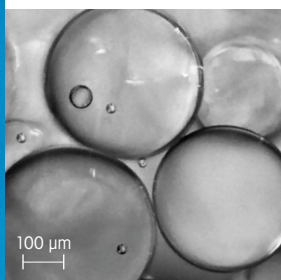


Visualisez et mesurez des particules in situ et en temps réel



Nouvelles perspectives expérimentales

Capturez des images haute résolution de particules, de cristaux et de gouttelettes, tels qu'ils existent in situ, afin de mieux comprendre les procédés des systèmes chimiques complexes. Étudiez la cristallisation, la précipitation, les suspensions et les émulsions à des niveaux de détail impossibles à obtenir jusqu'à présent et bénéficiez de nouvelles connaissances qui faciliteront la prise de décision en matière de développement de procédés.



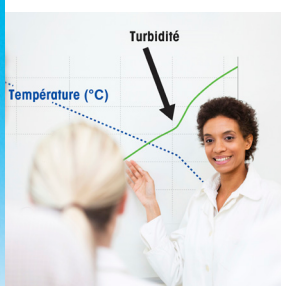
De puissants outils d'analyse

Transformez EasyViewer en un puissant analyseur de taille de particules en utilisant des méthodes d'analyse d'images dans iC Vision. Contrôlez les modifications apportées aux procédés à l'aide d'analyses simples ou quantifiez la taille et la forme des particules à l'aide d'algorithmes personnalisés. Vérifiez les résultats en comparant les données avec les images capturées et, à l'aide de ces informations combinées, concevez les particules adaptées, plus rapidement.



Flexibilité d'extrapolation

La conception de petite taille à sonde unique et le système de montage flexible de l'instrument permettent de l'insérer dans des réacteurs, cuves pilotes et conduites et d'utiliser EasyViewer 400 tant au laboratoire qu'en usine. La caractérisation réalisée à de plus petites échelles peut être directement comparée aux résultats obtenus pendant l'extrapolation et le transfert. Cela permet de réduire le risque de développement de procédé tardif.



Déploiement en toute confiance

Tirez parti des fonctionnalités logicielles de mise au point automatique, d'éclairage automatique et d'enregistrement automatique des meilleures images pour garantir que chaque membre de l'équipe de projet puisse obtenir des images de qualité supérieure du début à la fin de chaque expérience afin de ne rien manquer.



EasyViewer 400

EasyViewer™ 400 est un outil d'imagerie à électrode qui capture des images haute résolution de cristaux de particules et de gouttelette dans l'état où ils existent dans le procédé. Associé à iC Vision™, un logiciel d'analyse d'image facile à utiliser, EasyViewer devient un puissant analyseur de taille de particules capable de surveiller les modifications des procédés et de quantifier la taille et la forme des particules en temps réel. EasyViewer peut caractériser les procédés particuliers à différentes échelles en prenant en charge l'extrapolation de procédés, le transfert et la production. Grâce à ses informations exceptionnelles combinées avec une grande facilité d'utilisation, EasyViewer est un outil innovant qui permet aux chercheurs d'accélérer leur prise de décision et le développement et l'extrapolation de procédés.

Visualisez et mesurez des particules

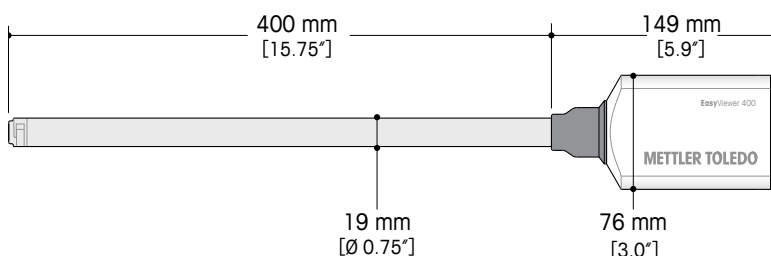
in situ et en temps réel

Caractéristiques techniques

Matériau en contact avec le liquide de la sonde	Alliage C22, PTFE, Saphir
Matériau de la fenêtre de la sonde	Saphir
Diamètre de la sonde	19 mm [0,75 po]
Longueur de la sonde en contact avec le liquide	400 mm [15,75 po]
Longueur du câble USB	3 m [9,8 ft] (standard) ; 13 m [42,65 ft] (avec rallonge USB)
Champ de vision	1100 µm x 800 µm (± 50 µm)
Résolution optique	> 980 nm
Longueur d'onde du laser	450nm
Modes d'éclairage	Avant, arrière
Poids de la sonde	1,45 kg [3,2 lb]
Plage de température de la sonde en contact avec le liquide	De 10 °C à 100 °C (standard) ; de -80 °C à 100 °C (purgé)
Plage de température finale	De 0 °C à 40 °C (inséré à 300 mm) de 0 °C à 25 °C (inséré à 400 mm)
Plage de pression de la sonde en contact avec le liquide	De 0 à 10 barg (standard) ; jusqu'à 100 barg (personnalisé)
Exigences en matière d'air (à utiliser pour éviter la condensation en cas de fonctionnement en dessous du point de rosée)	2,0 barg [30 psig]; 0,5 SLPM (0,02 SCFM) (air d'instrumentation propre et sec ou gaz de purge d'azote)
Alimentation	Rallonge USB : 100-240 V (basculement automatique), 50/60 Hz, 1,7 A
Certification	Appareil à laser homologué CE/NRTL-C de classe 1, conforme aux réglementations 21CFR1040.10/1040.11 et CEI 60825-1.

* EasyViewer 400 n'est pas adapté aux environnements explosifs.

Dimensions de la sonde



www.mt.com/EasyViewer

Pour en savoir plus

Groupe METTLER TOLEDO

Réacteurs automatisés et analyse *in situ*
Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques
© 10/2023 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés L026119FR