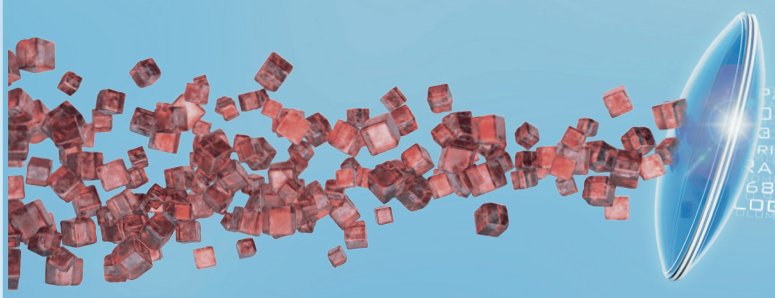
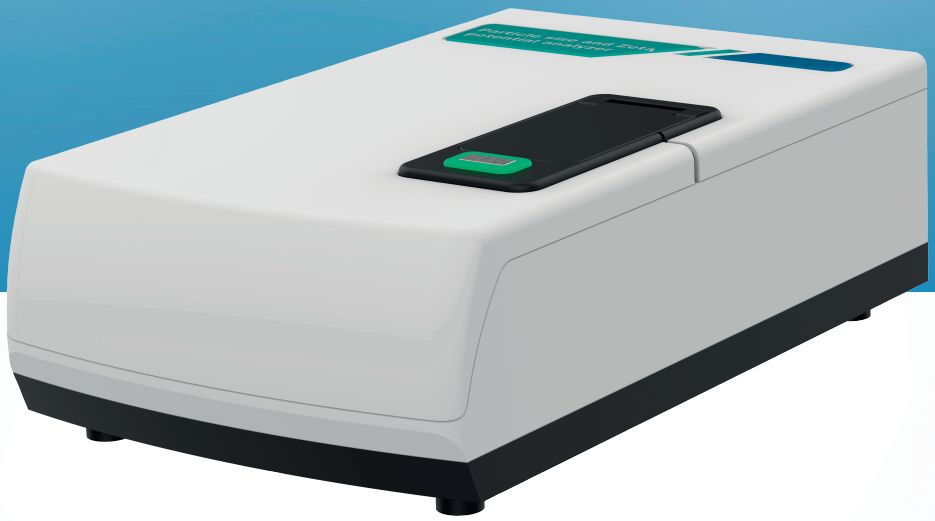


Nanosizer Zeta Pro

Анализатор размеров и зета-потенциала частиц



Достоинства **Nanosizer Zeta Pro**

- Высокоэффективная и эксплуатационно-стабильная оптическая система
- Высокочувствительный фотодетектор на основе прецизионного фотоумножителя с высоким соотношением «сигнал/шум» и быстрым откликом
- Высокоскоростной фотонный коррелятор с широким динамическим диапазоном
- Прецизионная система терморегулирования на основе полупроводникового термоэлемента и интегрально-дифференциального контроллера
- Встроенный функционал для корректировки влияния пылевых примесей
- Оптимизированный алгоритм инверсии автокорреляционной функции на основе регуляризации Тихонова с наложением условий неотрицательности

Технические характеристики **Nanosizer Zeta Pro**

Определяемые параметры	Размер, зета-потенциал, молекулярная масса и температурные измерения
Метод измерения №1	Динамическое светорассеяние (ISO 22412)
Угол измерения	12° 90° 175°
Диапазон размеров	0.3 нм - 15 мкм
Погрешность точности	<1% (по стандарту NIST)
Погрешность воспроизводимости	<1% (по стандарту NIST)
Минимальный объем образца	3 мкл
Минимальная концентрация	0.1 мг/мл
Максимальная концентрация	40 мас. % (в режиме обратного рассеяния)
Измерение зета-потенциала	Реализовано
Метод измерения №2	PALS (допплеровская спектроскопия, ISO 13099)
Угол измерения	12°
Диагностируемый зета-потенциал	От -600 до +600 мВ
Максимальная электропроводность	200 мСм/см
Диапазон размеров частиц при определении зета-потенциала	3 нм ~ 120 мкм
Источник света	Полупроводниковый лазер, 532 нм, 50 мВт
Детектор	Высокочувствительный фотоэлектронный умножитель
Коррелятор	Минимальное время корреляции – 25 нс, динамический диапазон – более 10^{11}
Регулировка температуры	0~120°C
Точность регулировки температуры	±0.1°C
Удаление водного конденсата	Продувка сухим воздухом
Рабочие условия	Окружающая температура +10 ~ + 35°C Относительная влажность 35~80% без образования конденсата
Соединение с ПК	USB2.0 и старше
Электропитание	AC100~240 В, 50/60 Гц, макс. мощность 120 Вт
Габаритные размеры	580×365×195 мм
Масса	18 кг
Операционная система	Windows 10 32/64 bit

ООО “Микротрак”
Россия, 195253, Санкт-Петербург
Салтыковская дорога, д. 18, лит.А,
пом.18-Н, оф.9
Тел.: +7(812) 973-10-56
Моб.: +7(911)171-71-74
http://www.laboimpex.ru
E-mail: info@microtrac-rus.ru

Микротрак
Комплексный анализ дисперсных систем