



**labo and Co**  
www.laboandco.com  
N° Indigo 08 20 20 16 16



## Photomètres étanches haute exactitude

Avec fonctions validation et étalonnage CAL CHECK

### Série HI 96

Des photomètres spécialement conçus pour un usage mixte laboratoire/terrain



#### DES ANALYSES EN TOUTE SÉRÉNITÉ !

A l'aide du dispositif - exclusif **HANNA** instruments - CAL CHECK, la validation des performances de l'instrument est simple et rapide à réaliser en utilisant les solutions étalons rattachées NIST (fournies). Si les valeurs lues sont en-dehors des limites fixées dans le certificat des étalons, l'utilisateur devra procéder à un étalonnage de l'instrument.

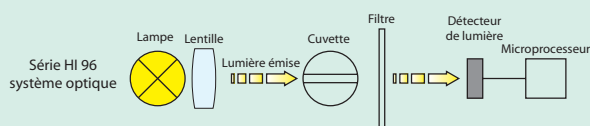
Fonction compte à rebours

Cette fonction décompte le temps nécessaire à la réaction avant que le résultat ne s'affiche à l'écran. En l'activant, l'utilisateur s'assure ainsi de l'uniformité de ses méthodes, d'une mesure à l'autre.

Élaborée avec les technologies les plus récentes, la nouvelle gamme de photomètres compacts s'adresse aux professionnels du laboratoire et du secteur de l'eau, amenés à pratiquer des analyses de routine in-situ. Ces photomètres permettent des mesures à la fois simples à réaliser, rapides et fiables. Dotés d'une fonction validation et étalonnage CAL CHECK, l'utilisateur peut à tout moment contrôler l'exactitude de mesure de l'instrument et procéder, le cas échéant, à un étalonnage fort simple à réaliser, même sur site. Tous les photomètres sont livrés avec des cuvettes en verre d'une excellente qualité optique.

#### Les points forts

- › Système optique avancé à lampe tungstène 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 2 niveaux affichant codes et symboles explicites pour une utilisation conviviale
- › Conformité USEPA
- › Mesures très simples à réaliser
- › Ergonomie idéale et excellente maniabilité
- › Coût par test très intéressant



#### FONCTION BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)

Après un étalonnage, l'instrument invite l'utilisateur à mémoriser la date d'étalonnage. Une fonctionnalité indispensable pour les laboratoires et entreprises accrédités BPL ou certifiés ISO.



