



Лабораторные спектрофотометры Spectroquant® Prove

Предназначены для точного и удобного анализа воды, напитков и окружающей среды при помощи готовых тест-наборов.

Spectroquant® Prove 100 (320-110 нм, ширина щели 4 нм)
рекомендуется для анализа сточных вод (определение ХПК и др.).

Spectroquant® Prove 300 (190-1100 нм, ширина щели 4 нм) – подходит для анализа питьевой воды и напитков.

Spectroquant® Prove 600 (190-1100 нм, ширина щели 1,8 нм) – подходит для анализа технической воды (для нагрева и охлаждения).

Измерительные кюветы

Спектрофотометры серии Spectroquant® Prove совместимы с 16-мм круглыми пробирками и 10-, 20- и 50-мм кюветами. Модель Spectroquant® 600 также поддерживает кюветы длиной 100 мм. Держатель кювет съемный для облегчения очистки. Все измерительные кюветы распознаются автоматически.

Увеличенная долговечность и экономичность

Новая технология опорного луча сводит к минимуму усилия и затраты на замену ламп. Галогенная лампа в модели Prove 100 служит значительно дольше, а специальная ксеноновая лампа в Prove 300 и Prove 600 обеспечивает срок службы в несколько раз даже при интенсивном использовании.

Материалы и дизайн спектрофотометров Spectroquant® Prove рассчитаны на длительный срок службы и устойчивость к большинству химических веществ, используемых в лабораториях.

Сенсорный экран устойчив к большинству химических веществ. Навигация - интерактивная с интуитивно понятными значками.

Списки методов и результатов для удобного документирования и доступа к данным. Системное меню на 28 встроенных языках.

Программное обеспечение включает предустановленные методы для тест-наборов Merck и может быть настроено на 99 пользовательских методов по 20 профилей для сканирования кинетики и поглощения каждый.

Бесплатные предварительно запрограммированные приложения:

Методы пивоварения, химические, физические и биологические приложения, приложения для продуктов питания и напитков и определение цвета. Для каждого метода предусмотрен доступ через меню настроек для выполнения поддерживаемой прибором проверки матрицы. Spectroquant® Prove предлагает бесплатные предварительно запрограммированные процедуры применения, такие как определение броматов в питьевой воде, ICUMSA определение цветности оливкового, пальмового, смазочного масла и сахара.

Спектрофотометры Spectroquant® Prove предварительно запрограммированы на более чем 180 **тестовых наборов**

Spectroquant® и методы, обеспечивающие быстрые и надежные результаты для самого широкого спектра применений. Готовые к использованию тесты Merck в круглых пробирках могут быть размещены в приемный порт спектрофотометра вместе с крышками.

Встроенный сканер штрих-кода Спектрофотометры снабжены встроенным датчиком для распознавания 2D штрих-кодов Live ID нанесенных на реакционные пробирки. Штрих-код позволяет спектрофотометру установить правильный метод для каждого готового набора и также содержит данные о партии, сроке годности и калибровке. Данные сохраняются при каждом измерении.

AutoSelector со штрих-кодом Live ID поставляется с каждым тестовым набором реагентов Merck. Он распознает размер ячейки, определяет метод анализа и вычисляет результаты на основе размера ячейки.



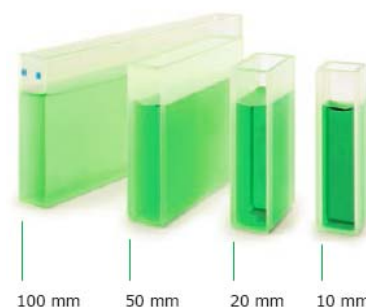
Spectroquant® VIS Prove 100



Spectroquant® VIS Prove 300



Spectroquant® VIS Prove 600



- Одновременное отображение значений поглощения и концентрации;
- Коррекция мутности;
- Возможность задать коэффициент разбавления для каждого образца;
- Мониторинг результатов в заданных пределах;
- Анализ тенденций;
- Экспорт данных от краткого обзора до полного протокола
- **Подключение к LIMS**
- 2 x USB-A; USB-B; Ethernet



Настройки пользователя

- Простая настройка для любых нужд;
- Одновременное отображение значений поглощения и концентрации;
- Коррекция мутности;
- Возможность задать коэффициент разбавления для каждого образца.

