

Photomètre DCO pour la gamme haute

A-7325 : 0 à 1 500 ppm (mg/l) et 0 à 15 000 ppm (mg/l)

Installation de l'adaptateur de la cellule

Insérer l'adaptateur de la cellule dans l'enceinte d'échantillonnage de l'instrument, en alignant la flèche de l'adaptateur sur celle de l'instrument. Vérifier que l'adaptateur est correctement positionné dans l'enceinte d'échantillonnage.

Mode d'emploi

1. Suivre la procédure d'analyse DCO CHEMetrics (étapes 1 à 11) incluse dans chaque kit d'analyse DCO CHEMetrics.
Remarque : utiliser uniquement les ampoules DCO des gammes 0 à 1 500 (HR) ou 0 à 15 000 (HR+) avec ce photomètre.
2. Appuyer sur la touche « ON/OFF » (marche/arrêt).
3. « c o d » s'affichera sur l'écran.
4. Essuyer l'extérieur d'une ampoule de solution témoin DCO digérée jusqu'à ce qu'il soit propre et sec, puis l'insérer dans le compartiment à échantillon (se reporter aux conseils d'utilisation). Appuyer sur la touche « Zero/test » (Réinitialisation/analyse). Le symbole « c o d » clignotera pendant environ 8 secondes, puis l'écran affichera « o . o . o ».
5. Essuyer l'extérieur d'une ampoule DCO digérée jusqu'à ce qu'il soit propre et sec, puis l'insérer dans le compartiment à échantillon. Appuyer sur la touche « Zero/test » (Réinitialisation/analyse). Le symbole « c o d » clignotera pendant environ 3 secondes, puis les résultats de l'analyse de l'échantillon s'afficheront sur l'écran en mg/l DCO.
6. Enregistrer le résultat d'analyse.
Remarque : si l'on utilise des ampoules DCO de la gamme 0 à 15 000 ppm, multiplier le résultat affiché par 10 pour obtenir le résultat d'analyse exact.

Conseils d'utilisation

- Au démarrage, le photomètre commence automatiquement le processus de réinitialisation. À chaque démarrage du photomètre, ce dernier doit être réinitialisé.
- Pour réinitialiser le photomètre, il convient de l'éteindre puis de le rallumer.
- Une série de mesures peut être prise sans réinitialisation, dans la mesure où le photomètre reste allumé pendant toute la série.
- Lorsque l'ampoule est correctement positionnée dans le compartiment à échantillon, le bouchon touche presque le bord supérieur de l'adaptateur de la cellule.
- Protéger le photomètre d'une humidité extrême, des vapeurs corrosives et des zones poussiéreuses. Le stocker dans un endroit frais et sec.
- Retirer les piles lorsque le photomètre n'est pas utilisé.
- Appuyer sur la touche « ! » pour activer ou désactiver le rétroéclairage de l'écran.
- Lorsque le photomètre doit passer d'une température extrême à une autre, patienter au moins 10 minutes avant de l'utiliser pour lui permettre de revenir à sa température d'équilibre.
- Pour éviter les erreurs dues à la lumière parasite, ne pas utiliser l'instrument en pleine lumière solaire.
- La contamination des optiques dans l'enceinte d'échantillonnage engendrera des mesures incorrectes. Les vitres de l'enceinte d'échantillonnage doivent être vérifiées à intervalles réguliers et nettoyées si nécessaire. Utiliser un chiffon humide doux ou un coton-tige pour les nettoyer.

Affichages et dépannage

E01 : absorption de la lumière trop importante (optiques sales)

E020 ou E21 : trop de lumière atteint le détecteur

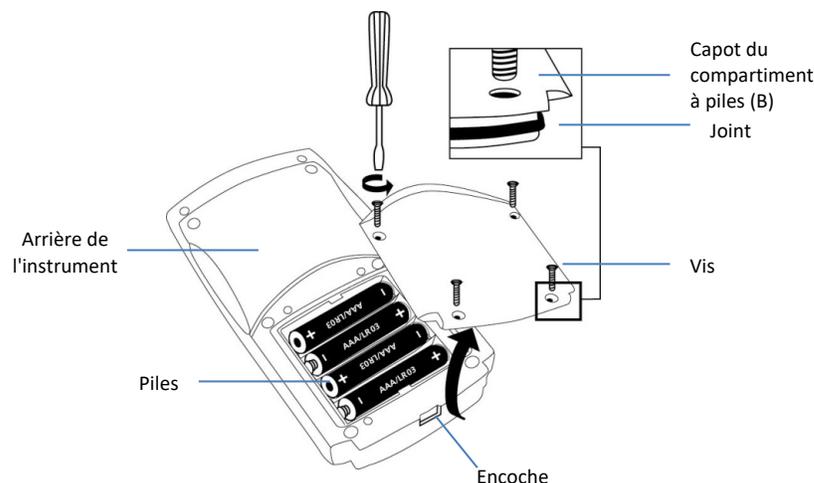
E022 ou icône d'une pile : la pile doit être remplacée

