



Лазерный анализатор размеров частиц SALD-3101

Производитель: Shimadzu
Corporation

Модель: SALD-3101

<https://assa-group.ru/sald-3101>

Лазерный анализатор размеров частиц SALD-3101 позволяет определять размеры частиц в диапазоне от 50 нм до 3000 мкм. Анализатор размеров частиц SALD-3101 используется для измерения грубых и/или плотных частиц при анализе металлов, минералов, медикаментов, химических соединений, объектов окружающей среды, строительных материалов, сельскохозяйственных продуктов, почв.

Диапазон измерений от 0,05 до 3000 мкм (3 мм)

Прибор обеспечивает анализ частиц размерами от 0,05 до 3000 мкм, используя одну оптическую систему и единый источник света. Во всём диапазоне измерений обеспечивается единый стандарт анализа распределения частиц по размерам.

Мощный механизм циркуляции частиц

Пробоотборник включает в себя мощный центробежный насос, расход 5000 см³/мин, для надёжной циркуляции грубых и плотных частиц диаметром от нескольких сотен микрон до нескольких миллиметров. Такая мощная циркуляция — ключевая технология при анализе частиц размеры которых приближаются к 3 мм.

Широкая линейка опций позволяет подобрать оптимальную конфигурацию анализатора размера частиц:

Блоки мокрых измерений:

Проточная ячейка SALD-MS30. Диапазон измерений: от 0.05 до 3000 мкм

Емкостная ячейка SALD-BC30. Возможны измерения с небольшим количеством образца и растворителя. Объём емкостной ячейки 12 см³.

Блоки сухих измерений: Эти приставки позволяют измерять образцы в виде порошков, диспергированных в воздушной среде. Используются для измерения образцов, к которым невозможно подобрать диспергирующую среду или для образцов, которые растворяются в жидкости.

Измерительный блок (сухой), инжекционный тип SALD-DS21. Диапазон измерений: от 0.8 до 1000 мкм.

Порошковый образец диспергируется в воздушной среде. Имеется три механизма всасывания образца и три типа сопел, что позволяет выбрать оптимальные условия измерения.

Измерительный блок (сухой), тип «свободное падение» SALD-DS3. Диапазон измерений: от 10 до 3000 мкм.

Проводят измерения во время свободного падения пробы. Таким способом могут измеряться даже легко разрушаемые частицы.

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-3101 внесен в ГОСРЕЕСТР РФ и имеет Государственный Метрологический

Сертификат РФ.

Применения:

- Анализ металлов
- Анализ минералов
- Анализ медикаментов
- Анализ объектов окружающей среды
- Анализ пищевых продуктов
- Анализ косметических препаратов

Основной блок SALD-3101	
Метод измерения	Лазерная дифракция
Диапазон измерения	0.05 – 3000 мкм
Источник излучения	Полупроводниковый лазер (690 нм)
Сенсоры	81 элемент (76 элементов спереди, 1 сбоку, 4 сзади)
Габариты (Ш×Г×В)	950×320×410 мм
Вес	58 кг
Проточная ячейка SALD-MS30	
Сосуд для диспергирования	Полиацеталь и сталь SUS316, объём 400 см ³
Мешалка	Лопастная, с регулируемой скоростью вращения
Ультразвуковой диспергатор	42 кГц, выходная мощность 40 Вт
Жидкостной насос	Регулируемый центробежный насос, скорость подачи до 5000 см ³ /мин
Материал насоса	Сталь SUS304, SUS316
Проточная ячейка	Кварцевое стекло
Габариты (Ш×Г×В)	430×410×400 мм
Вес	29 кг
Емкостная ячейка SALD-BC30	

Материал	Кварцевое стекло
Объём	12 см ³
Мешалка	Лопастная, с вертикальным перемещением и регулируемой скоростью
Измерительный блок (сухой) инжекционного типа SALD-DS21	
Диапазон измерений	0.8 - 1000 мкм
Система подачи образца	Поворотная платформа
Блок диспергирования	Эжектор (3 типа сопел)
Скорость улавливания пыли	Не хуже 2 м ³ /мин
Габариты (Ш×Г×В)	290×370×200 мм
Вес	18.5 кг
Измерительный блок (сухой) тип «свободное падение» SALD-DS3	
Диапазон измерений	10 - 3000 мкм. Измерение происходит в режиме свободного падения частиц образца. Возможно проведение измерений даже для легко повреждаемых частиц.

<https://assa-group.ru/sald-3101>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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



+7 499 490-02-72
zaproso@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

