

Спецификация

IRXross™

Инфракрасный спектрофотометр с преобразованием Фурье

IRXross создает новую инфракрасную концепцию спектроскопии. Он предлагает оптимальное решение для новой эры с разнообразием требования к заявке.



Оборудование

Интерферометр	Интерферометр Майкельсона (угол падения 30°) Оснащен системой Advanced Dynamic Alignment Герметичный интерферометр
Оптическая система	Однолучевая оптика
Разделитель луча	KBr с германиевым покрытием
Источник света	Высокоэнергетическая керамика с гарантией 3 года
Детектор	Извещатель DLATGS с контролем температуры MCT детектор (Hg-Cd-Te) с охлаждением жидким азотом (опция)
Диапазон волнового числа	7800 до 350 см ⁻¹
Раздельная способность	0,25, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16 см ⁻¹
Коэффициент SN	55 000:1 или выше (с окном KBr) 42 000:1 или выше (с окном KRS-5) (4 см ⁻¹ разрешение, сканирование 1 мин, около 2100 см ⁻¹ , пик до пика) 8000:1 или выше (с окном KBr, измерение MCT) 6000:1 или выше (с окном KRS-5, измерение MCT) (4 см ⁻¹ разрешение, скорость зеркала 9 мм/с, 120 сканирований, пик до пика) 2000:1 или выше (с окном KBr, быстрое сканирование) 1500:1 или выше (с окном KRS-5, быстрое сканирование) (16 см ⁻¹ разрешение, скорость зеркала 40 мм/с, 1 сканирование, пик до пика)

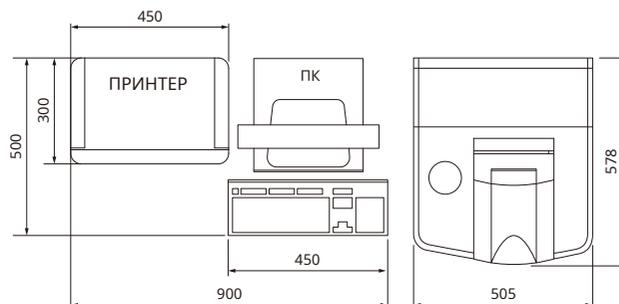
Зеркально скорость	4-шаговый выбор 2,0, 2,8, 5,0 или 9,0 мм/с 10, 20, 30 или 40 мм/с для быстрого сканирования (опция)
Выборка данных	He-Ne лазер с гарантией 12 месяцев
Усиление	Автоматическое или ручное настройки (между 1× и 128×)
Отсек для образцов	Оснащен механизмом автоматического распознавание аксессуаров Ш200×Г230×В170 мм Центральный фокус
Размеры	Ш505×Г578×В330 мм
Вес	35 кг
Место установки	Температура: от 10°C до 35°C* Влажность: от 20 до 70% без конденсации * От 15°C до 30°C для работы От 20 до 90% относительной влажности без конденсации при использовании окна KRS-5 (влагостойкого типа) при 10°C до 30°C
Напряжение блока питания	Переменный ток от 100 до 240 В, 50-60 Гц
Мощность потребления	150 ВА (для работы), 8 ВА (100 В для режима ожидания), 25 ВА (240 В для режима ожидания)

LabSolutions™ ИК программное обеспечение

ОС	Windows® 10 Pro 64 bit edition
Интерфейс	USB 2.0, USB 3.0
Программы	Пострун, спектр, количественное определение, фотометрия, временной курс (опция)
Измерение	Измерение спектра, непрерывное измерение, измерение атмосферной коррекции, Простой режим измерения
Аппаратный монитор	Функция самодиагностики, Монитор состояния
Функции манипулирование	Четыре арифметических операции, нормализация, коррекция базовой линии, сглаживание, производное, изменение диапазона оси X, коррекция данных, тонкость/интерполяция точек данных, преобразование волнового числа в длину волны, корректировка X, превращение времени в температуру, выбор пика, выбор точки, вычисление толщины пленки, Вычисление данных, Степень совпадения, Дековолюция, Преобразование Фурье, преобразование Kubelka Munk, коррекция ATR, усовершенствованная коррекция ATR, преобразование Крамера Кронига, Коррекция атмосферы, Расчет степени совпадения
Манипуляционные функции (опция)	Разделение пиков, перерасчет 3D, извлечение спектра из 3D-данных
Программы поддержки анализа	Анализ загрязняющих веществ, фармацевтический отчет, идентификация пищевых добавок, расчет чистоты
Функции поиска	Поиск спектра (на основе подбора), поиск пиков, текстовый поиск, поиск комбинаций, Установка условий поиска, Поиск библиотеки пользователя и коммерческой библиотеки, Создание пользовательской библиотеки, Библиотека ок. 12 000 спектров органических соединений, полимеров, фармацевтических продуктов, неорганических соединений, пищевых добавок, загрязнителей.
Количественные функции	Метод многоточечной калибровочной кривой. Количественный метод CLS Количественный метод PLS (опция) Фотометрика Функция пересчета для количественных и фотометрических результатов
Функции печати	Создание шаблона отчета Печать с помощью шаблонов отчета Легкая печать с помощью функции ViewPrint

Программа валидации	Соответствует китайской, европейской, американской и японской фармакопеи и ASTM (пожалуйста, проверьте соответствующую версию.)
Поддержка GLP/GMP	Функция аудита с древовидной структурой Запись журналов операций и журналов данных (история) Сохранение путем перезаписи того же имени файла запрещено
Функции безопасности	Координация с функциями безопасности LabSolutions Настройка привилегий на основе группы пользователей
Макрофункции	Программа поддержки анализа • 23 программы для поддержки анализа, связанные с анализом загрязнений, подтверждающим тестом, количественным определением и вычислением толщины пленки, включенные в качестве стандарта. Простая функция макросов • Коллективное выполнение нескольких операций путем простого расположения операций в порядке процедуры • Возможно исполнение с ПК Макро платформа (опция)
Дополнительное программное обеспечение	Ход времени, количественное определение PLS, разделение пиков, 3D-обработка, платформа Macro
Дополнительные библиотеки	Библиотека загрязнений Библиотека термopоврежденных пластмасс Библиотека пластмасс поврежденных УФ-лучами Библиотека Sadtler Library Библиотека STJ и т.д.
Форматы файлов	Файлы JCAMP-DX, ASCII, IRsolution, HYPER-IR можно загружать и хранить.

Размеры ионов(Примером являются размеры ПК и принтера.)



Единицы: мм

IRXross и LabSolutions являются товарными знаками Shimadzu Corporation и дочерних компаний в Японии и других странах. Windows является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.



Shimadzu Corporation

www.shimadzu.com/an/

Только для исследовательского использования. Не для использования в диагностических процедурах.

Эта публикация может содержать ссылки на продукты, недоступные в вашей стране. Свяжитесь с нами для проверки наличия этих продуктов в вашей стране.

Названия компаний, названия продуктов/услуг и логотипы, используемые в этой публикации, являются торговыми марками и торговыми названиями компании Shimadzu, ее дочерних или аффилированных компаний, независимо от того, используются они вместе с символом торговой марки «TM» или «®».

В этой публикации могут использоваться посторонние торговые марки и торговые названия для обозначения компаний или их продуктов/услуг, независимо от того, используются ли они вместе с символом торговой марки TM или ®. Shimadzu отказывается от каких-либо прав собственности на торговые марки и торговые наименования, кроме своих собственных.

Shimadzu не несет никакой ответственности за какой-либо прямой или косвенный ущерб, связанный с использованием этой публикации.