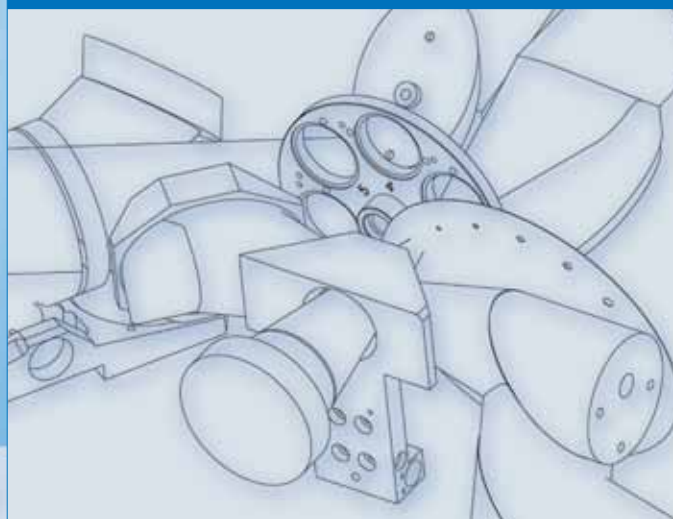




● **TANGO** FT-NIR Фурье спектрометр ближнего инфракрасного диапазона для проведения анализа методом отражения

Спецификация

Прочный FT-NIR Фурье спектрометр ближнего инфракрасного диапазона с герметичной и осушаемой оптикой для ежедневного контроля качества. Оснащен интегрирующей сферой с золотым покрытием для регистрации спектров отражения. Для анализа неомогенных образцов дополнительно поставляются вращатели образцов. Обработка данных осуществляется либо с помощью встроенной системы с сенсорным экраном, либо с помощью персонального компьютера. Простое в использовании программное обеспечение TANGO полностью соответствующее GMP, позволяет проводить количественный и качественный анализ.

Конструкция

- | | |
|----------------------|--|
| ■ Корпус | прочный, герметичный, осушаемый |
| ■ Источник излучения | галогеновая лампа с воздушным охлаждением, средний срок службы 9000 часов, легко заменяется пользователем |
| ■ Интерферометр | устойчивый RockSolid, не требующий настройки, высокостабильный, с позолоченными уголковыми отражателями и неизнашиваемым бесконтактным подшипником для обеспечения продолжительного срока службы, кварцевый светоделитель с особым покрытием |
| ■ Лазерный диод | средний срок службы – более 10 лет |
| ■ Детектор | InGaAs, термоэлектрического охлаждения и термостабилизированный |
| ■ Размещение образца | в чашках Петри, стаканах или одноразовых стеклянных флаконах и ампулах; регистрация спектра фона без удаления образца с интегрирующей сферы |

Технические характеристики

- Спектральный диапазон 11500 - 4000 см^{-1}
- Разрешение лучше чем 8 см^{-1}
- Воспроизводимость волнового числа лучше чем 0,04 см^{-1} при 7181 см^{-1}
- Точность по волновому числу лучше 0,1 см^{-1} при 7181 см^{-1}
- Фотометрическая точность лучше чем 0,01% T

Электроника

- Сбор данных 24-битный АЦ преобразователь
- Автоматизация микропроцессорный контроль оптики, цифровой контроль скорости, автоматическая регулировка усиления, специализированная проверка системы
- Проверка технических характеристик непрерывная диагностика всех оптических компонентов и модулей
- Подключение к ПК 10/100 Мб/с, интерфейс Ethernet

Размеры

- Спектрометр (Д x Ш x В) 292x 438x175 мм (дополнительно 212 мм монитор)
- Вес 18,6 кг (17,5 кг без системы обработки данных)

Условия эксплуатации

- Защита NEMA 13 / IP54
- Температура эксплуатации от 5 до 35° C
- Температура хранения от -20 до 70° C
- Влажность < 80%, неконденсированная
- Потребляемая мощность 100-240 В, 50/60 Гц, 40 Вт (30 Вт без системы обработки данных)
- Соответствие CE, WEEE, RoHS

Система обработки данных

- Встроенный компьютер с сенсорным экраном 10,5"; опционально – внешний персональный компьютер

Валидация

- Программное обеспечение TANGO включает в себя функции, полностью соответствующие требованиям 21CFR11
- Проверка инструмента программное обеспечение TANGO поддерживает PQ- и OQ-тесты в соответствии с п. 1119 Фармакопеи США и п. 2.2.40 Европейской Фармакопеи
- Внутреннее устройство валидации встроенные стандарты для автоматической проверки PQ тестов
- Руководство по валидации опционально доступен полный пакет документации по валидации программного и аппаратного обеспечения
- Сервис сервисное обслуживание. Профилактика, валидация, методическая поддержка

Программное обеспечение

- GMP-совместимое программное обеспечение TANGO с простым интерфейсом
- Совместимо со сканером штрих-кодов
- Качественная и/или количественная оценка (без разработки метода)
- Настраиваемая форма отчетов
- Обмен данными через локальную сеть или USB



Выбор продукта нажатием на соответствующую иконку



Графическое отображение результатов измерений

Защищен одним или более патентами: US 5309217, DE 4212143, DE104025448, DE19940981.
Дополнительные патенты находятся в стадии утверждения/публикации.

www.brukeroptics.com ● Bruker Optik GmbH

Ettlingen · Germany
Phone +49 (7243) 504-2000
Fax +49 (7243) 504-2050
info@brukeroptics.de

ООО Брукер

Москва · Россия
Тел.: +7 (495) 502-9006
Факс +7 (495) 502-9007
ir@bruker.ru

ООО Брукер Оптикс Украина

Киев · Украина
Тел.: +38 (044) 272-1258
Факс: +38 (044) 272-1258
info@brukeroptics.com.ua