

ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТРЫ



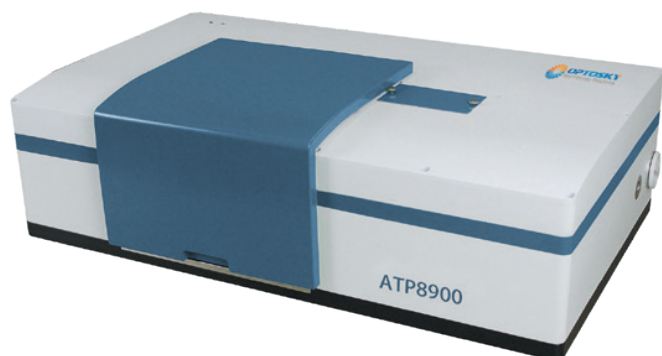
ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТРЫ

Компания Optosky Photonics (Optosky, Китай), производитель спектрального оборудования с более чем 20-летним опытом, находится в городе Сямынь. Специализацией компании является разработка и производство оптомеханики, оптоэлектроники, спектрометров и спектро-радиометров.

Инфракрасные (ИК-Фурье) спектрометры предназначены для качественного и количественного анализа материалов различного происхождения методами молекулярной спектроскопии. Представляем ИК-Фурье спектрометры производства компании Optosky Photonics. ИК-Фурье-спектрометры для повседневных и исследовательских задач применяются для рутинных анализов в заводских лабораториях, лабораториях по контролю окружающей среды, при разработке и изучении новых материалов в центрах R&D, университетах и академических институтах. С помощью ИК-спектрометров проводят определение качественного и количественного состава органических и неорганических материалов в газообразном, жидком и твердом виде.

АТР8900

ЛАБОРАТОРНЫЙ
ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР



ПРИМЕНЕНИЕ:

- полимеры и пластмассы;
- пищевая продукция, корма;
- экологические объекты;
- материалы фармацевтического производства;
- органические вещества;
- нефть, нефтепродукты;
- удобрения;
- керамические материалы

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- интерферометр, не требующий юстировки, с разрешением до 1 см^{-1} ;
- герметичный осушаемый металлический корпус;
- высокочувствительный DLaTGS-детектор с контролем температуры;
- диодный лазер с длительным сроком эксплуатации;
- широкий выбор сменных модулей пропускания, диффузного отражения, НПВО;
- компактность;
- низкая эксплуатационная стоимость;
- опциональный сенсорный экран для автономной работы.

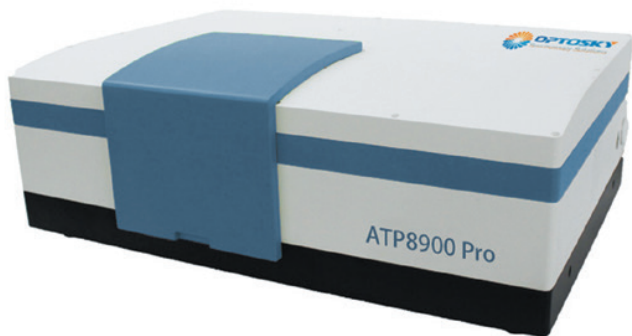
АТР8900 – лабораторный спектрометр, соответствующий требованиям, предъявляемым к современным ИК-Фурье-спектрометрам. Оснащен высокостабильным интерферометром, не требующим ручной юстировки, влагозащищенным DLaTGS-детектором с АЦП 24 бит, автоматическим контролем оптических компонентов, электроники и влажности в приборе и автокомпенсацией влияния на получаемые спектры атмосферных составляющих – H_2O и CO_2 .

Герметичный корпус и влагозащищенная оптическая платформа обеспечивают высокую воспроизводимость результатов измерений во всех режимах: пропускания, отражения, диффузного отражения и НПВО. Предлагается модификация спектрометра с двумя отделениями образцов. Возможна комплектация прибора принадлежностями для пробоподготовки, жидкостными кюветами и спектральными библиотеками для идентификации веществ.

Программное обеспечение позволяет производить обработку спектров и их анализ, идентификацию веществ, в том числе многокомпонентных образцов, строить калибровочные модели для количественного анализа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Лабораторный
Метод анализа	ИК среднего диапазона
Корпус спектрометра	Герметичный, осушаемый
Детекторы	DLaTGS, мСТ, InGaAs, nSb, Ge
Лазер	Диодный
Расширение спектрального диапазона	Фиксированный
Стандартное спектральное разрешение, см^{-1}	1
Тип образцов	Газообразные, жидкости, твердые
Стандартный спектральный диапазон, см^{-1}	350–8000
Встроенный сенсорный экран	Нет
Приставки	Пропускание, НПВО, зеркальное отражение, диффузное отражение
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	685 × 415 × 223



ATP8900 Pro

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР

ПРИМЕНЕНИЕ:

- полимеры и пластмассы;
- пищевая продукция, корма;
- экологические объекты;
- материалы фармацевтического производства;
- органические вещества;
- нефть, нефтепродукты;
- удобрения;
- керамические материалы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- широкий диапазон средней и ближней инфракрасных областей спектра: 350–12 800 см⁻¹;
- высокое спектральное разрешение – до 0,25 см⁻¹;
- широкий выбор детекторов и автоматическое переключение между ними;
- большой ассортимент приставок и модулей: варьирование температуры и давления, многопроходные газовые кюветы, ячейка ТГА, внешние вакуумируемые отделения образцов и др.;
- наличие входа излучения для измерения спектров излучения внешних источников.

Инфракрасный Фурье-спектрометр исследовательского класса ATP8900 Pro разработан для решения сложных научных задач. Автоматическое переключение между двумя источниками и детекторами и широкий выбор детекторов и материалов светодетелителей позволяют варьировать чувствительность в широком диапазоне средней и ближней инфракрасных областей спектра – от 350 до 12 800 см⁻¹.

Высокое спектральное разрешение (0,4 см⁻¹) и возможность изменения температуры твердых образцов и давления газообразных образцов в широких пределах отвечают требованиям низкотемпературной спектроскопии полупроводников и спектроскопии газов при низких давлениях. Вход излучения позволяет измерять спектры внешних источников излучения.

Для измерения образцов, спектры которых чувствительны к влиянию атмосферной влаги и углекислого газа, предусмотрены следующие возможности: продувка корпуса прибора сухим воздухом или азотом, автоматическая компенсация, установка вакуумируемого внешнего отделения образцов и отделения образцов сверхвысокого вакуума. Широкий ассортимент приставок и модулей (в том числе НПВО, интегрирующая сфера, ТГА-ячейка и др.) позволяет предложить оптимальное решение исследовательских задач инфракрасной спектроскопии.

Программное обеспечение дает возможность производить обработку спектров и их анализ, идентификацию веществ, в том числе многокомпонентных образцов, строить калибровочные модели для количественного анализа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Научные исследования в области химии и физики
Метод анализа	ИК среднего и ближнего диапазона
Корпус спектрометра	Герметичный, осушаемый
Детекторы	DLaTGS, MCT, InGaAs, InSb
Лазер	Газовый HeNe 633 нм
Расширение спектрального диапазона	Расширяемый
Стандартное спектральное разрешение, см ⁻¹	0,4
Опциональное спектральное разрешение, см ⁻¹	0,25
Тип образцов	Газообразные, жидкости, твердые
Стандартный спектральный диапазон, см ⁻¹	350–8000
Максимальный спектральный диапазон, см ⁻¹	350–12 800
Встроенный сенсорный экран	Нет
Приставки	Пропускание, НПВО, зеркальное отражение, диффузное отражение
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	685 × 415 × 223



ATR8900 Plus

КОМПАКТНЫЙ
ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР

ПРИМЕНЕНИЕ:

- полимеры и пластмассы;
- пищевая продукция, корма;
- экологические объекты;
- материалы фармацевтического производства;
- органические вещества;
- нефть, нефтепродукты;
- удобрения;
- керамические материалы;
- лакокрасочные материалы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- интерферометр, не требующий юстировки, с разрешением до 1 см^{-1} ;
- герметичный осушаемый металлический корпус;
- высокочувствительный DLaTGS-детектор с контролем температуры;
- диодный лазер с длительным сроком эксплуатации;
- широкий выбор сменных модулей: пропускания, диффузного отражения, НПВО;
- компактность;
- низкая эксплуатационная стоимость;
- опциональный сенсорный экран для автономной работы.

