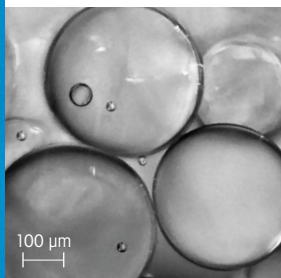
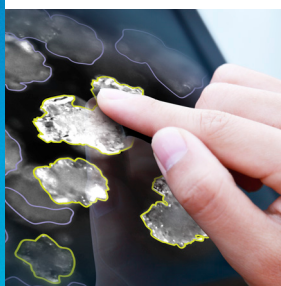


Podgląd i pomiar cząstek stałych in situ i w czasie rzeczywistym



Nowe spojrzenie na eksperymenty

Pozyskiwanie obrazów cząstek stałych, kryształów i kropeł w wysokiej rozdzielczości in situ, w celu dogłębnego zrozumienia skomplikowanych systemów chemicznych. Badanie krystalizacji, strącania, zawiesin i emulsji na niespotykanym poziomie szczegółowości oraz ujawnianie nowych informacji, które pomogą w podjęciu decyzji dotyczących rozwoju procesów.



Wydajna analityka

EasyViewer można przekształcić w wydajny analizator wielkości cząstek stałych z wykorzystaniem metod analizy obrazu w oprogramowaniu iC Vision. Monitorowanie zmian w procesie za pomocą prostej analizy oraz określanie wielkości i kształtu cząstek stałych za pomocą dostosowanych algorytmów. Weryfikacja wyników poprzez porównanie danych ze zgromadzonymi obrazami i wykorzystanie tych połączonych informacji do szybszego projektowania właściwych cząstek stałych.



Elastyczność na skalę przemysłową

EasyViewer 400 działa w laboratorium i w zakładzie produkcyjnym dzięki niewielkiemu czujnikowi oraz elastycznemu systemowi mocowania, który wkłada się do reaktorów, zbiorników i rurociągów. Charakterystykę wykonaną na mniejszą skalę można porównać bezpośrednio z wynikami uzyskanymi podczas przenoszenia procesu na skalę przemysłową, aby obniżyć ryzyko na późniejszych etapach rozwoju procesu.



Pewne wdrożenie

Automatyczne ogniskowanie, oświetlenie i zapis najlepszego zdjęcia — te funkcje gwarantują, że każdy członek zespołu projektowego może zebrać najwyższej jakości zdjęcia od początku do końca każdego eksperymentu, aby niczego nie przeoczyć.



EasyViewer 400

EasyViewer™ 400 to narzędzie do obrazowania z sondą, które rejestruje w wysokiej rozdzielczości obrazy kryształów, cząstek stałych i kropeł w postaci, w jakiej występują w samym procesie. W połączeniu z iC Vision™ — łatwym w użyciu oprogramowaniem do analizy obrazu — EasyViewer stanowi analizator wielkości cząstek stałych o ogromnych możliwościach, który umożliwia monitorowanie zmian procesu i określanie ilościowe rozmiaru i kształtu cząstek stałych w czasie rzeczywistym. EasyViewer umożliwia scharakteryzowanie procesów zachodzących między cząstkami stałymi, wspomagając wdrażanie procesów na skalę przemysłową, ich przenoszenie i produkcję. Wyjątkowa zdolność gromadzenia informacji w połączeniu z szeroką funkcjonalnością sprawia, że EasyViewer to atrakcyjne narzędzie, które pomoże naukowcom w szybkim podejmowaniu decyzji oraz przyspieszy rozwój procesów i przenoszenie ich na skalę przemysłową.

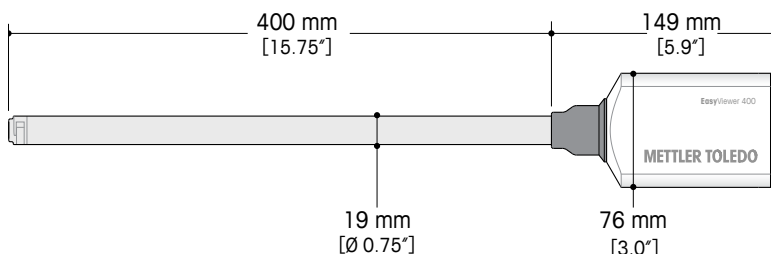
Podgląd i pomiar cząstek stałych in situ i w czasie rzeczywistym

Dane techniczne

Materiał, z jakiego wykonano czujnik mokry	Stop C22, PTFE, Szafir
Materiał, z jakiego wykonano okno czujnika	Szafir
Średnica czujnika	19 mm [0,75 cala]
Długość czujnika mokrego	400 mm [15,75 cala]
Długość kabla USB	3 m [9,8 stopy] (standard); 13 m [42,65 stopy] (z przedłużaczem USB)
Pole widzenia	1100 μm x 800 μm (± 50 μm)
Rozdzielczość optyczna	> 980 nm
Długość fali lasera	450nm
Tryby pracy światła	Przód, tył
Masa sondy	1,45 kg (3,2 funta)
Zakres temperatur czujnika mokrego	Od 10°C do 100°C (standard); od -80°C do 100°C (z przedmuchem)
Zakres temperatur tylnej końcówki czujnika	Od 0°C do 40°C (po wsunięciu do 300 mm) Od 0°C do 25°C (po wsunięciu do 400 mm)
Zakres ciśnienia czujnika mokrego	Od 0 do 10 barów (g) (standard); do 100 barów (g) (niestandardowo)
Wymagania dotyczące powietrza (w celu uniknięcia kondensacji podczas pracy poniżej punktu rosy)	2,0 bary (g) [30 psig]; 0,5 SLPM (0,02 SCFM) (czyste, suche powietrze lub azot do przedmuchu)
Power	Przedłużacz USB: 100-240 V (automatyczne przełączanie), 50/60 Hz, 1,7 A
Certyfikacja	Ateście CE/NRTL-C , urządzenie laserowe klasy 1, zgodnie z normami 21CFR1040.10 i 1040.11 oraz IEC 60825-1.

*EasyViewer 400 nie jest przeznaczony do pracy w miejscach zagrożonych wybuchem.

Wymiary sondy



www.mt.com/EasyViewer

Więcej informacji

Grupa METTLER TOLEDO

Reaktory automatyczne i analiza *in-situ*
Kontakt: www.mt.com/contacts

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych
© 10/2023 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone L026119PL