



Nanotrac Flex

Анализатор размера частиц с выносным зондом



Достоинства Nanotrac Flex

- Уникальный выносной зонд с возможностью погружения во внешние ёмкости
- Широкий диагностируемый диапазон размеров – от 0.3 до 10000 нм
- Динамическое светорассеяние – спектроскопия биения света на обратном рассеянии, анализ спектральной плотности мощности доплеровских сдвигов, порождаемых броуновским движением частиц дисперсной фазы
- Не требуется априорных данных о распределении частиц по размерам
- Возможность совмещения с модулем-анализатором Stabino для определения зета-потенциала

Технические характеристики Nanotrac Flex

Метод измерения №1	Динамическое светорассеяние (спектроскопия биения света), угол рассеяния – 180° , лазер служит источником несущего сигнала при гетеродинировании
Аналитический метод №1	Расчет размеров частиц по спектральной плотности мощности доплеровских сдвигов
Метод измерения №2	Статическое светорассеяние с определением инкремента dn/dc
Аналитический метод №2	Определение молекулярной массы по уравнению Дебая – от 1 кДа до 20 МДа
Источник	Лазер, 780 нм, 5 мВт
Диапазон размеров	От 0.3 до 10000 нм
Оптический зонд	Одномодовое оптоволокно с сапфировым окном на выходном торце. Диаметр зонда 8 мм, длина – 1 м. Регулируемая подставка под ёмкость с образцом
Вид образцов	Растворы полимеров, дисперсии и суспензии в органических растворителях и воде
Рабочая температура	Для зонда: $0-90^\circ\text{C}$ Для образца: $10-50^\circ\text{C}$, точность контроля $\pm 0.1^\circ\text{C}$
Контроль температуры	Термистор, встроенный в зонд
Управление	Компьютер или ноутбук
Габаритные размеры	180 x 300 x 260 мм (без учета трубок и кабелей)
Комплект принадлежностей	Набор для очистки зонда, упаковка 10 мл пипеток
Масса	6 кг
Питание	Сетевой адаптер на 24 В (масса 1 кг). На входе: 100–240 В, 50/60 Гц, 90 вольт-ампер

Дополнительные компоненты

STABINO



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