

Capteur de turbidité : OBS-3A



Enregistreur innovant pour la mesure des particules en suspension, la pression, la température et la salinité.

Description

La sonde OBS-3A combine les mesures de la sonde OBS avec celles de la pression, la température et la conductivité dans un instrument de mesure autonome. Le logiciel de traitement de la sonde fonctionne sous Windows® 98, 2000 et XP.

L'utilisateur peut programmer l'échantillonnage avec un PC. En fonctionnement, les données sont affichées en temps réel puis elles sont enregistrées. Lorsque que le capteur fonctionne seul, les données sont enregistrées dans une mémoire FLASH qui peut être consultée et graphiquement affichée avec EXCEL ou LOTUS.

Spécifications

Gamme

Turbidité: 0 à 4 000 NTU
Concentration₁ - Boue: 0 jusqu'à 5 000 mg/l;
Sable: 2 jusqu'à 100 000 mg/l
Profondeur: 0 to 10, 20, 50, 100 ou 200 m
Température: 0-35 °C
Conductivité: 0-65 mS/cm
1. Dépend du type de sédiment

Précision

Turbidité: <2%
Concentration - Boue 2% de lecture, sable 3.5% de lecture
Pression: ±0.5% of f.s.²
Température: ±0.5°C
Conductivité: 1%
2. f.s. = 50, 100, ou 200 dBar

Autres informations

interfaces PC:
RS-232 / 115 kbps
RS/485 / 115 kbps avec une interface externe
Echantillonnage maximum : 25 Hz
Longueur d'onde infrarouge : 875 nm
Profondeur maximum : 300 m
Dérive: < 2% / an
Connecteur étanche: MCBH-7-FS

Dimensions

Diamètre: 76 mm (3.0")
Longueur: 362 mm (14.3")
Poids: 1,5 kg (3.4lb) sans les batteries

Fonctionnalités clés

Mesure des concentrations de dépôt de à 5 000 mg/l et de turbidité à 4 000 NTU grâce à la technologie éprouvée OBS*

Enregistre la profondeur, la hauteur et période des vagues, la température et la salinité

Enregistre 200 000 lignes de données dans une mémoire FLASH

Pas de câble requis, fonctionne entre 1 500 à 8 000 d'heures avec 3 piles

Sonde compacte- 76 mm par 362 mm

Le programme permet de paramétrer la sonde et l'échantillonnage

Applications types

Surveillance pour le dragage et les opérations minières

Mesures d'effluent d'eaux usées

Etude sur le transport des sédiments

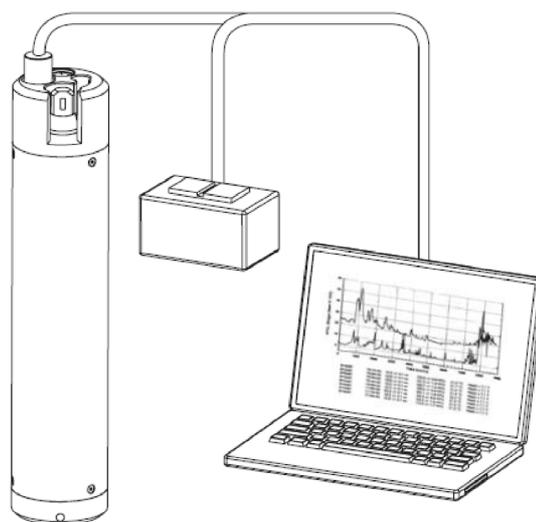
Rivière et mesure de cours d'eau

Système avec ses différentes options

Modèle	Description
OBS-3A	Système de température et de turbidité (requiert 3 piles alcalines ; vous devez choisir la gamme de turbidité ; le coffret de transport et le câble de connexion au PC sont à commander)
Gamme de turbidité en option (à choisir)	
-N1	Gamme de mesure de 0 à 100 NTU
-N2	Gamme de mesure de 0 à 250 NTU
-N3	Gamme de mesure de 0 à 500 NTU
-N4	Gamme de mesure de 0 à 1000 NTU
-N5	Gamme de mesure de 0 à 2000 NTU
-N6	Gamme de mesure de 0 à 4000 NTU
Options pour la pression	
-10	Transducteur de pression destiné à mesurer une profondeur jusqu'à 10 m
-20	Transducteur de pression destiné à mesurer une profondeur jusqu'à 20 m
-50	Transducteur de pression destiné à mesurer une profondeur jusqu'à 50 m
-100	Transducteur de pression destiné à mesurer une profondeur jusqu'à 100 m
-200	Transducteur de pression destiné à mesurer une profondeur jusqu'à 200 m
Option pour la sonde de conductivité	
-CS	Sonde de turbidité dont la plage de mesure sera de 0 à 65 mS/cm

Liste des accessoires

Modèle	Description
21099	OBS-3A Coffret (pour 2 sondes)
20915	Étalonnage sur 5 points de sédimentation
425	Piles alcalines
Câble de connexion au PC	
Campbell Scientific vous propose ci-dessous un choix de câble de différentes longueurs pour se connecter à un PC	
21214	Câble de connexion OBS-3A de 10 m long
21318	Câble de connexion OBS-3A de 20 m de long
21319	Câble de connexion OBS-3A de 30 m de long



Les câbles sont utilisés pour connecter l'OBS-3A à un PC pour configurer la sonde. Un CD-Rom contenant le logiciel est livré avec l'OBS-3A.