

partica mini



Контроль качества в фармацевтике,
пищевой и косметической промышленности



Компактный, эффективный анализатор размеров частиц

Лазерный анализатор размеров частиц HORIBA LA-350 объединяет в себе высокую производительность и удобство эксплуатации. В основе прибора лежит передовая оптическая схема, которая обеспечивает оптимальное соотношение между высокой функциональностью, простотой технического обслуживания и экономичностью. Конструкция анализатора позволяет эффективно использовать пространство лаборатории, сохраняя при этом высокую точность результатов.



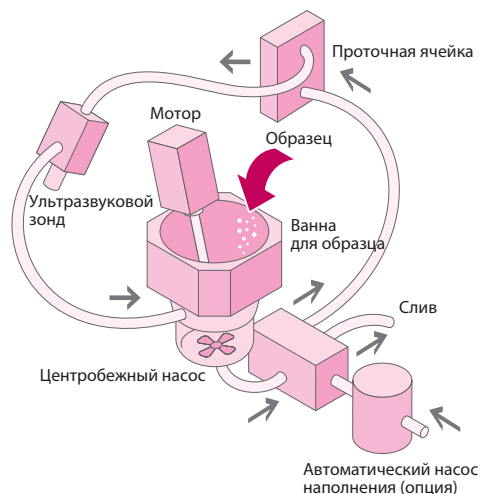
**Эффективность, удобство и высокая производительность
для удовлетворения ваших требований**

Компактный и мощный

Совмещение оптической части и циркуляционного насоса в единой системе является одной из главных особенностей LA-350. Теперь такое конструктивное исполнение занимает гораздо меньшую площадь, что с легкостью позволяет перемещать анализатор с места на место. Это важно в случае выполнения задач контроля качества, когда, во избежание загрязнения, анализ проб желательно проводить в месте их отбора. Кроме того, благодаря малым габаритам, прибор можно разместить в лаборатории с ограниченным рабочим пространством.

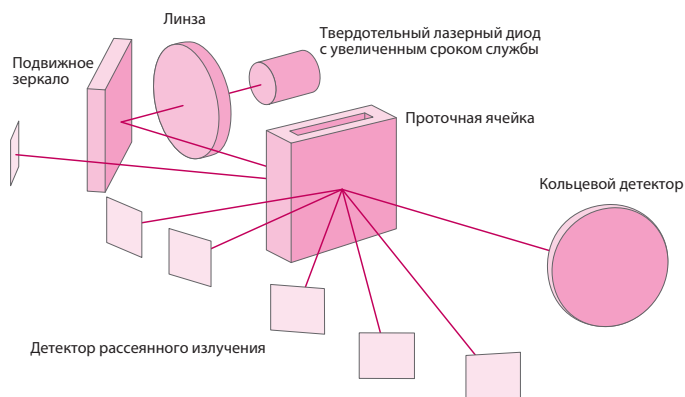
Мощная и универсальная циркуляционная система

Оптическая часть и циркуляционный насос объединены в одном компактном корпусе. Небольшие габариты и вес делают анализатор LA-350 удобным для современных лабораторий. Такая особенность также позволяет легко транспортировать прибор для проведения измерений на местах.



Стабильная и надежная оптическая система

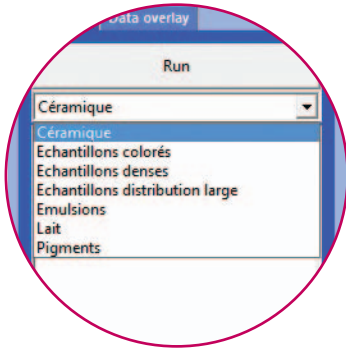
Несмотря на небольшие габариты прибора, оптическая система с автоматической юстировкой, которая проводится перед каждым измерением, обеспечивает точность и стабильность измерений. Это позволяет даже начинающему пользователю получить точные и достоверные результаты. Источник лазерного излучения гарантирует стабильную работу на протяжении всего срока службы анализатора. Помимо этого, наиболее чувствительные компоненты, такие как детекторы, линзы и зеркала, защищены от внешнего воздействия благодаря расположению внутри прибора. При разработке LA-350 также был тщательно протестирован на прочность и устойчивость.



Удобство использования

Простое в использовании программное обеспечение позволяет одним щелчком мыши выбрать условия измерения, а следующим уже запустить сам процесс. Система направляет пользователя через все этапы подготовки и проведения измерения, что позволяет получать достоверные результаты, не обладая глубокими знаниями ПО. Кроме того, существуют гибкие возможности стандартного программного обеспечения, позволяющие изменять настройки прибора и сравнивать результаты с измерениями, полученными на других приборах.

Работа в пошаговом режиме



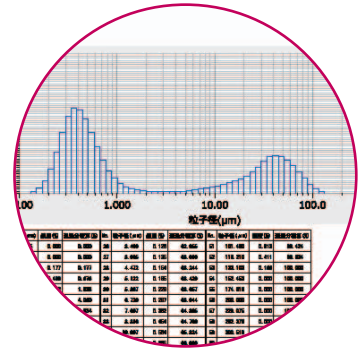
1

Запуск измерения



2

Заполнение жидкостью
и введение образца



3

Промыв системы
и печать результатов

Простое техническое обслуживание благодаря рациональной конструкции

- Проточная ячейка может быть извлечена и заменена без дополнительных инструментов.



Проточная ячейка



Очистка проточной ячейки является неотъемлемой частью технического обслуживания прибора. Поэтому LA-350 спроектирован таким образом, чтобы обеспечить оператору достаточное пространство для удобной установки и извлечения проточной ячейки.

Проточная ячейка может быть легко извлечена и заменена.

- Доступно малое количество образца?

Фракционная ячейка



Фракционная ячейка (опция) предназначена для измерения образцов весом всего несколько микрограммов. Расположенная внутри ячейки мешалка предотвращает сегрегацию и осаждение частиц.

- Необходима юстировка оптики?

Функция автоматической юстировки и защиты образца от засветки обеспечивает надежные и воспроизводимые результаты измерений.

Исключительная эффективность

Сочетание простого управления с превосходной производительностью!

С анализатором LA-350 доступно измерение частиц в широком диапазоне размеров от 100 нм до 1000 мкм.

Точность результатов измерения гарантирует высокое качество и легкость процесса разработки продукции.

- Широкий диапазон измерения: 0,1-1000 мкм.
- Точность измерения $\pm 1,4\%$ гарантируется благодаря использованию для калибровки стандартных материалов NIST.
- Каждый прибор проходит процедуру проверки соответствия стандарту ISO 13320.

Спецификация

Принцип измерения	Лазерная дифракция и теория Ми
Анализ веществ	Порошки, суспензии, эмульсии и т.п.
Результаты анализа	Диаметр частиц и распределение по размерам, вычисление статистических показателей
Диапазон измерения размеров	0,1-1000 мкм
Время анализа	Типичное время от начала измерения до отображения результатов измерения составляет около 10 секунд
Метод измерения	«Мокрое» измерение: диспергированный образец в проточной системе
Требуемое количество образца	10 мг - 5 г (в зависимости от размера выборки, распределения и материалов)
Объем проточной системы	Около 130-230 мл
Совместимость с органическими растворителями	Фракционная ячейка, а также версия анализатора для работы с растворителями (опции)
Гарантия высокой производительности	Выбранные компанией HORIBA Scientific стандартные материалы для проведения калибровки
Управление	Передача данных на ПК через USB интерфейс
Обработка данных / Отображение результатов	Настольный компьютер или ноутбук / ЖК монитор; принтер
Условия эксплуатации	15 ⁰ С ~ 35 ⁰ С, относительная влажность до 85% (без конденсата)
Потребляемая мощность	230 В, 50 Гц, 150 В•А
Габаритные размеры (ДхШхВ)	420x297x376 мм (без ПК)
Вес	Около 23 кг
Оптика	Источник света: лазерный диод 5 мВт, $\lambda = 650$ нм Класс лазера: класс 1а лазерной безопасности Детекторы: 64 кольцевых детектора x 1 кремниевых фотодетекторов x 6
Система отбора проб для «мокрого» измерения	Ультразвук: ультразвуковой зонд внутри проточной системы, 7-ступенчатая регулировка мощности Насосная система циркуляции: центробежный насос, 15 уровней скорости Слив: электромагнитный клапан Материал проточной ячейки: боросиликатное стекло
Аксессуары (опции)	Фракционная ячейка, насос автонаполнения, устойчивая к растворителям циркуляционная система

Внешние габариты (мм)

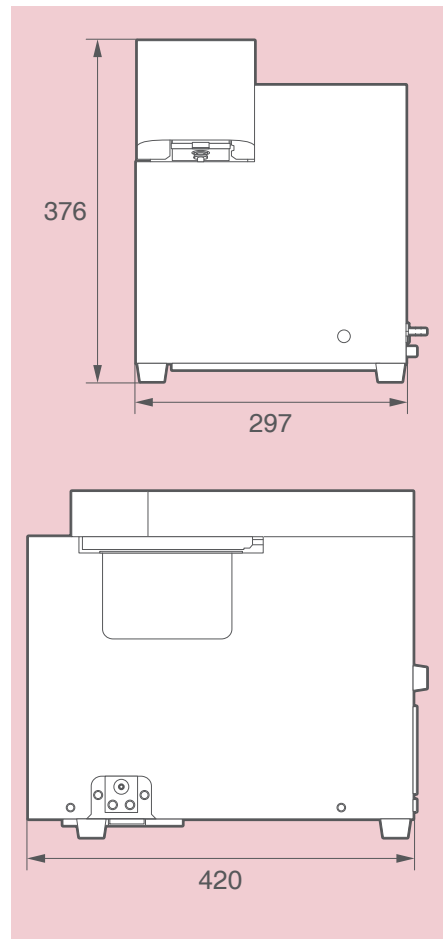
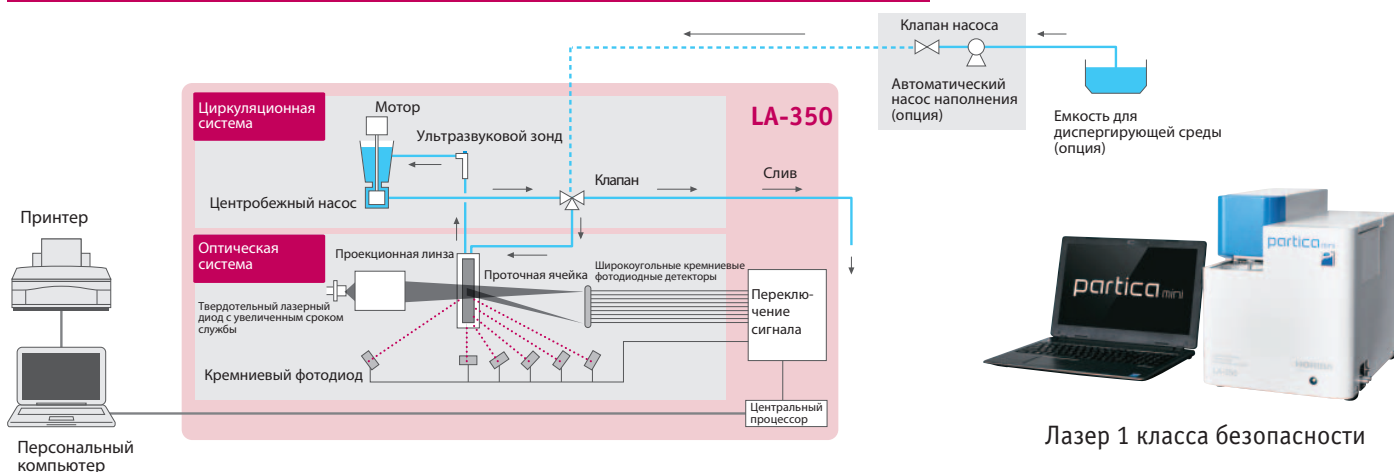


Схема конфигурации системы



За подробностями обращайтесь к представителю Horiba Scientific в Украине:



(044) 492 7270
www.alt.ua