



## **Лазерный анализатор размеров частиц SALD-7500 nano**

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: SALD-7500 nano

<https://assa-group.ru/sald-7500-nano>

SALD-7500 nano точный и высокочувствительный инструмент для измерения в области ультрамалых и высоких концентраций. Прекрасное решение для исследований в области нанотехнологий и LifeScience.

Позволяет измерять мелкие пузырьки (от 100 нм до 60 мкм), а также позволяет в режиме реального времени отслеживать изменения в размерах пузырьков.

**Широкий диапазон измерений: от 7 нм до 800 мкм**

**От первичных частиц до субвидимых частиц и примесей**

Во всём диапазоне измерения проводятся с использованием единого источника света, единой оптической системы и единого алгоритма расчёта результатов. Поскольку измерения во всём диапазоне концентраций проводятся в одинаковых условиях возможно изучение агрегационных свойств образца.

Оценка дисперсионных и агрегационных характеристик частиц в реальном времени.

## **Мониторинг в режиме реального времени. Измерения в течение 1 секунды**

Использование единого источника света, который не требует переключения, и широкоугольного детектирования позволяет проводить измерение за 1 секунду. Кроме того, распределение частиц по размерам отображается на мониторе в режиме реального времени с 1-секундными интервалами.

Возможны серийные наблюдения дисперсии, когезии и растворения с 1-секундными интервалами с сохранением результатов. Функции статистической обработки и 3-D отображение процессов предлагают обширные возможности для многогранного анализа и оценки информации.

Непосредственное соединение проточной ячейки с генератором пузырьков позволяет проводить мониторинг мелких пузырьков в реальном времени.

## **Диапазон измеряемых концентраций от 0,1 ppm до 20%**

SALD-7500nano позволяет проводить измерения в широчайшем диапазоне концентраций: от 0,1 ppm до 20%.

Размер тонкодисперсных частиц, особенно наночастиц, меняется в зависимости от концентрации. Дисперсию и коагуляцию наночастиц можно наблюдать при изменении концентрации.

Возможен точный анализ образцов, размеры частиц которых меняются в зависимости от концентрации, поскольку измерения могут проводиться в неразбавленных растворах или с минимальным разведением. Например, кремы для рук, кремы для лица, краска для волос могут анализироваться с минимальной пробоподготовкой.

## **Измерение малых количеств пробы**

Ёмкостная ячейка SALD-BC75 имеет объём 7 см<sup>3</sup>. Может быть использовано большинство органических растворителей.

Комбинация измерительного блока для высококонцентрированных образцов SALD-NC75 и специальных предметных стёкол с небольшим углублением позволяет измерять пробы объёмом 15 мкл.

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-7500nano внесен в ГОСРЕЕСТР РФ и имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ.**

#### **Применения:**

- Исследования в области нано - и биотехнологий
- Измерение мелких пузырьков
- Косметическая промышленность
- Фармацевтика

#### **Основной блок SALD-7500nano**

<b>Метод измерения</b>	Лазерная дифракция
<b>Диапазон измерения</b>	7 нм – 800 мкм
<b>Источник излучения</b>	Полупроводниковый УФ лазер (405 нм)
<b>Сенсоры</b>	84 элемент (78 элементов спереди, 1 сбоку, 5 сзади)
<b>Габариты (Ш×Г×В)</b>	680×280×430 мм
<b>Вес</b>	32 кг
<b>Пробоотборник SALD-MS75</b>	
<b>Диапазон измерения</b>	7 нм – 800 мкм

<b>Сосуд для диспергирования Мешалка</b>	Объём 100 / 200 / 300 мл Лопастная, с регулируемой скоростью вращения
<b>Ультразвуковой диспергатор</b>	32 кГц, выходная мощность 40 Вт
<b>Жидкостной насос</b>	Регулируемый центробежный насос, скорость подачи до 2000 см <sup>3</sup> /мин
<b>Насос для подачи жидкости</b>	Мембранный насос, макс. скорость подачи 750 см <sup>3</sup> /мин
<b>Материал насоса для подачи жидкости</b>	Полипропилен
<b>Проточная ячейка</b>	Кварцевое стекло
<b>Габариты (Ш×Г×В)</b>	390×520×430 мм
<b>Вес</b>	18 кг
<b>Емкостная измерительная ячейка SALD-BC75</b>	
<b>Диапазон измерения</b>	7 нм – 400 мкм
<b>Материал</b>	Кварцевое стекло
<b>Объём</b>	5 см <sup>3</sup>
<b>Мешалка</b>	Лопастная, с вертикальным перемещением и регулируемой скоростью
<b>Габариты (Ш×Г×В)</b>	100×120×140 мм
<b>Вес</b>	0,8 кг
<b>Система для измерения высоких концентраций SALD-NC75</b>	
<b>Диапазон измерения</b>	30 нм – 280 мкм
<b>Материал</b>	Боросиликатное стекло
<b>Объём</b>	0.015 см <sup>3</sup>
<b>Габариты (Ш×Г×В)</b>	120×100×9 мм
<b>Вес</b>	0,2 кг

<https://assa-group.ru/sald-7500-nano>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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