

溶存メタンセンサー

OceanPack AQUA CH₄ MK5

製品概要

OceanPack AQUA CH₄ MK5 (オーシャンパック・アクア CH₄ マークファイブ) は、高精度の EDINBURGH SENSORS 製 NDIR 方式分析器を耐圧容器に組み込んだ溶存 CH₄ センサーで、水中の溶存メタンを原位置で測定できます。水中の溶存メタンは、センサー前面のシリコン膜で分離されセンサー内に取り込まれ、センサー内部の NDIR 方式の分析装置で測定されます。



Li-Ion バッテリーパック (写真左) と MK5 (写真右)

特徴

- ・高性能の NDIR 分析器により、高精度の測定が可能
- ・耐圧は水深 300m、オプションで 3,000m まで対応可能
- ・オプションでデータロガー搭載可能

主なアプリケーション

- ・ ROV や AUV への搭載
- ・ モニタリングステーション
- ・ ブイへの設置
- ・ プロファイリング
- ・ 深海での調査・モニタリング
- ・ 湖沼での環境調査

OceanPack AQUA CH₄ MK5 の仕様

項 目	内 容
センサー	EDINBURGH SENSORS 製 二重波長 NDIR 分析器
測定範囲	0～5,000ppm
分解能	0.1ppm
精 度	±2%
動作温度	0～40°C
データロガー	オプション
インターフェース	RS232、ASCII NMEA-0183 データ出力 オプションで RS485 搭載可能
サンプルレート	最大 1Hz (ユーザー設定可能)
アナログ出力	0 - 5V または 4-20mA
電 源	12～30VDC
消費電力	ウォーミングアップ時：最大 12W 測定時：8W 以下 (電源として 100W 以上を供給可能な電源を推奨)
動作深度	300m、オプションで 1,000m または 3,000m への対応可能
ハウジング	POM 樹脂製 φ130×L330 mm (1,000m：チタン製 φ168×350 mm、3,000m：チタン製 φ180×350 mm)
重 量	気中：約 5 kg (1,000m：約 15 kg、3,000m：約 21 kg) 海中：約 1kg (1,000m：約 5 kg、3,000m：約 10 kg)
その他	SubCtech 製水中 Li-Ion 充電電池パック (別売) での運転可能 オプションで電源コントロールユニットの搭載可能



製造元：SubCtech GmbH

発売元：SubCtech 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