ATR8900 Plus – ИК-Фурье-спектрометр, который, несмотря на свою компактность, обладает всеми характеристиками лабораторных спектрометров для эффективного анализа образцов. Предназначен для решения широкого круга задач, таких как идентификация и количественный анализ веществ, контроль качества входного сырья, промежуточного и конечного продуктов.

Цельнометаллический корпус прибора, высокостабильный интерферометр и диодный лазер со сроком службы более 10 лет обеспечивают надежность и высокое качество спектральной информации. Модульная конструкция с системой распознавания приставок позволяет быстро и просто менять режимы измерения: пропускание, НПВО, диффузное отражение.

Понятное и полнофункциональное программное обеспечение будет удобно как профессионалам, так и начинающим пользователям. Спектрометры ATR8900 Plus могут комплектоваться спектральными библиотеками для идентификации образцов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Портативный
Метод анализа	ИК среднего диапазона
Корпус спектрометра	Герметичный, осушаемый
Детекторы	DLaTGS
Лазер	Диодный
Расширение спектрального диапазона	Фиксированный
Стандартное спектральное разрешение, см^{-1}	1
Тип образцов	Газообразные, жидкости, твердые
Стандартный спектральный диапазон, см^{-1}	350–7800
Встроенный сенсорный экран	Да (опция)
Приставки	Пропускание, НПВО, зеркальное отражение, диффузное отражение
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	215 × 310 × 150
Масса, кг	7



АТР8900ТР

МОБИЛЬНЫЙ
ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР

ПРИМЕНЕНИЕ:

- полимеры и пластмассы;
- пищевая продукция, корма;
- экологические объекты;
- материалы фармацевтического производства;
- органические вещества;
- нефть, нефтепродукты;
- удобрения;
- керамические материалы;
- лакокрасочные материалы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- мобильность (встроенный сенсорный экран, переносной кейс, мощный аккумулятор,);
- прочный пыле- и влагозащищенный корпус, ударопрочный кейс;
- высокочувствительные DLaTGS- и MCT-детекторы;
- твердотельный лазер со сроком эксплуатации не менее 10 лет;
- высокоинтенсивный источник излучения со сроком эксплуатации не менее 5 лет.

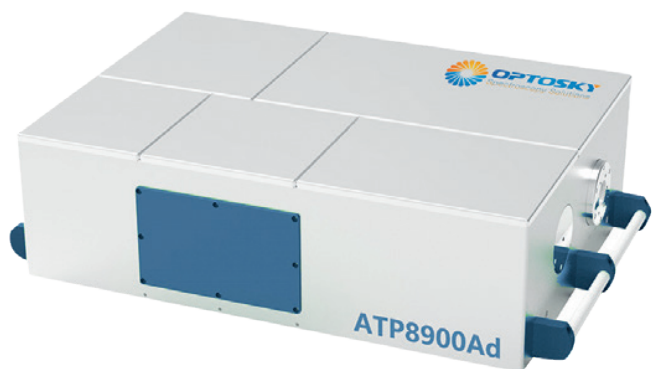
АТР8900ТР – ИК-фурье-спектрометр предназначенный для идентификации неизвестных веществ без пробоподготовки. Устойчивость к коррозии, влагозащищенность, ударопрочный защитный кейс и мощный аккумулятор, компактность и небольшой вес позволяют использовать данный прибор вне лабораторных помещений: в полевых условиях, на складских терминалах, в вытяжных шкафах и т. д. Прибор комплектуется встроенным компьютером с сенсорным экраном, Wi-Fi и Bluetooth модулями и библиотекой 20 000 спектров.

