

**partica** mini 

Контроль качества Вашего производства



# Компактный Мощный Анализатор Размеров частиц

HORIBA LA-350 Лазерный анализатор дифракционного распределения частиц по размерам - это идеальное сочетание производительности, цены и размеров. Основанный на передовом оптическом дизайне предыдущих анализаторов серии LA, LA-350 поражает гармоничным балансом между высокой функциональностью, простотой в эксплуатации, низкими эксплуатационными расходами и рентабельностью. Оптимизированная конструкция позволяет создать компактную оптическую ось, в результате чего эффективно используется рабочее пространство, сохраняя при этом точность и разрешение, чем и славятся анализаторы HORIBA.



Размер обычной газеты

**Мощный, удобный, с выдающейся производительностью  
для удовлетворения Ваших желаний**

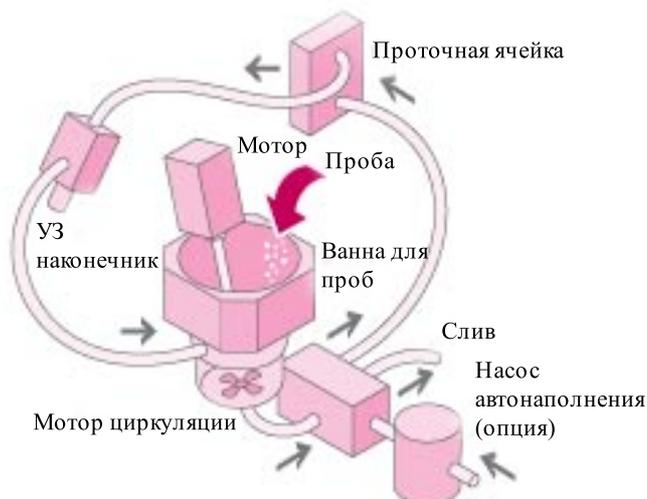
躍

Маленький и мощный

Сочетание оптической оси и циркуляционного насоса в системе является одним из самых популярных дизайнов в HORIBA. Сейчас эта конструкция имеет гораздо меньший размер, который позволяет перемещать анализатор с места на место. Это особенно ценно для контроля качества в ситуации, когда места отбора проб и анализа должны быть отдельно, чтобы избежать загрязнения. Кроме того, поскольку он требует меньше места, его можно разместить там, где это необходимо.

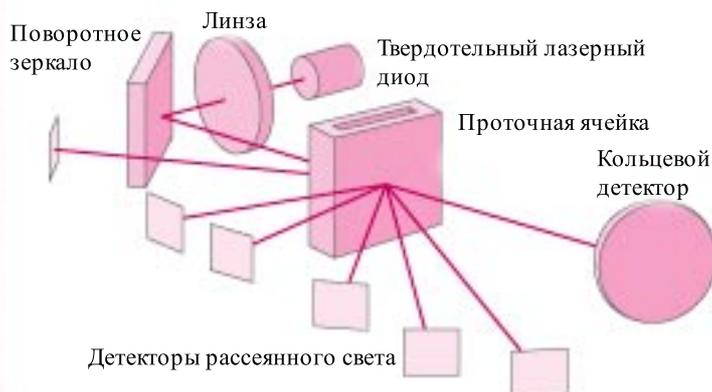
## Мощная и универсальная циркуляционная система

Оптический блок и циркуляционный насос соединены в единую компактную систему. Компактные габариты и малый вес делают этот анализатор удобным для сегодняшней переполненной лаборатории. Это также позволяет легко транспортировать его в разные удаленные места в пределах объекта или корабля для тестирования на месте, где не практично устанавливать новый анализатор.



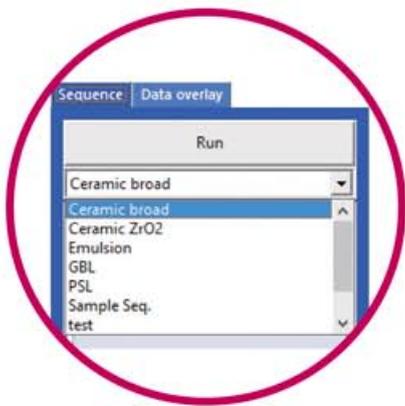
## Стабильная и надёжная циркуляционная система

Оптическая конструкция HORIBA обеспечивает точность и стабильность измерений даже при таких небольших размерах, включая в себя автоматическую юстировку вместе с измерением фона. Это предотвращает человеческие ошибки в настройке, что позволяет даже начинающему пользователю выполнять точные измерения. Лазерный диод, как источник света, обеспечивает стабильную работу на протяжении длительного срока службы анализатора. Детекторы, линзы и зеркала, которые являются наиболее чувствительными компонентами защищены путем размещения их в корпусе прибора. Конструкция была тщательно протестирована на прочность и надежность.



Программное обеспечение является простым в использовании. Первым щелчком мыши выбираются условия измерения, а вторым создаются измерения. Система помогает пользователю в ходе измерения, что позволяет анализировать пробы без стресса и, без каких-либо углублённых знаний программного обеспечения. Кроме того, существуют гибкие вспомогательные функции в стандартном программном обеспечении для тех пользователей, которые хотят изменить условия и сравнить результаты с предыдущими измерениями

шаги действий 1→2→3



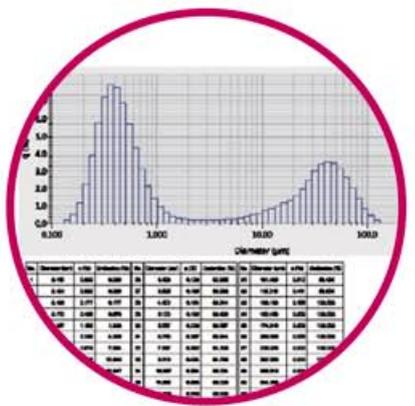
1

Клик для измерения



2

Наполнение жидкости и ввод пробы



3

Промывка и печать результатов

Лёгкая установка благодаря интеллектуальному дизайну

- Проточную ячейку можно вынуть без каких-либо инструментов



проточная ячейка



Проточная ячейка очень легко может быть извлечена целиком

- Мало пробы или дорогой материал? Фракционная ячейка



Фракционная ячейка поставляется отдельно. Она позволяет измерять достаточно малое количество материала и собирать его после измерения. Магнитная палочка внутри ячейки препятствует оседанию и слипанию материала.

- Оптическая юстировка? Мгновенная автоматическая функция юстировки со снятием фона и измерением пробы обеспечивает воспроизводимость измерений и надёжность работы.

Простое управление с наилучшим результатом!

Partica Mini покрывает широкий диапазон: 100нм - 1000мкм

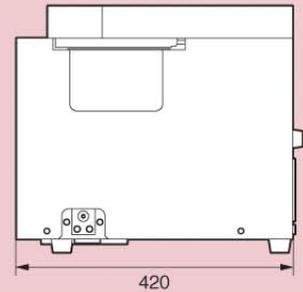
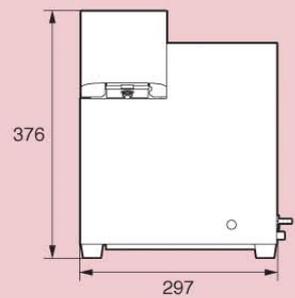
Анализы гарантируют, что контроль Вашей продукции и разработок будет точным.

- Динамический диапазон измерений: 0,1-1000 микрон
- Поддерживаемая точность измерений: ±1.4% гарантированная точность данных с указанными в NIST стандартными образцами
- Критерии стандарта ISO 13320 внедрены компанией HORIBA в каждую систему.

