

INVENIO



INVENIO® – это исследовательский FTIR спектрометр Bruker начального уровня. Новейшие технологии, продуманный и элегантный дизайн задают стандарты нового поколения FTIR спектрометров. Прекрасное соотношение сигнал/шум, широкий спектральный диапазон от ближнего ИК до УФ/видимого и высочайшая гибкость настроек под каждый эксперимент благодаря новому оптическому пути.

Встроенный сенсорный экран

Встроенный сенсорный экран, которые может перемещаться и поворачиваться в двух направлениях, - опция, удобная для выполнения стандартных R&D задач. Специальное интуитивно понятное программное обеспечение OPUS-TOUCH R&D облегчает процесс управления. Для глубоких исследовательских задач возможно подключение настольного компьютера.

Технология детектора MultiTect™

Кажется невозможным, но это правда! Инновационная технология MultiTect™ позволяет подключить до 5 полностью автоматических детекторов, работающих при комнатной температуре и покрывающих весь спектральный диапазон от дальнего ИК до УФ/видимого. В комбинации с опциональным детекторным отделением DigiTect™ (например, для MCT детекторов) и кюветным отделением Transit™, INVENIO® может быть оснащен 7 внутренними детекторами, контролируемые программно.

Измерительный канал Transit™

INVENIO® дополнительно оснащается вторым измерительным каналом и для быстрого и точного измерения в среднем ИК диапазоне в режиме на пропускание. Transit™ позволяет быстро и просто проводить измерения с помощью одноэлементного DTGS детектора без смены настроек основного кюветного отделения.

Широкий спектральный диапазон

INVENIO® может быть опционально оснащен источниками излучения, светоделителями и детекторами для всего спектрального диапазона от 15 см^{-1} дальнего ИК до 28000 см^{-1} в УФ/видимом диапазоне. Благодаря не требующему юстировки интерферометру RockSolid™, уникальной технологии детектора MultiTect™, множественным внутренним и внешним позициям источника, изменение спектрального диапазона – это очень простая задача.

Технология Bruker FM

Технология Bruker FM для одновременного измерения в дальнем и среднем ИК диапазонах включает в себя уникальный светоделитель и детектор DLaTGS широкого диапазона. В комбинации со стандартным внутренним источником ИК покрываются дальний и средний ИК диапазоны от 6000 см^{-1} до 80 см^{-1} в одном измерении без смены оптических компонент.

Следующее поколение умных R&D спектрометров

Инновационные конструкция и дизайн INVENIO® приводят ко множеству интересных опций: расширение спектрального диапазона, улучшенный функционал QuickLock для легкой смены приставок и аксессуаров, окна с электронной кодировкой на удобном магнитном креплении, держатели образца с автоматическим распознаванием, 8-позиционное колесо с фильтрами для валидации и специфических оптических фильтров, автоматическое 5-позиционное колесо аттенюатора для подавления интенсивности излучения внешних источников или лазеров в случае высокочувствительных детекторов. Много возможностей благодаря мощной ультрасовременной электронике с отдельным центральным процессором. Все это

делает INVENIO® базисом для следующего поколения ИК Фурье спектрометров исследовательского класса.

INVENIO упакован захватывающими инновациями. Мы считаем, что INVENIO является универсальным решением для большинства аналитических задач, будь то промышленные или чисто научные.

Стойкий интерферометр.

Интерферометр RockSolid™ постоянно выровнен и устойчив к вибрации и тепловым воздействиям. Износостойкий поворотный механизм и высокая пропускная способность гарантируют исключительную чувствительность, стабильность и надежность даже в суровых условиях.

Весь спектральный диапазон.

Технология MultiTest™ позволяет использовать 5 комнатных или термостабилизированных детекторов, таких как DTGS, InGaAs, Si-диод и GaP. Кроме того, слот DigiTest™ позволяет использовать, например, охлаждаемые детекторы LN₂. Устройство управляется программным обеспечением и обеспечивает автоматический доступ к измерениям FIR, NIR и VIS / UV.

Надежные источники.

CenterGlow™ - это технология Bruker, которая управляет износом источника и, следовательно, обеспечивает оптимальную производительность и продлевает срок его службы. Кроме того, доступны два внутренних положения источника и два внешних входных порта, оба с использованием колеса с внутренней апертурой.

Возможность обновления в любое время.

Каждая дополнительная функция INVENIO также может быть модифицирована позже, если ваши аналитические потребности изменятся и вам потребуются новые возможности спектроскопии.

Полная гибкость выборки.

Улучшенное крепление для аксессуаров QuickLock с кнопкой блокировки и разблокировки спереди облегчает установку и фиксацию также громоздких образцов устройств. Кроме того, INVENIO может быть оснащен 3 программно выбираемыми выходными портами для нескольких внешних модулей:

- FTIR-микроскоп серии HYPERION
- Микро и макро технология формирования изображения FPA
- Модуль фотолюминесценции RAM II FT-Raman и PL II
- Муфта TGA-FTIR
- PMA 50, аксессуар поляризационной модуляции для VCD и PM-IRRAS
- Переменный внешний отсек для образца(слева и справа) для индивидуальных экспериментов
- Волоконно-оптический соединительный узел с оптоволоконным зондом для твердых веществ и жидкостей
- Внешние интегрирующие сферы
- Жидкий автоматический пробоотборник
- HTS-XT, высокопроизводительный скрининг eXTension
- Блок отражения интерфейса воздух-вода
- И многое другое