Индивидуальные диапазоны измерения

- Установите свои собственные индивидуальные диапазоны:
- Мониторинг результатов в заданных пределах
- Визуализируйте ожидаемые диапазоны
- Упростите анализ тенденций

Данные по запросу

Настраиваемые данные для удобного документирования.

- Доступ ко всем результатам из четкого и краткого списка.
- Возможность фильтрации данных (по дате, ключевому слову, методу, пользователю и т. д.).
- Экспорт данных в удобной для форме – от краткого обзора до полного протокола.

Интерфейсы

- 2 x USB-A (для принтера, USB флэшки, клавиатуры или сканера штрих-кода),
- 1 x USB-B; Ethernet: LAN connection.

Подключение к LIMS

Автоматизируйте и оптимизируйте передачу данных контроля качества или экспериментальных данных в вашу электронную лабораторную систему (система управления лабораторной информацией; LIMS или электронный лабораторный журнал; ELN) с помощью программного обеспечения Spectroquant® Prove Connect to LIMS. Закажите неограниченную лицензию Spectroquant® Prove Connect to LIMS

Кат. № Y110860001

AQA Prime

Новый уровень аналитического стандарта. AQA Prime делает обеспечение аналитического качества исключительно надежным и чрезвычайно простым.

- Четкий обзор состояния, информации, обновлений и параметров AQA одним касанием
- Выберите индивидуальные настройки и измерения для каждого AQA
- Полная проверка и документация для всех этапов контроля качества:
 - AQA1 > Проверка прибора
 - AQA2 > Проверка системы – теперь еще проще, потому что Spectroquant® Prove запрограммирован заранее

для всех стандартов Spectroquant® SigmaAldrich.com/wfa-crm-standards

Проверка матрицы

Функция Matrix Check еще больше упрощает обнаружение посторонних веществ в пробах. После измерения просто нажмите значок «Настройки» и выберите «Проверка матрицы» из списка. Вы будете четко проинструктированы на протяжении всего процесса.

Информация для заказа

Кат.№ 173016 Спектрофотометр Spectroquant® VIS Prove 100

Кат.№ 173017 Спектрофотометр Spectroquant® Prove 300 UV/VIS

Кат.№ 173018 Спектрофотометр Spectroquant® UV/VIS Prove 600

<http://www.sigmaaldrich.com/wfa-applications>



Оборудование и наборы реактивов для фотометрического контроля качества воды

Компания Merck предлагает несколько вариантов фотометрических устройств и термореакторов, а также более 200 готовых наборов реактивов и методов для количественного фотометрического анализа параметров окружающей среды, позволяющих проводить определение общего содержания неорганического углерода (TOC), азота, фосфора, цианидов, ХПК и неорганических ионов (Cd, Cr, Cu, Fe, Pb, Ni, Ag, Zn).

Переносные колориметры серии Spectroquant®

Spectroquant® Move 100 и **Spectroquant® Move DC** - Компактные, портативные и прочные колориметры для работы в полевых условиях. Обе модели пыле- и водонепроницаемые по классу IP 68.

Spectroquant® Move 100

Выполняет более 100 предварительно запрограммированных и 35 определяемых пользователем методов анализа питьевой воды и сточных вод с использованием тестовых наборов Spectroquant®.

Диапазон длин волн - 430, 530, 560, 580, 610 и 660 нм (точность ± 1 нм).

Фотометрическая точность $1.000 \text{ Abs} \pm 0.020 \text{ Abs}$.

Этот компактный и портативный колориметр предназначен для работы в полевых условиях и охватывает все важные параметры для анализа воды в одном приборе. Колориметр Spectroquant® Move 100 пыленепроницаемый и водонепроницаемый в соответствии со степенью защиты IP 68 не содержит движущихся частей, с батарейным питанием поставляется с футляром для переноски.



Spectroquant® Move 100

Spectroquant® Move DC

Обеспечивает быстрые результаты по пяти важным параметрам контроля степени дезинфекции воды: хлора, озона, диоксида хлора, циануровой кислоты и pH. Колориметр с питанием от батареек поставляется с футляром для переноски и предназначен для работы в полевых условиях. Длина волны – фиксированная, 530 нм.

