



## OXY-4 & OXY-10 多チャンネル非破壊酸素濃度計



### OXY-4

FIBOX3の4チャンネルバージョンです。  
FIBOX3用の「ミニセンサー」を接続できます。

### OXY-4 Micro

MICROX TX3の4チャンネルバージョンです。  
MICROX TX3用の「マイクロセンサー」を接続できます。



### OXY-10

FIBOX3の10チャンネルバージョンです。  
FIBOX3用の「ミニセンサー」を接続できます。

### OXY-10 Micro

MICROX TX3の10チャンネルバージョンです。  
MICROX TX3用の「マイクロセンサー」を接続できます。

#### <特徴>

- 非破壊・非接触酸素測定可能。
- センサープローブを4本か10本まで接続可能。
- マルチチャンネルで同時測定可能。
- 気体 (dry gas) ・液体サンプル測定可能。
- 酸素測定範囲 0 - 500% 酸素飽和。
- 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。  
(測定中の酸素消費を防げます)
- 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。
- 幅広いセンサーの種類：ニードル・フロースルー・インプラント タイプ。

#### <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>

(センサーの性能によります。以下はマイクロセンサー使用時の参考値です。)

サンプル	液体	気体
測定範囲	0 - 45ppm ; 0-1013hPa	0 - 100%O2 ; 0-1013hPa
検出限界	15ppb	0.03%O2
応答性(t90)		
センサ径 < 50 μm	< 3秒 ( < 8秒 O.I.仕様 )	< 0.5秒 ( < 1秒 O.I.仕様 )
センサ径 : 150 μm	< 20秒 ( < 40秒 O.I.仕様 )	< 5秒 ( < 10秒 O.I.仕様 )
分解能 (20 )	60 ± 0.3hPa ; 200 ± 1.0hPa ; 500 ± 3.4hPa 2.75 ± 0.01mg/L ; 9.00 ± 0.05mg/L ; 22.0 ± 0.15mg/L	
精度 (20 )		± 0.2% O2
温度範囲		-10 ~ 50
干渉	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	100V 15A	