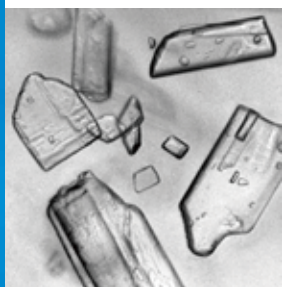


分析をシンプルに 画像処理と画像解析



簡単な画像取込み

使いやすい直感的なインターフェイスにより、高解像度のEasyViewer画像の取込みと分析を容易に行うことができ、スマート制御により無人運転が可能です。また、One Click™ツールはプロセス変化を逃さず保存し、ワンクリックでレポート化が可能。iC Visionソフトウェアはあらゆる研究者の生産性を一気に高めるために開発されました。



深い洞察

iC Visionの画像分析により、EasyViewerは強力な粒子サイズ分析装置となります。プロセスの変化をモニタリングしたり、カスタマイズしたアルゴリズムで粒子サイズや形状を定量化することができます。収集した画像とデータを比較して結果を検証し、その組み合わせた情報を利用して実験の目標を迅速に実現します。



オープンイノベーション プラットフォーム

独自の画像分析アルゴリズムを作成してiC Visionにドロップすると、特定の粒子属性をモニタリングしたり、リアルタイムでダウンストリーム工程の予測を行うことができます。使いやすい開発者用キットは、次世代型の解析のためにお客様が開発したアルゴリズムでもiC Visionで展開できる仕組みとなっています。



完全なデータ取込み

iCソフトウェアスイートは卓越した使いやすさとフルオートメーションを組み合わせることで、プロセスラボでの実験データの完全な取込みを簡単にします。iC VisionはiControl™や他のiCアプリケーションとシームレスに統合し、すべての関連データをリアルタイムで統合して、迅速かつ完全な実験分析を実現します。



iC Vision

iC Vision™はシンプルながらも強力なソフトウェアで、EasyViewer™で取り込んだ高解像度画像を収集、分析し、粒子、結晶、液滴のシステムについて、これまでは手に入らなかった実験に関する見識が得られるようになります。オープンイノベーションのプラットフォームで開発された強力な分析技法により、すべてリアルタイムで、プロセスの変化をモニタリングし、粒子のサイズと形状を定量化し、特定の粒子の属性を測定します。iC Visionで収集したデータは、他のiCアプリケーションでシームレスに統合されるため、実験の完全な取込み、統合、制御が可能になります。

分析をシンプルに 画像処理と画像解析

簡単なデータ収集と機器制御

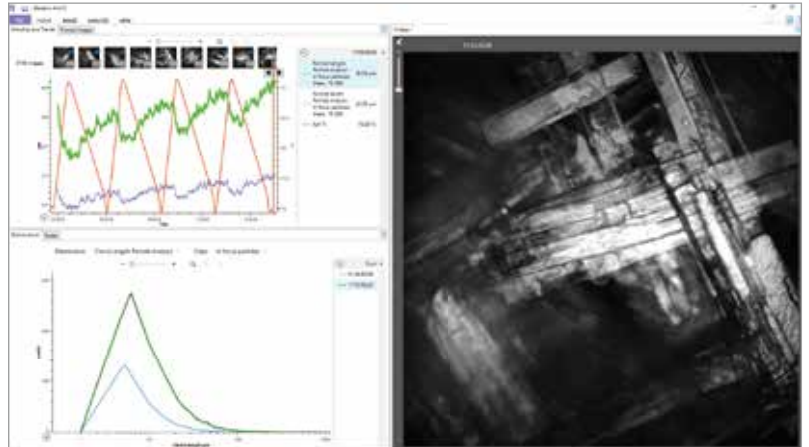
- 内蔵のテンプレートを使用してすぐに実験を開始するか、または独自の設定を作成
- 自動ライティング制御と機能強化で高品質の画像を簡単に取得可能
- スマートソフトウェアが興味深い画像を検出して保存
- オートフォーカス制御で、無人および夜間の実験向けに高品質データの収集を実現
- クイックフォーカスで迅速に焦点を調整するか、または手動微調整で鮮明度を最適化
- 実験ノートの追加、画像への注釈付け、画像への直接描画により、実験データのコンテキストと詳細情報を提供

直感的なデータの視覚化と分析

- 粒子システムの変化に対して感度が高いシンプルなプロセストレンド、Turbidity+を使用して重要イベントを研究
- オプションのiC Vision用Image2Chords™ モジュールで、粒子のサイズと形状をリアルタイムに測定
- MATLAB、Python、またはOpenCVで開発されたカスタム画像分析アルゴリズムと予測モデルは、全機能を備えたままiC Visionにドロップ可能
- どの粒子が測定結果に寄与しているのかをHighlight Particles機能で確認し、情報に基づいた適切な判断を実現

データ交換と迅速な結果レポート作成

- 1回クリックするだけで、興味深い画像を動画またはMicrosoft® PowerPoint®レポートに簡単に交換可能
- Smart Thin™ ツールを使用して情報量の少ない画像を削除し、ファイルサイズを管理
- ParticleTrack™、ReactRaman™、ReactIR™、EasyMax™のデータをドラッグ&ドロップで統合
- iC Data Center™を使用した構築済みプロセス情報の取込み、作成、共有



技術仕様

iC Vision 8.1、Image2Chords、BoundariesのPC仕様

OS	64ビットMicrosoft® Windows®10およびMicrosoft® Windows® 11
CPU	Intel Core i7またはXeon、6コア以上
RAM	32GB以上
ハードディスク	SSD (ソリッドステートドライブ)
グラフィック	4GB以上のRAMまたはそれ以上のNVIDIA GPUを搭載した専用 NVIDIA Quadro P2000
画面解像度	4K ウルトラHD 3840×2160

iC Vision 8.1用機器PC仕様 (Boundariesなし)

OS	64ビットMicrosoft® Windows®10およびMicrosoft® Windows® 11
CPU	Intel Core i7 Quad以上
RAM	8 GB
ハードディスク	SSD (ソリッドステートドライブ)
グラフィック	統合GPU
画面解像度	完全画像解像度のためにQHD 2560×1440以上

USB 3.0ポートも必要、複数の内部ハブを推奨

追加のソフトウェア要件

Microsoft® Office 2013以降、ヘルプ情報表示用ウェブブラウザ、Adobe Acrobat Reader最新バージョン。

対応ハードウェア/ソフトウェア

iC VisionソフトウェアはすべてのEasyViewer™機器からのデータの取得と評価に対応しています。Image2Chordsライセンスは別売りです。

Microsoft、Windowsは、米国および/またはその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。

www.mt.com/iCVision

詳細はウェブサイトをご覧ください

メトラー・トレド株式会社
ラボインスツルメンツ事業部
お問い合わせ: www.mt.com/contacts

仕様は予告なく変更する場合があります
© 12/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved