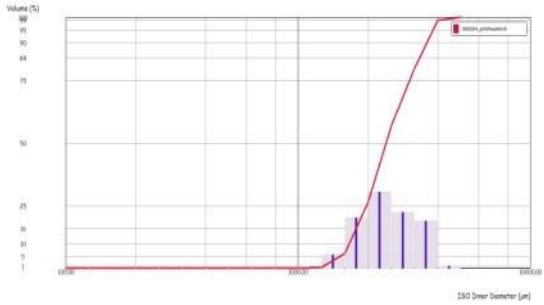
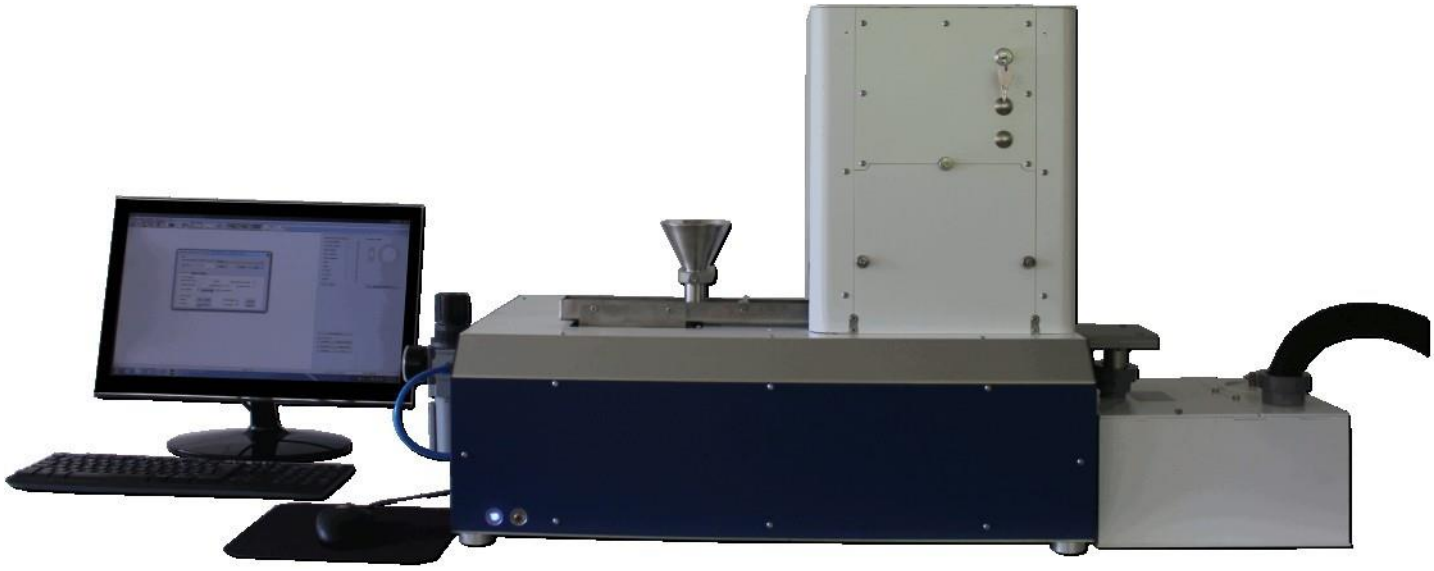
Occhio

Анализ размера и формы
частиц 200 нм — 5 см

Научная Система





ZEPHYR LDA

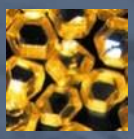
Оптический метод как альтернатива лазерной дифракции

СУХОЙ МЕТОД: 7 мкм - 5000 мкм

АНАЛИЗ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ: 1 мкм - 3000 мкм

www.occhio-instruments.com

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



ZEPHYR LDA:

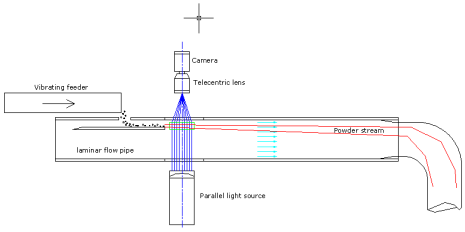
Научная Система

OCCHIO SA: Ваш партнер на рынке анализаторов частиц с 2001 года

С 2001 года международная и многопрофильная команда инженеров компании **OCCHIO** разрабатывает **анализаторы частиц с визуализацией** для измерения частиц размером от **200 нанометров до нескольких сантиметров.** Независимо от того, где требуется использовать прибор - в лаборатории или на производственной линии, компания OCCHIO способна предоставить самое современное и инновационное решение для анализа порошков.

