



深海対応多項目プローブ CTD75/CTD75M



製品概要

CTD75 および CTD75M は、電気伝導度、温度、深度（圧力）センサーを搭載した深海対応の多項目プローブです。内蔵の乾電池で動作し、データロガー機能搭載の CTD75M では、内蔵メモリに測定データの記録ができます。

特徴

- ・ RS232 インターフェース搭載
- ・ 専用ソフトウェア（SST SDA）により PC の HDD にデータ記録
- ・ CTD 75M はデータロガー機能内蔵、約 6,400,000 CTD データの記録が可能
- ・ 外部からの供給電源の他、内蔵乾電池でも動作
- ・ オプションでセンサー5台まで追加可能
- ・ 耐圧は水深 1,000m まで対応

主なアプリケーション

- ・ ROV/AUV への搭載
- ・ 湖沼、海中でのプロファイリング
- ・ 深海での調査・長期モニタリング

CTD75 / CTD75M の仕様

項 目	内 容
電気伝導度	7 極セル、測定範囲：0～70mS/cm、精度：±0.003mS/cm、 分解能：0.001mS/cm、応答時間(T63)：150m 秒
温 度	Pt100 4 極、測定範囲：-2～36°C、精度：±0.002°C 分解能：0.001°C、応答時間(T63)：150m 秒
深度(圧力)	ピエゾ抵抗式、測定範囲：1,000m 以下 精度：±0.1%FS、分解能：0.002%FS、応答時間(T63)：150m 秒
pH (オプション)	単一電極、測定範囲：2～10pH、精度：±0.02pH 分解能：0.0002pH、応答時間(T63)：1 秒
酸化還元電位 (オプション)	単一電極、測定範囲：±2V、精度±20mV 分解能：1.0mV、応答時間(T63)：1 秒
溶存酸素 (オプション)	クラーク電極、測定範囲：0～250%、精度：±3% 分解能：0.1%、応答時間(T63)：3 秒
光学式溶存酸素 (オプション)	ルミネセンス、測定範囲：0～200%、精度：±2% 分解能：0.4%、応答時間(T63)：約 2 秒
光量子 (オプション)	スカラー照度
Cyclops-7 ファミリー (オプション)	濁度、クロフィル a、藍藻類、フィコシアニン、フィコエリトリン、CDOM、フルオレ シ染料、ローダミン染料、原油、精製燃料・BTEX、蛍光染料 最大深度 600m
データロガー	CTD 75M に 128Mb のメモリ内蔵 約 6,400,000CTD データセットを格納可能
インターフェース	RS232
サンプルレート	最大 5 CTD セット/秒
電 源	内蔵乾電池：単 2 アルカリ乾電池 8 本 C, T, D, pH, ORP, DO にて約 400 時間動作（使用環境による） 外部電源：9～15VDC
消費電力	30mA（付属センサーによる）
動作深度	1,000m
ハウジング	チタン製φ75 mm×L654 mm
重 量	約 3.5kg

製造元：Sea & Sun Technology GmbH

発売元：Sea & Sun technology 日本代理店
東邦マーカントイル株式会社

〒178-0061

東京都練馬区大泉学園町 8-31-11 野村ビル 3F

Tel. 03-3978-1401 Fax. 03-3978-9293

<http://www.mercan.co.jp> e-mail:sales@mercan.co.jp