

Besseres Prozessverständnis Mit In-situ-Analysen in Echtzeit



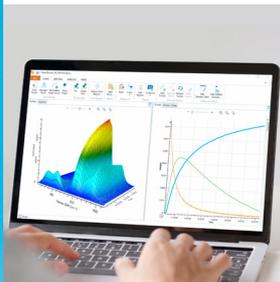
Raman leicht gemacht

Von der Datenerfassung bis zur Auswertung bringt ReactRaman mit iC Raman Analyseverfahren zur Zusammensetzung in jedes Labor. Die automatisierte Parameterauswahl ermöglicht eine genaue Datenerfassung und garantiert Wissenschaftlern zuverlässige Ergebnisse. Auf Anhieb richtig, jedes Mal, in jedem Prozess und mit jedem Benutzer.



Kompakte Leistung

Erstklassige Leistung mit hervorragender Stabilität und Empfindlichkeit in einem kompakten, stapelbaren Paket. Das Instrument kann überall im Labor für Batch- oder Strömungsreaktionen eingesetzt werden. Eine einzige stabile Steckbuchse bietet inhärente Sicherheit und gewährleistet die Ausrichtung für sorgenfreie Messungen.



Informationsreiche Experimente

Mit der iC-Software, die alle Branchenstandards erfüllt, ist die Datenerfassung und -auswertung schnell und einfach. Die iC-Software integriert nahtlos mehrere orthogonale Datenströme, um Prozessvariablen zu verknüpfen, die ein umfassendes Prozessverständnis schaffen.



Gemeinsame Erfahrung

Tausende von PAT-Installationen auf der ganzen Welt und vierzig Jahre Erfahrung sind in ReactRaman 802L integriert. Unser globales Team von Support-Experten setzt sich dafür ein, dass Benutzer jederzeit anhand von persönlichen oder virtuellen Schulungen und Anwendungsentwicklung erfolgreich sind.



ReactRaman™ 802L

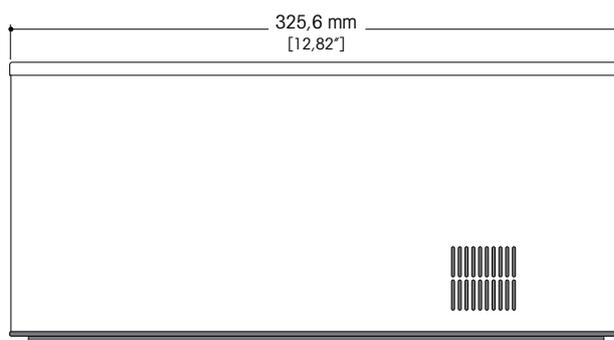
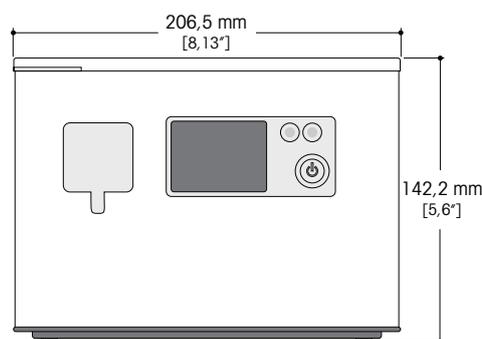
ReactRaman mit iC Raman-Software führt Benutzer zu hochwertigen Reaktionsinformationen aus der In-situ-Analyse der Zusammensetzung in Echtzeit. Ob bei der Überwachung polymorpher Übergänge während der Kristallisation, bei der Untersuchung der Reaktionskinetik oder nachgelagerter Bioprozessgrößen – ReactRaman liefert detaillierte Erkenntnisse über die Rollen und Grenzen wichtiger Reaktionsspezies, die es Wissenschaftlern ermöglichen, rasch fundierte Entscheidungen zu treffen. Ein leistungsstarkes Spektrometer in Kombination mit einer intuitiven, integrierten Softwareplattform gewährleistet verlässliche und hochwertige Reaktionsinformationen aus jedem Experiment.

Besseres Prozessverständnis

Mit In-situ-Analysen in Echtzeit

Technische Daten: Spektrometer

Spektralbereich	150 bis 3400 cm ⁻¹
Anregungswellenlänge	785 nm
Anregungsleistung	Maximal 400 mW an der Sondenspitze; Softwareeinstellungen wählbar
Detektor	Tiefgekühlter CCD
Sensoranschluss	SmartConnect™
Betriebstemperaturbereich	5 °C bis 35 °C [40 °F bis 95 °F]
Gewicht	7,3 kg [16 lb]
Laserklassifikation	Laser der Klasse 3B; entspricht EN/IEC 60825-1, 21 CFR 1040.10 und 1040.11
Zertifizierungen	MET-C/US-Standards: EN/IEC 61010-1, CSA C22.2 Nr. 61010-1, EN/IEC 61326, digitales Gerät der Klasse A, konform mit den Regeln von FCC Teil 15
Stromversorgung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, 2,5 A



Technische Daten: Probenahmetechnologie

	Austauschbar					Fest
						
	Standard-Tauchsonde	50-µl-Durchflussmesszellenoptik	50-µl-Durchflussmesszellenoptik	berührungslose Optik 8 mm	berührungslose Optik 47 mm	Extralange Tauchsonde
Medienberührte Teile der Sonde	C-22, Saphir, Golddichtung	C-22, Saphir, PTFE-Dichtung	C-22, Saphir, PTFE-Dichtung	SS316, Saphir	SS316, Saphir	C-22, Saphir, Golddichtung
Probenspezifikationen	Länge: 305 mm [12 Zoll]	Volumen: 50 µl	Volumen: 50 µl	Arbeitsabstand: 8 mm	Arbeitsabstand: 47 mm	Länge: 432 mm [17 Zoll]
Sondendurchmesser	9,5 mm [0,375 Zoll]	Gewinde: UNF 1/4"-28	Gewinde: 1/8" Swagelok®	9,5 mm [0,375 Zoll]	25,4 mm [1 Zoll]	9,5 mm [0,375 Zoll]
Temperaturbereich	-40 °C bis 300 °C	-40 °C bis 200 °C	-40 °C bis 200 °C	0 °C bis 100 °C	0 °C bis 100 °C	-40 °C bis 300 °C
Neindruck	206 bar [3000 psi]	170 bar [2500 psi]	170 bar [2500 psi]	Umgebung	Umgebung	206 bar [3000 psi]
Sonden-Faserlänge	1,8 m [6 ft]					1,8 m [6 ft]

SmartConnect™ Sensorschnittstelle mit integrierter Laserverriegelung und elektronischer Überprüfung

Individuelle Konfigurationen auf Anfrage

www.mt.com/ReactRaman

Weitere Informationen

METTLER TOLEDO Konzern

Automatische Reaktoren und In-situ-Analysen
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten
© 07/2023 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten