

HORIBA

Explore the future

Анализатор размеров частиц динамического рассеяния лазерного света LB-550

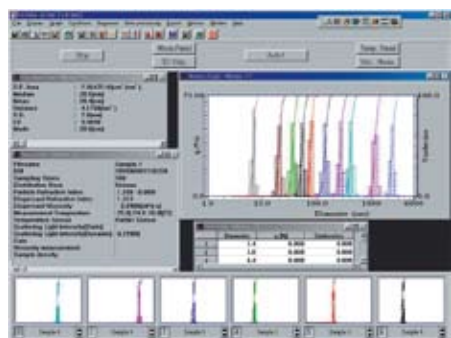
Ультравысокая чувствительность определения размеров наночастиц
при измерении в широком диапазоне концентраций



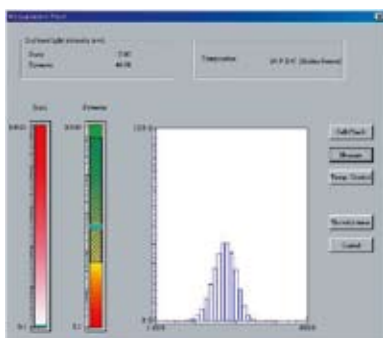
Мультифункциональное программное обеспечение

Программное обеспечение LB-550 имеет множество универсальных, удобных для пользователя, функций, разработанных для увеличения эффективности управления.

Экран результатов измерения



Экран измерений



Режим реального времени для отображения распределения размеров частиц дает информацию немедленно после загрузки ячейки в прибор!

Вдобавок к мгновенному отображению распределения размеров частиц пробы в ячейке, окно в режиме реального времени также незамедлительно отображает флуктуации распределений через очень короткие промежутки времени. Это позволяет безошибочно отслеживать дисперсионную стабильность и флуктуации распределений в зависимости от изменений температуры.



Автоматическая диагностика ячейки

Нельзя получить стабильных измерений, если тщательно и полностью не выполнена чистка ячейки. Прибор LB 550 имеет возможность оцифровывать и отслеживать прозрачность ячеек, чтобы контролировать условия измерений.



Мастер настроек. Быстрый запуск измерения

Определив оптимальные параметры измерений, можно составить подробную программу «мастер измерений». Один раз создав программу, далее нажатием клавиши оператора можно автоматически загружать все настройки.



Функция безопасности

Система контроля администратора назначает уровень допуска для каждого оператора, обеспечивая сохранность всех стандартных настроек.

Увеличение прецизионности измерений для разбавленных растворов через дифференциальную обработку

LB-550 оснащен функцией выполнения измерений фона при помощи эталонного образца, чтобы увеличить точность измерений разбавленных растворов.

Простота, быстрота, легкость настройки



■ Легкий ввод пробы

Использование сменных кювет обеспечивает большее удобство и простоту, позволяя использовать обыкновенные ячейки, включая стеклянные, пластиковые и ячейки малого объема. Это предотвращает загрязнение пробы и позволяет измерять очень маленькие объемы проб. Система использования мензурок способствует увеличению работоспособности и легкости использования.

■ Точный, автоматический контроль температуры пробы

Температура пробы в процессе анализа измеряется напрямую, обеспечивая точный контроль рабочей температуры пробы.

■ Быстрый анализ

Улучшенная конструкция и алгоритм оптики позволяет делать измерения как функцию от времени, что необходимо для традиционного прибора ДРС. Это обеспечивает большую пропускную способность, быстроту измерения и возможность отслеживать изменения в пробе со временем.



Аксессуары

■ Встроенный вискозиметр

Встроенный вискозиметр можно добавить к автоматическому измерению и вводить данные вязкости автоматически.

■ Блок подготовки пробы и Автоподатчик (LY-501/502)

Это полностью автоматизированные аксессуары для подготовки проб больших концентраций.



Каждую секунду, в реальном времени на дисплее отображаются результаты измерений.

Распределение размеров частиц отображается на экране сразу же после загрузки ячейки с пробой.



Шаг 1

Заполните ячейку пробой



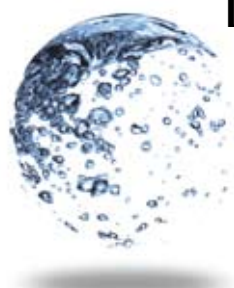
Шаг 2

Вставьте ячейку в держатель



Шаг 2

На экране немедленно появляется распределение размеров частиц, которое обновляется каждую секунду



Порядка ppm

Широкий рабочий диапазон концентраций проб, от очень разбавленных до сильно концентрированных

Уникальная оптическая конструкция Horiba позволяет измерять пробы в широком диапазоне концентраций. Это дает большие возможности по применению прибора во многих областях промышленности.

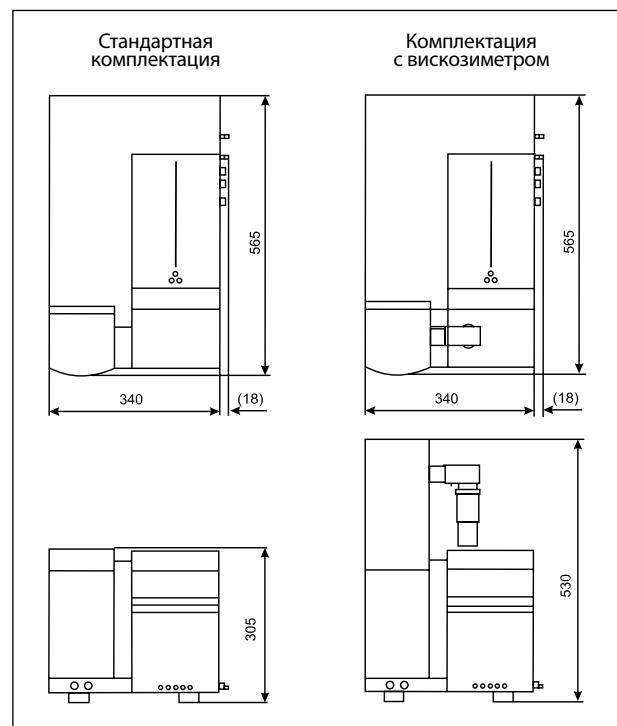


несколько 10%

■ Спецификация

Анализатор размеров частиц динамического рассеяния лазерного света. Модель: LB-550	
Принцип измерения	Динамическое рассеяние света
Диапазон измерений	1-6000 нм
Время измерений	Примерно 2 минуты (От начала измерений до вывода результатов)
Требуемый объем пробы для анализа	Примерно 0,1-15 мл
Дисперсионная среда	Вода, органические растворители
Подсоединение	SCSI 2 (от анализатора к ПК)
Оптическая система анализатора	Источник света: Лазерный диод 650 нм, 5 мВт
	Детектор: ФЭУ
	Ячейка: кювета
Класс лазера	Класс 1
Диапазон контроля температуры	5-70 °C. Подача охлаждающей жидкости зависит от условий окружающей среды или установленной температуры (Требуемая скорость потока охлаждающей жидкости примерно 0,4 л/мин)
Рабочая температура и влажность	от 15 до 35 °C. Менее чем 85% относительной влажности (без конденсации)
Мощность	230 Вт, 50 Гц, 150 ВА
Внешние размеры	340 (ш)x565(г)x510(в) мм
Вес	25 кг
Обработка данных, ПК	Windows XP, принтер

■ Габаритные размеры



Компания Horiba продолжает работать по защите окружающей среды посредством анализов и развития технологий.



Пожалуйста, перед началом работы с прибором убедитесь в безопасности всех подключений.

- Содержание данного каталога может быть изменено без предварительных уведомлений.
- Цвет поставленных приборов может отличаться от цветов из данного каталога.
- Запрещено копировать полностью или частично части каталога.



ООО «РВС»
190020 Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17,
здание ГосНИИХиманалит
тел/факс: +7 (812) 320-67-07, 252-69-67,
e-mail: horiba@rvs-ltd.ru Internet: http://www.rvs-ltd.ru