

Динамический анализатор размер частиц DS-1000

это новый тип динамического анализатора изображений с хорошим соотношением цена-качество, который может анализировать размер частиц и форму образцов порошка. Он может использоваться независимо в качестве анализатора изображения или в качестве дополнений в серии с лазерным анализатором размера частиц.

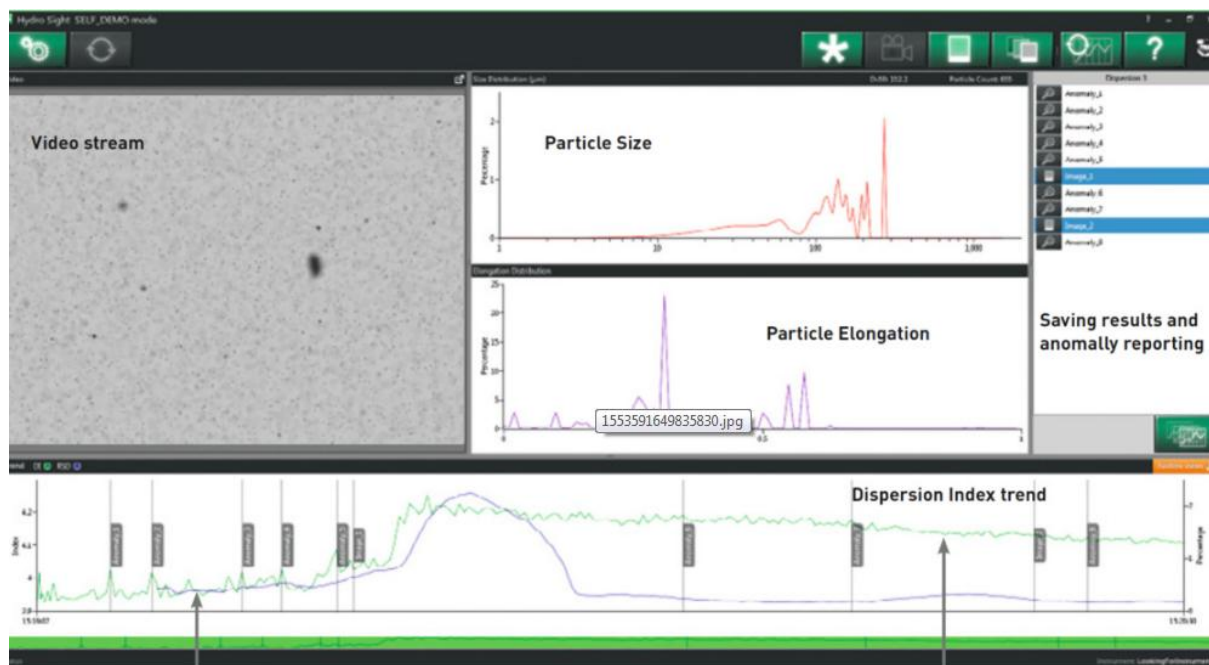
DS-1000 использует запатентованную технологию формирования изображений без линз с широким диапазоном размеров частиц (1,4 - 1400 нм). Он может измерять данные морфологии частиц в реальном времени, включая размер частиц, округлость и распределение пропорций. Он использует инновационные индикаторы «индекса дисперсии» для количественной оценки дисперсии образцов и предоставляет уникальную функцию автоматического контроля за аномальными частицами. В сочетании с морфологическими данными частиц DS-1000 предоставляет новый простой и эффективный метод контроля качества частиц порошка. При подключении к лазерному анализатору размера частиц DS-1000 не только предоставляет дополнительные данные о форме частиц, но и помогает пользователям быстрее находить наилучшие условия испытаний и повышает точность результатов испытаний.

DS-1000 - это динамический анализатор с мокрым отбором проб. При подключении к циркуляционному пробоотборнику диспергированный образец будет циркулировать в приборе и пробоотборнике. Наиболее важной частью DS-1000 является разработка точных образцов окон, устройств обработки изображений и технологии обработки

изображений. Когда дисперсный образец протекает через окно образца, прибор может получать изображение образца в режиме реального времени и выводить информацию о размере частиц и форме образца в режиме реального времени. Благодаря использованию технологии без линз, предварительное выравнивание, фокусировка или коррекция не требуются при использовании инструмента.

DS-1000 использует запатентованный алгоритм динамической обработки фона и алгоритм обработки изображений в сочетании с безлинзовой технологией для обеспечения динамического и оперативного анализа изображений частиц.

Мы рекомендуем использовать евро-американскую версию программного обеспечения со скриншотами высокого разрешения – там найдете подходящий поля обзора.



Тестирование размера и формы частиц

В рамках измерений прибора DS-1000 предоставляет независимые отчеты об анализе размеров частиц и отчеты об анализе изображений, включая обычно используемые данные о размерах частиц, округлости и соотношении сторон.