# Photomètres étanches haute exactitude

Avec fonctions validation et étalonnage CAL CHECK

Série HI 96

Spécifications							
Paramètre	Référence	Gamme	Exactitude	Filtre à bande passante	Méthode	Solutions étalons (fournies)	Réactifs (en option)
Ammoniaque, Gamme moyenne	HI 96715C	0,00 à 9,99 mg/L (NH <sub>3</sub> -N)	±0,12 mg/L à 6,00 mg/L	466 nm	Méthode Nessler du manuel ASTM "Manual of Water and Environmental Technology", D1426-93	HI 95715-11	HI 93715-01 (100 tests)
Chlore libre, Gamme ultralarge	HI 96771C	Ultralarge : 0 à 500 mg/L GE : 0,00 à 5,00 mg/L	±2 mg/L à 100 mg/L ±0,02 mg/L à 1,00 mg/L	525 nm	Standard Method, 20e édition, 4500-Cl <sub>2</sub>	HI 95771-11	HI 95771-01 (100 tests)
Chlore libre	HI 96701C	0,00 à 5,00 mg/L	±0,02 mg/L à 1,00 mg/L	525 nm	USEPA 330.5 et Standard Method 4500-Cl <sub>2</sub> G	HI 95701-11	HI 93701-01 (100 tests)
Chlore libre pour eau potable	HI 96762C	0,000 à 0,500 mg/L	±0,004 mg/L à 0,200 mg/L	525 nm	Standard Method, 20e édition, 4500-Cl <sub>2</sub> G	HI 95762-11	HI 95762-01 (100 tests)
Chlore libre et total	HI 96711C	0,00 à 5,00 mg/L (libre) 0,00 à 5,00 mg/L (total)	±0,02 mg/L à 1,00 mg/L	525 nm	USEPA 330.5 et Méthode standard 4500-Cl <sub>2</sub> G	HI 95701-11 HI 95711-11	HI 93701-01 (100 tests) HI 93711-01 (100 tests)
Chlore libre et total	HI 96724C	0,00 à 5,00 mg/L (libre) 0,00 à 5,00 mg/L (total)	±0,03 mg/L à 1,00 mg/L	525 nm	USEPA 330.5 et Standard Method 4500-Cl <sub>2</sub> G	HI 95724-11	HI 93701-T (liquides, 300 tests Cl <sub>2</sub> libre + 100 tests Cl <sub>2</sub> total)
Chlore libre et total, Gamme large	HI 96734C	0,00 à 10,00 mg/L (libre) 0,00 à 10,00 mg/L (total)	±0,06 mg/L à 3,00 mg/L	525 nm	USEPA 330.5 et Standard Method 4500-Cl <sub>2</sub> G	HI 95734-11	HI 93734-01 (100 tests)
Chlore total (traces)	HI 96761C	0,000 à 0,500 mg/L	±0,004 mg/L à 0,200 mg/L	525 nm	Standard Method, 20e édition, 4500-Cl <sub>2</sub> G	HI 95761-11	HI 95761-01 (100 tests)
Cuivre, Gamme étroite	HI 96747C	0,000 à 1,500 mg/L	±0,015 mg/L à 0,750 mg/L	560 nm	Méthode bicinchoninate approuvée USEPA	HI 95747-11	HI 95747-01 (100 tests)
Détergents anioniques	HI 96769C	0,00 à 3,50 mg/L (SDBS)	±0,04 mg/L à 1,00 mg/L	610 nm	USEPA 425.1 "for drinking waters, surface waters, domestic and industrial wastes" et Standard Method, 20e édition, 5540C, méthode MBAS	HI 95769-11	HI 95769-01 (40 tests)
Fluorures, Gamme étroite	HI 96729C	0,00 à 2,00 mg/L	±0,03 mg/L à 1,00 mg/L	575 nm	EPA 340.1 et méthode SPADNS	HI 95729-11	HI 93729-01 (100 tests)
Fer, Gamme large	HI 96721C	0,00 à 5,00 mg/L	±0,01 mg/L à 1,50 mg/L	525 nm	USEPA 315B et Standard Method 3500-Fe B	HI 95721-11	HI 93721-01 (100 tests)
Nitrites, Gamme étroite	HI 96707C	0,000 à 0,600 mg/L (as NO <sub>2</sub> -N)	±0,001 mg/L à 0,100 mg/L	525 nm	EPA,	HI 95707-11	HI 93707-01 (100 tests)
Phosphates, Gamme large	HI 96717C	0,0 à 30,0 mg/L	±0,5 mg/L à 12 mg/L	525 nm	Méthode aux acides aminés, "Standard Method for the Examination of Water and Wastewater"	HI 95717-11	HI 93717-01 (100 tests)
Phosphore	HI 96706C	0,0 à 15,0 mg/L	±0,2 mg/L à 6,0 mg/L	525 nm	Méthode aux acides aminés, "Standard Method for the Examination of Water and Wastewater"	HI 95706-11	HI 93706-01 (100 tests)
Silice	HI 96770C	0 à 200 mg/L (SiO <sub>2</sub> )	±5 mg/L à 100 mg/L	466 nm	USEPA 370.1 pour "drinking, surface et saline waters, domestic et industrial wastes" et Standard Method 4500-SiO <sub>2</sub> C	HI 96770-11	HI 96770-01 (100 tests)

## Présentation

Les photomètres de la série HI 96 sont livrés en mallette de transport avec 2 cuvettes de mesure et capuchons, solutions étalons, tissu de nettoyage pour cuvettes et pile. Les réactifs sont à commander séparément. Nous livrons également les instruments seuls avec 2 cuvettes et capuchons, sans mallette, solutions et accessoires (indiquer la référence du photomètre sans le "C").

## Accessoires

**HI 731318** Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)  
**HI 93703-50** Solution de nettoyage pour cuvettes (230 mL)  
**HI 731331** Cuvettes de mesure (4 pcs)  
**HI 731335** Capuchons pour cuvettes de mesure (4 pcs)  
**HI 93703-53** Réactif pour la neutralisation du chlore (pour HI 96729C)



Livrés en mallette de transport avec les solutions étalons CAL CHECK, tissu de nettoyage pour cuvettes et ciseaux. Les réactifs sont à commander séparément.