



S3500

Лазерный дифрактометр для определения размеров частиц



Достоинства Microtrac S3500

- Широкоугольная оптическая система с тремя красными лазерами
- Вычислительные алгоритмы на решениях Ми, в том числе с коррекцией на несферические форм-факторы
- Диагностируемый диапазон размеров – от 0.01 до 2816 мкм
- Неподвижные лазеры и блоки детекторов
- Возможность диагностики жидких и сыпучих образцов
- Изолированная и защищенная оптическая система, почти не требующая внимания оператора
- Компактный дизайн

Технические характеристики S3500

Диапазон размеров	От 0.02 до 2800 мкм
Основной диапазон	Жидкие образцы: 0.7 – 1000 мкм; сухие образцы: 0.7 – 1000 мкм
Расширенный диапазон	Жидкие образцы: 2.75 – 2816 мкм; сухие образцы: 2.75 – 2800 мкм
Стандартный диапазон	Жидкие образцы: 0.24 – 1400 мкм; сухие образцы: 0.24 – 1400 мкм
Специальный диапазон	Жидкие образцы: 0.086 – 1400 мкм; сухие образцы: 0.24 – 1400 мкм
Широкий диапазон	Жидкие образцы: 0.021 – 2000 мкм; сухие образцы: 0.24 – 2000 мкм
Полный диапазон	Жидкие образцы: 0.021 – 2816 мкм; сухие образцы: 0.24 – 2800 мкм
Точность измерений	Для стеклянных сфер с D50=642 мкм коэф. вариации = 0.7% Для стеклянных сфер с D50=56 мкм коэф. вариации = 1% Для стеклянных сфер с D50=0.4 мкм коэф. вариации = 0.6%
Источник	Твердотельный лазер, 780 нм, 3 мВт (номинал)
Детекторы	Два многоканальных детекторных блока с логарифмическим распределением фоточувствительных элементов (всего 151 сегмент). Положение блоков обеспечивает максимальную светосилу. Регистрируемые углы рассеяния – от 0.02 до 163 градусов.
Формат результатов	Среднечисловое и объемное распределения частиц по размерам, распределение по вкладу в удельную поверхность, распределение размеров по процентилям и другие статистические данные. Результаты хранятся в формате баз данных Microsoft Access с возможностью обработки в сторонних программах. Доступ к данным обеспечивается в соответствии с протоколом FDA 21 CFR Part 11 с возможностью введения пароля, электронной подписи и прав доступа.
Время измерения	От 10 до 30 с
Питание	На входе AC 90–132 В, 47–63 Гц, одна фаза AC 200–265 В, 47–63 Гц, одна фаза
Энергопотребление	Макс. 25 вольт-ампер
Рабочая температура	10–35°C
Рабочая влажность	До 90% без образования конденсата
Температура хранения	-10–50°C в сухом помещении
Класс загрязнения	Класс 2
Корпус	Материал – сталь и ударопрочный пластик, коррозионноустойчивое покрытие на внешних поверхностях
Габаритные размеры	360 x 560 x 460 мм (соответственно, высота, ширина, длина)
Масса	27 кг
Подача сжатого воздуха	Максимальное давление – 100 psi (689 кПа) Минимальный поток – 5 CFM при 50 psi (345 кПа) Необходима фильтрация пыли, масла и влаги
Вакуум	Глубже 50 CFM

Официальный представитель
компании Microtrac в России
ООО «Микротрак»

Россия, 195253, Санкт-Петербург,
Салтыковская дорога, д. 18, лит.А,
пом.18-Н, оф.9

Тел.: +7(812) 973-10-56, 974-30-56,
+7(911)171-71-74, +7(921)963-90-55

<http://www.microtrac-rus.ru>

E-mail: info@microtrac-rus.ru

Дополнительные компоненты

TURBOTRAC



SDC



PartAn SI



MAC26



USVR



МИКРОТРАК
Total Solutions in Particle Characterization