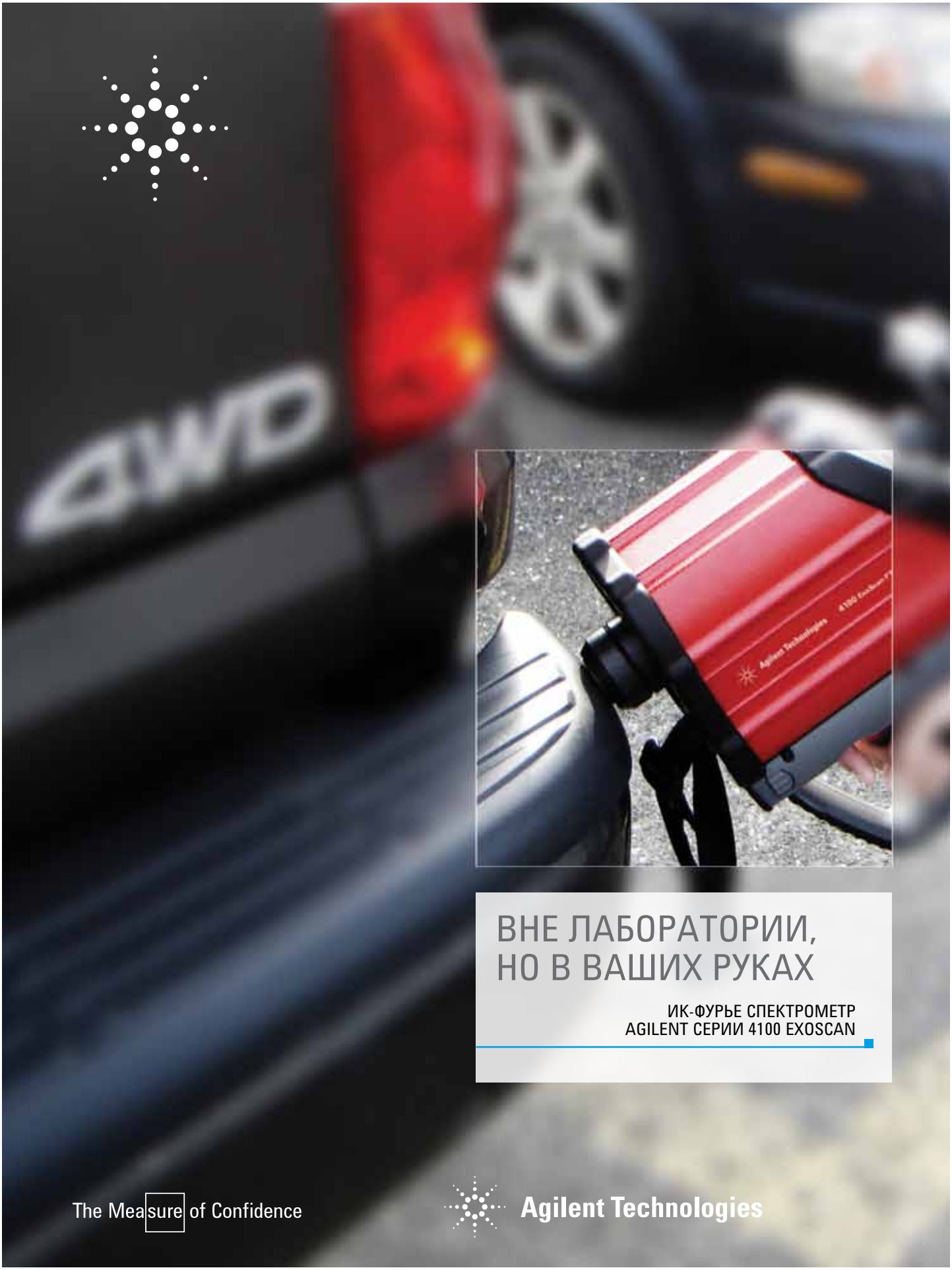


ВНЕ ЛАБОРАТОРИИ, НО В ВАШИХ РУКАХ

ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТР
AGILENT СЕРИИ 4100 EXOSCAN

The Measure of Confidence

Agilent Technologies



ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТР AGILENT СЕРИИ 4100 EXOSCAN

Приносите образцы в лабораторию для ИК-Фурье анализа или берите анализатор с собой для анализа проб на месте. И в обоих случаях достигайте превосходных результатов неразрушающего анализа твердых и жидких образцов.