Технология ZEPHYR LDA

Основанный на комбинации механической и вакуумной дисперсии, прибор ZEPHYR LDA предлагает быстрый и точный анализ размера и формы частиц. Прибор может использоваться для замены ручного рассева или вибрационных просеивающих машин. В паре с программой CALLISTO прибор отличается простотой использования и возможностью быстрого анализа в течение всего нескольких минут.

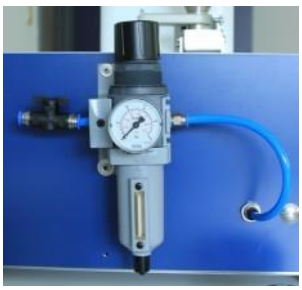


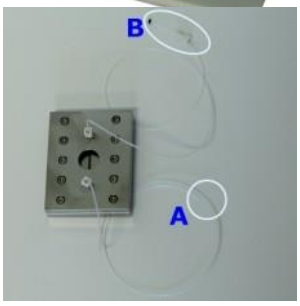
Сухое диспергирование потоком воздуха

Сухой порошок, который падает с вибропитателя, поступает в трубку и распределяется при помощи системы всасывания. Безвихревой поток воздуха удерживает все частицы в области фокальной плоскости.
Камера высокого разрешения с телецентрическими линзами формирует четкое изображение.

Камера высокого разрешения

Камера высокого разрешения, встроенная в ZEPHYR LDA, позволяет сравнивать этот метод с другими методами анализа, такими как ручной рассев и лазерная дифракция.





Переход с ручного рассева на ZEPHYR LDA!

Ручной рассев занимает много времени и требует постоянного присутствия оператора. При помощи ZEPHYR LDA вы можете просто положить образец в дозатор, прибор автоматически выполнит измерения.

ОЧИСТКА СТЕКЛА

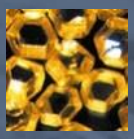
Новая функция: Автоматическая очистка стеклянных пластин. Загрязнения отсутствуют.
Оптика не требует очистки после проведения измерений.

СУХОЙ И МОКРЫЙ АНАЛИЗ

Корреляция с ситовым анализом;
Размер и форма частиц;
Подсчет частиц при помощи Flowcell (влажный режим);
Кинетический режим.

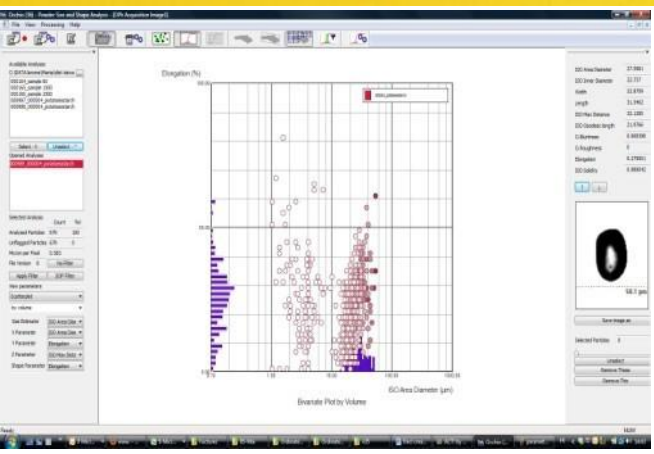
Применение: Сахар, кофе, шоколад, волокна, табак, песок, алмаз, ПТФЭ, керамика, удобрения и т.д.

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



ZEPHYR LDA: CALLISTO™

CALLISTO™: Программа для анализа формы и размера частиц



Мощная программа от компании OCCHIO - это неотъемлемая часть инновационного метода анализа с визуализацией для всех продуктов, состоящих из мелких частиц: порошки, взвеси, эмульсии, пены и т.д.

Программа CALLISTO™ позволяет измерять размер частиц, анализировать форму и подсчитывать их количество. Имеется свыше 50 параметров измерения формы и размера...

ПАРАМЕТРЫ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ

Диаметр частицы–Диаметр Ферета - Длина

Ширина – Геодезическая длина – Средний диаметр

ПАРАМЕТРЫ ФОРМЫ ЧАСТИЦ

Соотношение сторон и удлинение: Удлинение определяется, как соотношение длины и ширины частицы.

Прямолинейность ISO: Для крайне удлиненных частиц прямолинейность - это соотношение между максимальной длиной волокна и длиной Ферета.

Компактность ISO и Округленность ISO: Компактность и округленность относятся к степени схожести частицы с диском. Округленность является более грубым параметром, чем компактность.

