



АНАЛИЗАТОР РАЗМЕРА ЧАСТИЦ

S3500

Промышленность предпочитающая лазерный дифракционный анализатор, идеально подходящий для характеристики частиц: Microtrac S3500 - это первый анализатор размера частиц, который использует три точно расположенных красных лазерных диода для точной характеристики частиц, как никогда раньше.

Запатентованная система Tri-Laser (три лазера) обеспечивает точный, надежный и воспроизводимый анализ размера частиц для широкого спектра применений, используя проверенную теорию компенсации Ми для сферических частиц и собственный принцип модифицированных расчетов Ми для не сферических частиц. S3500 определяет размер частиц в диапазоне от 0,02 до 2800 микрон.

Лазерная дифракция с красным и синим лазерами: BLUEWAVE

ОСОБЕННОСТИ

- | Три-красных лазера , мульти-детектор, многоугольная оптическая система
- | Алгоритмы, использующие компенсацию Ми и модифицированные вычисления Ми для не сферических частиц
- | Возможность измерения от 0,02 до 2800 микрон
- | Влажные и сухие измерения
- | Закрытый оптический корпус прибора обеспечивает полную защиту оптических компонентов, что практически не приводит к вмешательству оператора

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- | Использование трех красных лазеров увеличивает диапазон измерений, что дает Вам возможность гибко проводить анализ образцов в широком диапазоне
- | Запатентованные модифицированные расчеты Ми позволяют пользователям точно измерять сложные частицы, с которыми другие анализаторы частиц имеют большие трудности для точной охарактеризации
- | Плавный переход от влажного к сухому измерению уменьшает время простоя
- | Фиксированные детекторы обеспечивают достаточную прочность и обеспечивают правильное позиционирование
- | Малые габариты прибора позволяют сэкономить ценное лабораторное пространство

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

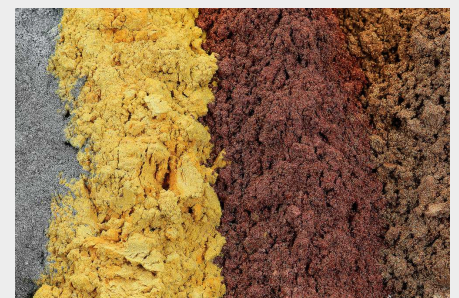
Используется в различных областях, таких как: напитки, биотехнология, химикаты, пищевые продукты, медицина / фармацевтика, металлические порошки, металлы, пигменты, геология / металлургия, ...



химикаты



материалы аккумуляторов



порошки

Чтобы найти лучшее решение для вашего применения в определении размера частиц, посетите нашу базу данных применений

АНАЛИЗАТОР РАЗМЕРА ЧАСТИЦ S3500

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0.02 мкм - 2.8 мм
Принцип измерения	Лазерная дифракция
Лазеры	3х Красных лазера 780 нм
Мощность лазера	Номинальная мощность 3 МВт
Система обнаружения	Два неподвижных фотоэлектрических детектора с логарифмически разнесенными сегментами расположены под правильными углами для оптимального обнаружения рассеянного света от 0,02 до 165 градусов с использованием 151 детекторного сегмента.
Данные	Объем, число и распределение площадей, а также проценты и другие сводные данные
Формат данных	Хранится в формате ODBC в зашифрованных базах данных Microsoft Access для обеспечения совместимости с внешними статистическими программными приложениями.
Целостность данных	Целостность данных может быть обеспечена с помощью стандарта FDA 21 CFR Part 11 совместимых функций безопасности, включая защиту паролем, электронные подписи и назначаемые уровни доступа
Время измерения	~ 10 до 30 секунд
Требование к электропитанию	Вход переменного тока: 90-132 В переменного тока, 47-63 Гц, однофазный // от 200 до 265 В переменного тока, 47-63 Гц, однофазный
Потребляемая мощность	Номинальная мощность 25 Вт, максимальная-50 Вт. (в зависимости от установленных опций)
Условия окружающей среды	Температура: от 5° до 40° по Цельсию (от 50° до 95° по Фаренгейту) влажность: 90% RH, без конденсации максимум // температура хранения: от -10° до 50 ° по Цельсию (от 14° до 122° по Фаренгейту) (только сухой) // загрязнение: степень 2
Физические характеристики	Материал корпуса: сталь и ударопрочный пластик // внешние поверхности отделаны антикоррозийной краской или покрытием
Размеры (Ш x В x Г)	560x360x460мм (22x14x18 дюйм)
Вес	~ 27 кг (60 фунтов)

Подача воздуха эдуктором

100 фунтов на квадратный дюйм (689 кПа) максимальное давление // 5 CFM (8,5 м³ / ч) при 50 фунтов на квадратный дюйм (345 кПа) минимальный расход // без сухих загрязнений, влаги и масла

Вакуум

Вакуум должен превышать 50 CFM

www.microtrac.com/s3500