



Eaux usées

L'analyse et la mesure en toute simplicité



Nouveau photomètre
Technologie code barre !
Reconnaissance automatique des tubes



Procédure de mesure simplifiée et sûre. La concentration d'azote, du phosphore ou de la DCO se détermine en 3 étapes :

1

PIPETTER L'ÉCHANTILLON DANS UN TUBE PRÉ DOSÉ



2

PLACER LE TUBE DANS LE THERMO RÉACTEUR ET RÉGLER LA MINUTERIE



3

LIRE LA VALEUR DU TUBE À BLANC, PUIS CELLE DU TUBE À ÉCHANTILLON SUR LE PHOTOMÈTRE À LECTURE CODE BARRE HI83224-02



PHOTOMÈTRE AVEC LECTEUR CODE BARRE POUR LES EAUX USÉES : HI83224-02



Très simple d'utilisation, il permet de mesurer avec fiabilité et exactitude les paramètres principaux (ammoniaque, nitrate, azote total, DCO, phosphore total, ortho-phosphate, chlore libre

& total). Il convient parfaitement pour le constat de pollution et la vérification de la conformité des rejets avec les normes en vigueur.

Spécifications

- Dimensions/poids : 235 x 212 x 43 mm / 2,3 Kg
- Résultats fiables et rapides grâce au microprocesseur
- Afficheur LCD avec codes d'autodiagnostic et messages d'erreur
- Port USB (sauvegarde des mesures sur PC)
- Sélection automatique de la longueur d'onde adéquate par code barre
- Idéal pour effectuer vos analyses avec précision et à un coût compétitif

Le HI 83224-02 est livré avec 5 tubes vides (code barre), câble d'alimentation 220V et une notice d'utilisation.

THERMO RÉACTEUR POUR TUBES PRÉ DOSÉS : HI839800-02



Réacteur de construction robuste, il permet d'effectuer 25 digestions simultanément. La sélection de température permettra d'effectuer la digestion DCO mais également d'autres digestions comme le phosphore total et l'azote total.

Spécifications

- Capacité: 25 tubes d'un diamètre de 16 mm.
- Température réglable: 150°C pour la DCO/phosphore total et 100°C pour l'azote totale/COT.
- Minuterie (0-120 minutes) avec signal acoustique signalant la fin de la durée de digestion.
- Extinction automatique.

Les accessoires complémentaires!

- HI 740217: Protection pour le thermo réacteur
- HI 740216: Portoir pour 25 tubes

Cette brochure présente une sélection spécialement dédiée à l'analyse des eaux usées. Bien N'hésitez pas à nous consulter pour vous aider à trouver "la solution idéale" à votre application
www.hannainst.be ou info@hannainst.be

Tests en tubes & réactifs certifiés



Les concentrations de DCO, Azote et de Phosphore diffèrent selon l'application et les points de mesure (in-fluent / effluent). Différentes gammes sont disponibles pour répondre aux diverses exigences. Chaque boîte (25 ou 50 tubes) est livrée avec tous les réactifs nécessaires et un certificat d'analyse.

Info : mg/l = ppm / GB = gamme basse / GM = gamme moyenne /GH = gamme haute

Paramètre	Gamme	Référence	Tests	Méthode
Ammoniaque GB	0 – 3 mg/l NH ₃ -N	HI 94764A-25	25	Nessler
Ammoniaque GH	0 – 100 mg/l NH ₃ -N	HI 94764B-25	25	Nessler
Nitrate	0 – 30 mg/l NO ₃ -N	HI 94766-50	50	Acide chromotropique
Azote Total GB	0 – 25 mg/l N	HI 94767A-50	50	Acide chromotropique
Azote Total GH	0 – 150 mg/l N	HI 94767B-50	50	Acide chromotropique
DCO GB	0 – 150 mg/l	HI 94754A-25	25	Dichromate
DCO GM	0 – 1500 mg/l	HI 94754B-25	25	Dichromate
DCO GH	0 – 15000 mg/l	HI 94754C-25	25	Dichromate
DCO GB (sans mercure)	0 – 150 mg/l	HI 94754D-25	25	Dichromate
DCO GM (sans mercure)	0 – 1500 mg/l	HI 94754E-25	25	Dichromate
DCO GB (ISO 15705)	0 – 150 mg/l	HI 94754F-25	25	Dichromate
DCO GM (ISO 15705)	0 – 1000 mg/l	HI 94754G-25	25	Dichromate
Orthophosphate GB	0 – 5 mg/l PO ₄ ³⁻	HI 94758A-50	50	Acide ascorbique
Phosphate Total GB	0 – 5 mg/l PO ₄ ³⁻	HI 94758C-50	50	Acide ascorbique
Orthophosphate GH	0 – 100 mg/l PO ₄ ³⁻	HI 94763A-50	50	Vanadate-Molybdate
Phosphate Total GH	0 – 100 mg/l PO ₄ ³⁻	HI 94763B-50	50	Vanadate-Molybdate
Chlore libre	0 – 5 mg/l	HI 93701-01	100	DPD
Chlore total	0 – 5 mg/l	HI 93711-01	100	DPD

Hanna Instruments prend soin de la reprise des réactifs usagés (conditionnés dans l'emballage d'origine). Nous proposons ce service GRATUITEMENT une fois par an.

Nous pouvons vous proposer un workshop (théorie & manipulations pratiques) sur « les eaux usées » !

