Malvern Panalytical KDSi

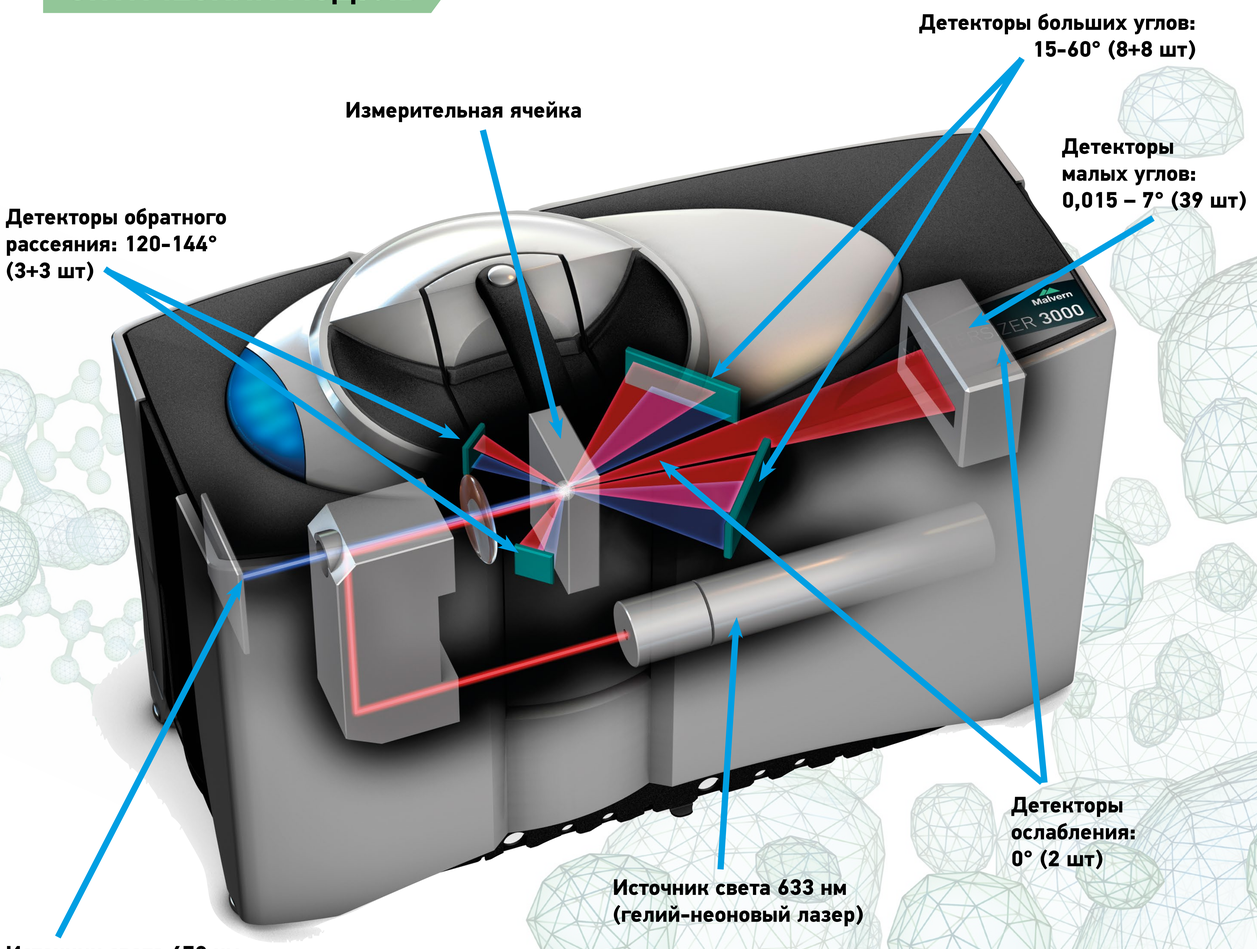
Лазерный анализатор гранулометрического состава

MASTERSIZER 3000

Интеллектуальный подход к анализу размеров частиц

РАЗМЕР ЧАСТИЦ (ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ)

ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ



- Принцип измерения: лазерная дифракция
- Размерный диапазон: 0.01 – 3500 мкм
- Однолинзовая система
- Обратная Фурье конфигурация
- Частота регистрации данных: 10кГц
- Анализ: Теория Ми, приближение Фраунгофера
- Валидация IQ/OQ

ДИСПЕРГИРОВАНИЕ И ОПЦИИ

Модули диспергирования в жидкости (суспензии, эмульсии)

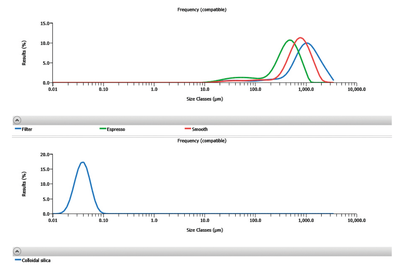
	Hydro EV	Hydro LV	Hydro MV	Hydro SM	Hydro SV	Hydrosight
Объем заполнения	От 250 до 1000 мл	600 мл	120 мл	50-120 мл	7 мл	Визуализация частиц в реальном времени
Степень автоматизации	Полу-автоматический	Автоматический	Автоматический	Ручной	Автоматический	Валидация процесса диспергирования
Опции	Ультразвук	Ультразвук	Ультразвук		Магнитная мешалка	

Модули диспергирования в воздухе (сухие порошки)

	Aero S	Aero M
Степень автоматизации	Автоматический	Ручное управление
Масса образца (в зависимости от плотности образца)	от 0.1 до 150 г (все типы лотков)	от 1.5 до 150 г (лоток большого объема и с загрузочной воронкой)
Опции	Вибролоток	Вибролоток
Диапазон давления	0-4 бар	0-4 бар

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Верифицируемые точность и повторяемость
2. Возможность сравнения параметров СОП/SOP
3. Интегрированная экспертная система
4. Простое конфигурирование рабочей области и выходных отчетов
5. Оптимизатор оптических свойств
6. Соответствие требованиям 21 CFR часть 11



Оборудование внесено в Госреестр СИ.

- ISO 13320:2009 | Гранулометрический анализ. Методы лазерной дифракции
- ISO 8130-13:2001 | Порошки для покрытий. Часть 13. Гранулометрический анализ методом лазерной дифракции
- ГОСТ Р 8.777-2011 | Государственная система обеспечения единства измерений. Дисперсный состав аэрозолей и взвесей. Определение размеров частиц по дифракции лазерного излучения

ЛИДЕРЫ • ЛИДЕРАМ

КД Системы и Оборудование
официальный торгово-технический представитель Malvern Panalytical ltd в России

www.kdsi.ru
www.malvern.ru
анализ-частиц.рф