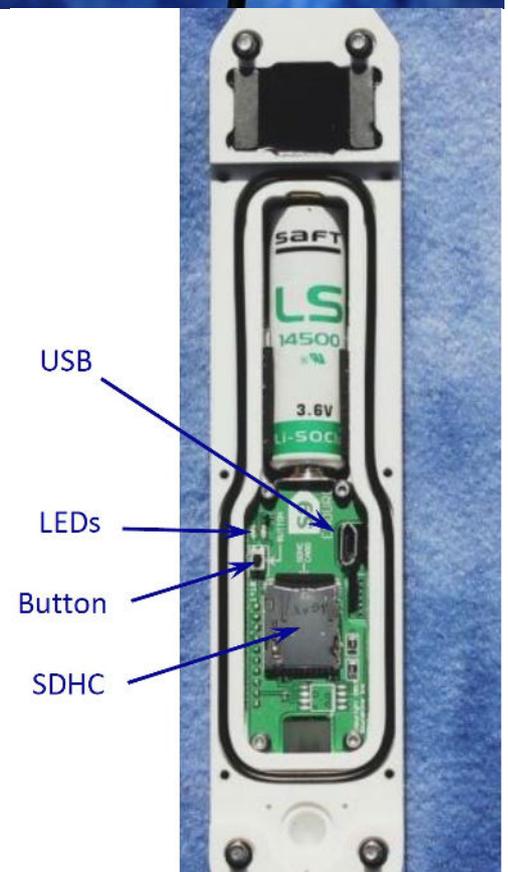


L'Enduro APT est un petit instrument léger pour les applications sur mouillage. Il mesure l'accélération, la pression et la température. L'Enduro enregistre en interne et transmet les mesures à la surface en temps réel avec un modem inductif compatible Sea-Bird, la communication se fait sur un câble métallique gainé de plastique.

L'Enduro APT offre un nouveau standard de performance, de facilité d'utilisation et un cout réduit. Le boîtier en plastique à deux moitiés. L'un contient l'électronique, et l'autre forme une pince, dimensionné au moment de la commande pour correspondre au diamètre de la gaine du câble. Le capteur se monte concentriquement sur le câble et il est serré lorsque les moitiés sont réunies avec quatre vis. La forme du capteur réduit la traînée et évite que les lignes de pêche ou les débris s'accroche à l'instrument.

Les capteurs peuvent être installés rapidement et facilement par un seul plongeur. L'Enduro APT peut être utilisé sur des câbles avec des diamètres de gaine allant de 4 mm à 16 mm. Il peut être reconfiguré pour une utilisation sur différents diamètres de câble en changeant simplement la moitié de serrage à la taille appropriée. Des moitiés de serrage supplémentaires sont vendues séparément.

L'Enduro stocke les données sur une mémoire flash interne de 8 Mo et une carte mémoire micro SDHC amovible (4 Go minimum). La capacité de stockage des données n'est limitée que par l'endurance de la batterie. L'Enduro est capable d'échantillonner l'accélération, la température et la pression toutes les 3 minutes pendant trois ans avec le modem inductif actif ou toutes les 90 secondes pendant trois ans si le modem inductif n'est pas actif.



Carte mémoire SDHC amovible

La carte mémoire amovible offre une commodité sans précédent pour la gestion des déploiements d'un grand nombre de capteurs. Les cartes mémoire peuvent être préparées à l'avance avec un fichier de configuration. Pour préparer un déploiement, installez simplement la carte puis appuyez sur le bouton situé à côté du support de carte. Quand la configuration est lue et validé, un petit voyant vert clignote et le capteur est prêt à fonctionner. S'il y a un problème la lumière jaune clignote.

La carte mémoire amovible simplifie également la récupération des données. Ouvrez simplement le boîtier, appuyez sur le bouton et retirez la carte mémoire lorsque le voyant vert clignote. Numéro de série du capteur, données d'étalonnage, heure de démarrage et le temps de retrait de la carte sont automatiquement enregistrés avec les données de mesure sur la carte mémoire.

Compatibilité modem inductif

L'enduro ATP peut recevoir et transmettre à 1200 bauds et peut être contrôlée par un modem inductif Sea-Bird (SIM ou IMM). Il peut aussi transmettre des données à des vitesses plus élevées (jusqu'à 19 200 bauds) à l'Ulti-modem. Cela permet à l'Enduro de fonctionner à la fois dans les chaînes de capteurs contrôlée par un modem inductif Sea-Bird, et à plus grande vitesse avec l'Ulti-modem. À grande vitesse, l'Ulti-Modem peut envoyer une commande provoquant l'échantillonnage simultané de tous les capteurs Enduro, et une deuxième commande pour récupérer les données de tous les capteurs dans leur ordre assigné sans les interroger individuellement. Cela simplifie grandement la programmation. La communication instantanée plus rapide réduit le temps système, économisant de l'énergie pour des déploiements plus longs.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|--------------------|--------------------------|--|
| Température | | Battery : One cell, 3.6v AA lithium ; Saft LS14500 ou equivalent |
| Echelle de mesure | -5 à +45°C | |
| Précision | +/- 0.005°C (-5 à +35°C) | |
| Stabilité | 0.00025°C/mois | |
| Résolution | 0.0001°C | Housing : PET, immersion 600m |
| Pression | | |
| Echelle de mesure | 20,100 ou 250 dbar | |
| Précision | +/- 0.4% (0 à 35°C) | |
| Résolution | 0.02% | Taille : 200x 35x 40mm |
| Tilt | | |
| Echelle de mesure | 0 à 180° (+/-2g) | Poids : 308 g (in air) 87 g (in seawater) |
| Précision | +/-2° (+/-25mg) | |
| Résolution | 0.1° | |