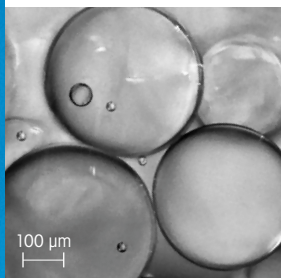
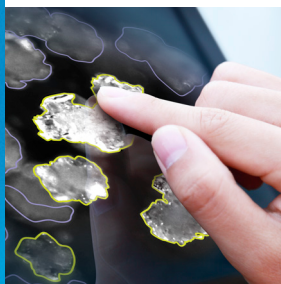


## Visualizzate e misurate particelle in situ e in tempo reale



### Nuovi approcci sperimentali

Acquisite immagini ad alta risoluzione di particelle, cristalli e gocce presenti in situ per ottenere una comprensione approfondita dei processi in sistemi chimici complessi. Studiate la cristallizzazione, la precipitazione, le sospensioni e le emulsioni a livelli di dettaglio finora irraggiungibili e scoprite nuove informazioni che contribuiranno a migliorare il processo decisionale.



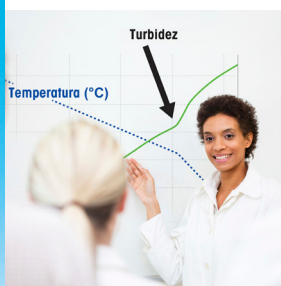
### Analisi efficace

Trasformate EasyViewer in un potente analizzatore di granulometria delle particelle utilizzando i metodi di analisi delle immagini in iC Vision. Monitorate le variazioni utilizzando analisi semplici oppure quantificate dimensioni e forma delle particelle con algoritmi personalizzati. Verificate i risultati con le immagini raccolte e utilizzate queste informazioni per realizzare le particelle giuste.



### Flessibilità per lo scale-up

EasyViewer 400 è l'ideale per laboratori e impianti grazie a un design compatto costituito da una sonda e da un sistema di montaggio flessibile per l'inserimento in recipienti e tubazioni. La caratterizzazione condotta su scala ridotta può essere confrontata direttamente ai risultati ottenuti durante lo scale-up e il trasferimento, eliminando i rischi dello sviluppo in fasi avanzate.



### Utilizzo sicuro

Sfruttate le funzionalità del software di autofocus, auto-esposizione e salvataggio automatico delle immagini migliori per garantire che ogni membro del team di progetto possa raccogliere immagini ad alta qualità dall'inizio alla fine di ogni esperimento in modo da non perdere nulla.



### EasyViewer 400

EasyViewer™ 400 è uno strumento di imaging dotato di sonda che acquisisce immagini ad alta risoluzione di cristalli, particelle e piccole gocce, così come si presentano nel processo. Se usato insieme a iC Vision™, un software di analisi delle immagini facile da usare, EasyViewer diventa un potente analizzatore della granulometria in grado di monitorare le variazioni dei processi e di quantificare granulometria e forma delle particelle in tempo reale. EasyViewer caratterizza i processi di particelle su varie bilance, supporta lo scale-up dei processi, il trasferimento e la produzione. La qualità eccezionale delle informazioni combinata con la grande facilità d'uso fanno di EasyViewer un valido strumento che gli scienziati potranno sfruttare per velocizzare il processo decisionale, lo sviluppo dei processi e lo scale-up.

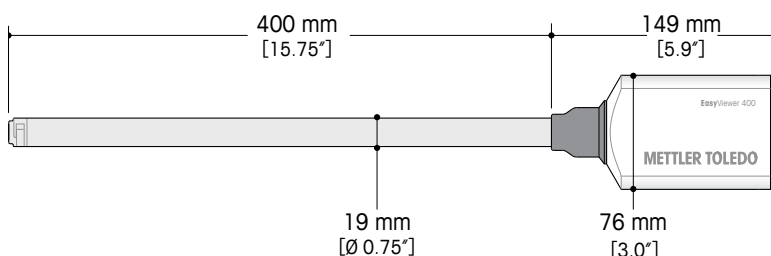
# Visualizzate e misurate particelle in situ e in tempo reale

## Dati tecnici

<b>Materiale sonda umida</b>	Lega C22, PTFE, Zaffiro
<b>Materiale finestra sonda</b>	Zaffiro
<b>Diametro sonda</b>	19 mm [0,75"]
<b>Lunghezza sonda umida</b>	400 mm [15,75"]
<b>Lunghezza del cavo USB</b>	3 m [9,8 ft] (standard); 13 m [42,65 ft] (con prolunga USB)
<b>Campo visivo</b>	1100 µm x 800 µm (± 50 µm)
<b>Risoluzione ottica</b>	> 980 nm
<b>Lunghezza d'onda del laser</b>	450nm
<b>Modalità di illuminazione</b>	Anteriore, posteriore
<b>Peso della sonda</b>	1,45 kg [3,2 lb]
<b>Intervallo di temperatura sonda umida</b>	Da 10 °C a 100 °C (standard); da -80 °C a 100 °C (spurgato)
<b>Intervallo di temperatura inferiore sonda</b>	Da 0 °C a 40 °C (inserita a 300 mm) Da 0 °C a 25 °C (inserita a 400 mm)
<b>Intervallo di pressione sonda umida</b>	Da 0 a 10 bar man (standard); fino a 100 bar man (personalizzato)
<b>Requisiti dell'aria</b> (da utilizzare per evitare la condensa durante il funzionamento al di sotto del punto di rugiada)	2,0 bar man [30 psig]; 0,5 SLPM (0,02 SCFM) (aria pulita e asciutta di qualità dello strumento o gas di spurgo dell'azoto)
<b>Alimentazione</b>	Prolunga USB: 100-240 V (commutazione automatica), 50/60 Hz, 1,7 A
<b>Certificazione</b>	Approvazione <b>CE/NRTL-C</b> , dispositivo laser di classe 1, conformità a 21CFR1040.10 e 1040.11 e a IEC 60825-1.

\*EasyViewer 400 non è classificato per ubicazioni esplosive.

## Dimensioni della sonda



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

Per maggiori informazioni

### Gruppo METTLER TOLEDO

Reattori automatizzati e analisi *in situ*  
Contatto locale: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Soggetto a modifiche tecniche

© 10/2023 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati L026119IT