

加速度計付方位傾斜計

APC-USB-SC

3軸
加速度 方位 傾斜 圧力 水温



写真・寸法図のコネクターは
Impulse社製です
(現行品はSubConn社製です)

概要

APC-USB-SCはピストンコアラーによる採泥作業時におけるピストンコアラーの水中姿勢の計測を目的に開発しました。

水温センサー、3軸加速度センサー、方位センサー、2軸傾斜センサー、圧力センサーを搭載し最小サンプリング時間0.1秒にてピストンコアラーの水中での姿勢を計測します。耐圧容器には水中コネクターを装備し、ケース外部から通信・充電が可能で、水中での係留等の姿勢の確認にも応用可能な製品です。

仕様

測定項目	センサータイプ	測定範囲	精度	分解能
3軸加速度	半導体加速度センサー	±16G	±5%FS	—
方位	ホール素子	0~360°	±2°	0.01°
傾斜	半導体加速度センサー	0~±90°	±1%(±30°範囲) ^(※)	0.05°
圧力(深度)	半導体圧力	0~70MPa 7,000m水深相当	±0.3%FS	0.02MPa
水温	サーミスター	-3~45℃	±0.02℃ (3~31℃)	0.001℃

※3軸加速度センサーの出力X,Yをそれぞれ積分し出力しています。

ロガー部仕様

測定モード	連続モード、バーストモード
測定インターバル	0.1~600秒
記録容量	約8,000,000データ
メモリー形式	1GB内蔵メモリー
電源	充電式リチウムイオン電池(連続使用で約10時間可能)
耐圧ケース材質	チタン合金(Ti-6-Al-4V)
寸法	φ90mm×550mm(コネクター除く)
質量	空中約4.2kg/水中重量約3.0kg
耐圧	7,000m水深相当
水中コネクター	MCBH-8
付属品	輸送用プラスチックケース、通信充電ケーブル(10m)

寸法図

