



アプリケーション	海洋表層の大気海洋ガス交換の研究、海洋酸性化の調査、湖沼学、気候変動の研究、農業、養殖、水の管理、CCS(二酸化炭素回収・貯蔵)プロジェクト
検出器	高精度光学解析式 NDIR システム ◆ メンテナンスフリー
測定原理	溶解した二酸化炭素の分子はシリコンの膜を通して検出室に取込まれ拡散し、IR 吸光分析によってその数量が測定されます。濃度に従った IR 光の強度が出力信号に変換されます。
寸法/重量	φ90×L376mm 耐腐食チタンハウジング / 4.7kg(水中重量 3kg)
動作深度	2000、4000、6000m の各バージョンから選択可能
動作温度	3~30°C(極地仕様:-2~15°C)
測定範囲	0~6000ppm(他のレンジについてはご相談ください) ◆ 標準校正範囲 200~1000ppm 選択可能な単位: μ atm、ppm、他
応答時間	初期信号まで 5 秒、63%応答時間 45 秒以下(外付けポンプ使用時)
分解能	1ppm 以下
精度	読取値の±1%(全てのエラーの合計として)
校正	校正単位: ppm ◆ μ atm での分圧を算出(気圧、温度、および湿度用内部センサー) ◆ 1 年毎の再校正を推奨
ドリフト補正機能	デュアルチャンネル NDIR 装置
コネクタ	SUBCONN® MCBH8-M チタン 8ピン ◆ 他のコネクタへの変更にも応じます
電源/消費電力	11~24VDC(極地仕様:12~24VDC) ◆ ウォームアップ時間 2~30 分(水温による) /およそ 300mA@12VDC (オプション品の消費電力) 小型外付けポンプ:最大 150mA@12VDC 大型外付けポンプ:最大 450mA@12VDC
データインタフェース	RS232C および RS485 ◆ データフォーマット: ASCII NMEA-0183
ソフトウェア	Windows 版ソフトウェア DETECT™ 添付(リアルタイムデータ表示、センサーパラメーターの設定、内蔵データロガーからのデータのダウンロード) ◆ ユーザーソフトウェアへの適応 ◆ ユーザー設定によるスリープモード機能
オプション	アナログ出力:0~5V、0~10V(範囲とフルスケールはユーザー設定可能) ◆ 内蔵または外部データロガー(マイクロ SD カード/CF カード) ◆ 外部電池パック(例:200Ah リチウム電池) ◆ 濃度計算用のビルトイン水温プローブ ◆ ROV および AUV 対応パッケージ ◆ プロファイリングおよび係留用フレーム ◆ フェリー-BOX および研究室でのアプリケーション用 HydroC™/CO ₂ Flow Through バージョン ◆ 生物付着保護 ◆ 応答速度向上用フローヘッド付外付けポンプ

2011 年 10 月版



東邦マーカンタイル株式会社

〒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