

## Специфікація

# IRXross™

Інфрачервоний спектрофотометр з перетворенням Фур'є

IRXross створює нову концепцію інфрачервоної спектроскопії. Він пропонує оптимальне рішення для нової ери з різноманітністю вимоги до заявки.



## Обладнання

Інтерферометр	Інтерферометр Майкельсона (кут падіння 30°) Оснащений системою Advanced Dynamic Alignment Герметичний інтерферометр
Оптична система	Однопроменева оптика
Розділювач променя	KBr з германієвим покриттям
Джерело світла	Високоенергетична кераміка з гарантією 3 роки
Детектор	Сповіщувач DLATGS з контролем температури МСТ детектор (Hg-Cd-Te) з охолодженням рідким азотом (опція)
Діапазон хвильового числа	7800 до 350 см <sup>-1</sup>
Роздільна здатність	0,25, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16 см <sup>-1</sup>
Коефіцієнт SN	55 000:1 або вище (з вікном KBr) 42 000:1 або вище (з вікном KRS-5) (4 см-1 роздільна здатність, сканування 1 хв, близько 2100 см <sup>-1</sup> , пік до піку) 8000:1 або вище (з вікном KBr, вимірювання МСТ) 6000:1 або вище (з вікном KRS-5, вимірювання МСТ) (4 см-1 роздільна здатність, швидкість дзеркала 9 мм/с, 120 сканувань, пік до піку) 2000:1 або вище (з вікном KBr, швидке сканування) 1500:1 або вище (з вікном KRS-5, швидке сканування) (16 см-1 роздільна здатність, швидкість дзеркала 40 мм/с, 1 сканування, пік до піку)

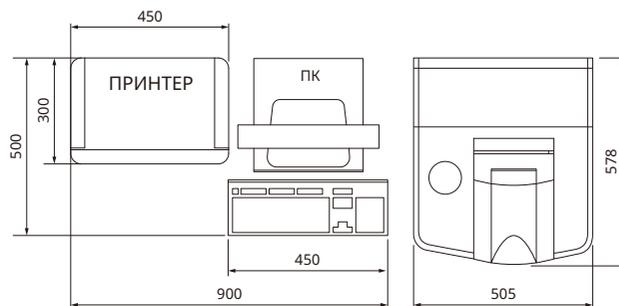
Дзеркальна швидкість	4-кроковий вибір 2,0, 2,8, 5,0 або 9,0 мм/с 10, 20, 30 або 40 мм/с для швидкого сканування (опція)
Вибірка даних	He-Ne лазер з гарантією 12 місяців
Посилення	Автоматичне або ручне налаштування (між 1 × і 128 ×)
Відсік для зразків	Оснащений механізмом автоматичного розпізнавання аксесуарів Ш200 × Г230 × В170 мм Центральний фокус
Розміри	Ш505 × Г578 × В330 мм
Вага	35 кг
Місце установки	Температура: від 10°C до 35°C* Вологість: від 20 до 70% без конденсації * Від 15°C до 30°C для роботи Від 20 до 90% відносної вологості без конденсації при використанні вікна KRS-5 (вологостійкого типу) при 10°C до 30°C
Напруга блока живлення	Змінний струм від 100 до 240 В, 50-60 Гц
Потужність споживання	150 ВА (для роботи), 8 ВА (100 В для режиму очікування), 25 ВА (240 В для режиму очікування)

