



NIRFlex® N-500 Модульный FT-NIR спектрометр

FT-NIR спектрометр N-500 предоставляет достоверные результаты анализа для контроля качества, а также для научных исследований в области фармацевтики, химии, производства продуктов питания, напитков и кормов. NIRFlex N-500 предлагает широкий выбор измерительных ячеек и аксессуаров, что позволяет достичь максимальной производительности.



Надежность и гибкость

Точные и достоверные результаты с использованием аксессуаров для широкого спектра образцов



Скорость, безопасность и простота

Быстрое получение результатов анализа без пробоподготовки и потребности в реагентах



Высокая эффективность

Непрерывная работа (24/7) при минимальных эксплуатационных затратах

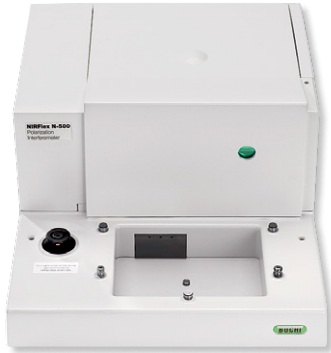


NIRFlex® N-500

Ключевые особенности и преимущества

Модульная концепция, предусматривающая возможность комбинирования спектрометра с разнообразными измерительными ячейками, позволяет создавать индивидуальные решения, соответствующие вашим требованиям. Различные ячейки NIRFlex N-500, предназначенные для решения различных задач, можно устанавливать за несколько секунд.

Поляризационный интерферометр NIRFlex N-500



NIRFlex Solids



NIRFlex Fiber Optic



NIRFlex Liquids



NIRFlex Solids transmittance



NIRFlex Solids



XL адаптер

- подходит для измерения образцов в емкостях любых требуемых типов
- например, порошки можно анализировать непосредственно в пакетах
- специальные адаптеры для работы с образцами в режиме пропускания-отражения, вязкими образцами и образцами в закрытой емкости.



Адаптер для чашки Петри

- для измерений с использованием чашек Петри или пробирок
- возможность работы с жидкими образцами в режиме пропускания-отражения



Высокопроизводительная чашка для образцов



Крышка для режима пропускания-отражения



Держатель на 6 виал

- шестипозиционный автоподатчик
- возможность установки стеклянных виал диаметром от 10 до 15 мм



NIRFlex Liquids



Прозрачная кювета



Адаптер для виал



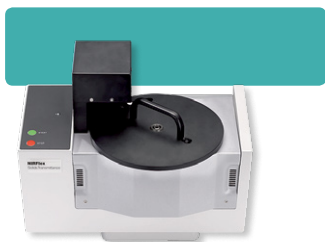
NIRFlex Fiber Optic



Fiber Optic Solids



Адаптер для режима пропускания-отражения



NIRFlex Solids transmittance



Адаптер для измерения до 10 таблеток



Адаптер для измерения до 30 капсул



Типы образцов



Порошки



Гранулы



Гели



Таблетки, капсулы



Жидкости

Технологии измерения



Пропускание

Это предпочтительный способ тестирования жидкостей. Излучение ближней инфракрасной области спектра передается через определенный участок жидкости, и проходящий свет содержит спектральную информацию.

Преимущество: точно определенные условия и высокий выход излучения.



Диффузное отражение

В первую очередь используется для тестирования порошков, однако может также использоваться для гранул и других твердых веществ, гелей и паст. Излучение ближней инфракрасной области спектра проникает в образец и преломляется и/или отражается.

Преимущество: не требуется пробоподготовка для получения информации о химических и физических свойствах.



Пропускание-отражение

Со специальными аксессуарами отражающие элементы можно также использовать в режиме пропускания-отражения. Излучение ближней инфракрасной области спектра проходит через жидкость, отражается и проходит через образец во второй раз.

Преимущество: принадлежности для режима пропускания-отражения можно легко использовать также для измерения жидкостей.



Диффузное пропускание

В первую очередь используется для тестирования таблеток, капсул, порошков и мазей. Излучение ближней инфракрасной области спектра проникает в образец и преломляется и/или отражается. Проходящий свет содержит спектральную информацию.

Преимущество: спектральная информация по всему сечению твердого образца.

Посмотрите видео об использовании модульной конструкции NIRFlex в повседневной работе
www.buchi.com/NIRFlex



NIRFlex N-500: Ваши основные преимущества



Надежность и гибкость

- Точные и достоверные результаты анализа благодаря высокой точности длин волн
- Прямая и простая передача калибровок от одного прибора к другому
- Точный анализ различных типов образцов (твердые вещества, порошки, таблетки, гранулы, пасты, жидкости и т. д.) при помощи специальных аксессуаров для измерения



Скорость, безопасность и простота

- Получение результатов за несколько секунд
- Одновременное получение результатов по нескольким параметрам
- Отсутствие необходимости в реагентах или растворителях
- Удобное и интуитивно понятное управление



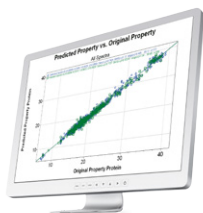
Высокая эффективность

- Быстрое получение результатов анализа позволяет незамедлительно оптимизировать процесс
- Минимальные эксплуатационные затраты (основные запчасти могут устанавливаться пользователем, не требуется периодическая перекалибровка прибора и т. д.)
- Непрерывная работа благодаря автоматическому переключению на запасную лампу

«Прибор BUCHI NIRFlex N-500 прост в использовании. Мы можем быстро получить точные результаты анализа по каждому готовому продукту». Лиу Линли, руководитель аналитической лаборатории, Xiwang Sugar Holdings Company Limited, Китай

Ознакомьтесь с дополнительной информацией о наших клиентах на <http://www.buchi.com/our-customers>

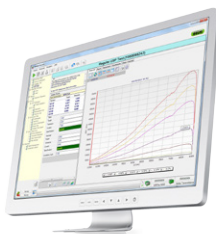
Расширьте возможности вашей лаборатории



Готовые калибровки
Откалиброванные приложения для измерений, например, рапсового семени, мяса или молочных продуктов.



LIMS Software Interface
Автоматическое управление полученными данными



Производительность
Комплект PQ
Стандарты NIRFlex PQ совместимы с фармакопеей ЕС, США и Японии.



NIRMaster™
IP54 / Pro IP65
Спектроскопия FT-NIR – решение для производств

