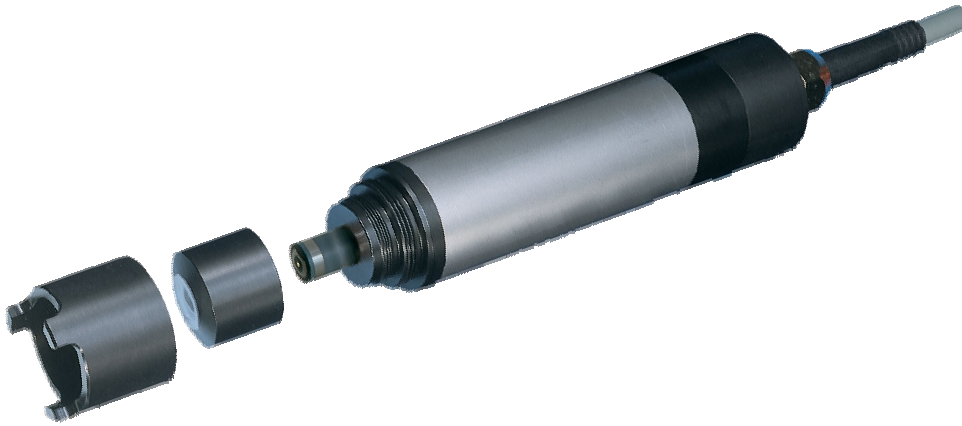


溶存酸素センサー TriOximaticシリーズ



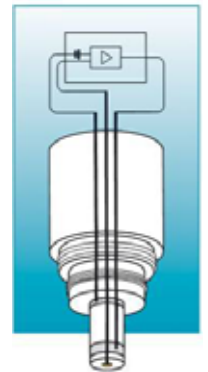
主な機能・特長

・3電極式測定システム

TriOximaticは通常のアノード(G)・カソード(A)の他に参照電極を組み込んだ独自3電極式測定システムを採用することにより、ゼロ点のドリフトが無く、センサーの状態を常にチェックすることで長期の安定性を実現しました。また、参照電極の作用により電極内部液の劣化や隔膜の破損をチェックし、メンテナンス時期をディスプレイに表示する自己診断機能も備えています。

・高精度 / 高性能のセンサー

TriOximaticの測定精度は、測定レンジにかかわらず測定値の $\pm 1\%$ 以内であり、高精度測定が可能です。応答性に優れ(90%応答:最短30秒)、低流速(最低5cm/s)での測定やppbオーダーの低濃度測定にも対応した高性能の溶存酸素センサーです。



参照電極は無電荷で、一定の値をモニターする

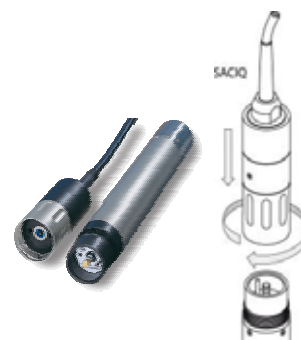
・幅広い用途・目的に対応する3タイプをラインナップ

TriOximaticは様々なアプリケーションに対応する3タイプのセンサーをラインナップしています。

- ・TriOximatic 700 IQ (SW) ... ベーシックタイプ、DO 0 ~ 60mg/Lの測定可能、海水測定にも対応可能(SWタイプ)
- ・TriOximatic 701 IQ ... 高分解能・迅速応答タイプ、DO測定の他に飽和率も表示可能
- ・TriOximatic 702 IQ ... 微量測定タイプ、純水やボイラー水等の低レンジ(0 ~ 2,000ug/L)測定可能

・水質監視ネットワークシステムIQセンサーネット

TriOximaticは多機能と拡張性を備えた「IQセンサーネット」に接続して使用します。センサーケーブルの接続は簡易であり、接続したセンサーは自動認識されます。また、溶存酸素の他にもpH・導電率・濁度・SS・窒素・有機物等、様々な測定項目を同時にモニターすることができます。



センサーケーブルは各センサーに共通で接続するだけで自動認識されます



IQセンサーネット設置例



仕様

	TriOximatic 700 IQ (SW)	TriOximatic 701 IQ	TriOximatic 702 IQ
測定原理	ガルバニ式		
測定範囲(25) DO濃度	0.0 ~ 60.0mg/L	0.00 ~ 20.00mg/L 0.0 ~ 60.0mg/L	0 ~ 2, 000ug/L 0.00 ~ 10.00mg/L
飽和率	0 ~ 600%	0.0 ~ 200.0% 0 ~ 600%	0 ~ 110%
温度	-5 ~ 60	-5 ~ 60	-5 ~ 60
分解能 DO濃度 飽和率 温度	0.1mg/L 1% 1	0.01 / 0.1mg/L 0.1 / 1% 1	0.001 / 0.01mg/L 0.1% 1
測定精度	測定値の ± 1%以内		
応答速度(25)	t ₉₀ : 180秒	t ₉₀ : 30秒 / t ₉₉ : 90秒	t ₉₀ : 30秒 / t ₉₉ : 110秒
温度補償範囲	0 ~ 60		
耐圧	最大10気圧		
最小流速	0.05m/s	0.23m/s	0.3m/s
消費電力	0.2W		
動作温度	0 ~ 60		
材質・等級	隔膜ヘッド、保護キャップ : POM センサー本体 : SUS 316 Ti 保護等級 : IP68		
寸法	360(L) x 40(φ) mm SW : 360(L) x 59.5(φ)mm		
質量	660g (センサーケーブルを除く) SW : 1,170g		
保証期間	2年間		

SWは海水対応タイプ、専用の保護筒(POM製)付き

商品コード

型式	内容	オーダー番号
TriOximatic 700 IQ	隔膜式溶存酸素センサー	201 640
TriOximatic 700 IQ SW	隔膜式溶存酸素センサー、海水対応タイプ	201 641
TriOximatic 701 IQ	隔膜式溶存酸素センサー、高分解能・迅速応答タイプ	201 644
TriOximatic 702 IQ	隔膜式溶存酸素センサー、低濃度測定タイプ	201 646

共通付属品 : アクセサリーキット (ZBK 600) 1式 (以下の部品がセンサーに付属されます)
・隔膜ヘッド (WP 600/2) 2個・電極内部液 (ELY/A) 50mL・洗浄液 (RL-AG/Oxi) 50mL・電極研磨紙 (SF 300) 1個

(注) センサーにケーブル (SACIQ) は含まれません

*記載の製品に関しては、改良のため予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承下さい。



セントラル科学株式会社

本 社 〒104-0053 東京都中央区晴海2-1-40 晴海プライムスクエア
TEL. 03-3812-0226 FAX. 03-3814-7538

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル
TEL. 06-6392-1978 FAX. 06-6392-1971

URL <https://aqua-ckc.jp>