



## Лазерный анализатор размеров наночастиц IG-1000 Plus

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: IG-1000 Plus

<https://assa-group.ru/ig-1000-plus>

Анализатор размеров наночастиц IG-1000 Plus -- это уникальный инструмент, который позволяет проводить измерения не только в нано, но и в суб-нано диапазоне. Революционный метод измерения, созданный компанией Шимадзу позволяет измерять размеры наночастиц в диапазоне от 0,5 до 200 нм с высокой точностью простым и эффективным способом. Этот метод результативен и при анализе размеров одиночных наночастиц.

- **Высококчувствительный анализ размеров частиц.**  
Для анализа используется метод индуцированной решетки (IG), который базируется на новом принципе измерения размеров наночастиц. Этот метод позволяет даже в области одиночных наночастиц получать хорошее соотношение сигнал/шум, благодаря чему возможны стабильные измерения с хорошей воспроизводимостью.
- **Сопrotивляемость загрязнению.**  
Благодаря использованию метода индуцированной решетки (IG), загрязнения исходного образца не оказывает существенного влияния на результаты измерения. Фильтрация проб для удаления крупных частиц не является обязательной.

- **Высокая воспроизводимость.**  
Новый метод измерения (IG) гарантирует высокую воспроизводимость и получение стабильных данных и, следовательно, устраняет недостоверность и неточность при анализе частиц в нано области. Это является особенно важным при анализе частиц размером меньше 10 нм.
- **Современное программное обеспечение WINGIG.**  
Программное обеспечение, совместимое с операционными системами Windows, предназначено для управления прибором, обработки и вывода полученных данных.
- **Метод индуцированной решетки.**  
На специальном образом расположенные электроды, помещенные в среду с диспергированными частицами, подается переменное напряжение. Вследствие этого создается определенное расположение частиц в жидкости, так называемая индуцированная дифракционная решетка. Если прекратить подачу напряжения, то частицы диффундируют и дифракционная решетка распадается. Сенсоры регистрируют изменение интенсивности света при распаде дифракционной решетки, что позволяет получить данные о распределении частиц по размерам.

## Применение:

- Анализ размеров нано частиц

<b>Метод измерений</b>	IG-метод (метод индуцированной решетки)
<b>Диапазон измерений</b>	0.5-200 нм
<b>Время измерения</b>	30 секунд (от начала измерения до получения результата)
<b>Количество анализируемого</b>	250-300 мкл

**жидкого образца  
детектор  
Источник света**

**Ячейка  
Габариты (Ш×Г×В)  
Вес**

<https://assa-group.ru/ig-1000-plus>

Фотодиод  
Полупроводниковый лазер (785  
нм, выходящий сигнал 3 мВт)  
Емкостная ячейка  
600×400×200 мм  
15 кг

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

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

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