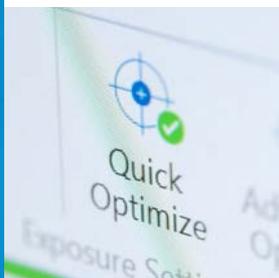


L'incarnation de la puissance

Spectroscopie raman in situ



Installation intelligente

Généralement, la configuration des instruments Raman est complexe et chronophage. Les fonctions Quick et Advanced Optimize d'iC Raman guident automatiquement les utilisateurs vers la sélection des paramètres, ce qui permet de limiter les erreurs liées à la collecte et d'offrir des résultats de haute qualité à chaque expérience.



Des réponses rapides et fiables

La correction active de la ligne de base vous permet de visualiser clairement les informations essentielles sur le processus. Obtenez rapidement des résultats d'excellente qualité grâce aux profils de réaction automatisés et aux informations chimiques, pour interpréter correctement chaque expérience avec One Click Analytics™.



Plateforme intégrée

Le logiciel iC intègre parfaitement les données orthogonales afin de permettre la mise en corrélation des paramètres de procédé et d'améliorer la compréhension des réactions. Grâce à l'amélioration continue de la plateforme de référence pour l'analyse des réactions, iC Raman 8 est la solution optimale pour les laboratoires modernes.



Enregistrer, préparer et partager les données

Les résultats expérimentaux sont facilement résumés et convertis dans des formats utiles et compatibles avec les ELN et les systèmes de gestion des données associés. Les outils flexibles permettent aux utilisateurs de créer des rapports Microsoft Office directement depuis iC Raman en un seul clic.



iC Raman™ 8

Associé au ReactRaman 802L, iC Raman 8 change radicalement la convivialité de la spectroscopie Raman. Chaque utilisateur peut facilement procéder à la configuration, à la collecte et à l'analyse des données pour obtenir des résultats de grande qualité à chaque fois. iC Raman offre une compréhension complète des systèmes expérimentaux, des réactions monophasées ou multiphasées aux procédés de cristallisation. Les outils de correction spectrale intégrés fournissent des informations pertinentes sur les tendances des réactions pour aider les scientifiques à comprendre leurs réactions.

L'incarnation de la puissance

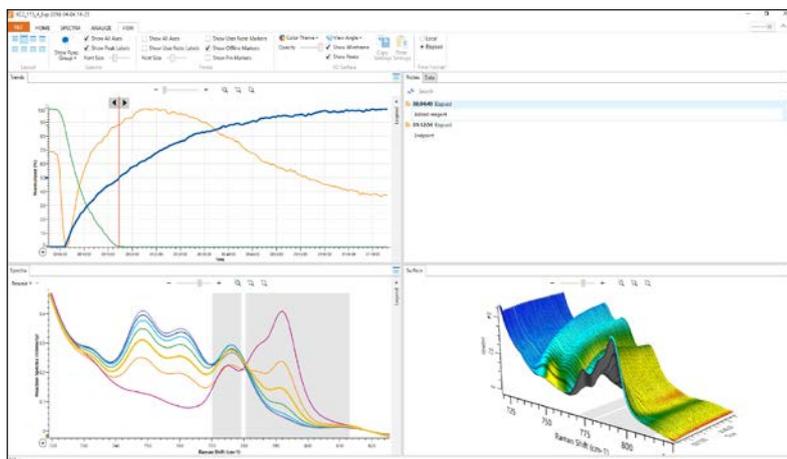
Spectroscopie raman in situ

Collecte des données et contrôle des instruments simplifiés

- La configuration intelligente de l'expérience à l'aide de Quick Optimize garantit une collecte de données rapide et de haute qualité
- L'étalonnage selon l'étalon cyclohexane garantit une qualité optimale des données
- Des notes peuvent être ajoutées en temps réel pour préciser le contexte et les détails de vos données expérimentales.
- Les données hors ligne obtenues par HPLC ou d'autres méthodes peuvent être utilisées pour adapter les tendances IR aux concentrations quantitatives.
- Identifiez rapidement et facilement les informations spécifiques à la réaction grâce à la correction automatisée de la ligne de base
- Éliminez les artefacts menant à des erreurs et à des inexacitudes grâce à l'élimination automatique des rayons cosmiques

Visualisation et analyse intuitives des données

- Utilisez l'outil Find Trends (trouver des tendances) pour analyser rapidement la réaction et définir son profil.
- Les vues associées mettent en évidence les relations entre les données
- Le traitement des données en ligne et la manipulation spectrale permettent d'effectuer des analyses en temps réel
- Des annotations peuvent facilement être ajoutées aux tendances et aux spectres, afin d'améliorer la compréhension et les rapports.
- Les contrôles en cascade indiquent le flux de travail optimal pour l'analyse de réaction.
- Les fonctions de zoom et la sélection de régions horaires permettent d'effectuer des analyses ciblées des zones concernées.
- Spectres Smart Pin sur les intervalles de temps ou les événements, pour une comparaison facile des données



Caractéristiques techniques

Spécifications PC pour l'instrument

Système d'exploitation	Versions 64 bits de Microsoft® Windows® 8,1, Microsoft® Windows® 10 et Microsoft® Windows® 11
Processeur	Intel i7 2000 série 2.0 GHz ou supérieure
Mémoire	4 Go ou plus
Disque dur	SATA 5400 tr/min
Graphiques	1280 x 720
Logiciel supplémentaire	Microsoft® Internet Explorer® 12, Microsoft® Office 2013/2016/365, Adobe® Reader DC, et Microsoft® Windows® Media Player 12

Matériel pris en charge

Matériel pris en charge

Le logiciel iC Raman 8 prend en charge l'acquisition et l'évaluation des données des instruments ReactRaman 802L

*Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Échange de données et rapports rapides

- Il est possible de créer des rapports Microsoft® Office d'un simple clic.
- Intégration simple des données expérimentales provenant d'autres applications iC et iControl
- Permet des exportations automatiques et des échanges de données en temps réel aux formats standard du secteur, à savoir OPC UA et SPC.
- Utilisez iC Data Center™ pour saisir, compiler et partager automatiquement des informations de procédé
- 21Compatibilité 21 CFR Partie 11 pour conserver les enregistrements électroniques dans les environnements conformes.

www.mt.com/iCRaman

Pour plus d'informations

Groupe METTLER TOLEDO

Réacteurs automatisés et analyse in situ
Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques
© 01/2023 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés