



## 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 см<sup>3</sup>/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. Объем емкостной ячейки 12 см<sup>3</sup>.

**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

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

<b>Материал</b>	Кварцевое стекло
<b>Объём</b>	12 см <sup>3</sup>
<b>Мешалка</b>	Лопастная, с вертикальным перемещением и регулируемой скоростью
<b>Измерительный блок (сухой) инжекционного типа SALD-DS21</b>	
<b>Диапазон измерений</b>	0.8 - 1000 мкм
<b>Система подачи образца</b>	Поворотная платформа
<b>Блок диспергирования</b>	Эжектор (3 типа сопел)
<b>Скорость улавливания пыли</b>	Не хуже 2 м <sup>3</sup> /мин
<b>Габариты (Ш×Г×В)</b>	290×370×200 мм
<b>Вес</b>	18.5 кг
<b>Измерительный блок (сухой) тип «свободное падение» SALD-DS3</b>	
<b>Диапазон измерений</b>	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  
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

