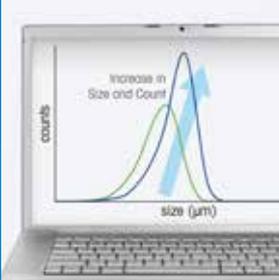


완벽한 입자 공정 통찰력 하나의 프로브 사용



크기 및 개수 측정

Image2Chords 모듈은 이미지를 Chord Length Distribution (CLD), 추세 및 통계와 같은 중요한 데이터로 전환하여 강력한 프로세스 분석 도구인 EasyViewer로 탈바꿈 시킵니다. 이를 통해 과학자들은 단일 현장 프로브를 사용하여 모든 실험에서 실시간 프로세스 통찰력을 얻을 수 있습니다.



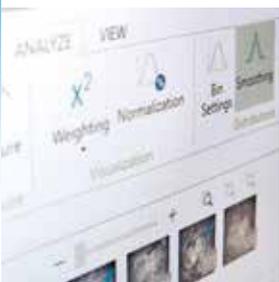
신뢰할 수 있는 프로세스 설계

정량적인 입자 크기, 형태 및 계수 데이터를 갖추고 있어, 과학자들은 실시간으로 변화하는 입자 수를 즉시 이해할 수 있습니다. 이 데이터는 중요한 공정 파라미터 (온도, 혼합 및 분주 속도 등)와 동역학을 안내하고, 더 높은 제품 품질 및 수율을 위해 공정 최적화를 가속화합니다.



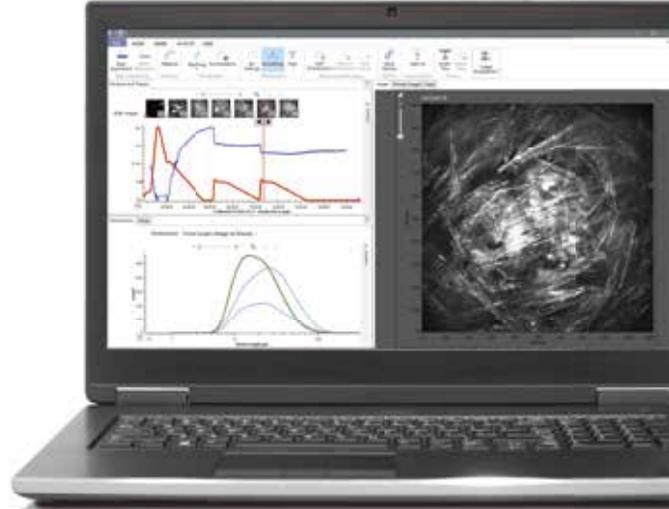
혁신적인 사용 편의성

Image2Chords를 사용하면 공정 추세 데이터를 이전보다 쉽게 수집하고 분석할 수 있습니다. 고해상도 이미지를 통해 입자 메커니즘 및 측정 품질을 시각적으로 확인할 수 있습니다. 초보자와 전문가 모두에게 강력한 공정 통찰력을 제공하여 실험실, 부서 및 현장 전반에 배치할 수 있습니다.



강력한 분석 워크플로

Image2Chords를 탑재한 iC Vision™은 완벽한 분석 도구 모음입니다. 이미지에서 직접 입자를 측정하고, 분포 시각화 기능을 적용하며, 변화하는 입자 모집단을 비교하고, 이 모든 것이 내장된 분석 워크플로를 통해 귀하의 질문에 대한 확신을 제공합니다.



iC Vision용 Image2Chords

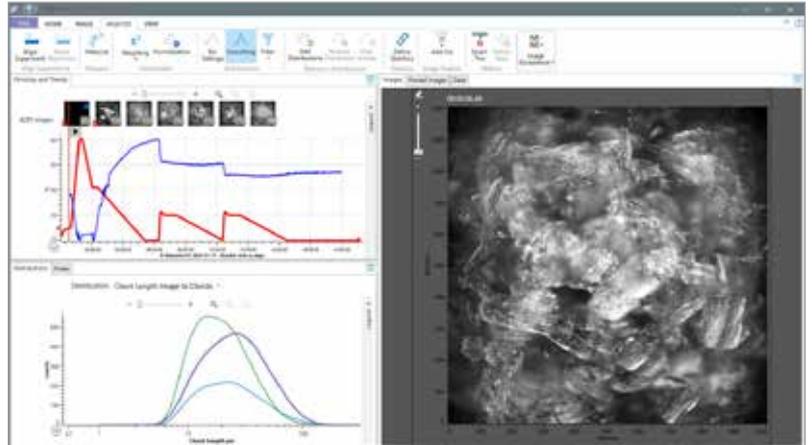
이미지를 고품질 데이터로 변환

Image2Chords™는 고해상도 EasyViewer™ 이미지를 핵형성, 성장, 용해, 파손 및 형태 변화를 포함한 입자 메커니즘을 확실히 특성화하는 데 사용되는 고품질 Chord Length Distribution (CLD), 추세 및 통계로 변환합니다. 과거에는 이러한 품질과 양의 데이터를 생성하는 데 많은 시간이 소요되었으며 여러 기기에 대한 심층적인 지식이 필요했습니다. 오늘날 Image2Chords를 탑재한 EasyViewer는 하나의 프로브에서 동시 이미징 및 CLD 캡처를 위한 사용하기 쉬운 플랫폼을 제공하여 입자 공정 개발을 단순화합니다. 이제 모든 사용자는 고품질 데이터를 수집하고 이를 바탕으로 이전보다 더 쉽고 빠르게 결정을 내릴 수 있습니다.

완벽한 입자 공정 통찰력 하나의 프로브 사용

Image2Chords™ 특징

- **빠른 설정:** 실험 시작시 단 3번의 클릭만으로 고품질 데이터 캡처 가능
- **강력한 통계적 특성:** 1초당 수만 개의 chord를 측정하여 정밀한 결과 보장
- **고감도:** 전체 공정 농도에서도 입자 집단의 작은 변화 감지
- **분석 워크플로 가이드:** 단계별 분석 지침을 사용하여 모든 사용자 경험 레벨에서 전문가 수준의 결론 도출
- **직관적인 데이터 시각화:** 가중치 및 정규화와 같은 분포 시각화 기능으로 특정 입자 모집단에 대한 감도 향상
- **향상된 보고 기능:** 수동 입자 측정 및 메모와 같은 주석 추가 가능
- **실시간 데이터 교환:** 모든 iC 소프트웨어와의 상호 운용성을 통해 기술 플랫폼 간 실시간 데이터 교환이 가능하므로 사용자는 공정 파라미터가 입자 시스템에 어떤 영향을 미치는지 쉽게 해석 가능



기술 사양

Image2Chords는 iC Vision 8.1 소프트웨어용 라이선스 모듈이며 아래 기술 사양을 충족하는 컴퓨터가 필요합니다.

iC Vision 8.1 및 Image2Chords용 기기 PC 사양

운영 체제	64비트 Microsoft® Windows® 10 및 Microsoft® Windows® 11
CPU	Intel Core i7 또는 Xeon, 6 Core 이상
RAM	32GB 이상
하드 드라이브	SSD (Solid-State Disk)
그래픽	4GB RAM 또는 그 이상의 NVIDIA GPU를 갖춘 전용 NVIDIA Quadro P2000
스크린 해상도	4K Ultra HD 3840x2160

USB 3.0 포트 필요, 멀티 내부 허브 권장.

지원되는 하드웨어 및 소프트웨어

Image2Chords는 iC Vision 8.1 기기 소프트웨어가 필요합니다.

Image2Chords 모듈을 갖춘 iC Vision 8.1 소프트웨어는 모든 EasyViewer 기기로부터 이미지 데이터의 획득 및 실시간 분석을 지원합니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

www.mt.com/iCVision

더 많은 정보 확인하기

METTLER TOLEDO Group

자동 반응기 및 현장 분석
연락처: www.mt.com/contacts

기술적 변경에 따라 내용이 달라질 수 있습니다.
© 12/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved