

Turbidimètres et Turbidimètre / Chloremètre

- ▶ modèles avec technologie FastTrack
- ▶ conformes ISO 7027 ou EPA
- ▶ interface RS232 et/ou USB

AH4100

turbidimètre portable ISO7027 économique

- utilisation au laboratoire ou sur le terrain : boîtier compact léger et résistant
- conforme norme ISO7027 : longueur d'onde 890 nm et détecteur à 90°
- livré complet

AH4160

turbidimètre portable ISO7027 USB et FastTrack

- affichage LCD rétro-éclairé
- technologie FastTrack : voir encadré
- conforme norme ISO7027 : longueur d'onde 890 nm et détecteur à 90°
- 3 modes de mesure : unique, valeur moyenne, continu
- étalonnage en 3 points après test du zéro
- **appareil livré complet en mallette** : 5 cuvettes de mesure avec capuchons, 5 clés d'identification avec supports pour FastTrack, 15 ml d'huile de silicone, solutions étalon, solution test <0,1 NTU, adaptateur secteur, 4 piles 1,5 V

AH4170

turbidimètre portable EPA USB et FastTrack

- affichage LCD rétro-éclairé
- technologie FastTrack : voir encadré
- conforme norme US EPA : lumière blanche avec grande sensibilité de détection des petites particules
- 3 modes de mesure : unique, valeur moyenne, continu
- étalonnage en 3 points après test du zéro
- **appareil livré complet en mallette** : 5 cuvettes de mesure avec capuchons, 5 clés d'identification avec supports pour FastTrack, 15 ml d'huile de silicone, solutions étalon, solution test <0,1 NTU, adaptateur secteur, 4 piles 1,5 V

AH93414

Turbidimètre EPA - Chloremètre

- affichage LCD rétro-éclairé
- fonction CalCheck et validation : vérification et validation des performances de l'instrument à l'aide d'une solution d'étalonnage pour le chlore certifiée NIST livrée avec l'appareil et si besoin correction de l'étalonnage de l'appareil par l'utilisateur

- fonctions BPL avec mémorisation des données d'étalonnage
- fonction FastTrack : voir encadré
- mémorisation à la demande de 200 groupes de données (date, heure, mesure)
- interfaces RS232 et USB pour transfert des données mémorisées vers un PC (câbles et logiciel d'acquisition en option)

Chloremètre :

- chlore libre : 0,00 à 5,00 mg/l
- chlore total : 0,00 à 5,00 mg/l
- résolution : 0,01 mg/l (<3,50 mg/l) et 0,1 mg/l
- exactitude : $\pm 0,02$ mg/l à 1,00 mg/l
- méthodes : adaptation de la méthode US EPA 330,5 et Standard Method 4500-Cl G
- étalonnage chlore en 1 point
- **appareil livré complet en mallette** : 5 cuvettes de mesure avec capuchons, 5 clés d'identification avec supports pour FastTrack, 15 ml d'huile de silicone, solutions d'étalonnage chlore et turbidité, solution de zéro chlore et turbidité, adaptateur secteur, piles, à compléter par réactif pour le dosage du chlore



Unités de mesure de la turbidité

- **FNU** ou **NFU** (Formazin Nephelometric Unit) : mesure de la lumière diffusée à 90° et à 860 nm
- **FAU** (Formazin Attenuation Unit) : mesure de la lumière transmise à 180°
- **NTU** ou **FTU** (Nephelometric Turbidity Unit) : mesure de la lumière diffusée à 90°, mais à une longueur d'onde différente de 860 nm
- correspondance entre les unités :
1 NFU = 1 FAU
jusqu'à 20 NFU : 1 NFU = 1 NTU
supérieur à 20 NFU : 1 NFU = 0,6 NTU

Technologie FastTrack : reconnaissance instantanée du lieu de prélèvement grâce à une clé électronique et association automatique des mesures



- le système FastTrack permet l'association automatique d'une mesure avec un lieu de prélèvement précis
- l'analyseur est livré avec un jeu de clés électroniques, chaque clé possède un code d'identification unique, les clés sont placées sur un support fixé à un endroit précis, un tableau de correspondance clé / emplacement est introduit dans l'instrument
- par simple contact du lecteur de l'instrument avec la clé électronique, l'appareil reconnaît instantanément la clé et associe automatiquement les mesures à l'emplacement désigné par la clé.
- livré avec 5 clés d'identification à code unique et 5 supports de fixation
- des clés supplémentaires avec supports sont livrables séparément

**Turbidimètre
ISO7027
économique**


1

**Turbidimètre
ISO7027
FastTrack**


2

**Turbidimètre
EPA
FastTrack**


3

**Turbidimètre EPA
chloremètre
FastTrack**


4

	Turbidimètre ISO7027 économique	Turbidimètre ISO7027	Turbidimètre EPA	Turbidimètre EPA / Chloremètre
	ISO 7027 - économique	ISO 7027 - USB - FastTrack	EPA - USB - FastTrack	EPA - USB - FastTrack
gamme 1	0,00 à 50,00 FTU	0,00 à 9,99 FNU	0,00 à 9,99 NTU	0,00 à 9,99 NTU
gamme 2	50 à 1000 FTU	10,0 à 99,9 FNU	10,0 à 99,9 NTU	10,0 à 99,9 NTU
gamme 3	-	100 à 1000 FNU	100 à 1000 NTU	100 à 1000 NTU
turbidité résolution	0,001 - 1 FTU	0,01 - 0,1 - 1 FNU	0,01 - 0,1 - 1 NTU	0,01 - 0,1 - 1 NTU
exactitude	±0,5 FTU	±2 % lecture	±2 % lecture	±2 % lecture
reproductibilité	-	±1 % lecture	±1 % lecture	±1 % lecture
lumière parasite	-	< 0,1 FNU	< 0,02 NTU	< 0,02 NTU
étalonnage	3 points	2 ou 3 points après le zéro	2 ou 3 points après le zéro	2 ou 3 points après le zéro
chlore gamme chlore libre	-	-	-	0,00 à 5,00 mg/l
gamme chlore total	-	-	-	0,00 à 5,00 mg/l
résolution	-	-	-	0,01 mg/l jusqu'à 3,5 mg/l puis 0,10
exactitude	-	-	-	±0,02 mg/l à 1,00 mg/l
BPL	BPL	BPL	BPL	BPL
source lumineuse	LED infrarouge	LED infrarouge	lampe tungstène	lampe tungstène
détecteur lumière	cellules silicium	cellules silicium	cellules silicium	cellule silicium / filtre 525 nm (chlore)
FastTrack	-	FastTrack	FastTrack	FastTrack
mémorisation	-	mémoire 200 mesures	mémoire 200 mesures	mémoire 200 mesures
interfaces	-	RS232 - USB	RS232 - USB	RS232 - USB
méthode / norme	conforme ISO7027	conforme ISO7027, ratio 90°/180°	90°, ratio 90°/180°, conforme EPA	
alim. / autonomie	4 x 1,5 V AA / 60 h ou 900 tests	4 x 1,5 V AA / adaptateur secteur	4 x 1,5 V AA / adaptateur secteur	4 x 1,5 V AA / adaptateur secteur
auto-extinction	5 minutes	15 minutes	15 minutes	15 minutes
dimensions / poids	82 x 220 x h66 mm / 510 g	87 x 224 x h77 mm / 512 g	87 x 224 x h77 mm / 512 g	87 x 224 x h77 mm / 512 g
Turbidimètres	AH 4100 1	AH4160 2	AH4170 3	AH93414 4
Accessoires et réactifs pour le chlore				
réactif chlore libre 100 tests	-	-	-	AH9108
réactif chlore total 100 tests	-	-	-	AH9262
Cuvettes, les 4	AH4110	AH4113	AH4113	AH4113
Capuchons les 4	AH4111	AH4120	AH4120	AH4119
Tissu nettoyage	AH4106	AH4106	AH4106	AH4106
Solution nettoyage	AH4104	AH4104	AH4104	AH4104
Logiciel	-	AH1323	AH1323	AH1323
Câble RS232	-	AH1322	AH1322	AH1322
Câble USB	-	AH3002	AH3002	AH3002
Piles 1,5 V, les 10	PILA02	PILA02	PILA02	PILA02