



ZETAVIEW

Автоматический титратор для измерения заряда частиц



Достоинства **Microtrac ZETAVIEW**

- Автоматическая юстировка и фокусировка
- Возможность анализа наноразмерных систем (<10 нм)
- Надежная конструкция
- Широкий концентрационный диапазон
- Высокая точность измерений
- Возможность дистанционного управления с планшетного ПК

Технические характеристики ZETAVIEW

Измеряемые параметры	Зета-потенциал (микроэлектрофорез), гидродинамический диаметр (фотооптическая съемка частиц, находящихся в броуновском движении)
Измерительный модуль	Лазерный видеомикроскоп с возможностью индивидуального мониторинга движения частиц. Автоматическая юстировка и фокусировка
Измерительная кювета	Кремниевый канал, платиновые электроды, ПЭЭК и перфторированные уплотнительные кольца, совместимые с ацетоном и растворами различной кислотности
Напряжение на кювете	± 24 В в режиме измерения зета-потенциала, 0 В в режиме измерения размера
Оптическая система	10 линз и цифровая камера с разрешением 640 x 480 (30 и 60 кадров в секунду). Красный твердотельный лазер, 650 нм (модель РМХ 101) Синий твердотельный лазер, 405 нм (модель РМХ 102) *Возможна установка других источников
Диапазон по зета-потенциалу	От -200 до +200 мВ
Диапазон размеров	От 0.01 до 50 мкм (измерение зета-потенциала) От 0.01 до 3 мкм (измерение размеров) Диапазон может варьироваться в зависимости от образца и источника
Диапазон рН	1 – 13
Рабочая температура	10 – 55°C
Диапазон по электропроводности	0 – 4 мСм/см
Параметры внутреннего контроля	Температура, электропроводность, смещение напряжения на базе 59 мм
Точность измерения	± 4 мВ (зета-потенциал); ± 6 нм для 100-нм полистирольного латекса
Воспроизводимость	± 2 мВ (зета-потенциал); ± 2 нм для 100-нм полистирольного латекса
Вид образца	Водные дисперсии, растворы в полярных средах (мин. объем 3 мл)
Диапазон концентраций	10 ⁶ – 10 ¹⁰ частиц на мл, максимум 1000 частиц на мл для 200-нм частиц
Калибровочные стандарты	Специальная дисперсия для юстировки и калибровки зета-потенциала
Питание	90 – 240 В, 47 – 63 Гц, 30 вольт-ампер
Габаритные размеры	250 x 200 x 300 мм (высота, ширина, глубина)
Масса	9 кг (без учета ПК)
Программное обеспечение	Управление измерениями и юстировкой. Индивидуальный мониторинг движения отдельных частиц. Определение зета-потенциала, расчет распределения частиц по размерам. Расчет статистических показателей. Экспорт и печать результатов.
Метод измерения	Измерение электрофоретической подвижности с пересчетом в зета-потенциал по уравнению Смолуховского. Расчет размеров частиц по формуле Стокса
Требования к оптическим параметрам образца	Знание оптических параметров дисперсионной среды и дисперсной фазы не требуется
Обработка результатов	Результаты в виде видео- и текстовых файлов, pdf-отчеты, сводные диаграммы и т.д.

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

**МИКРОТРАК**
Total Solutions in Particle Characterization