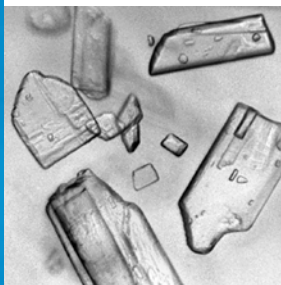


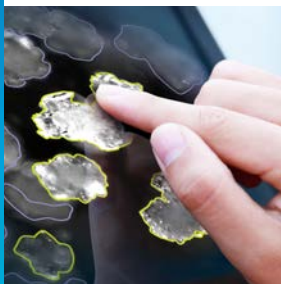
# Imagerie et analyse d'images

## La puissance d'un logiciel



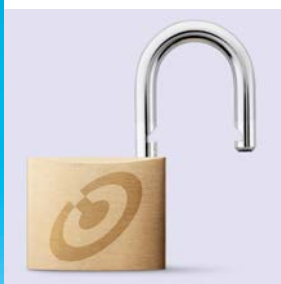
### Capture d'image sans effort

Une interface intuitive qui facilite la capture et l'analyse d'images EasyViewer en haute résolution. Les commandes intelligentes permettent un fonctionnement sans surveillance et les outils One Click™ proposent des images intéressantes, consolident les flux de données et génèrent automatiquement des rapports. iC Vision aide à améliorer la productivité de chaque scientifique.



### Des données performantes

Faites d'EasyViewer un analyseur de taille de particules puissant grâce aux méthodes d'analyse d'images. Contrôlez les modifications des procédés à l'aide d'analyses simples ou quantifiez la taille et la forme des particules avec des algorithmes personnalisés. Vérifiez les résultats en comparant les données avec les images et utilisez ces données pour atteindre rapidement les objectifs expérimentaux.



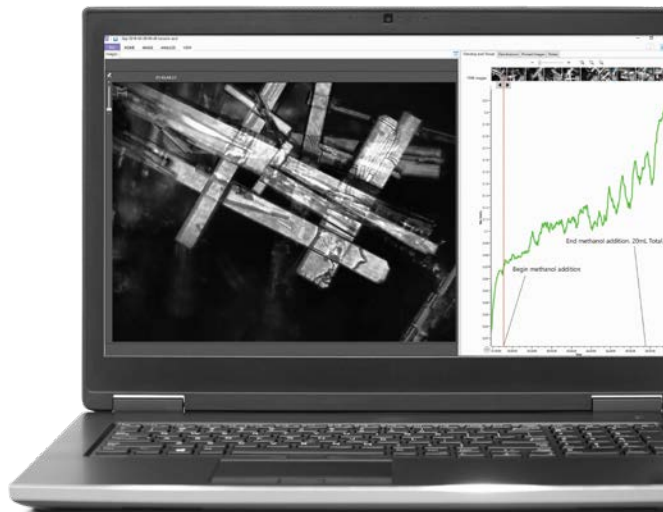
### Plateforme d'innovation ouverte

Créez votre algorithme d'analyse d'images et déposez-le dans iC Vision pour surveiller des attributs de particules ou réaliser des prédictions. Le kit de développement décrit comment les algorithmes développés par n'importe qui, n'importe où et sur n'importe quelle plateforme peuvent être déployés dans iC Vision pour faire passer la conception des particules au niveau supérieur.



### Saisie complète des données

La suite logicielle iC combine une excellente ergonomie et une automatisation totale pour simplifier la saisie complète des données expérimentales. iC Vision s'intègre parfaitement à iControl™ et à d'autres applications iC afin de garantir que toutes les données pertinentes peuvent être consolidées en temps réel, pour une analyse expérimentale rapide et complète.



### iC Vision

iC Vision™ est un logiciel à la fois simple et performant qui permet à tous les chercheurs de recueillir et d'analyser les images haute résolution prises par EasyViewer™ et d'obtenir des données expérimentales inédites sur les systèmes de particules, de cristaux et de gouttelettes. Des analyses performantes, développées sur une plateforme d'innovation ouverte, gèrent les changements de procédés, quantifient la taille et la forme des particules et mesurent des attributs de particules spécifiques, le tout en temps réel. Les données recueillies dans iC Vision sont intégrées harmonieusement à d'autres applications iC, pour une capture, une consolidation et un contrôle expérimentaux complets.

