

Capteur de turbidité : OBS-5+



Instrument de mesure innovant pour la mesure des très fortes concentrations de sédiment.

Description

La sonde OBS-5+ mesure de forte concentration de sédiment en utilisant un laser infra rouge et un système incorporé ; composé d'un double photo détecteur. La sonde transmet les résultats de la concentration des sédiments et de la profondeur à un PC via une liaison RS232 ou RS-485, la sonde peut également enregistrer les données dans sa mémoire interne. Le logiciel GUI de l'OBS-5+ fonctionne sous Windows®, il permet de générer et de stocker des tables d'étalonnage des sédiments, le programme de l'instrument de mesure, l'échantillonnage et l'affichage graphique des données.

Spécifications

Gamme

Concentration de sédiment¹
Boue: 0 jusqu'à 50 000 mg/l;
Sable: 0 jusqu'à 200 000 mg/l
Profondeur: 10, 20, 50, 100 ou 200 m
1Dépend du type de sédiment

Précision

Concentration de sédiment:
Boue : 5,0 mg/l ; Sable : 0,5 g/l
Profondeur : 0,5%

Autres informations

Interfaces PC
RS-232 / 115 kbps
RS/485 / 115 kbps avec une interface externe

Fonctionnement

En utilisant le logiciel GUI Windows, l'utilisateur peut étalonner l'OBS-5+ avec des sédiments, modifier le gain de la chaîne de mesure pour optimiser la résolution, créer et stocker dans la mémoire FLASH jusqu'à 15 tables différentes de consultation des concentrations de sédiment. Les utilisateurs peuvent réaliser entièrement le processus d'étalonnage sans tableaux de calcul et sans courbe d'étalonnage. Cette nouvelle fonctionnalité réduit le temps de l'étalonnage de moitié.

Echantillonnage maximum

Traitement 2 Hz ; enregistrement : 0,1 Hz
Autonomie de la batterie (3 piles alcalines) :
Maximum 6 mois
Tension externe d'alimentation : 6-18 V
Courant externe d'alimentation : 55 mA

Longueur d'onde infrarouge : 780 nm
Profondeur maximum : 300 m

Matière :

Inox 316, Delrin, et 20% de Gf polycarbonate

Dimensions

Diamètre: 60 mm (2.4")
Longueur: 380 mm (15")
Poids: 2,04 kg (4.5lb)

Fonctionnalités clés

Mesure des concentrations de dépôt de 0 à 50 000mg/l (gravité spécifique de 1,30)

Enregistre la profondeur

Enregistre 200 000 données dans une mémoire FLASH

Fonctionne pendant 6 mois avec 3 piles alcalines

Liaisons RS-232 et RS-485 possibles

Sonde compacte- 60 mm par 380 mm

Applications types

Surveillance pour le dragage et opérations de dépollution de site

Détermine l'efficacité du dragage

Extraction sous-marine

Etude sur le transport des sédiments

Système et options	
OBS5+	Instrument pour la mesure de concentration élevée de sédiment avec une sonde de pression (requiert 3 piles alcalines) ; pour choisir votre appareil, vous devez sélectionner la gamme de pression ; les accessoires comme la valise de transport et la longueur du câble de liaison au PC.
Gamme de pression en option (vous devez en choisir une)	
-10	Transducteur de pression qui mesure jusqu'à 10 m (14 psi)
-20	Transducteur de pression qui mesure jusqu'à 20 m (28 psi)
-50	Transducteur de pression qui mesure jusqu'à 50 m (71 psi)
-100	Transducteur de pression qui mesure jusqu'à 100 m (142 psi)
-200	Transducteur de pression qui mesure jusqu'à 200 m (284 psi)
Accessoires	
21324	Valise de transport de l'OBS-5+ (pour 2 sondes)
4576	Piles alcalines
Câble de connexion au PC Campbell Scientific offre un choix de câbles pour connecter l'OBS-5+ à un PC. Les câbles sont différents selon leurs longueurs.	
21385	Câble de connexion OBS-5+ de 20 m long
21100	Câble de connexion OBS-5+ de 50 m long