

## C 99: analyseur pour DCO et 36 paramètres supplémentaires



### Caractéristiques techniques

#### HI 83099

Source lumineuse	4 lampes en tungstène avec bande étroite d'interférence à 420/525/575/610 nm
Détecteur lumineux	4 photocellules en silicone
Alimentation	2 piles 9V ou adaptateur 12 VCC
Extinction automatique	après 10 minutes d'inutilisation
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95%
Dimensions	230 x 165 x 70 mm
Poids	640 g (1.4 lb)

Ce photomètre compact opère sur trois gammes individuelles pour couvrir pratiquement toutes les applications de DCO: 0-150 mg/l, 0-1500 mg/l et 0-15000 mg/l.

HI 83099 rencontre les exigences de conception USEPA 410.4 garantissant ainsi des mesures de très grande qualité pouvant servir aux rapports d'analyse.

Le C 99 peut être opéré manuellement ou à partir d'un ordinateur par le biais d'un port série RS232 intégré et les données peuvent être téléchargées à l'aide du logiciel d'application HI 92000 pour l'analyse et la documentation.

#### • Mesures de DCO faciles

Le photomètre multiparamètre HI 83099 est pré-étalonné pour mesurer les taux de DCO sur trois gammes à la simple pression d'une touche. Il suffit d'utiliser le bouton de défilement pour sélectionner la gamme voulue et commencer la détermination. HI 83099 sélectionne automatiquement la longueur d'onde appropriée pour la gamme choisie.

#### • Qualité de mesure exceptionnelle

HI 83099 utilise un système optique évolué garantissant ainsi une très grande précision des mesures sur toute la gamme de mesure. L'optique allie la puissance de la source lumineuse miniature à la précision du filtre interférentiel à bande étroite.

#### • Économie d'espace dans le laboratoire

La taille compacte du photomètre HI 83099 permet à l'utilisateur d'éliminer le fouillis occasionné par les spectrophotomètres plus encombrants et plus coûteux actuellement en usage. Mesurant 23 x 17 x 7 cm et pesant moins de 700 grammes, le HI 83099 peut être facilement transporté d'un endroit à l'autre.

## C 99: Un laboratoire complet au bout de vos doigts

HI 83099 est l'un des photomètres les plus versatiles sur le marché. En plus de mesurer la DCO, ce photomètre mesure jusqu'à 36 des paramètres les plus importants en matière de mesure de qualité de l'eau.

L'instrument HI 83099 peut fonctionner pendant des heures sur deux piles ordinaires de 9 V. De plus, il peut opérer de manière continue avec une tension d'alimentation de 12 à 20 VCC. Le HI 83099 est extrêmement facile à utiliser. Sur le masque de l'instrument sont inscrits tous les paramètres en ordre numérique et l'afficheur indique les mêmes numéros pour permettre d'y référer rapidement lors d'un contrôle. Le photomètre peut être remis à zéro en l'espace de quelques secondes et les réactifs sont beaucoup moins coûteux que ceux généralement utilisés. Tout ça et davantage encore pour une fraction du coût des spectrophotomètres coûteux et complexes!

