



Capteur de turbidité

Campbell Scientific

OBS-3A

INFORMATIONS TECHNIQUES

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 coeur du système est un capteur optique (backscatter) destiné à la mesure de la turbidité et des concentrations de particules en suspension. Ce capteur détecte les radiations proches de l'infrarouge (NIR) émises par les particules en suspension.

Une thermistance à réponse rapide est montée dans un manchon en inox, elle mesure la température. La pression est mesurée avec une jauge à semi-conducteur piezorésistif, et la conductivité est mesurée à l'aide de 4 électrodes de conduction.

Turbidité: 0 à 4 000 NTU

Concentration boue: 0 jusqu'à 5 000 mg/l;

Sable: 2 jusqu'à 100 000 mg/l

Profondeur: ?

Température: 0-35 °C

Conductivité: 0-65 mS/cm

Conductivité: 0-65 mS/cm

fonctionne entre 1 500 à 8 000 d'heures avec 3 piles

APPLICATIONS

Etude sur le transport des Sédiments

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

Rivière et mesure de cours d'eau