

Dispositif de mesure d'un seul analyte pour la concentration en ammoniac

A-2024 : Deux méthodes, 4 gammes

Réinitialisation de l'instrument

1. Appuyer sur la touche « ON/OFF » (marche/arrêt).
2. Appuyer sur la touche Mode pour faire défiler la méthode d'ammoniac choisie.
 - Ir 14 = utiliser le kit Ammonia Vacu-vials®, Catalogue # K-1413, Gamme 0 - 3.00 ppm
 - hr 14 = utiliser le kit Ammonia Vacu-vials®, Catalogue # K-1413, Gamme 0 - 60.0 ppm
 - Ir 15 = utiliser le kit Ammonia Vacu-vials®, Catalogue # K-1513, Gamme 0 - 10.00 ppm
 - hr 15 = utiliser le kit Ammonia Vacu-vials®, Catalogue # K-1513, Gamme 0 - 150 ppm
3. Insérer l'ampoule de RÉINITIALISATION (fournie dans le kit Vacu-vials®), extrémité plate en premier, dans le compartiment de la cellule de prélèvement (en exerçant une légère pression vers le bas). Veiller à ce qu'elle soit bien positionnée.
4. Positionner l'écran protecteur sur l'ampoule de RÉINITIALISATION.
5. Appuyer sur la touche « Zero/test » (Réinitialisation/analyse). Le symbole de la méthode sélectionné à l'étape 2 clignotera pendant environ 8 secondes, puis l'écran affichera « 0.0.0 ».

Prise d'une mesure

1. Suivre la procédure de test appropriée à la gamme dans le kit de test Ammonia Vacu-vials choisi.
2. Insérer l'ampoule de chlore Vacu-vials® obtenue, extrémité plate en premier, dans le compartiment de la cellule de prélèvement (en exerçant une légère pression vers le bas). Veiller à ce qu'elle soit bien positionnée.
3. Positionner l'écran protecteur sur l'ampoule d'analyse.
4. Appuyer sur la touche « Zero/test » (Réinitialisation/analyse). Le symbole de la méthode sélectionnée ci-dessus clignotera pendant environ 3 secondes, puis les résultats de l'analyse de l'échantillon s'afficheront sur l'écran en ppm (mg/l).

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.
- Au démarrage, le photomètre affiche la dernière méthode sélectionnée.
- Pour changer de méthode, il suffit d'appuyer sur la touche mode. La remise à zéro n'est pas nécessaire lors du changement de méthode.
- Une série de mesures peut être prise sans réinitialisation, dans la mesure où le photomètre reste allumé pendant toute la série.
- 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.
- 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.
- Si l'adaptateur de la cellule de prélèvement a été retiré, il convient de le remettre en place en veillant à sa bonne orientation, c'est-à-dire en alignant le triangle de l'adaptateur sur celui du photomètre.

Affichages et dépannage

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

E020 ou E21 : trop de lumière atteint le détecteur

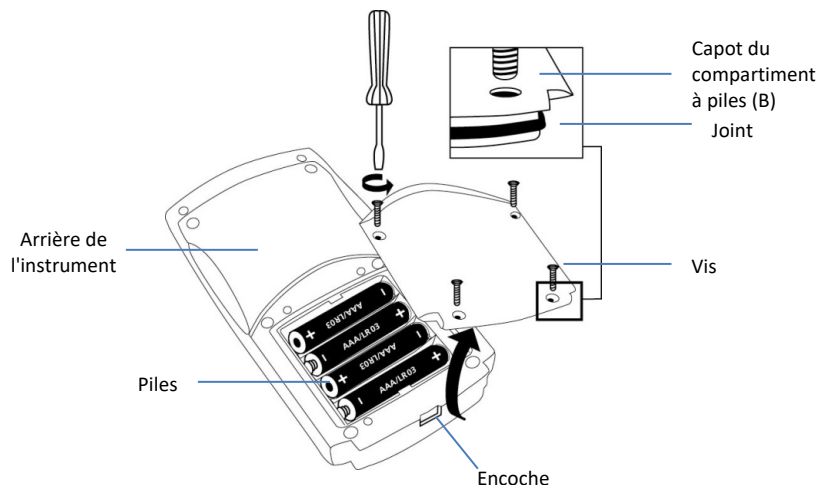
E022 ou icône d'une pile : la pile doit être remplacée

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 430 et 610 nm/filtres 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. Méthode
 - 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.

1. Vacu-vials est une marque déposée de la société CHEMetrics, LLC - Brevet américain n° 3,634,038



<http://www.chemetrics.com>
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 États-Unis
E-mail : orders@chemetrics.com
Mai 2023, Rév. 2