Paramètre	Gamme	Méthode	Code du réactif*****
Aluminium	0.00 à 1.00 mg/l	Aluminon	HI 93712-01
Ammoniaque BG	0.00 à 3.00 mg/l	Nessler	HI 93700-01
Ammoniaque GM	0.00 à 9.99 mg/l	Nessler	HI 93715-01
Brome	0.00 à 8.00 mg/l	DPD	HI 93716-01
Chlore, libre****	0.00 à 2.50 mg/l	DPD	HI 93701-01
Chlore, total****	0.00 à 3.50 mg/l	DPD	HI 93711-01
Bioxyde de chlore	0.00 à 2.00 mg/l	Rouge chlorophénol	HI 93738-01
Chrome VI BG	0 à 300 µg/l	Diphénylcarbohydrazine	HI 93749-01
Chrome VI HG	0 à 1000 µg/l	Diphénylcarbohydrazine	HI 93723-01
DCO BG	0 à 150 mg/l	Dichromate EPA*	HI 93754A-25
		Dichromate Hg-libre***	HI 93754D-25
		Dichromate ISO**	HI 93754F-25
DCO GM	0 à 1500 mg/l	Dichromate EPA*	HI 93754B-25
		Dichromate Hg-libre***	HI 93754E-25
		Dichromate ISO**	HI 93754G-25
DCO HG	0 à 15000 mg/l	Dichromate	HI 93754C-25
Couleur	0 à 500 PCU	Cobalt platine	—
Cuivre BG	0 à 990 µg/l	Bicinchoninate	HI 95747-01
Cuivre HG	0.00 à 5.00 mg/l	Bicinchoninate	HI 93702-01
Cyanures	0.000 à 0.200 mg/l	Pyridine-Pyrazolone	HI 93714-01
Acide cyanurique	0 à 80 mg/l	Turbidimétrique	HI 93722-01
Fluor	0.00 à 2.00 mg/l	SPADNS	HI 93729-01
Dureté (Calcium)	0.00 à 2.70 mg/l	Calmagite	HI 93720-01
Dureté (Magnésium)	0.00 à 2.00 mg/l	EDTA	HI 93719-01
Hydrazine	0 à 400 µg/l	p-Diméthylaminobenzaldéhyde	HI 93704-01
Iode	0.0 à 12.5 mg/l	DPD	HI 93718-01
Fer BG	0 à 400 µg/l	TPTZ	HI 93746-01
Fer HG	0.00 à 5.00 mg/l	Phénantroline	HI 93721-01
Manganèse HG	0.0 à 20.0 mg/l	Oxydation périodate	HI 93709-01
Manganèse BG	0 à 300 µg/l	PAN	HI 93748-01
Molybdène	0.0 à 40.0 mg/l	Acide mercaptoacétique	HI 93730-01
Nickel HG	0.00 à 7.00 g/l	Photométrique	HI 93726-01
Nitrate	0.0 à 30.0 mg/l	Réduction au cadmium	HI 93728-01
Nitrites BG	0.00 à 0.35 mg/l	Diazotation	HI 93707-01
Nitrites HG	0 à 150 mg/l	Sulfate ferreux	HI 93708-01
Oxygène dissous	0.0 à 10.0 mg/l	Winkler	HI 93732-01
pH	6.5 à 8.5 pH	Rouge phénol	HI 93710-01
Phosphates BG	0.00 à 2.50 mg/l	Acide ascorbique	HI 93713-01
Phosphates HG	0.0 à 30.0 mg/l	Acide aminé	HI 93717-01
Phosphore	0.0 à 15.0 mg/l	Acide aminé	HI 93706-01
Silice	0.00 à 2.00 mg/l	Dimolybdate	HI 93705-01
Argent	0.000 à 1.000 mg/l	PAN	HI 93737-01
Zinc	0.00 à 3.00 mg/l	Zincon	HI 93731-01

### Notes:

\* Méthode avec acide chromique-sulfurique officiellement reconnue par l'EPA pour l'analyse des eaux usées

\*\* Les tubes HI 93754F-25 et HI 93754G-25 sont conformes à la méthode officielle ISO 15705.

\*\*\* Cette méthode est recommandée pour les analyses générales sans interférence de chlorures

\*\*\*\*\* Pour analyses de chlorures, des réactifs liquides sont aussi disponibles, voir section V.

### Description du produit

HI 83099 est fourni avec 3 cuvettes en verre, capuchon protecteur, piles, adaptateur 12 VCC et mode d'emploi.

### Accessoires

HI 92000 Logiciel compatible Windows®  
HI 920010 Câble série pour connexion à l'ordinateur

HI 3898 Trousse chimique pour analyse rapide de concentration de chlorures