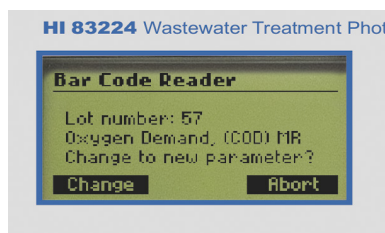


# HI83224 Photomètre multiparamètre avec gamme DCO

Lecteur de code-barres intégré et reconnaissance auto. des tubes de test prédosés codés

## Un mini-laboratoire pour les eaux usées

**HI83224-02** est un photomètre de laboratoire multiparamètre à écran graphique avec 15 méthodes de mesure enregistrées pour l'analyse de la DCO, de l'ammoniaque, du chlore, des nitrates, de l'azote et du phosphore. Il s'adresse aux professionnels du secteur de l'eau et tout particulièrement des eaux usées. Il séduit par sa simplicité et sa convivialité d'utilisation. Doté d'un lecteur à code-barres intégré, il identifie automatiquement, après insertion d'un tube de test codé, la méthode et réalise la mesure en toute autonomie, sans l'intervention de l'utilisateur pour des réglages préalables. Ce dispositif pratique sécurise fortement les analyses évitant toute confusion de tubes ou d'échantillons. L'instrument dispose en outre d'une interface utilisateur optimisée assurant fluidité et convivialité des mesures avec des menus tutoraux et d'aide contextuelle accessibles à toute étape opératoire. L'instrument peut mémoriser jusqu'à 200 mesures pour un rappel à l'écran ou un transfert des données sur PC.



### Des mesures entièrement automatisées

Les mesures réalisées avec les tubes codés sont entièrement automatisées et assurent des résultats corrects et fiables : ajoutez l'échantillon dans le tube, insérez le tube dans le puits de mesure, lisez et c'est terminé!



### Les points forts

- + Système d'analyse DCO par la microméthode : simple, rapide, sûre, économique et écologique
- + Un instrument pour l'analyse de tous les paramètres essentiels de l'autosurveillance des effluents
- + Grand écran graphique avec messages en texte clair, multilingue
- + Lecteur de code-barres intégré pour une sélection automatique de la méthode, permettant d'éviter de toute erreur de mesure et confusion d'échantillon
- + Interface optimisée pour une utilisation intuitive avec menu d'aide contextuelle et menu tutorial
- + 3 modes de mesure au choix : automatique, semi-automatique et manuel (permettant à l'utilisateur d'appliquer une méthode spécifique)
- + Mode valeur moyenne pour des lectures de haute précision : l'instrument effectue 180 mesures d'absorbance pendant la rotation du tube, puis affiche la valeur moyenne de toutes les mesures en unités de concentration
- + Mémorisation jusqu'à 200 mesures
- + Connexion USB pour le transfert des données sur PC

# HI83224 Photomètre multiparamètre avec gamme DCO

Lecteur de code-barres intégré et reconnaissance auto. des tubes de test prédosés codés



## Spécifications

HI83224-02	
Source lumineuse	Lampes au tungstène avec filtres à bande passante étroite à 420/525/610 nm
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Mémorisation	Jusqu'à 200 mesures
Alimentation	Secteur 220 V
Connexion PC	Via port USB, avec le logiciel compatible Windows® et câble USB HI920013)
Dimensions / Poids	235 x 212 x 143 mm / 2,3 kg