## LabSolutions™ ІЧ програмне забезпечення

ОС	Windows® 10 Pro 64 bit edition
Інтерфейс	USB 2.0, USB 3.0
Програми	Пострун, спектр, кількісне визначення, фотометрія, часовий курс (опція)
Вимірювання	Вимірювання спектру, безперервне вимірювання, вимірювання атмосферної корекції, Простий режим вимірювання
Апаратний монітор	Функція самодіагностики, Монітор стану
Функції маніпулювання	Чотири арифметичні операції, нормалізація, корекція базової лінії, згладжування, похідна, зміна діапазону осі X, корекція даних, тоншість/інтерполяція точок даних, перетворення хвильового числа в довжину хвилі, коригування X, перетворення часу в температуру, вибір піку, вибір точки, обчислення товщини плівки, Обчислення даних, Ступінь збігу, Деконволюція,  Перетворення Фур'є, перетворення Kubelka Munk, корекція ATR, вдосконалена корекція ATR, перетворення Крамерса Кроніга, Корекція атмосфери, Розрахунок ступеня збігу
Маніпуляційні функції (опція)	Поділ піків, перерахунок 3D, вилучення спектру з 3D-даних
Програми підтримки аналізу	Аналіз забруднюючих речовин, фармацевтичний звіт, ідентифікація харчових добавок, розрахунок чистоти
Функції пошуку	Пошук спектру (на основі подібності), пошук піків, текстовий пошук, пошук комбінацій, Встановлення умов пошуку, Пошук бібліотеки користувача та комерційної бібліотеки, Створення бібліотеки користувача, Бібліотека бл. 12 000 спектрів органічних сполук, полімерів, фармацевтичних продуктів, неорганічних сполук, харчових добавок, забруднювачів тощо.
Кількісні функції	Метод багатоточкової калібрувальної кривої. Кількісний метод CLS Кількісний метод PLS (опція) Фотометрика Функція перерахунку для кількісних і фотометричних результатів
Функції друку	Створення шаблону звіту Друк за допомогою шаблонів звіту Легкий друк за допомогою функції ViewPrint

Програма валідації	Відповідає китайській, європейській, американській і японській фармакопеї та ASTM (будь ласка, перевірте відповідну версію.)
Підтримка GLP/GMP	Функція аудиту з деревовидною структурою Запис журналів операцій і журналів даних (історія) Збереження шляхом перезапису того самого імені файлу заборонено
Функції безпеки	Координація з функціями безпеки LabSolutions Налаштування привілеїв на основі групи користувачів
Макрофункції	Програма підтримки аналізу <ul style="list-style-type: none"> <li>23 програми для підтримки аналізу, пов'язані з аналізом забруднень, підтверджуючим тестом, кількісним визначенням і обчисленням товщини плівки, включені як стандарт.</li> </ul> Проста функція макросів <ul style="list-style-type: none"> <li>Колективне виконання кількох операцій шляхом простого розташування операцій у порядку процедури</li> <li>Можливе виконання з ПК</li> </ul> Макро платформа (опція)
Додаткове програмне забезпечення	Хід часу, кількісне визначення PLS, поділ піків, 3D-обробка, платформа Macro
Додаткові бібліотеки	Бібліотека забруднень Бібліотека термопошкоджених пластмас Бібліотека пластмас пошкоджених УФ-променями Бібліотека Sadtler Library Бібліотека STJ тощо.
Формати файлів	Файли JCAMP-DX, ASCII, IRsolution, HYPER-IR можна завантажувати та зберігати.

### Розміри іонів (Прикладом є розміри ПК і принтера.)



Одиниці: мм

IRXross і LabSolutions є товарними знаками Shimadzu Corporation і дочірніх компаній в Японії та/або інших країнах. Windows є торговою маркою або зареєстрованою торговою маркою Microsoft Corporation у Сполучених Штатах та/або інших країнах.



Shimadzu Corporation

[www.shimadzu.com/an/](http://www.shimadzu.com/an/)

#### Тільки для дослідницького використання. Не для використання в діагностичних процедурах.

Ця публікація може містити посилання на продукти, недоступні у вашій країні. Зв'яжіться з нами, щоб перевірити наявність цих продуктів у вашій країні.

Назви компаній, назви продуктів/послуг і логотипи, використані в цій публікації, є торговими марками та торговими назвами корпорації Shimadzu, її дочірніх або афілійованих компаній, незалежно від того, використовуються вони разом із символом торгової марки «TM» або «®».

У цій публікації можуть використовуватися сторонні торгові марки та торгові назви для позначення компаній або їхніх продуктів/послуг, незалежно від того, чи використовуються вони разом із символом торгової марки «TM» або «®».

Shimadzu відмовляється від будь-яких прав власності на торгові марки та торгові назви, крім своїх власних.

Shimadzu не несе жодної відповідальності за будь-яку пряму чи непряму шкоду, пов'язану з використанням цієї публікації.