

Cary 630

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ИК-Фурье спектрометр Agilent Cary 630



Agilent Cary 630 — это самый маленький в мире полноценный ИК-Фурье спектрометр. Если у вас контрольная или исследовательская синтетическая лаборатория, то это идеальное решение для вас. Cary 630 занимает минимально возможное место на лабораторном столе, устойчив к вибрациям благодаря технологии FlexScan и в тоже время позволяет получать надежные высококачественные данные. Диапазон $7000\text{-}350\text{ см}^{-1}$. Разрешение $<2\text{ см}^{-1}$. Наличие всех видов быстросъемных самоочищающихся приставок для ИК-спектрии (НПВО, Диффузного отражения, пропускание). Самый быстрый и единственный в мире и простой количественный анализ жидких проб без использования классических жидкостных кювет благодаря технологии DialPath или Tumbler, которая делает его таким же простым занятием, как работа с НПВО.

Запись спектров пропускания жидких проб на раз-два-три!



ПРЕИМУЩЕСТВА ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТРА CARY 630 ДЛЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, ПРИМЕНЕНИЯ В ОБУЧЕНИИ И ПОДДЕРЖКЕ РУТИННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общая конструкция системы

- Наиболее компактный ИК-Фурье-спектрометр с превосходными рабочими характеристиками. Сверхкомпактная конструкция значительно экономит рабочее пространство.
- Благодаря низкой массе систему можно свободно перемещать по мере необходимости.
- Полностью герметичная оптическая система и небольшие габариты позволяют использовать спектрометр в стандартных вытяжных шкафах.

- Широкий выбор приставок для анализа жидких, твердых и газообразных проб.
- Замечательные рабочие характеристики и простота в использовании прибора в целом делают возможным выполнение практически всех анализов менее чем за одну минуту.

Оптико-механические компоненты

- Постоянным образом отъюстированные интерферометр и оптическая система делают данный прибор исключительно надежным для ежедневного использования.
- Интерферометр и оптическая система отличаются чрезвычайной надежностью. В спектрометре Agilent Cary 630 используются такие же оптико-механические компоненты, как и в портативных и ручных промышленных системах, требующих наивысшего уровня надежности.
- Оптическая система с большой апертурой и коротким внутренним оптическим путем обеспечивает наивысшие рабочие характеристики среди приборов данного класса.

Приставки для проб

- Взаимозаменяемые приставки, не требующие юстировки, позволяют студентам сразу применять на практике различные экспериментальные методики, такие как измерение в режиме пропускания и в режиме нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО).
- Доступные приставки для проб включают: приставку НПВО с алмазным кристаллом, приставку для измерений диффузного отражения, приставки для измерений в режиме пропускания для твердых тел, жидкостей и газов, а также инновационную приставку Agilent DialPath для анализа жидкостей.
- Приставка НПВО с алмазным кристаллом идеально подходит для анализа исходных веществ, реагентов и продуктов реакции. Она обладает устойчивостью к царапинам и высокой химической стойкостью (рН 1–14).
- Приставка НПВО позволяет проводить анализ чистой реакционной смеси в виде отбираемой пробы. Отсутствует необходимость разбавления пробы.
- Пресс для порошков обеспечивает хороший оптический контакт твердых веществ с кристаллом приставки НПВО и имеет защиту от чрезмерного давления, что исключает повреждение алмазного окна вследствие чрезмерного давления.

Программное обеспечение и пользовательский интерфейс

- Интуитивно понятное ПО с наглядным интерфейсом позволяет выполнять сбор данных практически без подготовки.
- Отображение спектров в режиме реального времени при работе с прессом приставки НПВО обеспечивает достижение надлежащего контакта между твердыми пробами и алмазным кристаллом приставки НПВО.
- Результаты экспериментов можно хранить под именами отдельных студентов или с каким-либо другим идентификатором.
- Студенты могут исследовать состав исходных веществ, выделенных промежуточных соединений и конечных продуктов посредством сравнения со спектрами из встроенной

библиотеки ИК-спектров.

- Для альтернативных возможностей анализа данных или их отображения файлы данных могут быть преобразованы для работы в стандартных коммерчески доступных программных пакетах обработки, анализа и отображения данных.
- Встроенные аналитические функции гарантируют максимальную эффективность работы.

ИК-Фурье спектрометр Agilent Cary 630 отличается уникальной комбинацией возможности работы с разнообразными типами проб, простотой использования и надежностью компонентов системы в сочетании с привлекательной ценой и длительным сроком эксплуатации при низких затратах. Таким образом, спектрометр не только полностью отвечает требованиям многопользовательской научно-образовательной среды, но и превосходит их.



Возможность транспортировки Cary 630 в специальном кейсе и проведение анализа вне лаборатории. Цветовое кодирование результатов анализа. Высокая чувствительность (сиг/шум 30000:1 пик к пику). Идеальный и высокопроизводительный инструмент для проведения контроля качества производственного сырья и продукции в различных отраслях промышленности, количественного определения примесей и идентификации соединений с широким спектром применений. Гарантия на лазер 5 лет, на источник 3 года!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AGILENT CARY 630

Параметры	Cary 630
Спектральный диапазон	7000 – 350 см ⁻¹
Спектральное разрешение	<2 см ⁻¹

Монохроматор	25-миллиметровый самоустраивающийся интерферометр Майкельсона, 45°, механическая гибкая связь
Корпус	Герметичный с осушением
Правильность волнового числа	0,05 см ⁻¹ при измерениях по стандарту NIST 1921
Воспроизводимость волнового числа	0,005 см ⁻¹ при измерениях по стандарту NIST 1921
Отношение сигнал/шум (пик к пику)	30 000 : 1, пропускание, 1 мин, разрешение 4 см ⁻¹ 15 000 : 1, алмазная НПВО, 1 мин, разрешение 4 см ⁻¹
Программное обеспечение	ПО «Аджилент» MicroLab, модули автоматизации экспертизы монтажа и функционирования, проверки соответствия 21 CFR ч. 11, а также Resolutions Pro для развернутого анализа данных
Интерфейс спектрометра	USB2
Габариты (Ш x Г x В)	16 x 31 x 13 см
Вес	3,8 кг
Приставки	DialPath (30...250 мкм), TumbIR, алмазное однократное НПВО, диффузное отражение, пропускание, германиевое НПВО, 5-кратное НПВО, 10° и 45° зеркальное отражение

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	