

Cary 7000

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

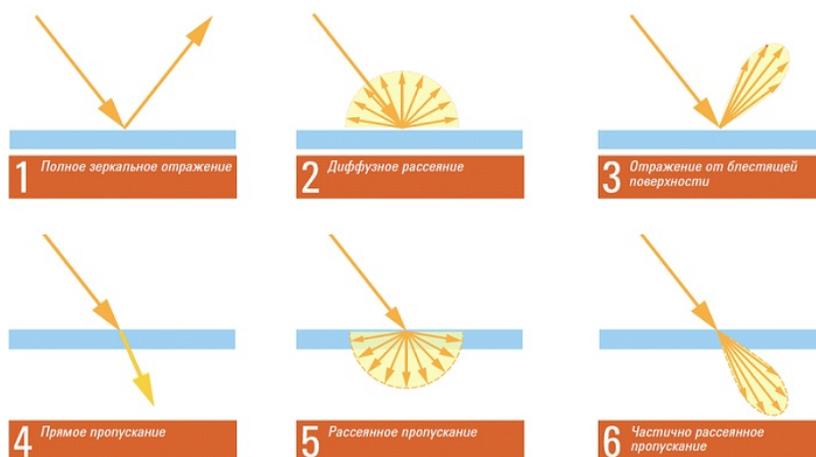
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93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

Спектрометр Cary 7000



Agilent Cary 7000 - этот новейший, не имеющий аналогов в мире, спектрометр УФ-ВИД-БИК с непревзойденными спектральными характеристиками и огромным функционалом будет вашим надежным инструментом в мире исследования материалов. Спектрометр позволяет измерять абсолютные коэффициенты отражения и пропускания при различных углах и поляризации в течение одной рабочей последовательности. Таким образом, можно получить полную характеристику образца, не перемещая его. Cary 7000 UMS — это первая полностью универсальная измерительная система, исключая необходимость использования многочисленных приставок, их замены и перенастройки. Ее применение обеспечивает высокое качество данных, устраняет влияние неоднородности пробы и противоречивость спектральных данных, возникающую при использовании нескольких методик анализа для выполнения одного измерения. Спектрометр обеспечивает самое высокое качество и производительность по сравнению с другими доступными на рынке спектрометрами УФ-ВИД-БИК-диапазона. Крайне низкий уровень шума и оптический диапазон 10 Abs позволяет получать результаты высокого качества даже с самыми сложными пробами, например с фильтрами, обладающими высокой оптической плотностью. Прибор позволяет в любой точке образца проводить следующие измерения: полного зеркального отражения, диффузного рассеяния, отражения от блестящей поверхности, прямого пропускания, рассеянного пропускания и частично рассеянного пропускания. Огромный выбор различных приставок и аксессуаров для анализа как жидких, так и твердых образцов. Управление спектрофотометрами осуществляется с помощью модульного программного обеспечения **CaryWin UV**.



Параметры	Cary 7000
Спектральный диапазон, нм	175-3300 нм (при работе с длинами < 185 нм необходима продува азотом)
Спектральное разрешение, нм	≤ 0.048 ≤ 0.2 (БИК)
Ширина щели, нм	Программируемая, от 0.01 нм до 5.00 нм с шагом 0,01 нм (УФ-ВИД) от 0.04 до 20 (БИК)
Оптика	Двулучевая Шварцильда, на основе высокоотражающих оптических компонентов с диэлектрическим кварцевым покрытием (защищает их от воздействия окружающей среды и облегчает профилактическое обслуживание), с возможностью регистрации двух независимых лучей и/или их отношений. Две двухсторонние дифракционные решетки
Монохроматор	Два наклонных монохроматора Литтроу 2 x 400 мм обеспечивают низкие значения фотометрического шума и светорассеивания и высокое разрешение
Светоделитель	Высокоскоростной вращающийся светоделитель, позволяющий измерять аналитический сигнал, сигнал сравнения и темновой сигнал за цикл со скоростью 30 Гц
Источник света	Галогенный (W) с кварцевым окошком (ВИД) Дейтериевый (УФ)
Детектор УФ-Вид БИК Модуль UMS	Высококчувствительный фотоумножитель R928 Охлаждаемый PbSmart PbS Два охлаждаемых детектора Si/InGaAs, обеспечивающих высоко чувствительное измерение и в УФ-ВИД и в БМК диапазонах без использования интегрированных сфер или оптических волноводов, которые ослабляют сигнал и снижают качество результатов измерения.
Скорость сканирования, нм/мин	2000 (УФ-ВИД) 8000 (БИК)
Нерегистрирующая скорость сканирования нм/мин (смена длин волн)	16000 (УФ-ВИД) 64000 (БИК) Независимый контроль режимов и возможность линейного сканирования БИК диапазона в обратных сантиметрах
Интервал сбора данных (УФ-ВИД)	от 0.005 до 1.111 мм от 1.627 до 17.335 см ⁻¹ от 0.05 до 11.1 Å

Интервал сбора данных (БИК)	от 0.02 до 4.444 нм от 0.3145 до 4.0753 см ⁻¹ от 0.2 до 44.44 Å
Время интегрирования	От 0.033 до 999 сек
Фотометрический диапазон	+/- 10.0 Абс
Фотометрическая точность	< 0.00025 Абс
Величина рассеяния света (на 220 нм)	< 0.00007 %
Фотометрический шум (при 0 Абс)	< 0.00003 Абс
Скорость сбора кинетических данных	30 точек/сек (1800 точек/мин)
Количество циклов	999 циклов Макс. время цикла 9999 мин
Кюветное отделение	160 x 433 x 221 мм Удобный доступ спереди, сверху и основании.

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	

afr@nt-rt.ru || <https://agilent.nt-rt.ru/>