

Photomètre portable étanche

Nitrates

HI97728

Les composés azotés comme les nitrates sont issus de la décomposition des micro-organismes présents dans l'écosystème. Ils sont donc présents naturellement. Entrants pour une large part dans la composition des engrais, les nitrates sont détectés dans l'eau de toutes les régions agricoles. Les normes européennes autorisent une concentration de nitrates NO_3^- de 50 mg/L max dans l'eau potable. L'EPA américaine fixe la limite à 10 mg/L d'azote nitreux N-NO_3 c'est à dire 45 mg/L de nitrates. **HI97728** mesure directement l'azote nitrique ($\text{NO}_3\text{-N}$) de 0 à 30 mg/L. Pour obtenir la concentration de nitrates, il suffit d'appliquer un facteur 4,43. L'appareil couvre alors une gamme de 0 à 133 mg/L de nitrates (NO_3^-). Léger, facile d'emploi et plus précis que les tests chimiques visuels, il convient bien aux contrôles de terrain.

Les points forts

- + Système optique avancé avec source lumineuse DEL de forte intensité lumineuse et faible production de chaleur et filtre à bande passante étroite, garantissant des mesures exactes et d'une excellente reproductibilité
- + Fonction CAL CHECK pour vérifier l'exactitude de mesure et étalonner l'instrument avec des solutions étalons certifiées pour des résultats sûrs
- + Exactitude de mesure remarquable pour des instruments de cette catégorie
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage.
- + Grand écran multiniveau avec éclairage, touches virtuelles multifonctions et touche aide contextuelle pour une utilisation intuitive et fluide, exempte d'erreur
- + Boîtier robuste IP67, flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle
- + Mémorisation de 50 mesures pour un rappel à l'écran
- + Conformité USEPA
- + Mesures très simples à réaliser
- + Ergonomie idéale et excellente maniabilité
- + Coût par test très compétitif

Présentation

HI97728 est livré avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastique et capuchons et piles.
HI97728C est livré en mallette de transport avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastique et capuchons, solutions étalons, tissu de nettoyage, ciseaux et piles.
Les réactifs sont à commander séparément.



Spécifications

HI97728

Spécifications	HI97728
Gamme	1,0 à 30,0 mg/L
Résolution	0,1 mg/L
Exactitude à 25 °C	±0,5 mg/L ±10% de la lecture
Méthode	Réduction du cadmium
Source lumineuse	DEL avec filtre à bande passante étroite 525 nm
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Piles/Durée de vie	3 x 1,5 V AA / > 800 mesures sans rétroéclairage
Mémorisation à la demande	Jusqu'à 50 mesures pour un rappel à l'écran
Auto-extinction	Après 15 minutes de non-utilisation Après 30 min de non-utilisation avant une mesure
Dimensions / Poids	142,5 x 102,5 x 50,5 mm / 380 g

NB : l'analyse des nitrates avec la méthode par réduction de cadmium est sensiblement moins précise que celle à l'acide chromotropique (tests en tubes **HI93766-50**) disponibles sur les modèles **HI83314**, **HI83224** et **HI83399**)

Réactifs

HI93728-01 Réactifs pour 100 tests nitrates

Solutions étalons CAL CHECK

HI97728-11 Solutions étalons CAL CHECK pour nitrates

Accessoires

HI93703-50 Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL

HI731318 Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)

HI731331 Cuvettes de mesure en verre (4 pcs)

HI731336N Capuchons de rechange pour cuvettes de mesure (4 pcs)

HI7101412 Mallette de transport pour photomètres série **HI97** avec 2 emplacements pour solutions CAL CHECK