



Лазерный анализатор размеров частиц SALD-2300

Производитель: Shimadzu
Corporation

Модель: SALD-2300

<https://assa-group.ru/sald-2300>

Лазерный дифракционный анализатор размеров частиц SALD-2300 предназначен для измерений в диапазоне от 17 нм до 2500 мкм. Анализатор размеров частиц SALD-2300 с возможностью точного измерения распределения частиц по размерам является сегодня важным инструментом в лабораториях контроля качества предприятий электронной, фармацевтической, косметической, пищевой, лакокрасочной и других отраслей промышленности. Основной блок SALD-2300 в зависимости от объектов анализа, комплектуется модулями для проведения «сухих» или «мокрых» измерений, а также модулями для анализа высококонцентрированных образцов.

Диапазон измерения от 17 нм до 2500 мкм.

Точное определение размеров частиц обеспечивается за счет единой оптической системы. Для получения точных кривых распределения частиц по размерам не требуется громоздких дополнительных вычислений.

Высокая чувствительность / Высокая концентрация

При измерениях образцов с различными концентрациями частиц

(от 0,1 ppm до 20%), можно оценить зависимость распределения частиц по размерам от концентрации.

SALD-2300 может измерять образцы с концентрациями частиц от 0,1 ppm до 20%. С использованием пробоотборника SALD-MS23 или емкостной ячейки SALD-BC23, возможны измерения образцов с концентрациями от 0,1 ppm до 100 ppm.

С использованием измерительного блока для высококонцентрированных образцов SALD-HC23, возможно измерение образцов с концентрациями до 20%.

Широкая линейка опций позволяет подобрать оптимальную конфигурацию анализатора размера частиц:

Проточная ячейка SALD-MS23

- Диапазон измерений: 17 нм - 2500 мкм
- Количество образца: 100 мл/ 200 мл/ 300 мл
- Диапазон концентраций: 0.1 ppm - 10 ppm

Емкостная кювета SALD-BC23

- Диапазон измерений: 17 нм - 400 мкм
- Количество образца: 12 мл
- Диапазон концентраций: 0.1 ppm - 10 ppm

Блок для измерения высоких концентраций SALD-HC23

- Диапазон измерений: 30 нм - 280 мкм
- Количество образца: 15 мкл - 150 мкл
- Диапазон концентраций: 10 ppm - 20%

Измерительный блок (сухой) инъекционного типа SALD-DS5

- Диапазон измерений: 0.3 - 2500 мкм

- Количество образца: 1 мл - 10 мл
- Диапазон концентраций: 0.1 ppm - 10 ppm

Программное обеспечение WingSALD управляет настройкой прибора, установкой образцов, выполнением измерений, а также позволяет в реальном времени наблюдать распределение частиц по размерам.

Лазерный анализатор размеров частиц SALD-2300 внесен в ГОСРЕЕСТР РФ и имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ.

Применения:

- Фармацевтика
- Металлургия
- Лакокрасочная промышленность
- Пищевая промышленность
- Косметическая промышленность
- Электронная промышленность

Основной блок SALD-2300

Метод измерения

Лазерная дифракция

Диапазон измерения

17 нм - 2500 мкм (стандартный
пробоотборник SALD-MS23)

Источник излучения

Красный полупроводниковый
лазер (680 нм)

Сенсоры

84 элемента (78 элемента
спереди, 1 сбоку, 5 сзади)

Габариты (Ш×Г×В)

680×280×430 мм

Вес

31 кг

Проточная ячейка SALD-MS23

Диапазон измерения

17 нм - 2500 мкм

Сосуд для диспергирования Ультразвуковой диспергатор	Объем: от 100 до 280 см ³ 32 кГц; выходная мощность 40Вт
Жидкостной насос	Центробежный насос, макс. скорость подачи 2000 см ³ /мин
Материал контактирующих поверхностей насоса	Нержавеющая сталь (SUS304, SUS316), тетрафторэтилен (PTFE), перфторэластомер (FEP), трубка из витона
Насос для подачи жидкости	Мембранный насос, макс. скорость подачи 750 см ³ /мин
Материал насоса для подачи жидкости	ПТФЭ, Поливинилиденфторид
Габариты (Ш×Г×В)	390×520×430 мм
Вес	18 кг
Емкостная ячейка SALD-BC23	
Диапазон измерения	17 нм - 400 мкм
Материал	Кварцевое стекло
Объем	12 см ³
Мешалка	Лопастная, с вертикальным перемещением
Блок для измерения высоких концентраций SALD-HC23	
Диапазон измерения	30 нм - 280 мкм
Материал	Боросиликатное стекло
Требуемый объем раствора	0.15 мл
Измерительный блок инъекционного типа для сухих образцов SALD-DS5	
Диапазон измерений	0.3 - 2500 мкм
Механизм подачи образца	Циклонный метод, однократный метод, ручной метод (hand-shot)
Блок диспергирования	Три типа сопел на выбор
Метод всасывания образца	Метод центрифуги (вращение и вертикальное перемещение специальных виал)
Способ размещения образца	Контейнер (Ø 24×50 мм)
Интерфейс	USB (управление через ПК)

Габариты (Ш×Г×В)

240×310×210 мм

Вес

10 кг

<https://assa-group.ru/sald-2300>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.