Автоматическое обнаружение аномальных частиц

Используя запатентованный алгоритм, DS-1000 может осуществлять автоматическое обнаружение аномальных частиц. Когда крупные частицы, агрегаты или примеси проходят через окно пробы, они автоматически захватываются прибором. Помимо полевых изображений, размер, распределение и форма этих аномальных частиц будут записываться вместе.

Быстрая оптимизация условий испытаний

В тесте лазерного анализатора размера частиц, образец частиц быть полностью диспергирован, напрямую повлияет на точность результатов теста. После использования DS-1000 в режиме онлайн пользователи могут напрямую судить о правильности текущих условий испытаний, наблюдая в реальном времени изображение размера и формы дисперсных частиц, таких как воссоединение, дезагрегация или растворение образцов. Кроме того, DS-1000 предоставляет количественный параметр «индекса дисперсии» исключительно для оценки изменения состояния дисперсии образца в режиме реального времени, что может помочь пользователям быстрее находить лучшие условия испытаний.

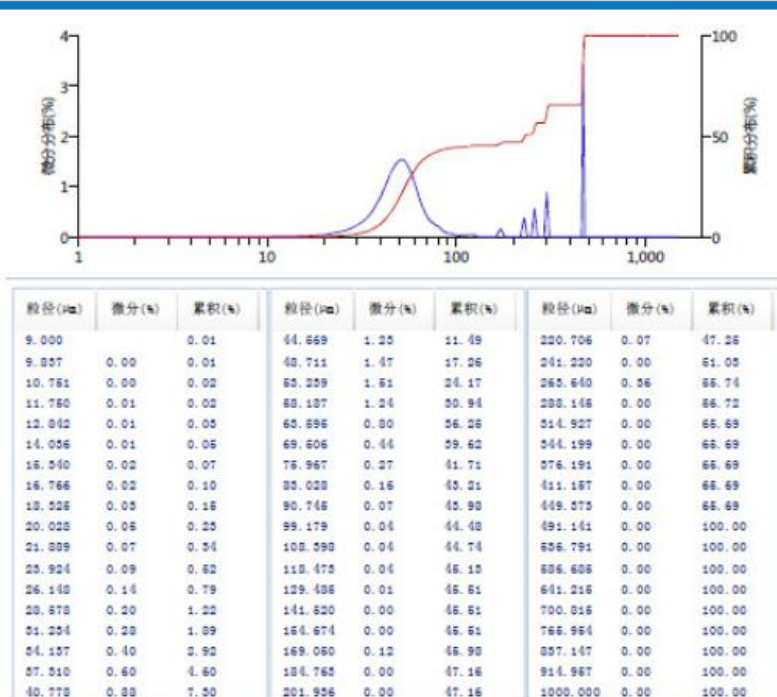
Легко использовать

Это маленький и простой в установке. Он может быть связан с пробоотборником независимо, а также с лазерным анализатором размера частиц и пробоотборником одновременно. Он использует технологию динамической визуализации без линз и не требует фокусировки пользователя или калибровки во время обычной работы.

Программное обеспечение богато функциями и оптимизирует пользовательский опыт. Интерфейс программного обеспечения DS-1000 интуитивно понятен и прост, предоставляя возможности захвата изображений и анализа данных. Непрерывное отображение и анализ изображений между измерениями позволяет сохранять изображения и результаты вручную или автоматически в соответствии с событиями. Программное обеспечение контролирует состояние дисперсии по диаграмме трендов индекса дисперсии, которая удобна для настройки и оптимизации условий испытаний и обладает уникальной функцией автоматического захвата аномальных частиц.

Простота обслуживания и очистки

DS-1000 совместим с качеством воды и различными органическими диспергаторами и требует минимального обслуживания во время использования. В сочетании с лазерным анализатором размера частиц окно пробы и трубопровод можно очистить с помощью процесса очистки самого лазерного анализатора размера частиц, поэтому дополнительная очистка во время обычной работы не требуется. Если обнаружено, что окно пробы загрязнено, его можно легко открыть для очистки.



Технические параметры

Диапазон размеров частиц (измеримый)	9-1000 мкм
Диапазон размеров частиц (наблюдаемый)	1,4-1400 мкм * (ширина окна образца 1500 мкм)
Размер пикселя	1,4 x 1,4
Стандарт	Дизайн соответствует RoHS и WEEE Соответствие CE / FCC / ICE5-003 / VCCI
Конфигурация компьютера	Процессор Intel Core i5, 4 Гб памяти, жесткий диск 500 Гб, экран с разрешением 1024 * 768, драйвер CD-ROM или DVD +/- RW и выше
Интерфейс USB	Один интерфейс USB 2.0 и один интерфейс USB 3.0
Операционная система	Windows 7 (32/64 бит) или Windows 10 (64 бит)
Питание	AC 240 В, 50 Гц
Мощность	<6 Вт
Размер	200 x 160 x 218 мм (Д x Ш x В)
Вес	6 кг
Диапазон температур хранения	от - 40 до + 50 С
Диапазон температур использования	от + 10 С до + 35 С
Влажность	10% -80% (31 С) / 50% (40 С) без конденсации

* Здесь включает функцию вывода классификации удлинения и округлости.