При помощи ИК-Фурье спектрометра 4100 ExoScan Вы сможете:

- Оценить удобство портативного переносного ИК-Фурье анализатора, работающего от аккумулятора.
- Легко носить анализатор, его вес — всего 3,2 кг, включая блок обработки данных и аккумуляторы.
- Достичь производительности, такой же или даже лучше, чем производительность традиционных лабораторных ИК-Фурье спектрометров. Это обеспечивается высокопрочным миниатюрным интерферометром с оптическими элементами большого диаметра и сверхбыстрым, коротким внутренним оптическим путем.
- Использовать сменные насадки для образцов для решения разных аналитических задач.
- Без затруднений переносить данные и методики между панелью управления на базе КПК и ноутбуком, используя беспроводное соединение.
- Выполнять непрерывный анализ в течение более чем 3 часов благодаря емкому встроенному литий-ионному аккумулятору с возможностью подзарядки.
- Настроить индивидуальный доступ к программному обеспечению, чтобы каждый пользователь мог выполнять только те команды, которые соответствуют его служебным обязанностям.
- Использовать 4100 ExoScan в лаборатории как настольный ИК-Фурье спектрометр, закрепив его на док-станции.



АНАЛИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОКРЫТИЙ, КРАСОК, ПОЛИМЕРОВ, ЖИДКОСТЕЙ, ГЕЛЕЙ И ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ

Неограниченное число задач

Имея ИК-Фурье спектрометр 4100 ExoScan, вы не ограничены анализом только тех образцов, которые можно принести в лабораторию.

- Анализируйте поступающее сырье и готовые продукты на месте.
- Производите анализ образцов, которые являются слишком большими, неудобными в переноске или ценными, чтобы доставлять их в лабораторию.

Вы сможете взять 4100 ExoScan с собой и провести любой анализ.



Используйте ИК-Фурье спектрометр серии 4100 ExoScan, чтобы определить:

- надлежащим ли образом была очищена металлическая поверхность при подготовке к производственному процессу, например к окраске или нанесению покрытия;
- надлежащим ли образом была подготовлена поверхность к микросварке;
- нужное ли покрытие нанесено на поверхность и является ли его толщина правильной и точно определенной;
- соответствует ли однородность поверхности требованиям;
- правильно ли выполнены процессы анодирования и антикоррозионной обработки алюминиевых сплавов;
- нет ли вкраплений, полосок, пятен или участков обесцвечивания, которые могут в дальнейшем вызвать проблемы;
- не был ли поврежден высокоценный композитный материал под воздействием тепла, УФ-излучения или химических веществ;
- надлежащим ли образом произведена обработка полимеров и композитных материалов;
- соответствуют ли поступающее сырье и выпускаемая готовая продукция техническим характеристикам;
- соответствует ли опытный образец от поставщика техническим характеристикам;
- соответствуют ли твердые материалы, жидкости, гели и пасты техническим характеристикам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Инфракрасный модуль

Габариты	17,1 × 11,9 × 22,4 см (без ручки и пробника)
Вес	3,18 кг
Технология отбора проб	Взаимозаменяемые приставки для образцов внешнего отражения и однократного НПВО с алмазным кристаллом
Интерферометр	Интерферометр Майкельсона, макс. разрешение 4 $см^{-1}$
Частотный диапазон	4000–650 $см^{-1}$
Делитель луча	ZnSe
Детектор	Термостабилизированный ДТГС-детектор
Кнопки	Включения и выключения питания, встроенные в ручку кнопки "Tab" и "Enter"
Вход питания:	100/250 В перем. тока 47/63 Гц, выходное напряжение: 15 В пост. тока Аккумулятор 10,8 В 4400 мАч, литий-ионный, перезаряжаемый (расчетное время работы 3,2 ч)

