

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**

<b>Диапазон измерения</b>	0.02 мкм - 2.8 мм
<b>Принцип измерения</b>	Лазерная дифракция
<b>Лазеры</b>	3х Красных лазера 780 нм
<b>Мощность лазера</b>	Номинальная мощность 3 МВт
<b>Система обнаружения</b>	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.
<b>Данные</b>	Объем, число и распределение площадей, а также проценты и другие сводные данные
<b>Формат данных</b>	Хранится в формате ODBC в зашифрованных базах данных Microsoft Access для обеспечения совместимости с внешними статистическими программными приложениями.
<b>Целостность данных</b>	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
<b>Время измерения</b>	~ 10 до 30 секунд
<b>Требование к электропитанию</b>	Вход переменного тока: 90-132 В переменного тока, 47-63 Гц, однофазный // от 200 до 265 В переменного тока, 47-63 Гц, однофазный
<b>Потребляемая мощность</b>	Номинальная мощность 25 Вт, максимальная-50 Вт. (в зависимости от установленных опций)
<b>Условия окружающей среды</b>	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
<b>Физические характеристики</b>	Материал корпуса: сталь и ударопрочный пластик // внешние поверхности отделаны антикоррозийной краской или покрытием
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	560x360x460мм (22x14x18 дюйм)
<b>Вес</b>	~ 27 кг (60 фунтов )

## Подача воздуха эдуктором

100 фунтов на квадратный дюйм (689 кПа) максимальное давление // 5 CFM (8,5 м<sup>3</sup> / 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](http://www.microtrac.com/s3500)