Spectroquant® Data Transfer Unit –модуль передачи данных на ПК

Пакет включает программное обеспечение для передачи данных, совместимое с Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8 и Windows 10. Позволяет распечатать результаты с помощью USB-принтера или принтера с последовательным подключаемым модулем.



Spectroquant® Move DC

Информация для заказа

Кат.№ 173632 Колориметр Spectroquant® Move 100. Диапазон 430, 530, 560, 580, 610 и 660 нм (в комплекте: кейс, 4 батарейки, 3 круглых флакона $\varnothing$ 24 и 16 мм, 1 адаптер для флаконов 16 мм, отвертка, гарантийный талон, сертификат соответствия, инструкция)

Кат.№ 173635 Колориметр Spectroquant® Move DC Colorimeter. длина волны - 530 нм. (в комплекте: кейс, 4 батарейки, 3 круглых флакона $\varnothing$ 24 и 16 мм, 1 адаптер для флаконов 16 мм, отвертка, гарантийный талон, сертификат соответствия, инструкция)

Кат.№ 173633 Spectroquant® Data Transfer (в комплекте: USB-кабель, 4 батарейки, отвертка, CD-ROM, инструкция, гарантийный талон)

Кат.№ 119301 Эталонный стандарт Spectroquant® для хлора, диоксида хлора и озона (3 герметичные ячейки, содержащие стабильные окрашенные растворы для проверки 3 различных концентраций: хлор 0,3 – 1,2 – 3,0 мг/л; диоксид хлора 0,5 – 2,3 – 5,7 мг/л; Озон 0,2 – 0,8 – 2,0 мг/л; 1 запечатанная пустая кювета, сертификат качества, инструкция по применению).



Spectroquant® Move DC
+ Data Transfer Unit



Тест-наборы Spectroquant®

Подходят для быстрого и надежного контроля качества воды. Градуировочные графики к определению любого параметра сохранены в памяти приборов. Тест-наборы позволяют быстро проанализировать пробы в соответствии с международными стандартами. Многие тест-наборы Spectroquant® разработаны в соответствии с утвержденными стандартами USEPA и ISO. Такое соответствие обеспечивает получение надежных и воспроизводимых результатов.

Тест-наборы Spectroquant® могут работать на фотометрах других производителей (Hach)0. Для этого Вам не нужна специальная калибровка приборов.

Просто добавьте метод с использованием тест-наборов Spectroquant® в память прибора.

Тест-наборы в виде набора реактивов

- Содержат стабильные готовые к использованию смеси реагентов в удобных упаковках;
- Фотометры Spectroquant® NOVA и Spectroquant® Prove автоматически распознают правильный метод определения с помощью штрих-кода на Автоселекторе;
- Диапазон измерения варьируется в зависимости от размера кюветы
- В упаковке имеется инструкция с процедурой анализа и указанием области применения;
- Наборы хранятся до 3-х лет при комнатной температуре.

Тест-наборы в круглых пробирках

- Содержат практически все реагенты, необходимые для анализа;
- Фотометры Spectroquant® NOVA и Spectroquant® Prove автоматически распознают тест и определяют метод анализа;
- На этикетке тест-набора представлена вся важная информация о составе, безопасности и номере партии;
- В упаковке имеется инструкция с процедурой анализа и указанием области применения;
- Наборы хранятся до 3-х лет при комнатной температуре

Тестовые наборы Spectroquant® для измерения дезинфицирующих средств до и после процесса очистки.

