

**CAPTEUR DE PRESSION**

FICHE N° 101



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Ocean Sensor Systems ; Ocean Sensor Systems ; Ocean Sensor Systems

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Océanographie

Organisme : Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle : OSSI-010-003B-03

Matériaux : Plastique

**Description**

Le capteur de pression est de forme cylindrique, en plastique noir. Sur le dessus, au centre, se trouve une membrane qui va se déformer sous l'effet de la pression, et va ainsi fournir la hauteur d'eau qui se trouve au dessus du capteur. Le cylindre est composé de deux parties qui s'assemblent par vissage, l'ensemble est entièrement étanche.

La partie supérieure contient le capteur, l'électronique et une carte mémoire flash de 512 Mb. La partie inférieure est réservée à la batterie, composée de 12 piles type C alcalines, lui assurant une autonomie de 2,5 mois. A la fin de la mission, les données enregistrées sont recueillies sur un ordinateur, le traitement des données est effectué avec le logiciel Matlab. Après avoir été programmé par ordinateur, l'appareil est installé au fond de l'eau, il peut effectuer des mesures jusqu'à 20 m de profondeur. La précision est de l'ordre du centimètre.

**Utilisation**

Ce capteur de pression peut être utilisé pour mesurer la hauteur des vagues à haute fréquence.

Cet appareil est utilisé par l'Unité mixte de recherches EPOC qui étudie les environnements et paléoenvironnements océaniques continentaux. Créé en 1999, EPOC fait partie depuis 2001 de l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers.



OCEAN SENSOR SYSTEMS, INC.  
Orlando Springs, Florida 33065, 954-796-6583  
www.oceansensorsystems.com  
WAVE GAUGE  
03S-010-003B-03  
Made in USA

1



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur de pression (Ocean Sensor Systems ; Ocean Sensor Systems ; Ocean Sensor Systems),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22763>, consulté le 2026-04-22