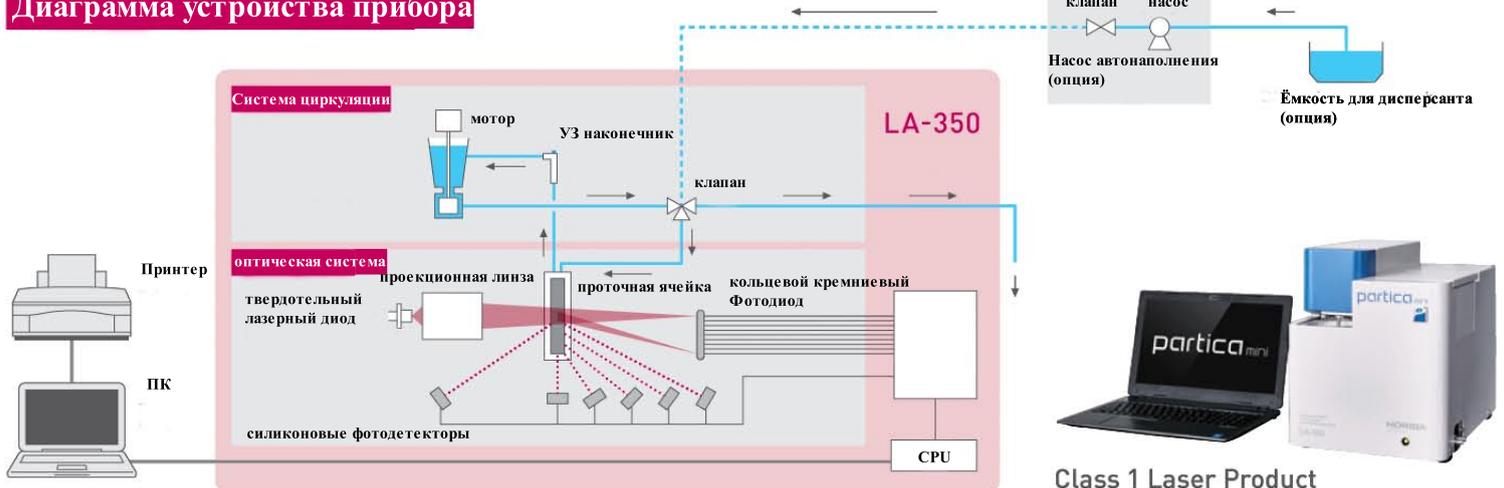
## Спецификация

Принцип измерения	Лазерная дифракция и теория рассеяния света Ми
Анализируемые материалы	Порошки, эмульсии, дисперсии и др.
Результат измерений	Диаметр частиц и размер распределения
Диапазон измерений	0,1 - 1000мкм
Время анализа	Непосредственно измерение около 10 сек
Метод измерений	Мокрый метод: диспергация образца в жидкости
Требуемое кол-во пробы	10мг - 5г ( в зависимости от размеров пробы и материалов)
Объём жидкости в системе	130-230 мЛ
Совместимость с орг. раств.	Доступно в версии для растворителей или во фракционной ячейке
Гарантия результатов измерений	Выбранные компанией HORIBA стандартные материалы, имеют международный сертификат
Управление	Через USB соединение с ПК
Обработка данных/Вывод рез-тов	ПК или ноутбук / принтер
Условия работы	15С-35С, 85% RH или меньше(без конденсата)
Мощность	АС 100/120/230В 50/60Гц, 150Вт
Размеры	Ш 297мм х Г 420мм х В 376мм( без компьютера)
Масса	Около 23кг
Оптика	Источник света: Лазерный диод 5мВт, $\lambda = 650\text{nm}$ Классификация: лазерный продукт 1А класса Детекторы: 64 кольцевых детектора x 1, Силиконовые фото детекторы x 6
Система диспергации	Ультразвук: встроен в поток жидкости, 7 уровней мощности Система циркуляции: центробежный насос, 15 уровней скорости Слив: соленоидный клапан Материал ячейки: Боросиликатное стекло
Доп. Аксессуары	Фракционная ячейка, насос автонаполнения, версия для растворителей

## Внешние размеры(мм)



## Диаграмма устройства прибора



Class 1 Laser Product



**Пожалуйста, прочтите инструкцию перед тем, как начать пользоваться прибором**

- The contents of this catalog are subject to change without prior notice, and without any subsequent liability to this company.
- The color of the actual products may differ from the color pictured in this catalog due to printing limitations.
- It is strictly forbidden to copy the content of this catalog in part or in full.
- All brand names, product names and service names in this catalog are trademarks or registered trademarks of their respective companies.



<http://www.horiba.com>

### ● HORIBA, Ltd.

**Head Office**  
2 Miyano Higashi, Kisshoin  
Minami-ku, Kyoto, Japan  
Phone: 81 (75) 313-8123  
Fax: 81 (75) 321-5725

**Tokyo Sales Office**  
Kanda-Awaji-cho Nichome  
Building 2-6, Awaji-cho,  
Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo,  
Japan  
Phone: 81 (3) 6206-4721  
Fax: 81 (3) 6206-4730

### ● HORIBA (China) Trading Co., Ltd.

**Shanghai Office**  
Unit D, 1F, Building A, Synnex  
International Park, 1068  
West Tianshan Road,  
Shanghai, 200335 China  
Phone: 86 (21) 6289-6060  
Fax: 86 (21) 6289-5553

**Beijing Branch**  
12F, Metropolis Tower, No.2,  
Haidian Dong 3 Street,  
Beijing, 100080, China  
Phone: 86 (10) 8567-9966  
Fax: 86 (10) 8567-9066

**Guangzhou Branch**  
Room 1611/1612, Goldion  
Digital Network Center,  
138 Tiyu Road East,  
Guangzhou, 510620 China  
Phone: 86 (20) 3878-1883  
Fax: 86 (20) 3878-1810

### ● HORIBA Korea Ltd.

10, Dogok-Ro, 6-Gil,  
Gangnam-Gu, Seoul,  
135-860, Korea  
Phone: 82 (2) 753-7911  
Fax: 82 (2) 756-4972

### ● HORIBA Instruments (Singapore) Pte Ltd.

**Head Office**  
3 Changi Business Park  
Vista #01-01  
Akzonobel House,  
Singapore 486051  
Phone: 65 (6) 745-8300  
Fax: 65 (6) 745-8155

**Hanoi Office**  
Unit 10, 4 Floor, CMC tower,  
Duy Tan Street, Dich Vong  
Hau Ward, Cau Giay district,  
Hanoi, Vietnam  
Phone: 84 (4) 3795-8552  
Fax: 84 (4) 3795-8553

### ● PT HORIBA Indonesia

Jl. Jalur Sutera Blok 20A,  
No. 16-17, Kel. Kunciran,  
Kec. Pinang  
Tangerang-15144,  
Indonesia  
Phone: 62 (21) 3044 8525  
Fax: 62 (21) 3044 8521

### ● HORIBA Instruments Incorporated

**Irvine Office**  
9755 Research Drive, Irvine,  
CA 92618, U.S.A.  
Phone: 1 (949) 250-4811  
Fax: 1 (949) 250-0924

**Edison Office**  
3880 Park Ave., Edison,  
NJ 08820, U.S.A.  
Phone: 1(732)494-8660  
Fax: 1(732)549-5125

### ● HORIBA India Private Ltd.

**Bangalore Office**  
Kamadhenu, No.17/1 - 32,  
Bannerghatta Road,  
Aurugodi, Bangalore,  
560030, India  
Phone: 91 (80) 22210071

### ● HORIBA UK Ltd.

2 Dalston Gardens, Stanmore,  
Middx HA7 1BQ GREAT  
BRITAIN UK  
TEL: +44 (208) 204-8142  
FAX: +44 (208) 204-6142

### ● HORIBA Jobin Yvon SAS

16-18 rue du Canal,  
91165, Longjumeau Cedex,  
France  
Phone: 33 (1) 64-54-13-00  
Fax: 33 (1) 69-09-07-21

### ● HORIBA Jobin Yvon GmbH

Haupt-Str. 1\* D-82008  
Unterhaching, Germany  
Phone: 49 (89) 46-23-17-0  
Fax: 49 (89) 46-23-17-99

### ● HORIBA ITALIA SRL

Via Luca Gaurico  
209 - 00143, Roma, Italy  
Phone: 39 (6) 51-59-22-1  
Fax: 39 (6) 51-96-43-34

Bulletin:HRE-3684A

Printed in Japan 1510SK53