



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

Емкостная ячейка SALD-BC75 имеет объём 7 см³. 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

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

Сосуд для диспергирования	Объём 100 / 200 / 300 мл
Мешалка	Лопастная, с регулируемой скоростью вращения
Ультразвуковой диспергатор	32 кГц, выходная мощность 40 Вт
Жидкостной насос	Регулируемый центробежный насос, скорость подачи до 2000 см ³ /мин
Насос для подачи жидкости	Мембранный насос, макс. скорость подачи 750 см ³ /мин
Материал насоса для подачи жидкости	Полипропилен
Проточная ячейка	Кварцевое стекло
Габариты (Ш×Г×В)	390×520×430 мм
Вес	18 кг
Емкостная измерительная ячейка SALD-BC75	
Диапазон измерения	7 нм – 400 мкм
Материал	Кварцевое стекло
Объём	5 см ³
Мешалка	Лопастная, с вертикальным перемещением и регулируемой скоростью
Габариты (Ш×Г×В)	100×120×140 мм
Вес	0,8 кг
Система для измерения высоких концентраций SALD-HC75	
Диапазон измерения	30 нм – 280 мкм
Материал	Боросиликатное стекло
Объём	0.015 см ³
Габариты (Ш×Г×В)	120×100×9 мм
Вес	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.