

深海係留用濁度計

ATUD-USB

水温 濁度



ATUD-USB
ATUD-USB-S39

ATUD-USB-S51

■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。低濃度仕様は低濃度域での安定性に優れており、また、高分解能であることから、深海底における微量な濁度変化を捉えることに適しております。また、バッテリーキャニスターを採用することにより約34倍バッテリー容量が増大され、1年間以上に亘る長期間の連続観測に対応可能(※1)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、海底熱水鉱床など、多方面で活用できます。

※1.バースト10分、サンプル個数10個、測定インターバル1秒で設定した場合の計算結果となります。

■センサー仕様

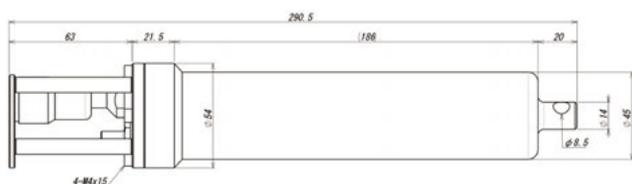
型式	ATUD-USB		ATUD-USB-S39/ATUD-USB-S51	
	水温	濁度	水温	濁度
測定項目	水温	濁度	水温	濁度
センサータイプ	サーミスター	赤外光後方散乱式	サーミスター	赤外光後方散乱式
測定範囲	-3~45℃	0~1,000FTU (ホルマジン基準)	-3~45℃	0~40FTU (ホルマジン基準)
分解能	0.001℃	0.03FTU	0.001℃	0.0008FTU
精度	±0.02℃	±0.3FTU or ±2%	±0.02℃	±0.3FTU or ±2%

■ロガー部仕様

型式	ATUD-USB/ATUD-USB-S39	ATUD-USB-S51
メモリータイプ	microSDカード(防水高速仕様)	
メモリー容量	標準装備1GB	
電源/容量	CR-V3型リチウム電池 /3.3Ah (最大2個使用可)	専用大容量リチウム電池/パック /112.32Ah
通信形態	USB通信(Ver. 2.0準拠、Ver. 1.1相当)	
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	
寸法	φ54mm×290.5mm	センサー部 φ54mm×284.5mm ^{※2} バッテリーキャニスター部 φ80mm×270mm ^{※2}
質量	空中約1.2kg/ 水中重量約0.8kg	センサー部 空中約1.4kg/水中重量約0.8kg バッテリーキャニスター部 空中約3.4kg/水中重量約2kg ^{※3}
耐圧性能	6,000m水深相当	
ケース材質	チタン合金(Ti-6Al-4V)	

※2コネクター部は含まず ※3バッテリーを含む

■寸法図 ATUD-USB/ATUD-USB-S39



センサー面(共通)



ATUD-USB-S51