Paramètre	Gamme	Résolution	Exactitude	Méthode	Tests à commander en option
Ammoniac GE (NH <sub>3</sub> -N)	0,20 à 3,00 mg/L	0,01 mg/L	±0,10 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup>	Nessler	HI94764A-25 (25 tests)
Ammoniac GL (NH <sub>3</sub> -N)	2 à 100 mg/L	1 mg/L	±1 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup>	Nessler	HI94764B-25 (25 tests)
Chlore libre (Cl <sub>2</sub> )	0,06 à 5,00 mg/L	0,01 mg/L de 0,00 à 0,99 mg/L ; 0,1 mg/L au-dessus 0,99 mg/L	±0,03 mg/L ou ±4 % de la lecture <sup>†</sup>	DPD	HI93701-01 (100 tests)
Chlore total (Cl <sub>2</sub> )	0,06 à 5,00 mg/L	0,01 mg/L de 0,00 à 0,99 mg/L ; 0,1 mg/L au-dessus 0,99 mg/L	±0,03 mg/L ou ±4 % de la lecture <sup>†</sup>	DPD	HI93711-01 (100 tests)
DCO GE, EPA*	10 à 150 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup>	Dichromate, sulfate mercurique	HI94754A-25 (25 tests)
DCO GM, EPA*	30 à 1500 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ou ±4 % de la lecture <sup>†</sup>	Dichromate, sulfate mercurique	HI94754B-25 (25 tests)
DCO GL	300 à 15000 mg/L	10 mg/L	±150 mg/L ou ±3 % de la lecture <sup>†</sup>	Dichromate, sulfate mercurique	HI94754C-25 (25 tests)
DCO GE, sans mercure ***	10 à 150 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup>	Dichromate, sans mercure	HI94754D-25 (25 tests)
DCO GM, sans mercure ***	30 à 1500 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ou ±4 % de la lecture <sup>†</sup>	Dichromate, sans mercure	HI94754E-25 (25 tests)
DCO GM, ISO **	30 à 1000 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ou ±4 % de la lecture <sup>†</sup>	Dichromate, sulfate mercurique	HI94754G-25 (25 tests)
Nitrates (NO <sub>3</sub> -N)	2,0 à 30,0 mg/L	0,1 mg/L	±1,0 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup> à 20 °C	Acide chromotrope	HI94766-50 (50 tests)
Phosphore, Acide hydrolysable (P)	0,10 à 1,60 mg/L	0,01 mg/L	±0,05 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup>	Acide ascorbique	HI94758B-50 (50 tests)
Phosphore réactif (P)	0,10 à 1,60 mg/L	0,01 mg/L	±0,05 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup>	Acide ascorbique	HI94758A-50 (50 tests)
Phosphore réactif GL (P)	1,0 à 32,6 mg/L	0,1 mg/L	±0,5 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup>	Acide Vanadomolybdophosphorique	HI94763A-50 (50 tests)
Phosphore total (P)	0,10 à 1,15 mg/L	0,01 mg/L	±0,05 mg/L ou ±6 % de la lecture <sup>†</sup>	Acide ascorbique	HI94758C-50 (50 tests)
Phosphore total GL (P)	1,0 à 32,6 mg/L	0,1 mg/L	±0,5 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup>	Acide Vanadomolybdophosphorique	HI94763B-50 (50 tests)
Azote total GE	2,0 à 25,00 mg/L	0,1 mg/L	±1,0 mg/L ou ±5 % de la lecture <sup>†</sup> à 20 °C	Acide chromotrope	HI94767A-50 (50 tests)
Azote total GL	10 à 150 mg/L	1 mg/L	±3 mg/L ou ±4 % de la lecture <sup>†</sup>	Acide chromotrope	HI94767B-50 (50 tests)

\* Méthode par oxydation au mélange sulfo-chromique conforme aux normes EPA pour l'analyse des eaux usées.  
\*\* Méthode selon ISO 15705:2002  
\*\*\* Méthode sans interférence de chlorures  
† Le plus grand

Certaines méthodes d'analyse nécessitent la digestion de l'échantillon. La minéralisation thermique **HANNA** instruments s'effectue à l'aide du thermoréacteur **HI839800**. Pour une digestion en toute sécurité, l'usage du couvercle de sécurité **HI740217** et du portoir à tubes en acier inoxydable **HI740216** est vivement conseillé.

## Présentation

HI83224-02 est livré avec 10 tubes de test vides, 4 tissus de nettoyage pour cuvettes, des ciseaux et un câble secteur.

## Accessoires

HI839800-02 Thermoréacteur (220 V)  
HI731318 Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)  
HANNAPIPET1 Pipette automatique de 0,20 à 1,00 mL  
PIPETTIPS1 Embouts en plastique pour HANNAPIPET1 (96 pcs)  
HANNAPIPET3 Pipette automatique de 1,00 à 5,00 mL  
PIPETTIPS3 Embouts en plastique pour HANNAPIPET3 (100 pcs)  
HI740216 Portoir pour 25 tubes de test  
HI740217 Couvercle de protection pour HI839800  
HI92000 Logiciel de transfert des données compatible Windows® à télécharger gratuitement  
HI920013 Câble USB pour connexion PC

## Solutions et réactifs

HI93701-01 Réactifs chlore libre, 100 tests  
HI93711-01 Réactifs chlore totale, 100 tests  
HI94754A-25 Réactifs DCO GE, méthode EPA, 25 tests  
HI94754B-25 Réactifs DCO GM, méthode EPA, 25 tests  
HI94754C-25 Réactifs DCO GL, 25 tests  
HI94758A-50 Réactifs phosphore GE, 50 tests  
HI94758B-50 Réactifs phosphore acide hydrolysable, 50 tests  
HI94758C-50 Réactifs phosphore total GE, 50 tests  
HI94763A-50 Réactifs phosphore GL, 50 tests  
HI94763B-50 Réactifs phosphore total GL, 50 tests  
HI94764A-25 Réactifs ammoniac GE, 25 tests  
HI94764B-25 Réactifs ammoniac GL, 25 tests  
HI94766-50 Réactifs nitrates, 50 tests  
HI94767A-50 Réactifs azote total GE, 50 tests  
HI94767B-50 Réactifs azote total GL, 50 tests  
HI93703-50 Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL



HANNA instruments France  
Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin  
BP 133 - Lingolsheim - 67833 TANNERIES CEDEX  
☎ 03 88 76 91 88 - 📠 03 88 76 58 80  
@ info@hannainstruments.fr - 🌐 www.hannainstruments.fr

