

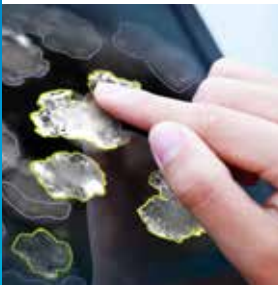
Einfach Leistungsstark

Bildgebung und Bildanalyse



Mühevolle Bilderfassung

Eine intuitive, sehr einfach zu bedienende Schnittstelle ermöglicht die mühelose Erfassung und Analyse hochauflösender EasyViewer-Bilder. Intelligente Steuerungen ermöglichen einen unbeaufsichtigten Betrieb und One Click™ Tools schlagen interessante Bilder vor, konsolidieren Datenströme und erzeugen automatisch Berichte. iC Vision verhilft zu mehr Produktivität.



Wichtige Erkenntnisse

Verwandeln Sie den EasyViewer in einen leistungsstarken Partikelgrößen-Analysator mit den Bildanalysemethoden in iC Vision. Überwachen Sie Prozessänderungen und quantifizieren Sie Teilchengröße und -form mit individuellen Algorithmen. Überprüfen Sie die Ergebnisse durch den Vergleich der Daten mit den gesammelten Bildern, um die Versuchsziele schnell zu erreichen.



Offene Innovationsplattform

Erstellen Sie Ihren eigenen Bildanalysealgorithmus und legen Sie ihn in iC Vision ab, um bestimmte Partikelattribute zu überwachen oder Vorhersagen in Echtzeit zu treffen. Ein leicht verständliches Entwickler-Kit beschreibt, wie Algorithmen in iC Vision eingesetzt werden können, um dem Partikeldesign zu einer gänzlich neuen Qualität zu verhelfen.



Vollständige Datenerfassung

Die iC-Software Suite kombiniert ausgezeichnete Benutzerfreundlichkeit mit vollständiger Automatisierung, um die lückenlose Erfassung experimenteller Daten im Prozesslabor zu vereinfachen. iC Vision lässt sich nahtlos in iControl™ und andere iC-Anwendungen integrieren, damit für eine schnelle und vollständige experimentelle Analyse alle relevanten Daten in Echtzeit konsolidiert werden können.



iC Vision

iC Vision™ ist eine einfache, aber leistungsstarke Software, mit deren Hilfe jeder Wissenschaftler die von EasyViewer™ aufgenommenen hochauflösenden Bilder sammeln und analysieren und dadurch bislang nicht zur Verfügung stehende experimentelle Erkenntnisse über Partikel-, Kristall- und Tropfensysteme gewinnen kann. Leistungsstarke Analysefunktionen, die auf einer offenen Innovationsplattform entwickelt wurden, überwachen Prozessänderungen, quantifizieren Teilchengröße und -form und messen spezifische Partikeleigenschaften in Echtzeit. Die in iC Vision erfassten Daten werden nahtlos in andere iC-Anwendungen integriert. Dadurch gewinnt der Anwender den vollständigen Überblick über die Experimente und kann sie konsolidieren und kontrollieren.