Портативный компьютер

Габариты	12,7 × 7,5 × 2,1 см
Вес	179 г
Процессор	Intel PXA270, 624 МГц
Операционная система	Microsoft® Windows® Mobile 5.0 Premium Edition
Память	128 МБ SDRAM, 256 МБ NAND FLASH
Дисплей	3,5-дюймовый ЖК-дисплей TFT, 65 000 цветов, разрешение 240 пикселей (по ширине) x 320 пикселей (по высоте)
Сенсорная панель	Стеклянная, аналоговая резистивная сенсорная панель
Вход питания:	100/240 В перем. тока 47/63 Гц, выходное напряжение: 5 В пост. тока. Аккумулятор 3,7 В 1200 мАч, литий-ионный, перезаряжаемый (расчетное время работы > 8 ч)
Гнезда расширения	Гнезда CompactFlash и SDIO
Беспроводная локальная сеть	Антенна IEEE 802.22 b/g: внутренняя
Bluetooth	v2.0 + поддержка EDR, Класс 2

Прочность

Диапазон рабочих температур	от 0 до 50 °C
Температура хранения	от –25 до 75 °C
Влажность	95% без конденсации
Влагозащищенность	Герметичная камера спектрометра
Ударные нагрузки	Выдерживает 40 g по любой оси (в транспортировочной таре)
Вибрационные нагрузки	Выдерживает 60 Гц в течение 30 минут

Компания Agilent помогает обеспечить высочайшую производительность работы лаборатории

Услуга Аджилент Advantage защищает ваши вложения в приборы компании Agilent и обеспечивает связь с глобальной сетью опытных профессионалов, которые помогут добиться максимальной производительности всех систем в лаборатории. Рассчитывайте на нашу поддержку, которая потребуется вам на каждой стадии жизненного цикла прибора — от установки и обновления до эксплуатации, обслуживания и ремонта.

Если все-таки вашему прибору производства компании Agilent потребуется обслуживание во время действия соглашения об услугах компании Agilent, мы гарантируем бесплатные ремонт или замену прибора. Ни один другой производитель или поставщик услуг не берет на себя такие обязательства.

Дополнительная информация

Для получения сведений об ассортименте продукции для молекулярной спектроскопии производства компании Agilent закажите брошюру или посетите наш веб-сайт www.agilent.com/chem/FTIR/



ИК-Фурье спектрометры Cary серии 600
Номер публикации 5990-7783RU

ИК-Фурье микроскопы Cary серии 610/620
Номер публикации 5990-7784RU

ИК-Фурье спектрометры серии 5500
Номер публикации 5990-8094RU



Решения для полимеров и сырья
Номер публикации 5990-7975RU

Портфель решений для молекулярной спектроскопии Cary
Номер публикации 5990-7825RU

Перечень областей применения приборов Agilent постоянно пополняется.

Чтобы узнать о последних новинках, обращайтесь в местные представительства компании Agilent или посетите веб-сайт **www.agilent.com/chem/**

Узнайте, как достичь необходимой производительности, точности и гибкости с помощью решений для молекулярной спектроскопии компании Agilent.

Дополнительная информация: **www.agilent.com/chem**

Приобретение через Интернет: **www.agilent.com/chem/store**

Контактная информация службы по работе с клиентами компании Agilent в России:
www.agilent.com/chem/contactus

США и Канада
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

Европа
info_agilent@agilent.com

Азия и Океания
adinquiry_aplsca@agilent.com

Сведения могут быть изменены без предварительного уведомления.
© Agilent Technologies, Inc., 2011
Отпечатано в США, 1 мая 2011 г.
5990-8097RU

The Measure of Confidence

Agilent Technologies