

メモリーCTD 高速応答DOセンサー搭載

深度 水温 電導度 塩分 濁度 DO

RINKO-Profiler 3,000m仕様 ASTD-3XTU

■概要

RINKO-Profiler3,000m仕様(ASTD-3XTU)は、深海測定用に開発されたCTD測定装置です。最大3,000m水深相当までの鉛直プロフィールデータを取得可能で、CTDのほか、濁度やDOの測定も可能です。

■センサー部仕様

測定項目	深度	水温	電気伝導度	塩分	濁度	DO
センサータイプ	半導体圧力	サーミスター	7電極式	実用塩分式	赤外光後方散乱式	熾光式
測定範囲	0~30MPa (0~3,000m水深相当)	-3~45℃	0.5~70mS/cm	2~42	0~1,000FTU (ホルマジン基準)	0~200%
分解能	0.001MPa	0.001℃	0.001mS/cm	0.001	0.03FTU	0.01%※2
精度	非直線性±0.1%FS 再現性±0.3%FS	±0.01℃ (0~35℃)	±0.01mS/cm※1	—	±0.3FTU or ±2%	非直線性 ±2%FS
応答速度(typ)	0.2秒	0.2秒	0.2秒	0.2秒	0.2秒	0.4秒※3

※1 検定は海水を使用(28~65mS/cmの範囲) ※2 飽和度100%付近での標準値
 ※3 気体雰囲気中(1気圧25℃)での63%応答標準値

■ロガー仕様

測定モード	タイムトリガー
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
耐圧ケース材質	チタン2種
寸法	φ136mm×503mm
質量	空中約3.8kg/水中重量約2.3kg
耐圧性能	3,000m水深相当

※DOセンサーは、2,000m以深で圧力ヒステリシスの影響を受けるため、精度向上には「海洋観測ガイドライン」を参考願います。

■寸法図