Круглость ISO: Схожесть частицы (или ее области проекции) кругу.

Сплошность ISO: Сплошность - это площадь объекта, разделенная на площадь, заключенную в выпуклой оболочке (идеально подходит для обнаружения скоплений).

Шероховатость: Количество материала, которое необходимо удалить, чтобы добиться ровной поверхности.

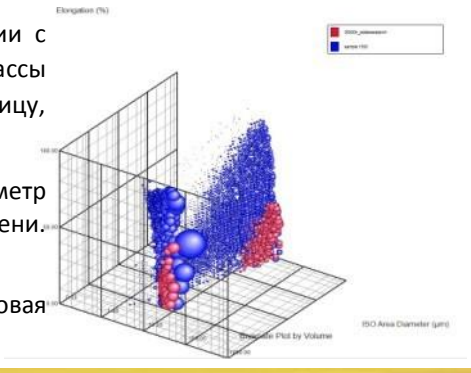
Яркость: Яркость - это средний уровень серого оттенка частицы.

Пористость: Показатель пористости.

ГРАФИК РАССЕЯНИЯ: представление параметров размеров частиц в соответствии с морфологическими факторами; в график распределения будут включены все классы размеров, выбранные оператором. Оператор может визуализировать каждую частицу, выбрав ее на графике.

РЕЖИМ МИКРОСКОПА: программа позволяем отображать каждый параметр выбранной частицы на графике рассеяния или на изображении в реальном времени. Оператор может сохранить изображение отдельной частицы в формате bitmap.

Отчетность в виде распределения размеров частиц и форм, отчеты Excel, ситовая корреляция



Опции ZEPHYR LDA

Модуль для анализа в жидкой среде

Автоматический пробоотборник

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

Технические данные

Модель	ZEPHYR LDA
Диапазон измерения	СУХОЙ МЕТОД: 7 микрон - 5000 микрон МОКРЫЙ МЕТОД: 1 микрон - 3000 микрон
Время измерения	От 2 до 10 минут (в зависимости от образца)
Параметры измерения	**ISO 9276-6; 7; 8 стандарты + параметры OCCHIO** **ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЙ**: Диаметр частицы, внутренний диаметр ISO, диаметр, диаметр Крофтона, полудиаметр Крофтона, ширина, длина, ширина эллипса, макс. расстояние ISO, геодезическая длина ISO, Диаметр Ферета максимальный (Feret max) или минимальный (Feret min) **ФОРМА**: шероховатость Occhio, удлинение, соотношение сторон ISO, эллипсоидность, соотношение эллипса, эксцентричность ISO, круглость ISO, прямолинейность ISO, круглость ISO, компактность ISO, размер ISO, сплошность ISO, выпуклость, яркость и т.д.
Размерыивес	89,5(Д) x 47 (Ш) x (В) 38 см, 28 кг
Диспергатор	Вибрационный дозатор + вакуумная система
Оптика и устройство визуализации	Камера 5 Мега пикселей Gigabit Ethernet
Валидация	IQ,OQ,PQ -опционально
Опции	**- Модуль для анализа в жидкой среде** **- Автоматический пробоотборник**
Спецификации компьютера	Windows 7, IntelCore i5-650 @3,2 ГГц, кэш 4 МБ ; 4 ГБ@ 1156 МГц, HD 500 Гб т Уточняйте конфигурацию компьютера!
Питание	110-240В 50/60 Гц
Климатические условия	Температуры 5°C – 45°C, ОВ 35-80 %
Формат изображений	Bitmap
Хранение данных	Двоичный формат файлов Occhio - *.oph. Содержит: значения распределения размеров, формы и размеры, а также контуры и уровни серого для каждой частицы.
Статистические инструменты (распределение по количеству и объему)	Регистрация исходной информации (краткий описание материала); графическое распределение размеров; процентное распределение размеров; графическое распределение формы; процентное распределение форм; двухмерный график распределения (карта частиц с возможностью выбора); трехмерный график распределения (включая анимацию); изображения образцов в процентах; изображения образцов (экспортируемый формат bmp); идентификационная карта для каждой частицы (экспортируемый формат bmp); процедура фильтрации морфологии и размеры; экспорт исходных данных (текстовый формат); экспорт распределения в табличном виде (текстовый формат), экспорт распределения в процентах в таблицу (формат Excel); автоматическое или настраиваемое создание отчетов, экспорт полного изображения (формат bmp); экспорт изображения одиночных частиц (формат bmp); экспорт рисунков и графиков (формат bmp)

Мы будем рады ответить на все ваши вопросы касательно новых разработок!

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