



Orion 8030cX オンライン シリカ濃度計

正確で容易なオンライン水分析

反応性シリカを0~5000 µg/Lの範囲で分析できるOrion 8030cX オンライン シリカ濃度計

適用分野

- 発電
- 半導体製造
- 石油/ガス産業
- 製紙業
- 化学製品製造

Thermo Scientific™ Orion™ 8030cXは正確で容易な水分析用にデザインされ、特に反応性シリカの測定に威力を発揮します。高度な比色測定法を活用して高い精度での測定性能と優れた耐久性により、高い生産性の実現を可能にします。

分析性能

わずか0.5 µg/Lという低い検出限界と、広い分析範囲 (0~5000 µg/L) により、さまざまなアプリケーションへの対応に必要なフレキシビリティと精度を提供します。サンプル中に存在するシリカのレベルを感知し、精度と感度を両立する分析範囲 (0~1000 µg/L、1000~5000 µg/L) を自動で選択します。

容易なメンテナンス

自動キャリブレーション、自動バリデーション、計画測定、システム診断およびアラート通知を含む高度なソフトウェア機能により作業時間の短縮に役立ちます。さらに、内蔵の自動洗浄機能により、生産性を向上させると同時に装置の精度を向上させます。

効率の向上

連続モードまたは間欠モードによる測定値収集頻度を選択できるため、試薬の消費量を調整し操作コストを低減させることができます。Modbus、アナログ出力、またはUSBドライブを介したフレキシブルなデータおよびアラーム送信が可能です。オプションの2、4、または6チャンネルのシーケンサーにより、さまざまな場所の複数のサンプル水系統をモニターできます。

使用環境を考慮したデザイン

コンパクトなサイズにより、壁掛け、パネル取り付け、平面設置といった多様なレイアウトで容易に設置できます。IP65準拠の筐体設計により、厳しい産業用途での利用でも優れた防水・防塵性能を有しています。



製品仕様

	自動範囲	精度	再現性	検出限界 (LOD)
測定性能	0~5000 µg/L (ppb)	≤ 1%または±1 µg/L (0~500 ppb) ≤ 5% (500~5000 ppb)	≤ 1%または±0.6 µg/L	0.5 µg/L
分解能	< 10 µg/Lにおいて0.01 µg/L	≥ 10 µg/Lにおいて0.1 µg/L		
測定間隔	連続またはインターバル設定 (5~720分)			
測定時間	10分 (高速モード) または15分 (標準モード)			
解析原理	ヘテロポリモリブデンブルー比色法			
設置環境条件				
温度	5~45 °C			
湿度	相対湿度5~95%、結露なし			
サンプル水適応条件				
サンプル流量	50~300 mL/min			
サンプル圧	0.2~5.0 bar (2.9~72.5 psi)			
サンプル温度	0~65 °C、氷を含まないこと			
サンプルインレットコネクタ	フローセルインレット外径 8 mm/外径6 mm (1/4 in)			
サンプル水の必要条件	0.2 µm以上の粒子を含まない清浄な水 (大きな粒子が存在する場合は、プレフィルタ-7070FLTの使用可)			
寸法重量				
防水・防塵クラス	IP65 (防水および防塵)			
サイズ (幅 × 高さ × 奥行き)	450 mm × 791 mm × 320 mm			
出荷重量	41 kg			
装置重量	26.8 kg			
電気系				
電源仕様	100~240 VAC、100 W、50/60 Hz			
データおよび制御				
カレントループ/アナログ出力	0/4~20 mA、最大負荷900 Ω、2系統独立			
リレー	3リレー、8 A @ 250 VAC			
デジタル通信/出力	RS485、MODBUS RTU/TCP/IP、PROFIBUS (オプション)			
規制				
規制準拠	cTUVus、CE、UKCA、KC、RCM、FCC、ISED			
試薬ライフサイクル				
試薬1、2、3	各100日 (測定頻度15分)			
化学廃棄物/月	1.87 L (測定頻度2時間)			
分析廃液量	< 5.5 mL			

Ordering information

製品名	製品番号
Orion 8030cX オンライン シリカ濃度計	8030cX
Orion 8030cX シリカ試薬キット (試薬1、2、3を含む)	8030REX ¹
Orion 8030cX シリカ標準溶液、20 µg/L (20 ppb)	803002
Orion 8030cX シリカ標準溶液、200 µg/L (200 ppb)	803020
Orion 8030cX シリカ標準溶液、1000 µg/L (1000 ppb)	803030
Orion 8030cX シリカ標準溶液、4000 µg/L (4000 ppb)	803040
Orion 8030cX 洗浄溶液	8030CL
アクセサリ	
Orion 8000 サンプルシーケンサー、2 チャンネル	8000SEQ2
Orion 8000 サンプルシーケンサー、4 チャンネル	8000SEQ4
Orion 8000 サンプルシーケンサー、6 チャンネル	8000SEQ6
Y-ストレーナープレフィルタ (オプション)	7070FLT
Profibus 通信カード (オプション)	8030PCM
メンテナンス用品	
Orion 8030cX メンテナンスキット	8030MK



1. Orion 8030cX シリカ濃度計を15分毎の測定に使用した場合、試薬は100日間持続します。

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/orion8030

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。

製品の性能がお客さまの用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客さま自身でご確認ください。

©2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **WAI038-A23100B**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

TEL : 0120-753-670

info.LPG@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com

thermo scientific