évidemment, beaucoup d'autres modèles sont disponibles.
on!

Instrument portatif pour la mesure du pH / EC / ORP / °C / O₂

pH/°C-mètre étanche avec électrode plate en titane HI99141



- Affichage simultané des valeurs pH & température
- Etalonnage automatique avec 3 tampons mémorisés
- Electrode plate pour éviter aux solides en suspension d'encrasser le capteur

Gamme :

pH -2,00 à 16,00 pH
°C -5,0 à 105,0 °C

Le HI 99141 est livré complet en mallette avec une électrode pH/°C (HI 72911D), 3 piles 1,5V AAA et un mode d'emploi.

Conductimètre combiné portatif étanche (EC/TDS/NaCl/°C) HI9835



- Affichage simultané EC/TDS/NaCl et °C
- Sonde unique
- Changement de gamme EC automatique
- Etalonnage automatique
- Correction de température automatique ou manuelle

Gamme :

EC 0,00 à 500,0 mS/cm (6 gammes)
TDS 0,00 à 400,0 g/l (ppt)
NaCl 0,0 à 400,0‰
°C 0,0 à 60,0°C

Le HI 9835 est livré en mallette avec une sonde de conductivité 4 anneaux (HI 76309) avec 1 m de câble, 4 piles 1,5 V AA et un mode d'emploi.

pH/mV/ORP/°C mètre compact et étanche HI991003



- Modèle compact, robuste et précis
- Indicateur de stabilité de la mesure
- Une seule électrode INOX pour mesurer le pH/Redox/°C
- Affichage simultané des valeurs de pH/ORP et température
- Etalonnage automatique avec 2 séries de 3 tampons mémorisés

Gamme :

pH & pH(mV) -2,00 à 16,00 pH / ±825 mV
Redox & °C ±1999 mV ORP / -5,0 à 105,0°C

Le HI 991003 est livré complet en mallette avec une électrode pH/Redox/°C amplifiée combinée (HI 1297D), 3 piles 1,5V AA et un mode d'emploi.

Unique ! Combiné portatif étanche 4 en 1 (pH/EC/TDS/°C) HI991301



- Affichage simultané du pH ou conductivité/TDS et °C
- Sonde unique pH/EC/TDS/°C
- Etalonnage automatique pour pH/EC/TDS
- Mesures de pH compensées en température
- Mesures EC/TDS corrigées en température avec B ajustable

Gamme

EC/TDS 0,00 à 20,00 mS/cm / 0,00 à 10,00 g/l (ppt)

pH/°C 0,00 à 14,00 pH / 0,0 à 60°C

Le HI 991301 est livré complet en mallette avec une sonde HI 1288 (pH/EC/TDS/°C, fiche DIN + câble 1m), 4 piles 1,5V AAA et un mode d'emploi.

Oxymètre portatif étanche avec protection sonde HI9146-04



Etalonnage automatique en un point (à l'air) sans solutions chimiques.

Compensation de température automatique.

Compensation de salinité et d'altitude.

Gamme étendue.

Gamme

DO 0,00 à 45,00 mg/l / 0,0 à 300% saturation O₂

°C 0,0 à 50,0 °C

Le HI 9146-04 est livré en mallette avec une sonde + 4 m de câble (HI 76407/4F), 2 membranes de rechange, une solution électrolyte (HI 70415), 4 piles 1,5 V AA et un mode d'emploi.

Turbidimètre portatif (conformité ISO 7027) HI98713



- Bonnes Pratiques de Laboratoire
- Mémorisation jusqu'à 200 mesures
- Source lumineuse : LED IR 860 nm
- Calibration automatique en 2, 3 ou 4 points
- Interfaces RS232 & USB pour exploitation PC
- Mesure les échantillons colorés jusqu'à 1000 FNU
- Afficheur LCD rétro éclairé & auto extinction après 15 minutes

Gamme

0,00 à 1000 FNU

Le HI 98713 est livré dans une mallette rigide avec 5 cuvettes de mesure et capuchon, 4 piles 1,5 V, kit calibration, un flacon huile silicone, 5 boutons, adaptateur 12V et un mode d'emploi.

Les solutions indispensables! Etalonnage, maintenance et entretien des électrodes.

HI 70004P	Solution d'étalonnage pH 4, 25 sachets de 20 ml
HI 70007P	Solution d'étalonnage pH 7, 25 sachets de 20 ml
HI 70031P	Solution d'étalonnage EC de 1413 µS/cm, 25 sachets de 20 ml
HI 70030P	Solution d'étalonnage EC de 12880 µS/cm, 25 sachets de 20 ml

HI 70300L	Solution de conservation pour électrodes, flacon de 500 ml
HI 7031L	Solution d'étalonnage EC de 1413 µS/cm, flacon de 500 ml
HI 7030L	Solution d'étalonnage EC de 12880 µS/cm, flacon de 500 ml
HI 7061L	Solution de nettoyage pour électrodes, flacon de 500 ml

De nombreux instruments pour votre PROCESS (contrôleurs/transmetteurs, électrodes...) sont également disponibles dans la gamme HANNA INSTRUMENTS. N'hésitez pas à nous contacter !

Hanna Instruments Belgium

Winninglaan 8 • B-9140 TEMSE • tel. 03/710.93.40 • fax 03/710.93.59

info@hannainst.be • <http://www.hannainst.be>

HANNA
instruments
With Great Products Come Great Results™