# Imagerie et analyse d'images

## La puissance d'un logiciel

### Collecte des données et contrôle des instruments simplifiés

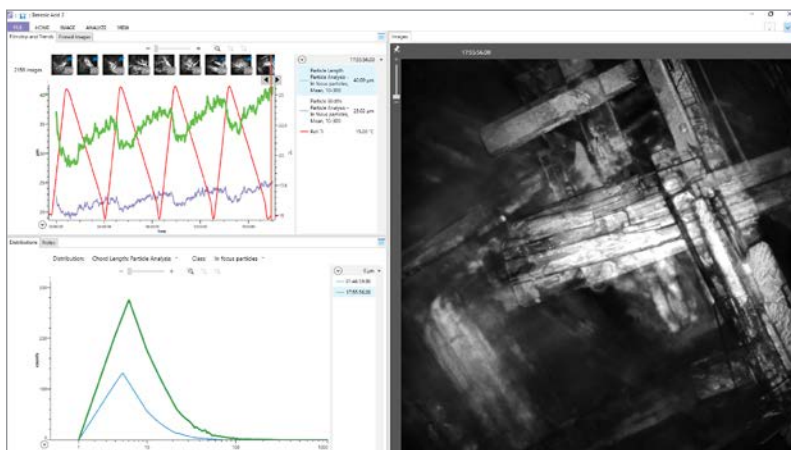
- Démarrez des expériences rapidement à l'aide des modèles intégrés ou créez vos propres modèles
- Obtenez des images de haute qualité grâce à l'amélioration automatique de l'éclairage
- Le logiciel détecte et enregistre des images intéressantes
- Les contrôles de mise au point automatique permettent la collecte de données de qualité pour des expériences sans surveillance
- Ajustez rapidement la mise au point avec Quick Focus ou optimisez la clarté avec un réglage manuel précis
- Ajoutez des notes concernant l'expérience, directement sur les images pour ajouter le contexte et des informations liées aux données d'expérience

### Visualisation et analyse intuitives des données

- Étudiez les principaux événements avec Turbidity+, une tendance de procédé simple et sensible aux changements du système de particules
- Mesurez la taille et la forme des particules en temps réel avec le module Image2Chords™ en option pour iC Vision
- Les algorithmes d'analyse d'images personnalisés et les modèles prédictifs développés dans MATLAB, Python ou OpenCV peuvent être intégrés à iC Vision avec toutes les fonctionnalités
- Découvrez quelles particules contribuent à vos résultats de mesure grâce à la fonction Highlight Particles (mettre en évidence les particules) pour prendre des décisions plus éclairées

### Échange de données et rapports rapides

- Convertissez facilement des images intéressantes en vidéos ou en rapports Microsoft® PowerPoint®
- Gérez la taille du fichier à l'aide de l'outil Smart Thin pour supprimer les images contenant peu d'informations
- Consolidez les données ParticleTrack™, ReactRaman™, ReactIR™ et EasyMax™
- Utilisez iC Data Centre™ pour saisir, compiler et partager des informations structurées



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques PC de l'instrument pour iC Vision 8.1, Image2Chords et/ou Boundaries

Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 10 et Microsoft® Windows® 11 64 bits
Processeur	Intel Core i7 ou Xeon, 6 Core ou version ultérieure
RAM	32 Go ou plus
Disque dur	Disque SSD (Solid - State Disk)
Graphiques	NVIDIA Quadro P2000 dédié avec 4 Go de RAM minimum de NVIDIA GPU
Résolution de l'écran	4K Ultra HD 3840x2160

### Caractéristiques techniques PC de l'instrument pour iC Vision 8.1 (sans Boundaries)

Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 10 and Microsoft® Windows® 11 64 bits
Processeur	Intel Core i7 Quad +
RAM	8 Go
Disque dur	Disque SSD (Solid - State Disk)
Graphiques	GPU intégré
Résolution de l'écran	QHD 2560x1440 ou version ultérieure pour une pleine résolution de l'image

Ports USB 3.0 également requis, plusieurs hubs internes recommandés

### Autres spécifications logicielles

Microsoft® Office® 2013 ou version supérieure, navigateur Web pour consulter les informations relatives à l'assistance et la dernière version d'Adobe Acrobat Reader.

## Matériel et logiciel pris en charge

Le logiciel iC Vision prend en charge l'acquisition et l'évaluation des données d'image de tous les instruments EasyViewer™ Licences Image2Chords vendues séparément.

Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

[www.mt.com/iCVision](http://www.mt.com/iCVision)

Pour plus d'informations

### Groupe METTLER TOLEDO

Réacteurs automatisés et analyse in situ  
Contact local : [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sous réserve de modifications techniques  
© 12/2022 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés