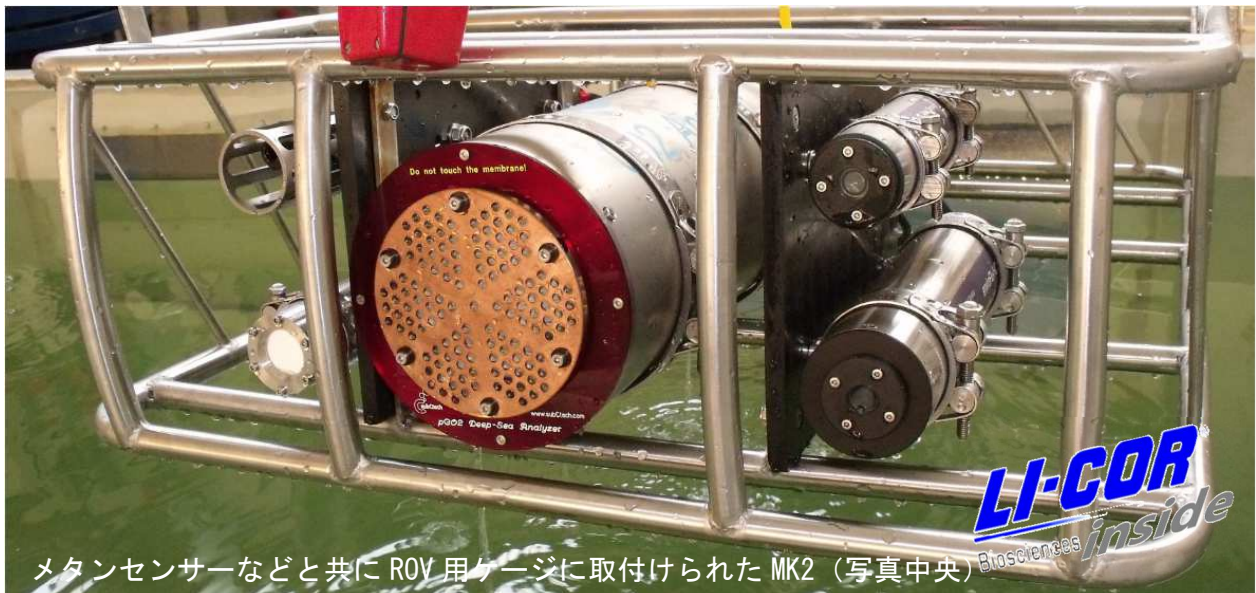


溶存 CO₂ センサー OceanPack SUB CO₂ センサー MK2

製品概要

OceanPack SUB CO₂ センサー MK2 (オシャンパック・サブ CO₂ センサー マークツ) は、高精度の NDIR 方式分析器を耐圧容器に組み込んだ溶存 CO₂ センサーで、水中の溶存二酸化炭素を原位置で測定できます。水中の二酸化炭素は、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。



メタンセンサーなどと共に ROV 用ケージに取付けられた MK2 (写真中央)

特徴

- ・ LI-COR®製の LI-840x 分析器が搭載されており、高精度の測定が可能
- ・ 自動ゼロ点調整機能内蔵で長期間の安定した測定が可能
- ・ データロガー内蔵で、2GB のメモリーカードに測定データの格納が可能
- ・ 耐圧は水深 300m、オプションで 6,000m まで対応可能

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 SUB CO₂センサー MK2 の仕様

項 目	内 容
センサー	LI-COR [®] LI-840x 分析器（二重波長 NDIR 検出器）
測定範囲	CO ₂ : 0~3,000ppm、H ₂ O : 0~80ppt
分解能	CO ₂ : 0.01ppm、H ₂ O : 0.001ppt
精 度	1%未満
動作温度	0~40°C
データロガー	SmartDI [®] データロガー内蔵（2GB メモリーカード搭載）
インターフェース	RS232、ASCII NMEA-0183 データ出力、オプションで RS485（最長 5,000m までのケーブルで通信可）搭載可能
サンプルレート	最大 1Hz（ユーザー設定可能）
自動校正	自動ゼロ点調整機能内蔵（CO ₂ 吸着フィルター寿命：約 1 年）
アナログ出力	0-2.5V、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 15W、測定時：10W 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、3,000m、6,000m への対応可能
ハウジング	POM およびチタン製φ180×L350 mm（2,000~6,000m：チタン製φ180×350 mm）
重 量	気中：約 12 kg（1,000~6,000m：それぞれ 15、19、21、24kg） 海中：約 4kg の浮力あり（1,000~6,000m：それぞれ 5、9、10、11 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