



NANOTRAC WAVE II

Анализатор размера частиц



Достоинства Microtrac NANOTRAC WAVE II

- Динамическое светорассеяние – спектроскопия биения света на обратном рассеянии, анализ спектральной плотности мощности доплеровских сдвигов, порождаемых броуновским движением частиц дисперсной фазы
- Возможность работы с непрозрачными образцами без разбавления
- Диагностируемая концентрация дисперсной фазы – до 40%
- Не требуется априорных данных о распределении частиц по размерам
- Малый требуемый объем образца – как правило, менее 750 мкл для измерения зета-потенциала, 250 мкл для определения размера
- Широкий диагностируемый диапазон размеров – от 0.3 до 10000 нм
- Широкий диагностируемый диапазон по зета-потенциалу от -200 до +200 мВ

Технические характеристики NANOTRAC WAVE II

Диапазон размеров	От 0.3 до 10000 нм (автоматический перевод в мкм и Å)
Диапазон по зета-потенциалу	±200 мВ, подвижность – ±15.5 мкм/с/В/см. Учитывается вклад фракции с размерами от 10 нм до 20 мкм
Молекулярная масса	300 Да – 20 МДа, расчет по гидродинамическому диаметру и по уравнению Дебая с определением 2-го вириального коэффициента
Количество образца	Для определения размера – от 250 мкл до 3 мл, для расчета зета-потенциала – от 700 мкл до 3 мл
Угол рассеяния	180°
Воспроизводимость	Лучше 1% для 100-нм полистирольного латекса
Рабочая концентрация	От миллиардных долей до 40 об.% в зависимости от образца
Источник	Полупроводниковый лазер, 780 нм, номинал 3 мВт, не требует юстировки
Регулировка температуры	Элемент Пельтье, от 5 до 90°C
Измерительные кюветы	Кюветы для измерения размеров и зета-потенциала, проточные кюветы (с крышкой и без)
Химическая совместимость	Материал кювет (ПТФЭ) совместим с полярными и неполярными органическими растворителями. Контактные поверхности – нержавеющая сталь, сапфир, политетрафторэтилен
Диапазон pH	2 – 12
Рекомендуемая электропроводность	< 5 мСм/см
Рабочая температура	10–50°C
Рабочая влажность	До 90% без образования конденсата
Габаритные размеры	330 x 355 x 381 мм (соответственно, высота, ширина, длина)
Масса	6.8 кг
Питание	90–240 В AC, 47/63 Гц, макс. 75 Вт

Дополнительные компоненты

Zetrator



Официальный представитель компании Microtrac в России

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

Тел.: +7(812) 973-10-56, 974-30-56

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

E-mail: info@microtrac-rus.ru