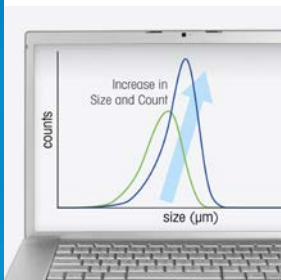


Aperçu du processus des particules Complet avec une seule sonde



Mesure de la taille et du nombre

Avec Image2Chords, EasyViewer devient un outil d'analyse de procédé puissant, grâce à la conversion des images en données précieuses – distributions de longueur de corde (CLD), tendances et statistiques. Cela permet aux scientifiques d'obtenir des informations en temps réel sur les procédés à partir de chaque expérience avec une seule sonde in situ.



Conception des procédés en toute confiance

Équipés de données quantitatives sur la taille de particules, leur forme et leur nombre, les scientifiques connaissent l'évolution des populations de particules en temps réel. Ces données renseignent sur les paramètres essentiels (température, vitesses de mélange et de dosage) et la cinétique. L'optimisation des procédés peut ainsi se faire plus efficacement.



Facilité d'utilisation

Image2Chords révolutionne la collecte et l'analyse des données de tendance des procédés. Les images haute résolution confirment visuellement les mécanismes particulaires et la qualité des mesures. Les débutants comme les experts peuvent avoir des informations puissantes sur les processus, permettant le déploiement dans les laboratoires.



Un flux de travail d'analyse puissant

iC Vision™ avec Image2Chords est un ensemble complet d'outils d'analyse à portée de main : mesurez les particules directement sur une image, appliquez des fonctions de visualisation de la distribution et comparez les populations de particules changeantes, le tout avec le flux de travail d'analyse intégré pour vous donner des réponses fiables.

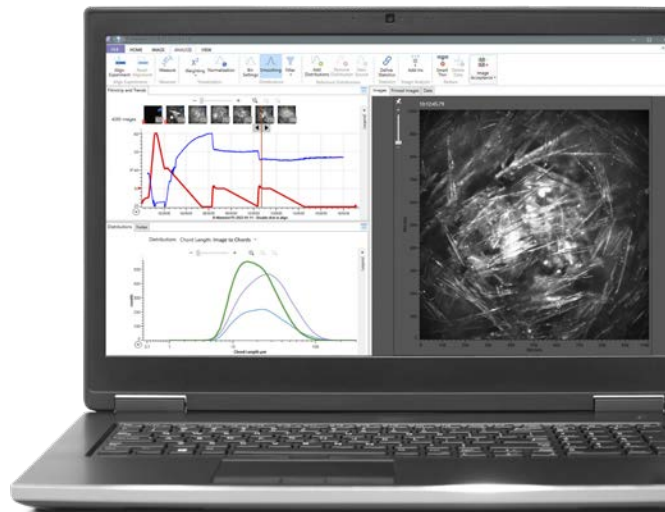


Image2Chords pour iC Vision

Conversion d'images en données de qualité supérieure

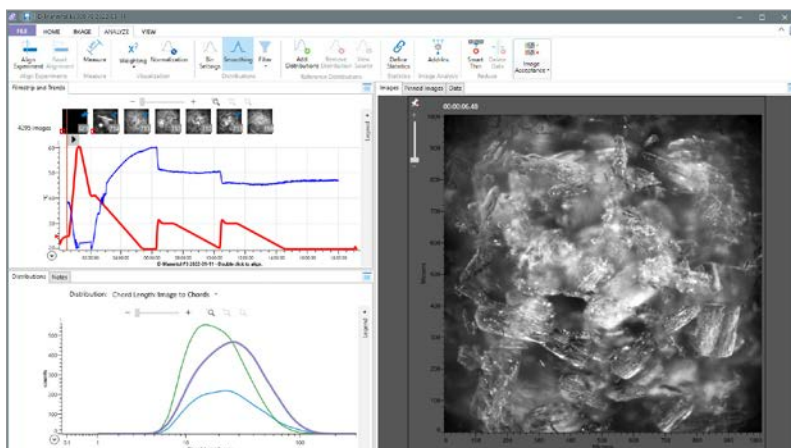
Image2Chords™ convertit les images EasyViewer™ haute résolution en distributions en longueur de corde (CLD), tendances et statistiques de grande qualité, qui sont utilisées pour caractériser en toute confiance les mécanismes des particules, y compris la nucléation, la croissance, la dissolution, la rupture et le changement de morphologie. Par le passé, la génération de cette qualité et de cette quantité de données prenait beaucoup de temps et nécessitait une connaissance approfondie de plusieurs instruments. Aujourd'hui, EasyViewer doté d'Image2Chords simplifie le développement de procédés particuliers en proposant une plateforme facile à utiliser pour l'imagerie simultanée et la capture CLD sur une seule sonde. Tous les utilisateurs peuvent désormais collecter des données de grande qualité et les utiliser de manière performante pour prendre des décisions plus rapidement et plus facilement que jamais.

Terminer l'aperçu du procédé des particules

Avec une sonde

Fonctionnalités Image2Chords™

- **Configuration rapide** : il suffit de 3 clics pour démarrer une expérience et commencer à capturer des données de grande qualité
- **Robustesse statistique** : mesure de dizaines de milliers de cordes par seconde, garantissant des résultats précis
- **Haute sensibilité** : détection de petits changements dans le nombre de particules, même à des concentrations de procédé complètes
- **Flux de travail d'analyse guidé** : suivez les conseils d'analyse étape par étape pour obtenir des conclusions de niveau expert quel que soit le niveau d'expérience utilisateur
- **Visualisation intuitive des données** : les fonctions de visualisation de la distribution, comme la pondération et la normalisation, améliorent la sensibilité à des populations de particules spécifiques
- **Amélioration du reporting** : permet d'ajouter facilement des annotations comme des mesures manuelles des particules et des notes
- **Échange de données en temps réel** : l'interopérabilité avec tous les logiciels iC permet l'échange de données en temps réel entre des plateformes technologiques, ce qui permet aux utilisateurs d'interpréter facilement l'impact des paramètres de procédé sur les systèmes de particules



Caractéristiques techniques

Image2Chords est un module sous licence destiné au logiciel iC Vision 8.1 qui nécessite un PC répondant aux caractéristiques techniques ci-dessous.

Caractéristiques techniques PC de l'instrument pour iC Vision 8.1 et Image2Chords

Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 10 et Microsoft® Windows® 11 64 bits
Processeur	Intel Core i7 ou Xeon, 6 Core ou version ultérieure
RAM	32 Go ou plus
Disque dur	Disque SSD (Solid - State Disk)
Graphiques	NVIDIA Quadro P2000 dédié avec 4 Go de RAM minimum de NVIDIA GPU
Résolution de l'écran	4K Ultra HD 3840x2160

Ports USB 3.0 également requis, plusieurs hubs internes recommandés.

Matériel et logiciel pris en charge

Image2Chords nécessite le logiciel iC Vision 8.1 Instrument.

Le logiciel iC Vision 8.1 pourvu du module Image2Chords prend en charge l'acquisition et l'analyse en temps réel des données d'image de tous les instruments EasyViewer.

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

www.mt.com/iCVision

Pour plus d'informations

Groupe METTLER TOLEDO

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

Sous réserve de modifications techniques
© 12/2022 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés