et Total (0 - 6 mg/l)

Le Chlore est fréquemment utilisé comme désinfectant pour l'eau potable, les eaux de piscines et dans le traitement d'eau en général. La Chloration a pour but l'élimination des micro-organismes pathogènes. L'efficacité de la désinfection est directement liée à la teneur en chlore libre présente dans le système. Le chlore total est la somme du chlore libre et du chlore combiné. Dans les eaux en contact avec des personnes (eaux de piscines et de spas) il est essentiel d'avoir un niveau adéquat de chlore. Insuffisamment de chlore réduit l'efficacité de la désinfection, trop de chlore provoque des irritations de la peau et des yeux.

Dioxyde de Chlore (0 - 11.4 mg/l)

L'utilisation du dioxyde de chlore comme désinfectant se développe dans les applications industrielles. Contrairement au chlore, le dioxyde de chlore reste à l'état gazeux dissous en solution ce qui permet de conserver son efficacité sur une large gamme de pH. Cette caractéristique en fait un choix logique pour les circuits de refroidissement fonctionnant sur des pH alcalins ou avec peu de contrôles pH. D'autres applications du dioxyde de chlore se retrouvent dans l'industrie alimentaire, papetière, dans l'eau potable et résiduaire.

Brome (0 - 13.5 mg/l)

Le brome est souvent utilisé comme désinfectant dans les système de traitement d'eau en intérieur. Avec sa limite d'évaporation élevée, le brome est plus stable que le chlore. Les autres avantages du brome sur le chlore sont une réduction de l'odeur et des irritations sur la peau et les yeux. De plus, le brome reste efficace avec des températures élevées et il n'est pas affecté par des fluctuations de pH. Les désavantages du brome sont liés à son prix plus élevé et à son manque de stabilité pour les applications en extérieur.

Acide Cyanurique (5 - 90 mg/l)

L'acide cyanurique est souvent utilisée comme stabilisant pour le chlore. De faibles teneurs en acide cyanurique permettent d'éviter la perte en chlore libre. Cependant, de trop hauts niveaux d'acide cyanurique peuvent allonger le temps nécessaire au chlore pour tuer les bactéries. Aussi, il est important de mesurer l'acide cyanurique afin de s'assurer que la teneur optimale est présente.

pH (5.9 - 8.2)

La valeur du pH affecte le montant du chlore libre présent. Lorsque le pH augmente, le pouvoir désinfectant du chlore diminue. De plus, de hauts pH peuvent engendrer la formation de tartre sur les équipements et donner à l'eau une apparence laiteuse. De faibles pH entraînent la corrosion des mêmes équipements et des tâches en surface.