Научная Система

Occhio

Анализаторы частиц с системой визуализации

500 NANO

Анализатор размера и формы частиц для порошков.

В результате работы международной команды инженеров разных отраслей, компания OCCHIO рада представить вам полный ассортимент решений для определения размеров частиц от 200 нанометров до нескольких сантиметров.

www.occhio.be

Эксклюзивный дистрибьютор OCCHIO на территории Российской федерации: ООО «Научная система»
198152, г.Санкт — Петербург, Краснопутиловская ул., дом 69. Тел.:(812) 677-56-96; www.ssci-ltd.ru; post@ssci-ltd.ru

OCCHIO 500NANO

Независимо от того, что вам требуется - лабораторные приборы или приборы для измерения на линии, компания OCCHIO готова стать вашим партерном на рынке высокоточных порошковых анализаторов. OCCHIO и 500 NANO предлагают точность, выгоду и инновации.

ТОЧНОСТЬ

При помощи технологии синего направленного света и высококачественных телецентрических линз, а также возможности измерять частицы, которые не видны под обычными микроскопами, прибор OCCHIO 500 NANO изменяет ваше представление об анализе частиц.

ВЫГОДА

OCCHIO 500 NANO - это автоматический прибор, предназначенный для определения качества порошка. Он отличается простотой использования и способностью быстрого анализа в течение нескольких минут. OCCHIO 500 NANO способен точно измерять даже очень маленькие образцы.

ИННОВАЦИИ

Измерение структуры - это нечто большее, чем описание формы; для этого требуется более надежное измерение. Основанный на опыте десятилетних университетских исследований, OCCHIO 500 NANO представляет собой целый научный отдел с заданными параметрами, специально созданный для промышленного и лабораторного применения.

OCCHIO 500 NANO

Являясь больше, чем просто микроскопом, эта система объединяет в себе встроенное вакуумное диспергирующее устройство, монохромную направленную подсветку для идеального контраста, телецентрические линзы для несравненного качества изображения, широкую глубину фокусировки, а также встроенный компьютер и современную программу для анализа размера и структуры частиц.

OCCHIO 500 NANO предлагает высокое качество изображения с разрешением менее 400 нанометров. Система имеет возможность устранения дифракции, поэтому прибор позволяет быстро получить четкое и точное изображение контуров всех частиц.

ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

- Самая лучшая камера высокого разрешения на рынке - 6,6 мегапикселей
- Устранение дифракции при помощи монохромной синей подсветки.
- Увеличение качества контуров частиц при использовании направленного света и телецентрических линз.
- Идеальный фокус на каждой частице благодаря непрерывной автоматической фокусировке.
- Использование всего диапазона пиксельных значений для получения идеального порога.
- Устранение проблем с вибрацией благодаря высокоскоростной камере.
- Снижение затрат на обслуживание и увеличение прочности при фиксированной камере и освещении.

Запатентованное диспергирующее устройство обеспечивает идеальное распределение исследуемого материала на предметном стекле. Без риска загрязнения или повреждения частиц образца, диспергатор аккуратно распределяет миллионы отдельных зерен на стеклянной пластине за считанные секунды.

ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ ДИСПЕРГИРУЮЩИЙ МОДУЛЬ

- Сохранение целостности порошка благодаря отсутствию прямого механического воздействия.
- Диспергирующее устройство использует силу вакуума для аккуратного разъединения агломераций.
- Оптимально равномерное распределение частиц на предметном стекле.
- Отсутствие перекрестного загрязнения благодаря тому, что дисперсия выполняется прямо на предметном стекле аналитического прибора, без применения дополнительного механического воздействия на образец.

РАЗМЕР

ISO Area diameter, ISO Inner diameter, Mean diameter, Perimeter diameter, Crofton diameter, Half Crofton diameter, Width, Length, Ellipse Width, Ellipse Length, ISO Max Distance, ISO Geodesic Length

ФОРМА

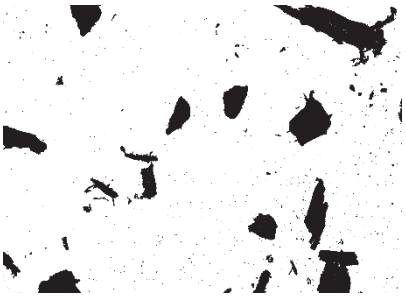
Occhio Bluntness, Occhio Roughness, Elongation, ISO Aspect Ratio, Ellipsoid Elongation, Ellipsoid Roundness, Ellipse Ratio, ISO Eccentricity, ISO Straightness, ISO Roundness, ISO Compactness, ISO Extent, ISO Solidity, Convexity, ISO Circularity, Luminance mean, Luminance var., Porosity

ИЗМЕРЕНИЕ

Автоматическая калибровка прибора перед каждым анализом оптимизирует точность.

Использование наилучших способов анализа с визуализацией, применение точных и надежных параметров на основании последних разработок математической морфологии.

Выполнение измерений при помощи простой процедуры с высокой степенью воспроизводимости, вне зависимости от сложности образца.



CALLISTO™

Точно также, как OCCHIO 500 NANO может стать частью вашей лаборатории, программа Callisto и смежные статистические программные пакеты помогут в выполнении сравнения образцов, ведении статистики в реальном времени, создании трехмерных графиков и пользовательских отчетов, доступных всем пользователям в сети, независимо от их местоположения.

500 NANO

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Сравнение неограниченного количества измерений.
- Передача результатов коллегам или клиентам, подключенным к сети.
- Точная визуализация продукта при помощи индивидуальных карточек ID CARDS и фотографий каждой гранулы.
- Обобщение параметров измерения сотен тысяч частиц одним щелчком мыши.
- Визуализация продуктов в инновационных двухмерных и трехмерных морфологических пространствах.
- Печать отчета, предназначенного для выполнения требований программы качества.
- Представительные изменения за менее чем 2 минуты.
- Количество анализируемых частиц задается пользователем (от одной до миллиона).
- Определение и хранение характеристик отдельных частиц.
- Хранение контуров частиц с полным разрешением в реальном времени.
- Свыше 50 параметров: Диаметр сита, эквивалентный диаметр, средний диаметр, объем, площадь, ширина, длина, удлинение, прочность, обнаружение отверстий, периметр, геодезическая длина....

Спецификации подлежат изменению в ходе будущих разработок. Изображения в данном документе предоставляются только в справочных целях.

СПЕЦИФИКАЦИИ

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ
от 0,4 мкм до 2000 микрон
ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ
2-10 минут В зависимости от размера образца
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ
Двоичный формат файлов Occhio '.oph' содержит: значения распределения размеров, формы и размера, а также контуры и уровни серого для каждой частицы.

Occhio

IMAGING SOLUTIONS IN PARTICLE ANALYSIS

Эксклюзивный дистрибьютор OCCHIO на территории Российской федерации: ООО «Научная система»
198152, г.Санкт — Петербург, Краснопутиловская ул., дом 69. Тел.:(812) 677-56-96; www.ssci-ltd.ru; post@ssci-ltd.ru