E027, E028 ou E029 : mauvaise réinitialisation de l'instrument, mauvais alignement de l'adaptateur, ampoule n'est pas complètement en place, optiques sales ou source lumineuse défectueuse

Hi ou E03 : plage de mesures dépassée ou turbidité excessive

Lo : le résultat de l'analyse a une valeur négative (inférieure à 0 ppm) ou ampoule n'est pas complètement en place

Installation des piles



Pour confirmer l'étanchéité de l'instrument :

- le joint d'étanchéité (A) doit être en place
- le capot du compartiment à piles (B) doit être fixé à l'aide des quatre vis

Spécifications

Arrêt automatique : après 15 minutes d'inactivité

Optiques : DEL de 605 nm/filtre d'interférence et photodétecteur dans une enceinte d'échantillonnage transparente

Température de fonctionnement : 5 à 40 °C (41 à 104 °F)

Piles : 4 piles AAA (environ 5 000 analyses ou 17 heures)

Étanchéité : flottant, IP68 (1 heure à 0,10 mètre)

Précision de la longueur d'onde : ± 1 nm

Précision photométrique* : 3 % de la pleine échelle (T = 20 à 25 °C / 68 à 77 °F)

Résolution photométrique : 0,01 A

Conditions ambiantes : Température de 5 à 40 °C / 41 à 104 °F

Humidité relative 30 à 90 % (sans condensation)

CE : certificat de déclaration de conformité CE disponible sur demande.

Sélection des menus

Réglage de la date et de l'heure

Au démarrage initial, le dispositif de mesure d'un seul analyte affiche « Set », « Date » et YYYY », puis un nombre de 4 chiffres.

Suivre l'étape 4 de la procédure ci-dessous pour régler la date et l'heure, ou éteindre puis rallumer l'instrument pour ignorer cette étape. Si l'heure et/ou la date doivent être réinitialisées, suivre les étapes 1 à 6 de la procédure ci-dessous.

1. Appuyer sur la touche « Mode » et la maintenir enfoncée. Allumer l'instrument en appuyant sur la touche « ON/OFF » puis en la relâchant. Lorsque les trois points décimaux s'affichent à l'écran, relâcher la touche « Mode ». « di 5 » s'affichera à l'écran.
2. Appuyer sur la touche « ! » jusqu'à ce que des flèches pointant vers « Time » et « Date » s'affichent dans les coins supérieurs droit et gauche de l'écran, puis la relâcher.
3. Appuyez sur la touche « Mode ». « Set » et « Date » apparaîtront brièvement à l'écran.
4. Les paramètres de la date et de l'heure s'affichent dans l'ordre suivant : Année (« YYYY »), mois (« MM »), jour (« dd »), heure (« hh »), minutes (« mm »). Augmenter la valeur affichée pour chaque paramètre en appuyant sur la touche « Mode », ou la réduire en appuyant sur la touche « Zero/Test » jusqu'à ce que la valeur souhaitée soit affichée.
5. Appuyez sur la touche « ! » pour enregistrer la valeur affichée et passer au paramètre suivant.
6. Lorsque les minutes ont été configurées, appuyer sur la touche « ! ». « iS » et « Set » clignoteront à l'écran, et celui-ci repassera ensuite au mode de mesure.

Rappel des données stockées

Le photomètre de mesure d'un seul analyte enregistre automatiquement les 15 derniers jeux de données. Pour rappeler des données stockées :

1. Appuyer sur la touche « Mode » et la maintenir enfoncée. Allumer l'instrument en appuyant sur la touche Allumer l'instrument en appuyant sur la touche « ON/OFF » puis en la relâchant. Lorsque les trois points décimaux s'affichent à l'écran, relâcher la touche « Mode ». « di 5 » s'affichera à l'écran.

Remarque : si l'instrument est déjà allumé, appuyer sur la touche « ! » et la maintenir enfoncée pendant plus de 4 secondes, puis la relâcher pour accéder aux données stockées.

2. Appuyer sur la touche « Mode ». Le photomètre affichera les jeux de données stockées au format suivant :
 - a. Numéro d'échantillon : nXX (p. ex., n15, n14, ... n1)
 - b. Année : XXXX (p. ex., 2017)
 - c. Date : mm.jj (p. ex., 03.15)
 - d. Heure : hh.mm (p. ex., 12:05)
 - e. Analyte
 - f. Résultat
3. Appuyer sur la touche « Zero/Test » pour répéter le jeu de données actuel.
4. Appuyer sur la touche « Mode » pour passer au jeu de données suivant.
5. Appuyer sur la touche « ! » pour revenir au mode de mesure.



<http://www.chemetrics.com>

4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 États-Unis

E-mail : orders@chemetrics.com

Mai 2023, Rév. 10