

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH



НЕСОМНЕННО, ЭТО  
УФ-СПЕКТРОМЕТР  
ДЛЯ КАЖДОГО



Спектрометры LAMBDA™ 265 / 365 / 465  
Решения для спектроскопии УФ/Вид диапазона

  
**PerkinElmer**<sup>®</sup>  
For the Better



МЫ УДЕЛЯЕМ *ОСОБОЕ*  
ВНИМАНИЕ ПОТРЕБНОСТЯМ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА



**Семейство систем УФ/Видимого диапазона LAMBDA — результат длительного лидерства в спектроскопии УФ/Видимого диапазона — обеспечивает надежность и отличные результаты вашей работы.**

#### **Промышленность**

Системы LAMBDA показывают превосходные характеристики при решении широкого спектра задач, таких как измерение толщины пленки, а также коэффициентов отражения и пропускания оптических и неоптических покрытий и материалов. Кроме того, они прекрасно подходят для:

- разработки и контроля качества при производстве красителей, реагентов для окрашивания, различных чернил и красок;
- измерения значений цветовых характеристик и цветовых индексов;
- многокомпонентного и химического анализа.

#### **Окружающая среда**

Высококачественные оптические детали систем LAMBDA и их отличные технические характеристики делают эти приборы идеальными для анализа состояния окружающей среды. Это именно то, что нужно для:

- количественного определения тяжелых металлов (наноматериалов) в пресной воде, морской воде, воздухе и почве;
- определения степени загрязненности почвы органическими материалами;
- оценки эффективности солнцезащитных экранов;
- анализа воды и сточных вод.

#### **Пищевая промышленность**

Семейство LAMBDA упрощает создание методик, позволяющих выполнить общий анализ пищевых продуктов без длительного обучения персонала лаборатории. Благодаря этому вы можете быть уверены в правильности результатов и качестве пищевых продуктов. Система LAMBDA — превосходный выбор для:

- определения характеристик упаковки;
- цветового тестирования;
- измерения потемнения фруктовых соков;
- определения чистоты оливкового масла;
- ферментативного определения спиртов, альдегидов и яблочной кислоты;
- измерения оттенка и интенсивности цвета вина.

#### **Фармацевтика и биотехнологии**

Эти системы идеально подходят для решения самых разнообразных задач в сферах исследований и разработок, обеспечения и контроля качества, а также проверки растворимости материалов и продуктов, помогая вам соответствовать наиболее строгим государственным и отраслевым нормативам. Решения включают:

- количественный анализ ДНК и белков;
- эксперименты с плавлением ДНК;
- ферментативную кинетику;
- соответствие методик требованиям фармакопеям США и международным;
- анализ растворителей.

## ПОЛНЫЙ СПЕКТР ПРИБОРОВ УФ/ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА ДЛЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ

Разработка новых материалов, исследования и контроль качества, стандартные анализы — все это, а также любые другие аналитические применения в науке и производстве требуют решения все более сложных задач. Поэтому работа большинства лабораторий, связанная с разработкой и анализом наноматериалов и других промышленных материалов, нуждается в глобальной систематизации беспрецедентного масштаба.

И сейчас как никогда нужен простой в использовании УФ/Вид спектрометр, решающий все ваши задачи. Именно в этом и заключается предназначение семейства спектрометров УФ/Видимого диапазона LAMBDA™.

С приборами серии LAMBDA все сотрудники вашей лаборатории, как специалисты в спектроскопии УФ/Видимого диапазона так и новички, смогут проводить как простые, так и сложные аналитические измерения быстро и легко. Для вас это означает гораздо большую уверенность в результатах — независимо от того, кто их получает. А благодаря автоматической настройке вспомогательного оборудования эти результаты приближаются к максимальной точности.

Самое главное заключается в том, что благодаря новому дизайну, все оптические элементы находятся в компактном корпусе, который легко разместить в любой лаборатории.

Системы LAMBDA: идеальные спектрометры УФ/Видимого диапазона для вашей лаборатории.

# НАСТОЛЬНЫЙ УФ-СПЕКТРОМЕТР РЕЗУЛЬТАТЫ, КОТОРЫЕ ВСЕЛЯЮТ УВЕРЕННОСТЬ

Какими бы ни были требования Вашей лаборатории к анализу материалов, семейство спектрометров УФ/Видимого диапазона LAMBDA дает новый уровень уверенности. Эти удобные настольные системы помогают повысить эффективность лаборатории до максимума, позволяя вам не только справляться с текущей нагрузкой, но и увеличивать ее по мере изменения и роста вашего бизнеса. А благодаря простоте интерфейса и интуитивно понятному программному обеспечению затраты на обучение работе с ними минимальны — и при этом спектрометры LAMBDA полностью интегрированы с остальным оборудованием лаборатории.