Основной метод измерения – метод нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО) с алмазным кристаллом. Дополнительные приставки и принадлежности обеспечивают возможность измерений самых разных типов образцов – газообразных, жидких и твердых: модули пропускания с однократным и пятикратным кристаллами НПВО ZnSe, диффузного и зеркального отражения, газовые и жидкостные кюветы.

Быстрая и удобная система смены и распознавания приставок, встроенный сенсорный экран и понятное программное обеспечение позволяют успешно использовать данный прибор неквалифицированным операторам. Основные области применения спектрометра: общественная безопасность, контроль окружающей среды, геологические и экологические исследования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мобильный
Метод анализа	ИК среднего диапазона
Корпус спектрометра	Герметичный
Детекторы	DLaTGS, MCT
Лазер	Диодный
Расширение спектрального диапазона	Фиксированный
Стандартное спектральное разрешение, см ⁻¹	1
Тип образцов	Газообразные, жидкости, твердые
Стандартный спектральный диапазон, см ⁻¹	500-5000
Встроенный сенсорный экран	Да
Приставки	Пропускание, НПВО, зеркальное отражение, диффузное отражение
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	500 × 400 × 165
Масса, кг	10



AT8900Ad

ВАКУУМНЫЙ
ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР

ПРИМЕНЕНИЕ:

- идентификация оксидов металлов, примесей в полупроводниках, координационных соединений;
- использование метода низкотемпературной матричной изоляции;
- исследование решеточного поглощения молекулярных кристаллов, вращательных спектров газов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- широкий спектральный диапазон дальней, средней и ближней инфракрасных областей спектра: 10–12 500 см⁻¹;
- литой алюминиевый корпус, вакуумируемый до давления 0,2 мбар;
- высокое спектральное разрешение – до 0,25 см⁻¹.

AT8900Ad – это новый высокотехнологичный вакуумный инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье исследовательского класса. Снижение давления до 0,2 мбар может производиться отдельно в корпусе прибора и в камере образцов, что позволяет быстро менять образцы и приставки для измерений. Благодаря низкому давлению появляется возможность измерения линий слабой интенсивности в среднем (400–4000 см⁻¹) и особенно дальнем (10–400 см⁻¹) инфракрасном диапазоне, где очень существенно влияние атмосферных паров воды на измеряемый спектр образца.

В дальнем ИК-диапазоне наблюдается сплошное поглощение инфракрасного излучения парами воды, и стандартные методы устранения данного явления, применяющиеся в среднем ИК-диапазоне (автокоррекция спектра и продувка корпуса сухим воздухом или азотом), не дают результата. Программное обеспечение позволяет производить обработку спектров и их анализ, идентификацию веществ, в том числе многокомпонентных образцов, строить калибровочные модели для количественного анализа.

В комплекте со спектрометром поставляется библиотека, содержащая более 10 000 спектров органических и неорганических веществ. Возможно создание собственных спектральных библиотек пользователя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Вакуумный
Метод анализа	ИК среднего, ближнего и дальнего диапазонов
Корпус спектрометра	Вакуумируемый
Детекторы	DLaTGS, MCT, InGaAs, InSb, болометр
Лазер	Газовый, HeNe, 633 нм
Расширение спектрального диапазона	Расширяемый
Стандартное спектральное разрешение, см ⁻¹	0,25
Тип образцов	Газообразные, жидкости, твердые
Стандартный спектральный диапазон, см ⁻¹	50-6 000
Максимальный спектральный диапазон, см ⁻¹	10-12 500
Встроенный сенсорный экран	Нет
Приставки	Пропускание, НПВО, зеркальное отражение, диффузное отражение
Масса, кг	100



МОСКВА info@melytec.ru | +7 (495) 781-07-85
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ infospb@melytec.ru | +7 (812) 380-84-85
ЕКАТЕРИНБУРГ infoural@melytec.ru | +7 (343) 287-12-85
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК infokz@melytec.ru | +7 (723) 241-34-18
ТАЛЛИН info@melytec.ee | +372 (5) 620-32-81
www.melytec-testing.ru

