



## Unités de mesure de la turbidité

### ISO 7027

- **FNU** (Formazine Nephelometric Unit) : mesure de la lumière diffusée à 90° et à 860 nm
- **FAU** (Formazine Attenuation Unit) : mesure de la lumière transmise à 180°

### EPA

- **NTU** (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 FNU = 1 FAU

≤20FNU : 1 FNU = 1 NTU -> 20FNU : 1 FNU = 0,6 NTU

# TURBIDIMÈTRES

# 1207

## Turbidimètres et Turbidimètre / Chloremètre

**FastTrack**

Turbidimètre  
ISO 7027



1

Turbidimètre  
EPA



2

Turbidimètre EPA /  
chloremètre



3

- ▶ Fonction BPL
- ▶ conformes ISO 7027 ou EPA

- appareils livrés complets 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

	Turbidimètre ISO 7027	Turbidimètre EPA	Turbidimètre EPA / Chloremètre
méthode	ratio 90°/180°	90° et ratio 90°/180°	90° et ratio 90°/180°
gamme de mesure	0 / 9,99 / 10 à 99,9 / 100 à 1000 FNU	0 à 9,99 / 10 à 99,9 / 100 à 1000 NTU	0 à 9,99 / 10 à 9,99 / 100 à 1000 NTU
résolution	0,01 - 0,1 - 1 FNU	0,01 - 0,1 - 1 NTU	0,01 - 0,1 - 1 NTU
exactitude	±2 % lecture	±2 % lecture	±2 % lecture
étalonnage	2 ou 3 points après le zéro	2 ou 3 points après le zéro	2 ou 3 points après le zéro
gamme chlore libre / total	-	-	0,00 à 5,00 mg/l
exactitude	-	-	±0,02 mg/l à 1,00 mg/l
source lumineuse	LED infrarouge	lampe tungstène	lampe tungstène
interfaces	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB
mémorisation	200 mesures	200 mesures	200 mesures (date, heure, mesure)
alimentation / autonomie	4 x 1,5 V / adaptateur secteur	4 x 1,5 V / adaptateur secteur	4 x 1,5 V / adaptateur secteur
dimensions / poids	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	AH4160 1 999,00 €	AH4170 2 999,00 €	AH93414 3 1 154,00 €
Accessoires, solution d'étalonnage et réactifs pour le chlore			
réactif chlore libre 100 tests	-	-	AH9108 25,10 €
réactif chlore total 100 tests	-	-	AH9262 25,10 €
kit d'étalonnage, vol?. < 0,1, 15, 100 et 750 FNU* / NTU**	AH9265*? 162,00 €	AH9266**? 162,00 €	-
cuvettes, les 4	AH4113 25,20 €	AH4113 25,20 €	AH4113 25,20 €
capuchons les 4	AH4120 26,40 €	AH4120 26,40 €	AH4119 26,50 €
tissu nettoyage	AH4106 31,60 €	AH4106 31,60 €	AH4106 31,60 €
solution nettoyage	AH4104 50,80 €	AH4104 50,80 €	AH4104 50,80 €
logiciel	AH1323 105,00 €	AH1323 105,00 €	AH1323 105,00 €
câble RS232	AH1322 65,90 €	AH1322 65,90 €	AH1322 65,90 €
câble USB	AH3002 44,30 €	AH3002 44,30 €	AH3002 44,30 €
piles 1,5 V, les 10	PILA02 4,80 €	PILA02 4,80 €	PILA02 4,80 €



### Technologie FastTrack : reconnaissance instantanée du lieu de prélèvement et association automatique des mesures



- l'analyseur est livré avec un jeu de 5 clés d'identification à code unique (avec un tableau de correspondance clé / emplacement dans l'instrument) et 5 supports de fixation
- l'appareil reconnaît instantanément la clé par simple contact avec le lecteur de l'instrument et associe automatiquement les mesures à l'emplacement désigné par la clé



