



C 99 - Multiparamètre pour DCO et 36 Paramètres

Le photomètre de DCO HANNA instruments® HI 83099 est un instrument compact, qui opère sur trois différentes gammes de mesure qui le rendent adapté à n'importe quel type d'application: 0-150 mg/l, 0-1500 mg/l et 0-15000 mg/l.

Le port série RS232 permet de raccorder l'instrument à un ordinateur.

HI 83099 peut être utilisé manuellement ou bien via l'ordinateur; dans ce deuxième cas, les mesures peuvent être téléchargées pour servir de documentation au moyen du logiciel compatible Windows® HI 92000.

En plus de mesurer la DCO, HI 83099 est également un photomètre versatile qui permet de mesurer 36 paramètres fondamentaux pour la qualité des eaux. Dans le tableau suivant sont reportées les analyses et les gammes correspondantes que l'on peut effectuer avec HI 83099.

Effectuer une analyse de l'eau avec HI 83099 est une opération simple, rapide et précise. Il suffit de mettre à zéro l'instrument avec l'échantillon et d'effectuer ensuite la mesure: le tout est réalisé en quelques minutes et avec des réactifs en poudre peu coûteux, disponibles dans de pratiques sachets monodoses.

HI 83099 fonctionne soit avec un adaptateur 12 VCC, soit avec deux piles classiques de 9 V: il peut donc être utilisé aussi bien en laboratoire que pour des mesures sur le terrain grâce également à son poids et à sa dimension qui en font un instrument très compact.

Caractéristiques techniques

Source lumineuse	4 lampes au tungstène avec bande étroite d'interférence @ 420/525/575/610 nm
Détecteur lumineux	4 photocellules en silicium
Alimentation	2 x 9V ou adaptateur 12 VCC
Extinction automatique	après 10 minutes d'inutilisation
Environnement	0 à 50°C; HR max 95% sans condensation
Dimensions / Poids	230 x 165 x 70 mm / 640 g

Description du produit

HI 83099 est fourni avec 3 cuvettes de mesure, bouteille d'analyses d'OD, piles, adaptateur 12 VCC et manuel d'instructions.

Paramètre	Gamme	Méthode	Réactifs*****
Alluminium	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
DCO HG	0 à 15000 mg/l	Dichromate ISO**	HI 93754G-25
		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-Pyrazalone	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	Périodate oxydation	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

* Méthode avec chrome-sulfurique est officiellement reconnue par l'EPA pour les analyses 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 l'analyse générale sans interférence de chlorures.

**** Pour les analyses de chlore, des réactifs liquides sont également disponibles, voir section V.

Accessoires

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

HI 3898 Trousse chimique pour analyse rapide de la concentration en chlorures

Pour la liste complète des accessoires, voir sections U et V