



Le **HD25.2** est un turbidimètre numérique de laboratoire et portable pour la mesure de l'eau potable, eaux d'écoulement ou liquides de procédé. Il fonctionne selon le principe de mesure néphélométrique (90°).

Il est composé de trois photodétecteurs et deux sources de lumière à led (blanche et infrarouge) visualisées constamment pour garantir la stabilité de la réponse dans le temps. L'instrument mesure selon les standards **EPA 180.1**, **ISO-NEPH** (ISO 7027), **EBC** et **ASBC**. De plus on peut effectuer mesures de pourcentage de transmittance de la lumière blanche et de la lumière infrarouge.

L'étalonnage original de l'usine se base sur le standard primaire à la formazine. L'instrument ne demande pas un étalonnage avant l'utilisation. Pour l'étalonnage de routine un set de standards secondaires stabilisés **STCAL** est disponible (Standard de turbidité pour l'étalonnage):

- **STCAL 1** inférieur à 0,05 NTU
- **STCAL 2** égal à 8 NTU
- **STCAL 3** égal à 80 NTU
- **STCAL 4** égal à 800 NTU

L'étalonnage utilisateur est automatique sur un ou quatre points, selon la variable de mesure.



L'alimentation stabilisée des sources et une électronique avancée assurent les performances les meilleures de l'instrument dans le temps.

Le HD25.2 est un collecteur de données (**datalogger**) qui mémorise jusqu'à 999 échantillons. Les données relevées peuvent être transférées à un ordinateur branché à l'instrument par le port série RS232C ou le port USB 2.0.

Le port série RS232C peut être utilisé pour l'impression directe des données par une imprimante à 24 colonnes.

La fonction Print permet d'imprimer une étiquette à numération progressive à accroissement automatique, avec toutes les données relatives à l'échantillon mesuré.

Le logiciel dédié DeltaLog11 gère l'instrument et le traitement des données au moyen de l'ordinateur.

L'usage de l'HD25.2 de la part de plusieurs utilisateurs est facilité par la fonction "Gestion utilisateurs" qui, suivant le cas, bloque ou permet par mot de passe quelques fonctions avancées de l'instrument.

Le degré de protection est IP66.

Caractéristiques techniques

Instrument

Dimensions (LxPxH) 220x120x55mm
400g (avec piles)

Matériau ABS
Ecran LCD 4½ chiffres plus symboles
Zone visible: 52x42mm

Conditions d'opération

Température de fonctionnement instrument 0 ... 50°C
Température de stockage instrument -25 ... 65°C
Humidité relative de fonctionnement 0 ... 90% HR sans condensation
Stockage standard d'étalonnage 5...25°C (pas à température supérieure, protéger les standards de la lumière)

Degré de protection

IP66

Alimentation

Batterie 3 piles 1,5 V type AA
Réseau (code SWD10) Adaptateur de réseau 12Vdc-1A
Via le port USB de l'ordinateur
Autonomie 200 heures avec piles alcalines de 1800mAh

Méthodes de mesure

Standard EPA180.1, ISO-NEPH (ISO 7027), EBC, ASBC, WHITE %T et IR %T
Source de lumière LED IR (850nm) et LED blanc (470nm)
Récepteurs Photodiodes au silicium
Cellule échantillon Ø24mm - hauteur 68mm, 20cc



Mesure de turbidité	
Méthode / Plage de mesure	EPA180.1 (0...1000 NTU) ISO-NEPH (0...1000 FNU) EBC (0...250 EBC) ASBC (0...9999 ASBC) WHITE %T (0...100 %T) IR %T (0...100 %T)
Résolution	0.01 NTU (0...9.99 NTU) 0.1 NTU (10.0...99.9 NTU) NTU (100...1000 NTU)
Exactitude	±2% lecture + 0.01 NTU (0...500 NTU) ±3% lecture (500...1000 NTU)
Répétitivité	±2% lecture ou 0.01 NTU (le plus grand)
Sécurité des données mémorisées	
	Illimitée
Temps	
Date et heure	horaire en temps réel
Exactitude	1min/mois max déviation
Mémorisation des valeurs mesurées	
Quantité	999 échantillons
Interface série RS232C	
Type	RS232C isolée galvaniquement
Baud rate	réglable de 1200 à 38400 baud
Bit de données	8
Parité	Aucune
Bit d'arrêt	1
Contrôle de flux	Hardware
Longueur câble sériel	Max 15m
Interface USB	
Type	1.1 - 2.0 isolée galvaniquement
Branchements	
Interface série	Connecteur DB9 (9 pôles mâle)
Interface USB	Connecteur USB type B
Alimentateur de réseau	Connecteur 2 pôles (positif au centre)

CODES DE COMMANDE

HD25.2: Le kit est composé par: instrument HD25.2, 4 cellules vides, 4 standards d'étalonnage STCAL, 3 piles alcalines 1.5Vdc, chiffon lubrifiant, huile de silicone 25cc, mode d'emploi, mallette et logiciel DeltaLog11 pour systèmes opératifs Windows de 98 à Vista.

Accessoires

9CPRS232: Câble de branchement connecteurs à cuvette SubD femelle 9 pôles pour RS232C.

CP22: Câble de branchement USB 2.0 connecteur type A - connecteur type B.

SWD10: Alimentateur stabilisé sur tension de réseau 100-240Vac/12Vdc-1A.

HD40.1: Imprimante thermique à 24 colonnes, portable, entrée série, largeur de la carte 57mm.

PL: Chiffon lubrifiante

OS1: Huile de silicone - 25cc.

KCV: 4 cellules échantillon Ø24x68mm vides

Standards d'étalonnage de la turbidité

STCAL 1: Standard d'étalonnage référé à la formazine à basse turbidité (<0,05 NTU)

STCAL 2: Standard d'étalonnage référé à la formazine 8 NTU - 20cc.

STCAL 3: Standard di d'étalonnage référé à la formazine 80 NTU - 20cc.

STCAL 4: Standard d'étalonnage référé à la formazine 800 NTU - 20cc.

KS: Kit 4 cellules de standards d'étalonnage référé à la formazine STCAL 1, STCAL 2, STCAL 3, STCAL 4.



HD40.1



ASBC



FNU



EBC



NTU