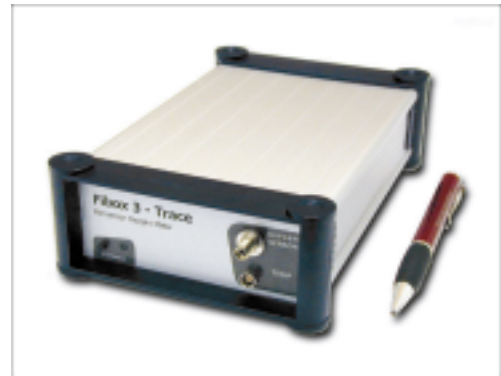




非破壊酸素濃度計 FIBOX3 OXYGEN METER

<特徴>

- 非破壊・非接触酸素測定可能。
- 密閉空間内の酸素の動き（光合成等）を外部より測定可能。
- 気体・液体サンプル測定可能。
- 高粘性サンプル測定可能。
- キャリブレーション・フリー。
- 酸素電極のような酸素消費測定ではありません。
- クイック・レスポンス
- ロー・コスト（測定試薬等はありません。）
- 炭酸ガス等の干渉はありません。



<測定原理>

PreSens非破壊酸素計はセンサースポットと呼ばれる酸素に感度を持つ蛍光染料フィルム（酸素センサー）から発せられる蛍光エネルギーを測定するという光学的手法を利用しています。測定前にパッケージ内面に取り付けたセンサースポットに外部から光を照射します。それによりセンサースポットから放たれる蛍光エネルギーは周囲の酸素により抑制されるので、蛍光の強度と寿命を測定することによりパッケージ内の酸素量を知ることができます。

<仕様>

サンプル	液体及び気体
測定範囲	液体 / 0 - 45ppm、気体 / 0 - 100%O ₂
検出限界	液体 / 15ppb、気体 / 0.03%O ₂
応答性(t90)	液体 / <40 秒 (<60 秒O.I.仕様) 気体 / <10 秒 (<15 秒O.I.仕様)
分解能 (20)	2.75 ± 0.01mg/L at 60 ± 0.3hPa 9.00 ± 0.05mg/L at 200 ± 1.0hPa 22.0 ± 0.15mg/L at 500 ± 3.4hPa
精度(20)	± 0.2%O ₂
温度範囲	-10 ~ 50
干渉ガス、イオン	炭酸ガス、硫化水素、アンモニア、硫酸イオン、 亜硫酸イオン、塩化物イオン及び、pH には影響致しません。
電源	AC100V 15A

<アクセサリ>

各種アクセサリにより様々なアプリケーションに対応可能です。

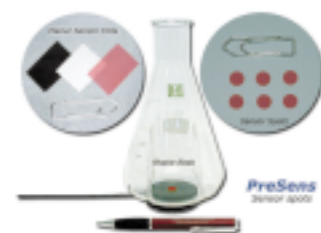
浸漬用酸素センサー



フローセル用酸素センサー



非破壊測定用酸素センサーチップ



DO計測用ヘッド



Environmental Measurement Japan



日本環境計測株式会社
〒818-0061福岡県筑紫野市紫6-5-1
電話 & FAX : 092-920-1067
www.environment.co.jp