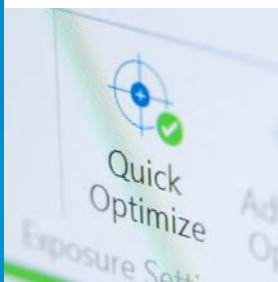


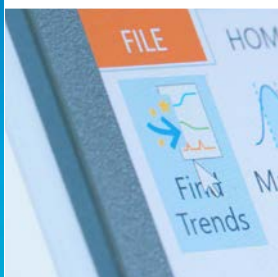
Einfach leistungsstark

In-Situ Raman-Spektroskopie



Intelligente Einrichtung

In der Regel sind Raman-Instrumente schwierig und zeitaufwändig einzurichten. Die Quick- und Advanced-Optimize-Routinen von iC Raman leiten den Benutzer automatisch bei der Auswahl der Parameter an, um Fehler bei der Erfassung zu minimieren und qualitativ hochwertige Ergebnisse bei jedem Experiment zu erzielen.



Schnelle, zuverlässige Antworten

Visualisieren Sie prozesskritische Informationen klar und deutlich mit der aktiven Basislinienkorrektur. Erzielen Sie rasch hochwertige Resultate mit automatischen Reaktionsprofilen und chemischer Intelligenz, um mit One Click Analytics™ die korrekte Auswertung für jeden Versuch zu gewährleisten.



Integrierte Plattform

Die iC Software integriert nahtlos orthogonale Daten, um Prozessvariablen zu verknüpfen und ein besseres Reaktionsverständnis zu erreichen. Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung der führenden Plattform für Reaktionsanalysen ist iC Raman 8 die einzige Wahl für moderne Labore.



Erfassen, aufbereiten und teilen

Die Ergebnisse von Experimenten lassen sich leicht zusammenfassen und in brauchbare Formate umwandeln, die mit ELNs und zugehörigen Datenmanagementsystemen kompatibel sind. Mit flexiblen Werkzeugen können Benutzer Microsoft Office-Berichte mit einem einzigen Mausklick direkt aus iC Raman erstellen.



iC Raman™ 8

iC Raman 8 in Verbindung mit ReactRaman 802L stellt einen grundlegenden Wandel in der Nutzbarkeit der Raman-Spektroskopie dar. Jeder Benutzer kann auf einfache Weise Daten einrichten, sammeln und analysieren, die bei jedem Experiment qualitativ hochwertige Ergebnisse liefern. iC Raman ermöglicht ein umfassendes Verständnis von experimentellen Systemen, von ein- oder mehrphasigen Reaktionen bis hin zu Kristallisationsprozessen. Integrierte spektrale Korrekturtools liefern aussagekräftige Informationen über Reaktionstrends, die Wissenschaftlern helfen, ihre Reaktionen zu verstehen.

Einfach leistungsstark

In-Situ Raman-Spektroskopie

Einfache Datenerfassung und Gerätesteuerung

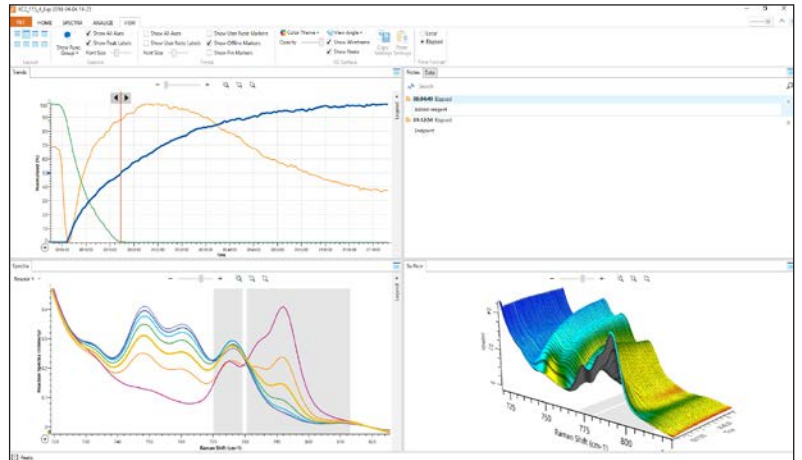
- Intelligentes Versuchs-Setup mit Quick Optimize gewährleistet eine schnelle und hochwertige Datenerfassung
- Kalibrierung auf Cyclohexan-Standard gewährleistet optimale Datenqualität
- Hinzufügen von Hinweisen in Echtzeit zur Angabe von Kontext und Details zu Experimentdaten
- Einsatz von Offline-Daten von HPLC oder anderen Methoden zum Erfüllen von IR-Tendenzen zu quantitativen Konzentrationen
- Schnelle und einfache Identifizierung reaktionsspezifischer Informationen mit automatischer Basislinienkorrektur
- Entfernen von fehlerhaften und verwirrenden Artefakten mit automatischen Cosmic Ray Removal

Intuitive Datenvisualisierung und -analyse

- Verwendung des Tools zum Finden von Trends für die schnelle Analyse und Profilierung einer Reaktion
- Hervorhebung von Datenbeziehungen durch verknüpfte Ansichten
- Echtzeit-Analyse dank simultaner Datenbehandlung und spektraler Manipulation
- Einfaches Hinzufügen von Anmerkungen zu Trends oder Spektren zur Verbesserung des Verständnisses und der Reports
- Menübandbasierte Steuerungen führen durch den optimalen Arbeitsablauf für die Reaktionsanalyse
- Zielgerichtete Analyse von relevanten Bereichen durch Zoom-Steuerung und Auswahl des Zeitbereichs
- Smart Pin-Spektren über Zeitintervalle oder Ereignisse für einfachen Vergleich von Daten

Datenaustausch und schnelle Protokollierung

- Erstellung von Protokollen im Microsoft® Office Format mit nur einem Klick
- Einfache Integration von Versuchsdaten aus anderen iC- und iControl-Anwendungen
- Unterstützt den automatischen Export und den Echtzeit-Datenaustausch über die Industriestandardformate OPC UA und SPC
- Verwenden Sie iC Data Center™ zur automatischen Erfassung, Bereitstellung und Weitergabe von Prozessinformationen
- Kompatibilität mit 21 CFR Teil 11 für die elektronische Datenaufzeichnung zum Gebrauch in gesetzlich konformen Umgebungen



Technische Daten

Technische Daten des Geräte-PCs

Betriebssystem	64-Bit-Version von Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 10 und Microsoft® Windows® 11
CPU	Intel i7 2000 Serie 2.0 GHz oder besser
Speicher	4 GB oder mehr
Festplatte	SATA 5400 U/min
Grafik	1280 x 720
Zusätzliche Software	Microsoft® Internet Explorer® 12, Microsoft® Office 2013/2016/365, Adobe® Reader DC und Microsoft® Windows® Media Player 12

Unterstützte Hardware

Unterstützte Hardware

Die iC Raman 8 Software unterstützt die Erfassung und Auswertung von Daten aus ReactRaman 802L Geräten

*Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Markenzeichen oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern.

www.mt.com/iCRaman

Weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

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

Technische Änderungen vorbehalten
© 01/2023 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten