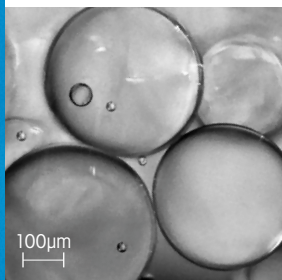


粒子画像と測定

In Situかつリアルタイムに



新しい実験の見識

複雑な化学体系のプロセスを深く理解するための、粒子、結晶、液滴の高解像度画像をin situのまま捉えます。これまでに得られなかった詳細なレベルで結晶化、沈殿、懸濁液、エマルジョンを研究することによって、プロセス開発の意思決定を促進する新しい知見を明らかにします。



パワフルな分析

iC Visionの画像分析手法を使用することで、EasyViewerは強力な粒子サイズの分析装置に変わります。分析機能を使用して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します。撮影した画像データを比較したり組み合わせることによって結果を検証し、より早く適切な粒子を設計します。



柔軟なスケールアップ計画

EasyViewer 400は、リアクタ、パイロット容器、パイプラインに挿入できる小さなプローブ型センサと柔軟な装着システムにより、ラボでもプラントでも使用できます。小規模で実施した特性評価を、スケールアップや移行時に得られた結果と直接比較できるため、プロセス開発の後半段階のリスクを防ぐことができます。



信頼性の高い実装

オートフォーカス、自動ライティング、最適画像自動保存ソフトウェアの機能を活用し、プロジェクトのチームメンバー全員がすべての実験の最初から最後まで最高品質の画像を収集できるようにし、一切見逃さないようにします。



EasyViewer 400

EasyViewer™ 400は、プロセスに存在した状態の結晶、粒子、液滴の高解像度画像を取り込むプローブベースのイメージングツールです。使いやすい画像分析ソフトウェア iC Vision™と組み合わせることにより、EasyViewerは強力な粒子サイズ分析装置になります。晶析プロセスの変化をモニタリングし、リアルタイムで粒子のサイズと形状を定量化できます。EasyViewerは、全規模を通じて粒子プロセスの特性を評価することができ、開発プロセスのスケールアップ、移行、生産をサポートします。EasyViewerは卓越した情報を幅広いユーザビリティと組み合わせることにより、意思決定やプロセスの開発・スケールアップを迅速化する魅力的なツールとなっています。

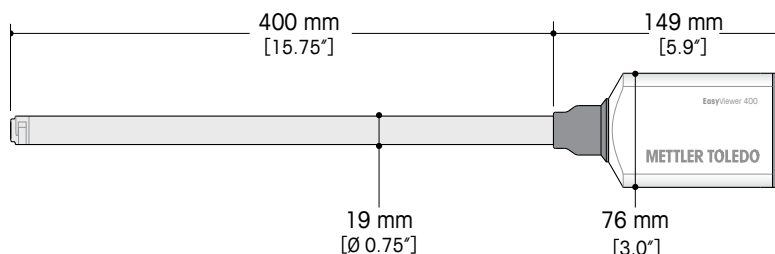
粒子画像と測定

In Situかつリアルタイムに

技術データ

プローブ接液部材質	C22 Alloy, PTFE, サファイア
プローブウィンドウ材質	サファイア
プローブ直径	19mm
プローブ接液部長	400 mm [15.75 in]
USBケーブル長	3m (スタンダード)、 13m (USB延長ケーブル付き)
視野	1100 μ m \times 800 μ m (\pm 50 μ m)
光学分解能	> 980nm
レーザー波長	450nm
照明モード	前面、背面
プローブ重量	1.45kg
プローブ接液部温度範囲	10 $^{\circ}$ C \sim 100 $^{\circ}$ C (標準)、 -80 $^{\circ}$ C \sim 100 $^{\circ}$ C (パージ)
プローブバックエンド温度範囲	0 $^{\circ}$ C \sim 40 $^{\circ}$ C (300mmまで挿入) 0 $^{\circ}$ C \sim 25 $^{\circ}$ C (400mmまで挿入)
プローブ接液部圧力範囲	0 \sim 10barg (スタンダード)、 最大100barg (カスタム)
大気要件 (露点温度以下での操作時に結露を防ぐために使用)	2.0barg [30psig]、0.5SLPM (0.02SCFM) (清浄で乾燥した計装用品質の空気 または窒素パージガス)
電力	USB延長ケーブル: 100-240V (自動切替)、50/60Hz、1.7A
認証	CE/NRTL-C 認証、クラス1レーザー装置、21CFR1040.10、1040.11およびIEC 60825-1に適合

プローブ寸法



*EasyViewer 400は防爆規格に準拠していません。

www.mt.com/EasyViewer

詳細はウェブサイトへ

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
© 10/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved
L026119JA