## Turbidimètre ISO 7027 source infra-rouge



- cycle de mesure : 8 secondes
- fonction arrêt automatique de l'appareil
- conforme aux normes DIN EN 50081-1 et DIN EN 50082-2 et ISO 7027
- boîtier ABS étanche et résistant aux acides et aux solvants
- livré complet en mallette avec 4 solutions d'étalonnage (<0,1 - 20 - 200 - 800 NTU), 1 pile 9 V et 3 cuves Ø24 mm avec couvercles

méthode	diffusion de la lumière à 90°	
gammes mesure	0,01 à 1100 NTU	
résolution	0,01 / 10,0 / 100 NTU	
exactitude	± 2,5% jusqu'à 500 NTU puis ± 5%	
précision	± 2,5%	
source lumineuse	LED infrarouge (860 nm)	
affichage	écran LCD rétroéclairé	
mémorisation	16 mesures	
alimentation	1 pile 9 V	
dimensions / poids	190 x 110 x h55 mm / 400 g	
cuves compatibles	Ø 24 mm	
<b>Turbidimètre IR</b>	<b>LV2200</b>	<b>731,00 €</b>
<b>accessoires</b>		
cuves de mesure Ø24 x 55 mm, les 12	LV2010	123,00 €
solution d'étalonnage <0,1-20-200-800 NTU	LV2006	246,00 €
piles 9 V, les 10	PILA05	23,50 €

## Turbidimètre ISO 7027 source infra-rouge



- fonction arrêt automatique de l'appareil
- conforme aux normes DIN EN 50081-1 et DIN EN 50082-2 et ISO 7027
- clavier, boîtier et chambre de l'échantillon étanches et résistants aux acides et aux solvants
- affichage de l'heure
- volume de l'échantillon : environ 12 ml
- livré complet en mallette avec 1 kit de solution d'étalonnage T-CAL, 7 batteries rechargeables, 1 pile lithium, cordon secteur 230 V, câble de connexion PC, 4 cuves Ø24 mm avec couvercles

méthode	diffusion de la lumière à 90°	
gammes mesure	0,01 à 1100 NTU	
résolution	0,01 / 0,1 / 1,0 NTU	
exactitude	± 2% jusqu'à 500 NTU puis ± 3%	
précision	± 2%	
source lumineuse	LED infrarouge (860 nm)	
affichage	écran graphique	
mémorisation	1000 mesures	
interfaces	RS232	
alimentation	7 batteries rechargeables NiCd et secteur 230 V	
dimensions / poids	265 x 195 x h70 mm / 1 kg	
cuves compatibles	Ø 24 mm	
<b>Turbidimètre IR</b>	<b>LV2250</b>	<b>1 309,00 €</b>
<b>accessoires</b>		
cuves de mesure Ø24 x 55 mm, les 12	LV2010	123,00 €
solution d'étalonnage <0,1-20-200-800 NTU	LV2006	246,00 €
imprimante	LV2251	544,00 €
papier imprimante	LV2252	9,50 €

## Turbidimètre EPA lumière blanche

- sélection automatique de la plage de mesure



- boîtier ABS résistant aux acides et aux solvants
- clavier à touches à membrane anti-éclaboussure
- auto-extinction après 5 min de non utilisation
- livré complet en mallette avec 2 cuves, 3 solutions d'étalonnage et 4 piles

méthode	diffusion de la lumière à 90°	
gammes mesure	0,01 à 1100 NTU	
résolution	0,01 / 0,1 / 1,0 NTU	
exactitude	± 2% jusqu'à 500 NTU puis ± 3%	
source lumineuse	lumière blanche	
affichage	écran LCD (4 chiffres, 7 segments)	
alim. / autonomie	4 piles / 20 h / 3500 tests	
dimensions / poids	210 x 95 x h45 mm / 450 g	
<b>Turbidimètre</b>	<b>LV2300</b>	<b>1 170,00 €</b>
<b>accessoires</b>		
cuves de mesure Ø24 x 55 mm, les 12	LV2010	123,00 €
solution d'étalonnage <0,1-20-200-800 NTU	LV2006	246,00 €
piles 1,5 V LR6, les 10	PILA02	4,80 €

