

プロセスの理解を深める リアルタイムのIn-Situ解析



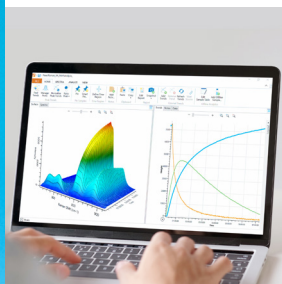
Ramanでシンプルに

データ収集から解析まで、iC Ramanを使用したReactRamanはすべてのラボで組成分析を可能にします。正確なデータ収集を可能にする自動パラメータ選択が、科学者に信頼性の高い結果を提供します。導入直後から、あらゆるプロセスのすべてのユーザーに常に正しい結果を提供します。



小型で高性能

優れた安定性と感度を備えたクラス最高の性能を、積み重ね可能な小型パッケージで実現しました。設置場所を選ぶことなく、バッチやフローに利用できます。堅牢な単一コネクタが独自の安全性と配置を確保し、不安のない測定を可能にします。



情報に富んだ実験

反応解析用の業界標準iCソフトウェアにより、迅速かつ容易なデータの取得と解析が実現します。iCソフトウェアは、複数の直交するデータストリームをシームレスに統合し、プロセス変数をリンクして包括的なプロセス理解を促進します。



専門技術の共有

世界中に設置された何千台ものPAT装置の技術と、40年にわたる経験がReactRaman 802Lに組み込まれています。当社のグローバルエキスパートサポートチームは、トレーニングやアプリケーション開発を通して、対面またはバーチャルでユーザーが成功を達成するために全力を尽くしています。



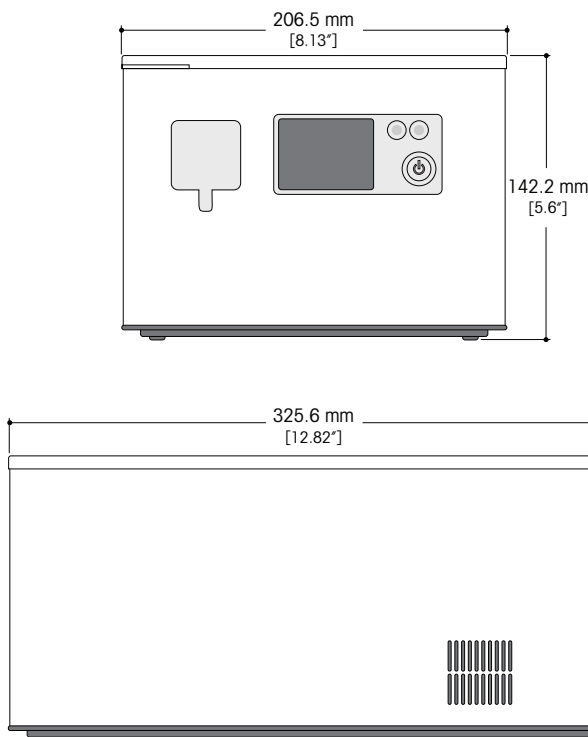
ReactRaman™ 802L

iC Ramanソフトウェアを搭載したReactRamanは、in-situのリアルタイムな組成解析により、高品質な反応情報へとユーザーを導きます。晶析中の多形転移のモニタリング、反応速度の研究、ダウンストリームのバイオプロセス変数の調査など、ReactRamanは、反応中の主要な化学種の役割と限界を深く理解し、情報に基づく意思決定を迅速に行えるようにします。高性能な分光光度計と直感的な統合型ソフトウェアプラットフォームを組み合わせることで、あらゆる実験で信頼性の高い高品質の反応情報を得ることができます。

プロセスの理解を深める リアルタイムのIn-Situ解析

技術データ：分光計

スペクトル範囲	150~3400 cm ⁻¹
励起波長	785 nm
励起電源	プローブチップで最大400 mW、 設定はソフトウェアで選択可能
検出器	冷却CCD
センサ接続	SmartConnect™
動作温度範囲	5°C~35°C [40°F~95°F]
重量	7.3 kg
レーザークラス	クラス3Bレーザー、EN/IEC 60825-1、 21 CFR 1040.10/1040.11 に準拠
認証	MET-C/米国規格：EN/IEC 61010-1、 CSA C22.2 No. 61010-1、 EN/IEC 61326、FCC Part 15規則に準 拠したクラス Aデジタル機器
電力	100~240 VAC、50/60 Hz、2.5 A



技術データ：サンプリングテクノロジー

	交換式					固定
	標準浸漬センサ	50 µL流通型チャ ンバ光学系	50 µL流通型チャ ンバ光学系	8 mm非接触光学系	47 mm非接触光学系	拡張浸漬センサ
センサ接液部 材質	C-22、サファイア、 金シール	C-22、サファイ ア、PTFEシール	C-22、サファイ ア、PTFEシール	SS316、サファイア	SS316、サファイア	C-22、サファイア、 金シール
サンプリング 仕様	長さ：305 mm	容量：50 µL	容量：50 µL	作動距離：8 mm	作動距離：47 mm	長さ：432 mm
プローブ直径	9.5 mm	ネジ：UNF 1/4\"-28	ネジ：1/8\" Swagelok®	9.5 mm	25.4 mm	9.5 mm
温度範囲	-40°C~300°C	-40°C~200°C	-40°C~200°C	0°C~100°C	0°C~100°C	-40°C~300°C
圧力定格	206 bar [3000 psi]	170 bar [2500 psi]	170 bar [2500 psi]	大気圧	大気圧	206 bar [3000 psi]
センサファイバ ー長	1.8 m					1.8 m

SmartConnect™ プローブインターフェース (レーザーインターロック、電子検証付き)

ご希望に応じてカスタム構成にも対応

www.mt.com/ReactRaman

詳細はウェブサイトをご覧ください

メトラー・トレド株式会社

ラボインスツルメンツ事業部 オートケムチーム

お問い合わせ：www.mt.com/contacts

仕様は予告なく変更する場合があります

© 07/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved