

F Photomètre 5 en 1: Cl, pH, Cys, TA, CAH

● Mise en service



Mettre l'appareil en marche à l'aide de la touche ON/OFF.

CI

Le message suivant s'affiche:



Sélectionner l'analyse avec la touche MODE:
Cl → pH → Cys → tA → CA.H → Cl → (Scroll)

METHODE

Le message suivant s'affiche:



Verser l'échantillon d'eau dans une cuvette propre jusqu'au repère de 10 ml, fermer le couvercle de la cuvette et placer celle-ci dans le compartiment de mesure en faisant coïncider le repère de la cuvette avec le repère du boîtier.

Appuyer sur la touche ZERO/TEST.



Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

0.0.0

Le message suivant s'affiche:

Une fois le calibrage du zéro achevé, retirer la cuvette du compartiment de mesure.

Après l'ajout de la/des pastille(s) de réactif, la coloration caractéristique se forme.

Refermer la cuvette et la positionner dans le compartiment de mesure en faisant coïncider les repères.



Appuyer sur la touche ZERO/TEST.



Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

RESULTAT

Le résultat s'affiche sur l'écran.

Reproduction de l'analyse:

Appuyer de nouveau sur la touche ZERO/TEST.

Nouveau calibrage du zéro:

Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le symbole correspondant à la méthode souhaitée s'affiche de nouveau sur l'écran.

● Guidage utilisateur

EOI

Absorption de lumière trop élevée. Cause : p. ex. encrassement du système optique.

+ Err ou HI

Valeur supérieure à limite supérieure de plage de mesure ou turbidité excessive.

-Err ou LO

Valeur inférieure à limite inférieure de plage de mesure.

LO BAT

Remplacer immédiatement pile 9 V ; poursuite des analyses impossible.

● Caractéristiques techniques

Système optique: 2 DEL: $\lambda_1 = 528 \text{ nm}$ (filtre) ; $\lambda_2 = 605 \text{ nm}$

pile monobloc 9 V (durée de vie : 600 analyses)

Pile: Arrêt automatique de l'appareil 5 minutes après la dernière manipulation de touches

Arrêt automatique: Conditions environnementales: 5-40°C
30-90% d'humidité relative (sans condensation)

CE: DIN EN 55 022, 61 000-4-2, 61 000-4-8,
50 082-2, 50 081-1, DIN V ENV 50 140, 50 204

● Chlore 0,05 - 6,0 mg/l

(a) Chlore libre

0.0.0



Procéder au calibrage du zéro (voir Mise en service).

Ajouter une pastille de DPD No. 1 en la sortant directement de la feuille de protection, sans la toucher avec les doigts, et l'écraser avec un agitateur propre. Dissoudre complètement la pastille, fermer la cuvette et la positionner en faisant coïncider les repères

Appuyer sur la touche ZERO/TEST.



Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

RESULTAT

Le résultat s'affiche sur l'écran, exprimé en mg/l de chlore libre.

(b) Chlore total

Immédiatement après la mesure, ajouter une pastille de DPD No.3 dans l'échantillon déjà coloré en la sortant directement de la feuille de protection, sans la toucher avec les doigts, puis l'écraser avec un agitateur propre et la dissoudre complètement, fermer la cuvette et la positionner en faisant coïncider les repères.

Laisser s'écouler un temps de réaction de coloration de deux minutes!



Appuyer sur la touche ZERO/TEST.



Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes

RESULTAT

Les résultats s'affichent en mg/l chlore total.

(c) Chlore combiné

Chlore combiné = chlore total – chlore libre

Tolérance: 0-1 mg/l: ± 0,05 mg/l > 3-4 mg/l: ± 0,30 mg/l
> 1-2 mg/l: ± 0,10 mg/l > 4-6 mg/l: ± 0,40 mg/l
> 2-3 mg/l: ± 0,20 mg/l

● Valeur pH 6,5 - 8,4

0.0.0



Procéder au calibrage du zéro (voir Mise en service).

Ajouter une pastille de PHENOLRED/PHOTOMETER dans l'échantillon de 10 ml en la sortant directement de la feuille de protection, sans la toucher avec les doigts, et l'écraser avec un agitateur propre. Dissoudre complètement la pastille, fermer la cuvette et la positionner en faisant coïncider les repères.



Appuyer sur la touche ZERO/TEST.



Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

RESULTAT

La valeur pH mesurée s'affiche sur l'écran.

Tolérance: ± 0,1 pH

● Acide cyanurique 2 - 160 mg/l

*Cys



Le message suivant s'affiche:



Verser 5 ml de l'échantillon d'eau dans une cuvette propre et ajouter de l'eau entièrement déminéralisée jusqu'au repère 10 ml. Fermer la cuvette avec le couvercle et la placer dans le compartiment de mesure de sorte que le repère ▽ de la cuvette coïncide avec le repère Δ du boîtier.



Appuyer sur la touche ZERO/TEST.



Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

0.0.0

Le message suivant s'affiche:

Ajouter une pastille de CYANURIC-ACID dans l'échantillon de 10 ml en la sortant directement de la feuille de protection, sans la toucher avec les doigts, et l'écraser avec un agitateur propre. L'acide cyanurique entraîne une turbidité très finement répartie, d'aspect laiteux. Dissoudre complètement la pastille, fermer la cuvette et la positionner en faisant coïncider les repères.

Appuyer sur la touche ZERO/TEST.



Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

RESULTAT

La résultat s'affiche sur l'écran, exprimé en mg/l d'acide cyanurique.

Tolérance de mesure: 0 - 50 mg/l: ± 10 mg/l
50 - 100 mg/l: ± 15 mg/l
100 - 160 mg/l: ± 20 mg/l

● Alcalinité totale 5 - 200 mg/l CaCO₃

0.0.0



Procéder au calage du zéro (voir Mise en service).

Ajouter à l'échantillon d'eau de 10 ml une pastille d'ALKALI-M-PHOTOMETER, en la sortant directement de sa feuille de protection sans la toucher, et l'écraser avec un agitateur propre. Dissoudre entièrement la pastille. Fermer la cuvette et la positionner selon les repères.

Appuyer sur la touche ZERO/TEST.

RESULTAT

Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

RESULTAT

L'écran affiche la valeur mesurée en CaCO₃.

Tolérance de mesure: ± 5 % de la valeur limite de la plage de mesure

● Dureté calcique 50 - 500 mg/l CaCO₃

0.0.0



Poser l'adaptateur pour cuvettes de 16 mm sur le compartiment de mesures. Verser 8 ml d'eau (déminéralisée) dans une cuvette de 16 mm. Ajouter une pastille de CALCHECK, en la sortant directement de sa feuille de protection sans la toucher, et l'écraser avec un agitateur propre. Dissoudre entièrement la pastille. Fermer la cuvette et la positionner selon les repères △.

Appuyer sur la touche ZERO/TEST.

RESULTAT

Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

0.0.0

L'écran affiche :

Sortir la cuvette du compartiment de mesures et ajouter exactement 2 ml de l'échantillon d'eau à analyser. Fermer la cuvette et la renverser pour en mélanger le contenu. Positionner la cuvette selon les repères △.

Laisser écouler un temps de réaction de coloration de deux minutes.



Appuyer sur la touche ZERO/TEST.

RESULTAT

Le symbole de la méthode clignote pendant env. 3 secondes.

RESULTAT

L'écran affiche le résultat en mg/l CaCO₃.
Valeur CaCO₃ + 10 = Valeur en degré français.

Tolérance de mesure: ± 5 % de la valeur limite de la plage de mesure.

