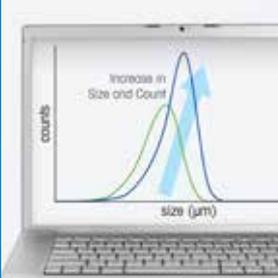


Einblick in den Partikelprozess Mit nur einem Messfühler



Messen der Größe und Anzahl

Image2Chords macht den EasyViewer zu einem leistungsstarken Prozessanalysewerkzeug, indem Bilder in wertvolle Daten umgewandelt werden – Sehnenlängenverteilungen (CLDs), Trends und Statistiken. So können Wissenschaftler mit nur einem einzigen In-situ-Messfühler bei jedem Experiment Echtzeit-Prozesseinblicke gewinnen.



Sichere Prozessgestaltung

Anhand dieser quantitativen Daten zu Teilchengröße, -form und -anzahl können Wissenschaftler sich ändernde Teilchenpopulationen in Echtzeit nachvollziehen. Diese Daten bilden die Grundlage für kritische Prozessparameter (wie Temperatur, Misch- und Dosieraten) sowie die Kinetik und beschleunigen die Prozessoptimierung für eine höhere Produktqualität und -ausbeute.



Bahnbrechende

Benutzerfreundlichkeit

Mit Image2Chords ist die Erfassung und Analyse von Prozessstrenddaten so einfach wie nie zuvor. Hochauflösende Bilder liefern eine visuelle Bestätigung der Partikelmechanismen und der Messqualität. Einsteiger können ebenso wie Experten leistungsstarke Prozesseinblicke gewinnen.



Leistungsstarker Analyse-Workflow

iC Vision™ mit Image2Chords ist ein komplettes Analyse-Toolset, das auf Tastendruck zur Verfügung steht: Messen Sie Teilchen direkt auf einem Bild, wenden Sie Visualisierungsfunktionen für die Verteilung an und vergleichen Sie sich ändernde Teilchenpopulationen – alles mit dem integrierten Analyse-Workflow, damit Sie Ihren Antworten vertrauen können.