## LAMBDA 265

### **Быстрые, точные, доступные результаты**

Максимально надежная система LAMBDA 265 со сверхбыстрым сбором данных идеальна для решения самых разнообразных задач в сферах исследований и разработки, а также обеспечения и контроля качества и при этом занимающая минимум места на столе.

Ее детектор на фотодиодной матрице позволяет получать данные одновременно по всему диапазону длины волн — от 190 нм до 1100 нм. Процесс измерения образца занимает несколько секунд — и затем вы можете действовать в соответствии с полученными данными. Кроме того, надежная модульная конструкция системы LAMBDA 265, не содержащая движущихся частей, идеальна для любой загруженной лаборатории. Мощная ксеноновая импульсная лампа работает только во время получения спектральных данных и обеспечивает годы бесперебойной эксплуатации и низкую стоимость владения. А компактный размер системы облегчает ее перемещение в любую точку, где она может понадобиться.



## LAMBDA 465

### **Фотодиодная матрица с высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивающая надежность и уверенность**

Разработанная специально для высокотехнологичных исследований, а также для применения в стандартных условиях и при повышенной нагрузке, система LAMBDA 465 — это инновационное решение, которое обеспечивает максимальную надежность для максимальной уверенности в ваших результатах.

Использование технологии фотодиодной матрицы позволяет получить характеристики полного спектра — от 1100 нм до 190 нм — всего за 20 миллисекунд. Помимо этого, система обладает разрешением в 1 нм, что обеспечивает ее соответствие требованиям ряда фармакопей. Программное обеспечение данной системы удовлетворяет требованиям части 11 Раздела 21 CFR, благодаря чему она является идеальным решением для проверки растворимости, быстрой кинетики и применения в других сферах, где требуется высокоскоростное сканирование и высокое разрешение, а также для разработки методик и анализа образцов.

Для того чтобы обеспечить гибкость при анализе проб, а также высокое разрешение и низкий уровень шумов, в приборе используется двойной источник света (вольфрамовый и дейтериевый) с открытым кюветным отделением. Это позволяет достигать максимальной пропускной способности оптической схемы прибора, что немаловажно при использовании аксессуаров, критичных к этому параметру.

# НЕСОМНЕННО, ЭТО СИСТЕМЫ «ПОДКЛЮЧИ И РАБОТАЙ»



## LAMBDA 365

### Компактный, многофункциональный, высокопроизводительный двухлучевой спектрофотометр УФ/Видимого диапазона

Система LAMBDA 365 обеспечивает лучшие результаты работы в УФ/Видимом диапазоне, позволяя удовлетворить потребности фармацевтов, специалистов по химическому анализу, биохимиков и специалистов по обеспечению и контролю качества на производстве. Оснащенная программным обеспечением, которое удовлетворяет требованиям части 11 Раздела 21 CFR, система LAMBDA может поддерживать как стандартные методы в традиционных сферах применения, так и методы работы в тех областях, где необходимо выполнять особые нормативные требования.

Система позволяет установить спектральную щель от 0,5 нм до 20 нм в зависимости от ваших потребностей. Спектрометры также могут оснащаться широким кругом приставок и принадлежностей, включая сменщики кювет (с водным или Пельтье контролем температуры), приставки для измерения пропускания и отражения твердых образцов, оптоволоконные зонды для измерений вне кюветного отделения, интегрирующую сферу для измерения цвета и диффузного отражения, а также широкий выбор держателей кювет, удовлетворяющих вашим потребностям.


Двухлучевая технология системы LAMBDA 365 — это идеальное решение в тех случаях, когда особенно важны высокая стабильность и минимум рассеянного света. Большое кюветное отделение может легко вмещать более 10 вариантов аксессуаров для анализа образцов. Легко устанавливаемые приставки и принадлежности экономят время и усилия, затрачиваемые на настройку оборудования, а сменщики кювет автоматически юстируются программным обеспечением прибора, оптимизируя положение кювет и позволяя получить наилучшие результаты в различных областях применения, включая обеспечение и контроль качества на производстве и в фармакологии, испытания на воздействие окружающей среды, науку и т. п.

[www.perkinelmer.com/LAMBDA](http://www.perkinelmer.com/LAMBDA)

Сегодня, в условиях постоянной нехватки времени, каждый должен уметь работать с образцами как специалист. Наша система LAMBDA оснащена интуитивно понятным ПО UV Lab, так что все ваши сотрудники могут сразу же получить нужные им результаты. А наши легкоустанавливаемые приставки с автоматической настройкой действительно соответствуют принципу «подключи и работай». Теперь каждый сотрудник вашей лаборатории может считаться специалистом.

1. Откройте кюветное отделение.
2. Установите приставку на место.
3. Закройте кюветное отделение — и можно начинать работу!





## ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ САМЫХ ЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

### Программное обеспечение, созданное в расчете на вашу сферу деятельности

Наше программное обеспечение UV Express и UV Lab, идеальное для работы в УФ/Видимом диапазоне, разработаны в соответствии с типовыми нормами Microsoft® и обеспечивают вашей лаборатории все инструменты, необходимые для хранения, обмена и работы с данными и получения надежных, достоверных результатов. Не нужно быть специалистом в спектроскопии, чтобы использовать наше ПО UV Lab. Это отличное решение для любой загруженной лаборатории, поскольку один образец можно измерить очень быстро, за несколько секунд. Кроме того, это ПО позволяет легко интерпретировать, оформить и распечатать результаты анализа. А самое главное, благодаря ему очень просто создавать методики и сохранять их для длительного использования — что позволяет любому сотруднику вашей лаборатории получить точные, предсказуемые, воспроизводимые результаты.

ПО включает полностью интегрированные режимы сбора данных Scan, Kinetic и Wavelength с отображением спектра в реальном времени и строкой текущего состояния прибора и принадлежностей. Приложения для количественного анализа, оптимизации калибровочных кривых, определения срока действия калибровки и критерии оценки годности калибровки также являются частью пакета. Результаты и отчеты создаются автоматически, когда оператор запускает или повторно обрабатывает данные, а для хранения всех собранных данных используется защищенная, шифрованная реляционная база данных. Кроме того, существуют инструменты для запросов по базе данных, включающие множество параметров поиска, что позволяет быстро и легко находить нужные данные.

## Аксессуары, созданные для любых задач

Гибкие модульные системы LAMBDA позволяют использовать широкий выбор приставок и принадлежностей, подходящих для образцов интересующего вас типа. Кроме того, большинство из этих приставок просто устанавливаются — без применения инструментов — и автоматически настраиваются, так что все в вашей лаборатории могут сразу же получить нужные им результаты.

**Автоматический сменщик на восемь кювет** Этот держатель на восемь кювет полностью контролируется с помощью ПО, при этом параметры сохраняются в применяемом методе. Его также просто сменить за несколько секунд — без применения инструментов.

**Держатель для образцов с высоким коэффициентом пропускания** Этот держатель предназначен для таких материалов, как стекло, полимеры и пленки, и обеспечивает точную установку образца, которую можно отрегулировать для адаптации к различным размерам и толщине.

**Пельтье-термостатируемый сменщик кювет на шесть кювет** Этот держатель на шесть кювет позволяет практически одновременно получать данные для шести образцов за один эксперимент в автоматическом режиме.

**Приставка для измерения отражения под постоянным углом** Легкая в применении приставка для измерения коэффициента зеркального отражения предназначена для анализа твердых образцов и обеспечивает достоверные данные для идентификации пленок и покрытий, измерения толщины пленки и исследования поверхностей металлов.

**Приставка для измерения пропускания с переменным углом** Данная приставка позволяет осуществлять воспроизводимые измерения при различных углах, не перемещая установленный образец. Угол легко устанавливается с помощью вращения держателя с образцом.

**Держатель для микрокювет** Это идеальное решение для кювет, диаметр окна которых меньше ширины луча прибора: оно уменьшает луч, увеличивая пропускающую способность прибора.



LAMBDA 265 с аксессуарами



LAMBDA 365 с аксессуарами



LAMBDA 465 с аксессуарами

## Все необходимое от одной компании



Сотрудничая с нами, заказчик получает самый высокий уровень технической поддержки и сервиса для оборудования разных производителей. У нас работают тысячи квалифицированных производственных специалистов, знакомых со всеми существующими методами. Мы обслуживаем свыше 500 000 единиц оборудования разных систем. Наши отделения находятся в 120 странах мира.

Поддержка аналитических методик, закупка и реализация активов, бизнес-аналитика, квалификация и валидация, перебазирование лабораторий и, конечно, техническое обслуживание и ремонт приборов: мы оказываем эти и многие другие услуги, глубоко изучая бизнес-процессы и потребности клиентов, а потому располагаем уникальными ресурсами для развития и научной, и коммерческой составляющих вашего предприятия.

Узнайте больше: [www.perkinelmer.com/LAMBDA](http://www.perkinelmer.com/LAMBDA)

**SchelTec**  
Total Laboratory

A PerkinElmer  
Authorized Distributor  
Тел.: (+7) 495 935 8888  
Факс.: (+7) 495 564 8787  
info@scheltec.ru  
www.scheltec.ru

**PerkinElmer, Inc.**  
940 Winter Street  
Уолтхэм, Массачусетс 02451 США  
Тел.: (800) 762-4000 или  
(+1) 203-925-4602  
[www.perkinelmer.com](http://www.perkinelmer.com)



Полный список наших отделений во всех странах: [www.perkinelmer.com/ContactUs](http://www.perkinelmer.com/ContactUs)

Copyright © 2015, PerkinElmer, Inc. Все права защищены. PerkinElmer® — зарегистрированная торговая марка компании PerkinElmer, Inc. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.