

深海係留用濁度計

水温 濁度

ATUD-USB



■概要

ATUD-USBは、深海観測用に開発されたメモリー式の濁度計です。大容量のminiSDカードならびに市販のバッテリーを使用し、長期間の観測が可能です。

深海用CTDに取り付けての鉛直観測やセジメントトラップでのマリンスノーの測定、海底掘削時のモニタリング、熱水鉱床等の観測など、多方面で活用できます。

■センサー仕様

型式	ATUD-USB		
測定項目	水温	濁度	
センサータイプ	サーミスター	赤外光後方散乱式	
測定範囲	-3~45℃	0~1,000FTU(ホルマジン基準)	0~40FTU(ホルマジン基準)*
分解能	0.001℃	0.03FTU	0.0008FTU
精度	±0.02℃(0~35℃)	±0.3FTU or ±2%	±0.3FTU or ±2.5%

*低濃度濁度(0~40FTU)タイプは特注対応です。

■ロガー仕様

メモリータイプ	miniSDカード※防水高速仕様
メモリー容量	標準装備1GB(miniSDカード)
電源/容量	CR-V3型リチウム電池/3.3Ah(最大2個使用可)
通信形態	USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当)
AD変換分解能	16ビット
測定インターバル	0.1~600秒
バースト時間	1~1,440分
サンプル個数	1~18,000個
消費電流	110mA(観測時)
寸法	φ54×290.5mm
質量	空中約1.2kg、水中約0.8kg
耐圧性能	6,000m水深相当
ケース材質	チタン合金(Ti-6Al-4V)

■寸法図

