

Cary 100/300

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

Спектрофотометр Cary 100/300



Agilent Cary 100/300 - это серия дулучевых спектрофотометров исследовательского класса. Оптическая схема приборов по традиции Agilent Technologies собрана на едином литом термостатированном металлическом основании, что обеспечивает непревзойденную стабильность оптических характеристик. Cary 300 оснащен предварительным монохроматором, что дает возможность работать с образцами, имеющими большие величины поглощения (до 6 Абс), что может оказаться весьма полезным для научно-исследовательских лабораторий. На базе моделей Cary 100 и 300, а также и 60 могут быть построены специализированные анализаторы, например система для анализа растворимости таблеток в режиме on-line Tablet Dissolution System, система для изучения термической денатурации ДНК BioMelt и пр. Как и все остальные спектрометры семейства Cary в моделях Cary 100 и 300 использован принцип сканирования "Stop-And-Go" (остановка дифракционной решетки на время цикла вращения чоппера), что, в отличие от традиционного безостановочного принципа вращения чоппера, позволяет получать адекватные результаты и не перекалибровывать спектрофотометр при любых скоростях сканирования, вплоть до 3000 нм/мин в УФ-видимой и до 8000 нм/мин в ближней ИК части спектра. Корректные условия снятия спектра гарантируют правильность получаемых аналитических результатов. Управление спектрофотометрами осуществляется с помощью модульного программного обеспечения CaryWin UV. Дополнительная опция – встроенный центральный контроллер аксессуаров, который обеспечивает связь аксессуаров с ПО спектрофотометра. Возможна настройка совместимости и управления такими внешними приставками как титраторы, лазеры и рН-метры. Прибор имеет большое количество аксессуаров, в том числе и эксклюзивных.

Параметры	Cary 100	Cary 300
Оптический диапазон	190-900 нм	190-900 нм

Спектральное разрешение	< 0.189 нм	< 0.193 нм
Ширина щели	Программируемая, от 0.2 нм до 4.0 нм с шагом 0,1 нм (большинство спектрофотометров данного класса других производителей имеют фиксированное спектральное разрешение 2 нм)	
Оптика	Классическая дуолучевая схема на основе высокоотражающих оптических компонентов с диэлектрическим кварцевым покрытием (защищает оптические элементы от воздействия окружающей среды и облегчает профилактическое обслуживание); стабилизированные оптические потоки с возможностью регистрации их отношений и/или двух независимых лучей.	
Монохроматор	Высокоскоростной Черни-Тернера, 0,278 м	Высокоскоростной Черни-Тернера, 0.278 м + премонохроматор
Источник света	Видимый диапазон – галогенная лампа (вольфрам) с кварцевым окошком. УФ – дейтериевая лампа	
Детектор	Высококчувствительный фотоумножитель	
Скорость сканирования	Максимально 3 000 нм/мин	
Фотометрический диапазон	+/- 3.7 Абс	+/- 5.0 Абс
Величина рассеяния света (на 220 нм)	< 0.02%	< 0.0005%
Фотометрический шум (при 0 Абс)	< 0.000085 Абс	< 0.00006 Абс
Скорость сбора кинетических данных	30 точек/сек (1800 точек/час), возможность менять скорость сбора данных во времени. Макс. кол-во циклов 999, макс. время цикла 9999 мин.	
Шаг сбора данных	От 0.02 нм до 1.67 нм	
Время интегрирования	От 0.033 до 999 сек	
Кюветное отделение	Увеличенного размера 139x650x320 мм (для большей свободы с формой и размером образцов). Удобный доступ спереди и сверху	
Размеры	Ш x Г x В 64 x 65 x 32 см	
Масса	45 кг	

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/>