モジュール型自律式乱流計測プロファイラー MicroRider

















■概要

マイクロライダーは乱流の微細構造を測定する小型の計測器で、AUV・ ROV・CTDロゼットシステム・海洋グライダー及びプロファイリングフロート などの様々な海洋測器プラットフォームに搭載できるように設計されています。 各センサーチャンネルは低ノイズの信号調整回路で処理され、移動体搭載時 においても、ノイズ除去により高精度なデータ取得が可能です。また、内蔵の 加速度センサーと傾斜センサーにより、測器の挙動(振動や姿勢)を把握する ことができます。

電源は搭載先プラットフォーム(AUV・CTD・グライダーなど)により供給さ れます。電源供給により、データ記録の自動オンオフが可能です。また、オプシ ョンにより交換可能な外部電池を取り付けることも可能です。

名称	モジュール型自律式乱流計測プロファイラー
型式	MR-1000(1,000m耐圧仕様)、MR-6000(6,000m耐圧仕様)
耐圧性能	1,000m水深相当(オプション:6,000m水深相当)
質量	空中約5.5kg/水中重量約0kg(MR-1000)
耐圧部長さ/全長	0.88m/1.11m(MR-1000)
サンプルレート	64Hz, 512Hz(センサー及び設定による)
標準搭載センサー	シアープローブ×2本、微細水温センサー(FPO7)×1本 圧力センサー×1式、加速度センサー×2式、傾斜センサー×1式
追加搭載センサー (オプション)	微細電気伝導度センサー(SBE7) 電磁流速センサー(AEM1-G) 微細水温センサー(FPO7)※標準搭載に1本追加可能







水中グライダー搭載例