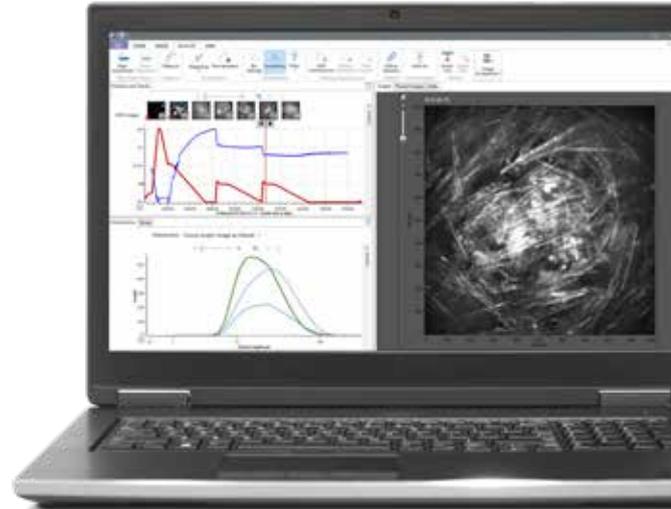


Image2Chords für iC Vision

Bilder in hochwertige Daten konvertieren

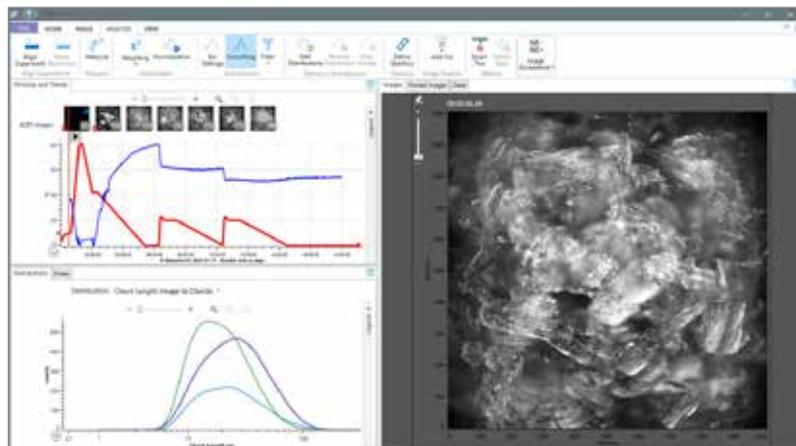
Image2Chords™ konvertiert hochauflösende EasyViewer™ Bilder in hochwertige Sehnenlängenverteilungen (CLDs), Trends und Statistiken, die zur sicheren Charakterisierung von Partikelmechanismen wie Keimbildung, Wachstum, Auflösung, Bruch und Morphologieveränderungen verwendet werden. In der Vergangenheit war die Erstellung dieser Datenqualität und -quantität zeitaufwändig und erforderte fundierte Kenntnisse verschiedener Instrumente. Heute vereinfacht der EasyViewer mit Image2Chords die Entwicklung von Partikelprozessen, indem er eine benutzerfreundliche Plattform für simultane Bildgebung und CLD-Erfassung in nur einem Sensor bietet. Alle Benutzer können jetzt hochwertige Daten erfassen und diese in Lösungen umwandeln, um Entscheidungen schneller und einfacher zu treffen als je zuvor.

Vollständiger Einblick in den Partikelprozess

Mit nur einem Messfühler

Image2Chords™ Funktionen

- **Schnelles Setup:** Starten Sie ein Experiment und beginnen Sie mit nur drei Klicks mit der Erfassung hochwertiger Daten
- **Statistische Robustheit:** Messen Sie zehntausende Sehnenlängen pro Sekunde und erhalten Sie jedes Mal präzise Ergebnisse
- **Hohe Empfindlichkeit:** Erkennen Sie kleinste Änderungen der Teilchenpopulationen auch bei voller Prozesskonzentration
- **Geführter Analyse-Workflow:** Nutzen Sie die Schritt-für-Schritt-Anleitung, um unabhängig vom Erfahrungshintergrund des Benutzers Schlussfolgerungen wie ein Experte zu ziehen
- **Intuitive Datenvisualisierung:** Funktionen zur Darstellung der Verteilung, wie Gewichtung und Normalisierung, erhöhen die Empfindlichkeit gegenüber bestimmten Teilchenpopulationen
- **Verbessertes Reporting:** Einfaches Hinzufügen von Anmerkungen wie manuellen Partikelmessungen und Notizen
- **Datenaustausch in Echtzeit:** Die Interoperabilität mit der gesamten iC-Software ermöglicht den Echtzeit-Datenaustausch zwischen Technologieplattformen, sodass Benutzer einfach interpretieren können, wie sich Prozessparameter auf Partikelsysteme auswirken



Technische Daten

Image2Chords ist ein lizenziertes Modul für iC Vision 8.1 und erfordert einen PC, der die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllt.

Systemvoraussetzungen des PCs für iC Vision 8.1 und Image2Chords

Betriebssystem	64-Bit Microsoft® Windows® 10 und Microsoft® Windows® 11
CPU	Intel Core i7 oder Xeon, 6 Core oder besser
RAM	32 GB oder mehr
Festplatte	Solid-State-Disk (SSD)
Grafik	Spezieller NVIDIA Quadro P2000 mit 4 GB RAM oder besser NVIDIA GPU
Bildschirmauflösung	4K Ultra HD 3840 x 2160

USB-3.0-Anschlüsse erforderlich, mehrere interne Hubs empfohlen.

Unterstützte Hardware und Software

Für Image2Chords ist die Instrumentensoftware iC Vision 8.1 erforderlich.

Die Software iC Vision 8.1 mit dem Image2Chords-Modul unterstützt die Erfassung und Echtzeitanalyse von Bilddaten aller EasyViewer-Instrumente.

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

www.mt.com/iCVision

Weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

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

Technische Änderungen vorbehalten,
© 12/2022 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten