

NanoLIBS® спектрометр

LIBS Solution

Портативный LIBS спектрометр для фармацевтической промышленности



Спектрометр NanoLIBS® – это ультрасовременный LIBS спектрометр (лазерная эмиссионная спектроскопия) для быстрой идентификации твердых материалов на основе элементного анализа. NanoLIBS обеспечивает значительную экономию времени при идентификации материалов и подтверждении их соответствия, улучшая требования соответствия по проверке сырья, а также значительно повышает производительность работы. NanoLIBS – это легкий спектрометр с сенсорным экраном для исследования входного сырья в режимах идентификации и проверки всего за несколько секунд, а также имеет встроенный сканер

штрих-кода. Прибор поставляется совместно с программным обеспечением NanoLIBS ID для обработки полученных данных на компьютере.

Спектрометр NanoLIBS использует минимально разрушающую технологию контроля LIBS спектроскопии и полностью соответствует нормам регулирования 21 CFR 1040.10, что является идеальным сочетанием для получения спектров для идентификации моноатомных ионных солей, таких как KCl и NaCl без необходимости длительной пробоподготовки. Простое и понятное программное обеспечение и современные алгоритмы обработки предоставляют Вам удобный результат в виде «Pass/Fail» («Годен/Негоден»).

Экономия времени – простое и понятное программное обеспечение позволяет с легкостью проводить анализ даже начинающим пользователям или операторам, не имеющих технических знаний в области метода анализа

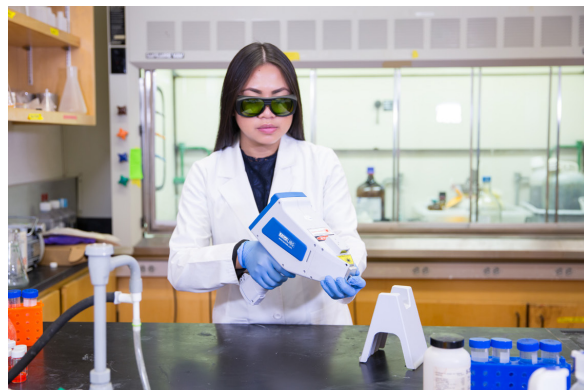
Безопасность – нет необходимости в использовании дополнительных реагентов при проведении анализа поступающего сырья – обеспечение защиты оператора

Точность и согласованность – соответствие программного обеспечения нормам регулирования 21 CFR часть 11 и USP глава 730 гарантирует полное соответствие результатов измерения действительности. Образцы для проверки производительности и детальная инструкция по ее проведению включены в комплект поставки

Оптимизированная идентификация – данный спектрометр оптимизирован для точной идентификации наиболее распространенных моноатомных солей, таких как: KBr, KCl, KI, NaBr, NaCl, CaCl₂, MgCl₂

Идентификация моноатомных солей может использоваться для следующих целей:

- Анализ жидкообразных продуктов
- Анализ инъекционных растворов
- Контроль внутривенных препаратов
- Контроль растворов для диализа

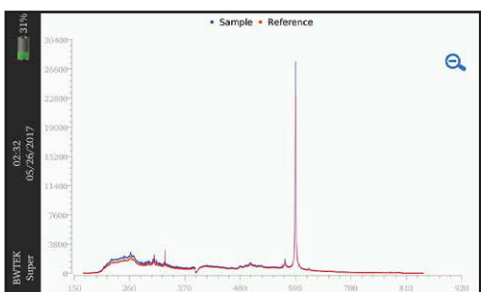
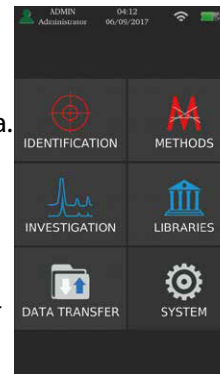


Программное обеспечение

Спектрометр NanoLIBS поставляется совместно с установленным на него программным обеспечением NanoLIBS OS (LOS), которое позволяет производить проверку известного и анализ неизвестного вещества, создавать библиотеки и методы, хранить и передавать полученные данные. Все результаты могут быть просмотрены прямо на сенсорном экране прибора.

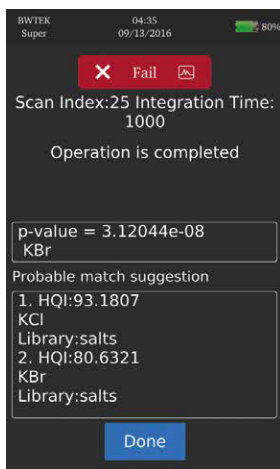
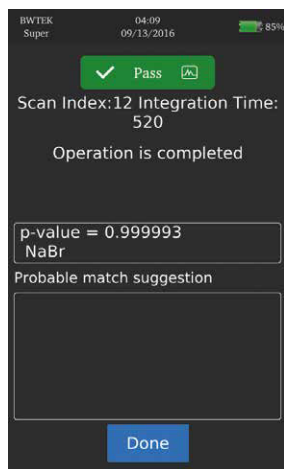
Программное обеспечение NanoLIBS ID (LID) с защищенной базой данных разработано для использования на компьютере, чтобы управлять полученными данными и созданными на приборе методами. Оно позволяет пользователю просматривать данные, создавать отчеты, экспортировать данные и работать в совместимых LIMS системах. Оба пакета программ соответствуют 21 CFR часть 11 и предоставляют возможность проведения IQ/OQ процедур валидации для пользователей в фармацевтической отрасли.

Кроме того, данный спектрометр обеспечивает безопасную передачу данных как через сеть Wi-Fi, так и через проводное соединение типа Ethernet, чтобы оптимизировать Ваше время и ресурсы. ПО NanoLIBS ID также дает возможность передачи данных и отчетов на главные сервера.



Характеристики:

Длина волны возбуждения	1000 – 1100 нм
Класс безопасности лазера	3b
Рабочий диапазон	180 – 800 нм
Сенсорный экран	Цветной, 3,7 дюйма, высокая яркость, возможность работы в перчатках
Сканер штрих-кода	Линейный
Программное обеспечение	NanoLIBS OS (встроенное), NanoLIBS ID (для ПК)
Формат данных	.txt, .csv, .sps
Соединение с ПК	Wi-Fi, Ethernet
Батарея	Перезаряжаемая литий-ионная, более 4 часов работы
Адаптер переменного тока	Выход: 12 В постоянного тока, мин. 2 А
Вес (вместе с батареей)	1.8 кг
Габаритные размеры	265 × 100 × 304 мм
Рабочая температура	0 – 40 °C
Температура хранения	-30 ... +60 °C



Источник лазерного излучения спектрометра NanoLIBS соответствует нормам 21 CFR часть 1040.10