Наборы для тестирования Spectroquant® test kit	Диапазон измерения	Количество тестов в наборе	Кат. №.
Chlorine Test, free	0.010 — 6.00 mg/L Cl ₂	200	1.00598.0002
Chlorine Test, free	0.010 — 6.00 mg/L Cl ₂	1,200	1.00598.0001
Chlorine Test, total	0.010 — 6.00 mg/L Cl ₂	200	1.00602.0001
Chlorine Test, total	0.010 — 6.00 mg/L Cl ₂	1,200	1.00602.0002
Chlorine Test, free and total	0.010 — 6.00 mg/L Cl ₂	200	1.00599.0001
Chlorine Reagent 1 (liquid)	0.010 — 6.00 mg/L Cl ₂	200	1.00086.0001
Chlorine Reagent 2 (liquid)	0.010 — 6.00 mg/L Cl ₂	400	1.00087.0001
Chlorine Reagent 3 (liquid)	0.010 — 6.00 mg/L Cl ₂	600	1.00088.0001
Free Chlorine:	использовать Reagent 1+2		
Total Chlorine:	использовать Reagent 1+2+3		
Ozone Test	0.010 — 4.00 mg/L O ₃	200	1.00607.0001
Ozone Test	0.010 — 4.00 mg/L O ₃	1,200	1.00607.0002
Chlorine Dioxide Test	0.020 — 10.00 mg/L ClO ₂	200	1.00608.0001
Cyanuric Acid Test	2 — 160 mg/L Cyanuric acid	100	1.19253.0001
pH Cell Test	pH 6.4 — 8.8	280	1.01744.0001
Absorbance	-100 — 2.500 mA		

Кат.№ 109748 Фотометр Spectroquant® NOVA 30 или

Кат.№ 109751 Фотометр Spectroquant® NOVA 60 или

Кат.№ 114946 Прямоугольные ячейки 10 мм

Кат.№ 114947 Прямоугольные ячейки 20 мм

Кат.№ 114944 Прямоугольные ячейки 50 мм



Термореакторы Spectroquant® TR

Термореакторы необходимы для подготовки проб перед определением ХПК, общего органического углерода, кадмия, хрома, цианида, железа, свинца, никеля, азота, фосфора, серебра или цинка.

Линейка термореакторов **Spectroquant® TR** представлена 3 моделями на 12 или 24 реакционных сосуда диаметром 16 мм. Термореакторы оснащены ЖК-дисплеем, на котором отображаются запрограммированные и фактические значения времени нагрева и температуры. По завершении цикла термостатирования, нагревание автоматически прекращается.

Информация для заказа:

Кат.№ 171200 Термореактор Spectroquant® TR 320. 12 позиционный, для сосудов Ø 16 мм. 8 предустановленных программ (148 °C – 120 мин / 120 °C – 30 мин / 120 °C – 60 мин / 120 °C – 120 мин / 100 °C – 60 мин / 148 °C – 20 мин / 150 °C – 120 мин / 100 °C – 30 мин).

Кат.№ 171201 Термореактор Spectroquant® TR 420. 24 позиционный, для сосудов Ø 16 мм. 8 предустановленных программ (148 °C – 120 мин / 120 °C – 30 мин / 120 °C – 60 мин / 120 °C – 120 мин / 100 °C – 60 мин / 148 °C – 20 мин / 150 °C – 120 мин / 100 °C – 30 мин) + 8 программ, настраиваемых пользователем. Таймер: 0-180 мин; Настройка температуры: от комнатной до +170°C (±1 °C).

Кат.№ 171202 Термореактор Spectroquant® TR 620. 2 независимых термоблока с раздельным управлением (2x12). 8 предустановленных (148 °C – 120 мин / 120 °C – 30 мин / 120 °C – 60 мин / 120 °C – 120 мин / 100 °C – 60 мин / 148 °C – 20 мин / 150 °C – 120 мин / 100 °C – 30 мин) и 8 свободно выбираемых программ. Таймер: 0-180 мин; Настройка температуры: от комнатной до +170°C (±1 °C).



Термодатчик для
термореакторов TR 420/620

Для моделей TR 420 и TR 620 опционально доступны:

Кат. № 1.71203.0001-Термодатчик для термореакторов TR 420/620

Термодатчик: опция контроля температуры нагревательного блока через встроенный последовательный интерфейс и управляющее программное обеспечение для AQA, латунный адаптер со встроенным датчиком Pt, подходящим для отверстий, вкл. соединительный кабель (для проверки оборудования). Термодатчик измеряет текущую температуру в канале термореактора и сравнивает ее с заданной температурой. Результаты могут быть переданы на ПК для документирования.

Кат. № 1.71204.0001 - Кабель ПК для термореакторов TR 420/620



Группа компаний «Алтей» / ТОО «Лаборфарма» ~ комплексное
оснащение аналитических лабораторий и медицинских учреждений



www.labtorg.kz www.altey.kz labtorg.altey@yandex.ru 8(727)258-35-85, 258-37-88