

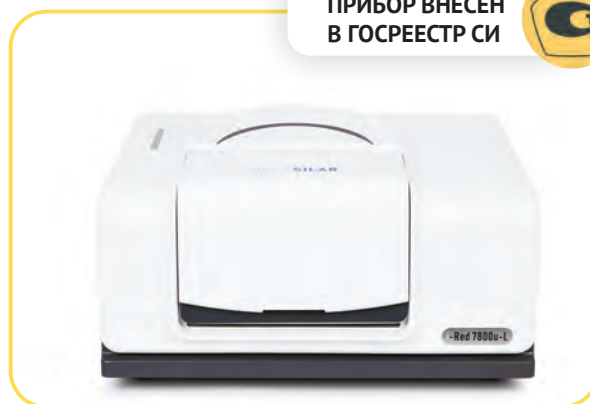
ИК-Фурье спектрометр i-Red 7800 марки SILab

ИК-Фурье спектрометр i-Red 7800 - новый прибор на рынке аналитического оборудования, выпускаемый по заказу нашей компании под собственным брендом SILab. Вся продукция серии SILab проходит жесткий контроль качества на нашем производстве в Санкт-Петербурге. Испытания проводятся опытными сервисными инженерами, специализирующимися на соответствующих аналитических методах, и химиками-методистами нашей лаборатории. Только полностью удовлетворяющие требованиям безопасности и заявленным техническим характеристикам приборы, отгружаются потребителю.

Модель i-Red 7800 предназначена для работы в средней инфракрасной области спектра, идеально подходит для решения широкого круга прикладных и научно-исследовательских задач. Большое юветное отделение в сочетании с разнообразием дополнительных приставок и принадлежностей расширяет возможности спектрометра по качественному и количественному анализу жидких, твердых и газообразных образцов.

Программное обеспечение соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных, 21 CFR part 11, GMP/GLP.

ПРИБОР ВНЕСЕН
В ГОСРЕЕСТР СИ



Преимущества прибора i-Red 7800



ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Интерферометр Майкельсона с уголковым отражателем в сочетании с передовой технологией юстировки зеркал обеспечивают долговременную стабильность без необходимости динамической юстировки, требующей сложных электрических схем. Отражающие зеркала, покрытые золотом, обеспечивают максимальную пропускную способность света и дополнительную защиту от коррозии.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРА

Спектрометр оснащен герметизированным интерферометром, влагопоглощающим картриджем большой емкости с окном для наблюдения и удобным механизмом замены, а также функцией мониторинга в режиме реального времени за температурой и влажностью внутри интерферометра, что исключает влияние высокой температуры, влажности и химической коррозии на оптических элементах.



МОЩНЫЙ ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ

Источник ИК-излучения высокой интенсивности и длительного срока службы с наибольшим распределением энергии в области «отпечатков пальцев» ИК-спектра использует конструкцию отражающей сферы для получения равномерного и стабильного ИК-излучения. Внешний изолированный модуль ИК-источника и конструкция теплоотводящей камеры большой площади обеспечивают более высокую термическую стабильность и стабильную оптическую интерференцию.



ИННОВАЦИОННАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА

Современные технологии, реализованные в i-Red 7800 обеспечивают высокое качество сбора и высокоскоростную передачу данных в реальном времени (технология предварительного усилителя высокочувствительного интегрированного DLATGS детектора, технология динамического усиления, технология высокоточного 24-разрядного АЦП, технология контроля в режиме реального времени и обработки данных, цифровой фильтр и технология сетевой связи).



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ СПЕКТРОМЕТРА

Литое алюминиевое основание уменьшает чувствительность к вибрациям и тепловым колебаниям, значительно улучшает механическую стабильность, обеспечивает высокое сопротивление к деформациям и надежную долгосрочную работу прибора. Компактный размер прибора позволяет легко размещать спектрометр на стандартном лабораторном столе.

Основные характеристики

	i-Red 7800	i-Red 7800-L	i-Red 7800u	i-Red 7800u-L
Интерферометр	Тип Майкельсона с угловым отражателем, не требующий юстировки, герметизированный			
Светоделитель	Пластина KBr с германиевым покрытием			
Детектор	DLATGS	LiTaO3	DLATGS	LiTaO3
Источник излучения	Высокоинтенсивный, воздушно-охлаждаемый с длительным сроком службы			
Спектральный диапазон	7800 см ⁻¹ ÷ 350 см ⁻¹			
Разрешение	0,85 см ⁻¹			
Точность длины волны	±0.01 см ⁻¹			
Соотношение сигнал/шум (RMS при 2050см ⁻¹ ÷ 2250см ⁻¹ , разрешение 4 см ⁻¹ , 1 мин.)	42000:1	30000:1	42000:1	30000:1
Размер кюветного отсека	170(Ш) × 142(Г) × 150(В), мм		220.8(Ш) × 142(Г) × 150(В), мм	
Программное обеспечение	ПО со встроенными библиотеками (19 библиотек – органические/неорганические соединения, полимеры и полимерные добавки, наркотические и лекарственные препараты, минералы и др.) Соответствие FDA 21 CFR Part 11, IQOQPQ (опция)			
Подключение к управляющему ПК	Ethernet, WiFi			



Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.02,
lc@labconcept.ru , (812) 327-37-00