## Turbidimètres de laboratoire source infra-rouge (ISO 7027) ou lumière blanche (EPA 180.1)

- ▶ sélection automatique de la plage de mesure
- ▶ alerte étalonnage

lampe infra-rouge à utiliser avec des liquides colorés



<b>méthode</b>	90° jusqu'à 1000 NTU, ratio 90°/180° au delà		
<b>gammes mesure</b>	0 à 4000 NTU		
<b>résolution</b>	0,0001 NTU		
<b>exactitude</b>	± 2% jusqu'à 40 NTU puis ± 5%		
<b>source lumineuse</b>	<b>lumière blanche</b>	filament tungstène, gaz krypton	
	<b>infrarouge</b>	LED 860 nm	
<b>affichage</b>	écran tactile couleur		
<b>interface</b>	USB		
<b>alimentation</b>	230 V		
<b>dimensions / poids</b>	273 x 254 x h95 mm / 1,3 kg		
<b>cuves compatibles</b>	28 x 70 mm?		
<b>Turbidimètre EPA lumière blanche</b>	<b>TW3810</b>		<b>0,00 €</b>
<b>Turbidimètre ISO 7027 IR</b>	<b>TW3820</b>		<b>0,00 €</b>
<b>accessoires</b>			
<b>cuves de mesure 28 x 70 mm</b>	<b>TW3801</b>	<b>les 3</b>	<b>0,00 €</b>
<b>lampe blanche de rechange</b>	<b>TW3802</b>		<b>0,00 €</b>
<b>lampe infrarouge de rechange</b>	<b>TW3803</b>		<b>0,00 €</b>
<b>solution d'étalonnage 10 NTU</b>	<b>TW3804</b>	<b>125 ml</b>	<b>0,00 €</b>
<b>solution d'étalonnage 0 - 1000 NTU</b>	<b>TW3805</b>	<b>125 ml ?</b>	<b>0,00 €</b>
<b>solution d'étalonnage 0 - 4000 NTU</b>	<b>TW3806</b>	<b>125 ml ?</b>	<b>0,00 €</b>

- ajustement automatique de la gamme de mesure
- écran tactile couleur
- alarme d'étalonnage
- procédure d'étalonnage simple : étalons de calibration réutilisables, étalonnage rapide sur toutes les gammes sans qu'il soit nécessaire de mélanger de la formazine
- boîtier ABS résistant aux acides et aux solvants
- température ambiante : +1°C à +40°C
- temps de réponse : 3 secondes
- échantillon : 30 ml

## Standards de turbidité

- non toxiques (sans formazine) à base de microsphères de polymères en suspension
- reproductibilité entre chaque lot : ±1%
- durée de vie : 2 ans
- livrés avec certificat NIST 1690 et 1691 : valeur NTU, numéro de lot, date du test et exactitude des résultats



	standards pour instruments ratio			
	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	flacon de 100 ml		flacon de 500 ml	
0,0 NTU	NR1200	99,60 €	NR1300	163,00 €
0,1 NTU	NR1215	127,00 €	NR1315	230,00 €
0,2 NTU	NR1216	127,00 €	NR1316	230,00 €
0,4 NTU	NR1217	127,00 €	NR1317	230,00 €
0,5 NTU	NR1201	124,00 €	NR1301	171,00 €
1 NTU	NR1202	124,00 €	NR1302	171,00 €
2 NTU	NR1218	127,00 €	NR1318	172,00 €
4 NTU	NR1219	127,00 €	NR1319	172,00 €
5 NTU	NR1203	124,00 €	NR1303	172,00 €
10 NTU	NR1204	172,00 €	NR1304	344,00 €
20 NTU	NR1205	171,00 €	NR1305	344,00 €
40 NTU	NR1206	172,00 €	NR1306	344,00 €
50 NTU	NR1220	172,00 €	NR1320	338,00 €
90 NTU	NR1221	172,00 €	NR1321	338,00 €
100 NTU	NR1207	261,00 €	NR1307	548,00 €
400 NTU	NR1222	265,00 €	NR1322	548,00 €
500 NTU	NR1210	261,00 €	NR1310	548,00 €
1000 NTU	NR1211	261,00 €	NR1311	548,00 €
4000 NTU	NR1214	261,00 €	NR1314	548,00 €

	standards pour instruments non ratio			
	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	flacon de 100 ml		flacon de 500 ml	
0,0 NTU	NR1400	105,00 €	NR1500	157,00 €
0,1 NTU	NR1415	116,00 €	NR1515	227,00 €
0,2 NTU	NR1416	116,00 €	NR1516	227,00 €
0,4 NTU	NR1401	105,00 €	NR1501	227,00 €
0,5 NTU	NR1402	105,00 €	NR1502	227,00 €
1 NTU	NR1418	116,00 €	NR1518	227,00 €
2 NTU	NR1419	116,00 €	NR1519	164,00 €
5 NTU	NR1403	164,00 €	NR1503	324,00 €
10 NTU	NR1404	164,00 €	NR1504	324,00 €
20 NTU	NR1405	164,00 €	NR1505	324,00 €
40 NTU	NR1406	164,00 €	NR1506	324,00 €
50 NTU	NR1421	265,00 €	NR1521	546,00 €
100 NTU	NR1407	265,00 €	NR1507	546,00 €
200 NTU	NR1422	265,00 €	NR1522	546,00 €
400 NTU	NR1410	265,00 €	NR1510	546,00 €
500 NTU	NR1411	265,00 €	NR1511	546,00 €
800 NTU	NR1414	265,00 €	NR1514	546,00 €
4000 NTU				