Einfach leistungsstark

Bildgebung und Bildanalyse

Einfache Datenerfassung und Instrumentkontrolle

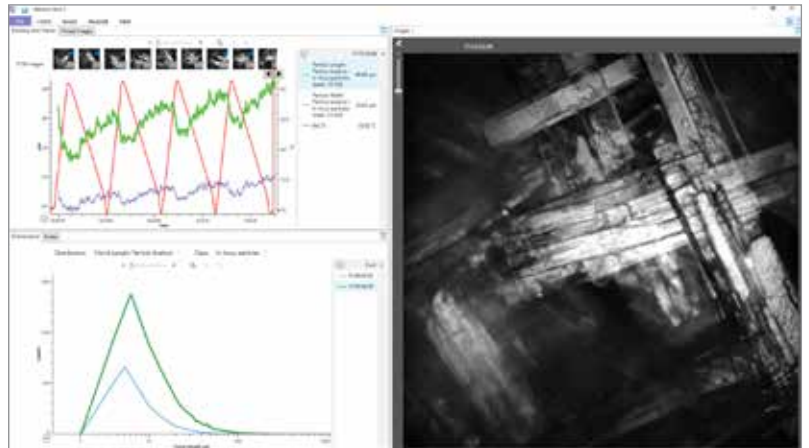
- Starten Sie Experimente schnell mit Hilfe der integrierten Vorlagen oder erstellen Sie eigene Vorlagen
- Verlassen Sie sich auf die automatische Beleuchtungssteuerung und -verbesserung für die einfache Erfassung hochwertiger Bilder
- Intelligente Software erkennt und speichert interessante Bilder
- Autofokus-Steuerungselemente ermöglichen die Erfassung hochwertiger Daten bei unbeaufsichtigten und nächtlichen Experimenten
- Schnelle Fokusanpassungen mit Quick Focus oder optimierte Klarheit durch manuelle Feinabstimmung
- Fügen Sie Versuchsanmerkungen hinzu, kommentieren Sie Bilder oder zeichnen Sie direkt auf Bilder, um Kontext und Details zu Versuchsdaten festzuhalten

Intuitive Datenvisualisierung und -analyse

- Untersuchen Sie wesentliche Ereignisse mit Turbidity+, einem einfachen Prozesstrend, der empfindlich auf Änderungen des Partikelsystems reagiert
- Messen Sie Partikelgröße und -form in Echtzeit mit dem optionalen Image2Chords™-Modul für iC Vision
- Kundenspezifische Bildanalyse-Algorithmen und Prognosemodelle, die in MATLAB, Python oder OpenCV entwickelt wurden, können mit voller Funktionalität in iC Vision übernommen werden
- Sehen Sie mit der Funktion „Highlight Particles“ (Partikel hervorheben), welche Partikel zu Ihren Messergebnissen beitragen, um fundiertere Entscheidungen zu treffen.

Datenaustausch und schnelle Protokollierung

- Einfache Umwandlung interessanter Bilder in Video- oder Microsoft® PowerPoint®-Berichte mit nur einem Klick
- Verwalten Sie die Dateigröße mit dem Smart Thin Tool, um Bilder mit geringem Informationsgehalt zu entfernen
- Konsolidieren Sie Daten aus ParticleTrack™, ReactRaman™, ReactIR™ und EasyMax™ per Drag-and-Drop
- Nutzen Sie iC Data Center™ zur Erfassung, Vorbereitung und Übertragung von strukturierten Prozessinformationen



Technische Daten

Technische Daten des Geräte-PCs für iC Vision 8.1, Image2Chords und/oder Boundaries

| | |
|---------------------|--|
| 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 × 2160 |

Technische Daten des Geräte-PCs für iC Vision 8.1 (ohne Boundaries)

| | |
|---------------------|--|
| Betriebssystem | 64-Bit Microsoft® Windows® 10 und Microsoft® Windows® 11 |
| CPU | Intel Core i7 Quad oder besser |
| RAM | 8 GB |
| Festplatte | Solid-State-Disk (SSD) |
| Grafik | Integrierte GPU |
| Bildschirmauflösung | QHD 2560 × 1440 oder besser für volle Bildauflösung |

USB-3.0-Anschlüsse erforderlich, mehrere interne Hubs empfohlen

Weitere Softwareanforderungen

Microsoft® Office 2013 oder neuer, Webbrowser zur Anzeige von Hilfeinformationen und die neueste Version von Adobe Acrobat Reader.

Unterstützte Hardware und Software

Die iC Vision Software unterstützt die Erfassung und Auswertung von Bilddaten aller EasyViewer™ Instrumente. Image2Chords-Lizenzen separat erhältlich.

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