

**L'alliance réussie
d'un photomètre chlore et
d'un turbidimètre
hautes performances
HI 93414**



USB

FastTrack



CAL CHECK

**Haute précision
Spécial faible turbidité
Fonction Fast Track
Fonction validation et étalonnage**

HANNA Instruments
France est certifié



HANNA[®]
instruments
Le Savoir Mesurer

Mesure du Chlore et de la Turbidité

Nouvelles Technologies HANNA Instruments



Photo-/turbidimètre portatif Spécial eau potable

HI 93414

Technologie avancée

- Haute précision même à faible turbidité (<0.05 NTU)
- Flexibilité - 3 modes de mesure de la turbidité : unique, valeur moyenne, continu
- Etalonnage turbidité en 3 points + 1 point test à 0
- Validation et étalonnage de la gamme chlore simples et rapides à l'aide de solutions étalons certifiées NIST
- Source lumineuse tungstène (conformité USEPA)

Performance

- Fonction Fast Track : associe une mesure à un lieu
- Mémorisation à la demande - 200 mesures
- Ports RS 232 et USB - transferts haut débit
- Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)
- Afficheur LCD éclairé avec messages et instructions compréhensibles

Rapport qualité/prix remarquable

Spécialement conçu pour simplifier les contrôles sur site, **HI 93414** permet des mesures de la turbidité et de concentrations de chlore avec facilité et fiabilité. Même à très faibles valeurs (<0.05 NTU), il assure une exactitude de mesure de $\pm 2\%$ avec une excellente reproductibilité. **HI 93414** permet en outre la mesure du chlore libre et total avec une exactitude et une sécurité inégalées. A l'aide

des **fonctions validation et étalonnage CAL CHECK**, l'utilisateur peut à tout moment vérifier l'exactitude de mesure de l'instrument et procéder, le cas échéant, à un ré-étalonnage. **HI 93414** est également équipé d'une fonction **mémorisation et gestion traçabilité Fast Track** permettant d'éviter, lors de prises de mesures en multiples points, les relevés manuels et d'éventuelles confusions.

Spécifications techniques

Référence		HI 93414
Gamme	Turbidité	0.00 à 9.99 ; 10.0 à 99.9 ; 100 à 1000 NTU
	Chlore libre	0.00 à 5.00 mg/l
	Chlore total	0.00 à 5.00 mg/l
Résolution	Turbidité	0.01 NTU de 0.00 à 9.99 NTU ; 0.1 NTU de 10.0 à 99.9 NTU ; 1 NTU de 100 à 1000 NTU (auto-range)
	Chlore libre/total	0.01 mg/l de 0.00 à 3.50 mg/l ; 0.10 mg/l au-delà
Exactitude	Turbidité	$\pm 2\%$ de la lecture + 0.02 NTU
	Chlore libre	± 0.02 mg/l à 1.00 mg/l
	Chlore total	± 0.02 mg/l à 1.00 mg/l
Source lumineuse		lampe à filament tungstène
Détecteur de lumière	Turbidité	photocellule au silicium
Principes de mesure	Chlore	photocellule au silicium 525 nm avec filtres à bande passante étroite
	Turbidité	méthode Néphélométrique (lumière diffusée 90°), méthode ratio ; adaptation de la méthode USEPA 180.1 et la Standard Method 2130 B adaptation de la méthode USEPA 330.5 et la Standard Method 4500-CI G
Modes de mesure	Chlore	unique, valeur moyenne, continu
Etalonnage	Turbidité	en 2 ou 3 points à 15, 100 et 750 NTU après test du 0
	Chlore	en 1 point avec solutions étalons
Mémoire		200 mesures
Connexion PC		port série RS232 ou USB
Alimentation		4 piles 1.5V AA ou adaptateur secteur 12V
		auto-extinction après 15 min de non-utilisation
Dimensions/Poids		224 x 87 x 77 mm/512 g

Présentation

HI 93414 est livré en mallette de transport avec 5 cuvettes de mesure et leur capuchon, 5 clés d'identification et leur support, ciseaux, 15 ml d'huile silicone, solution étalon chlore, solutions étalons turbidité (3), solution zéro turbidité/chlore, tissu de nettoyage pour cuvettes, adaptateur 12V et piles. Les réactifs sont à commander séparément.

Accessoires

- HI 93701-01** Réactifs chlore libre (100 tests)
- HI 93711-01** Réactifs chlore total (100 tests)
- HI 93414-11** Solutions étalons chlore libre et total (1 lot)
- HI 98703-11** Solutions étalons turbidité (1 lot)
- HI 731331** Cuvettes de mesure (4 pcs)
- HI 731335N** Capuchons pour cuvettes (4 pcs)
- HI 93703-50** Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 ml
- HI 731318** Tissu de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)
- HI 92000** Logiciel de transfert compatible Windows®
- HI 920011** Câble de connexion PC (RS232)

HANNA Instruments France

Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin - BP 133
Lingolsheim - 67833 TANNERIES CEDEX

Tél. : 03 88 76 91 88 - Télécopie : 03 88 76 58 80

Email : info@hannafr.com - Site internet : www.hanna-france.com

HANNA
instruments
Le Savoir Mesurer