

Анализатор размера частиц Mastersizer 3000



Лазерный дифракционный анализатор размера частиц Mastersizer 3000 (лазерный гранулометр) – это универсальный инструмент для быстрого и точного гранулометрического анализа (измерения распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и сухих порошкообразных материалов. Широкий диапазон, перекрывающий размеры от миллиметров до нанометров, исключительная производительность и надежные результаты измерения, не зависящие от оператора - все это в исключительно компактном корпусе.

Технические характеристики:

Основные параметры:

Размер частиц (гранулометрический состав): 0.01 - 3500 мкм;

Частота регистрации данных: 10 кГц;

Продолжительность стандартного измерения: <10 секунд.

Параметры оптической системы:

Источник красного света: максимальная мощность 4 мВт, He-Ne лазер, 632.8 нм;

Источник синего света: максимальная мощность 10 мВт, полупроводниковый лазер, 470 нм;

Оптическая схема: обратная Фурье конфигурация (сходящийся луч);

Фокусное расстояние линзы: 300 мм.

Детектор:

Расположение элементов: логарифмические интервалы;

Угловой диапазон регистрации рассеянного света: 0.015 - 144 градусов;

Оптическая юстировка: автоматически.