Кл
В к
Дл
Ко
См
9-с
пр

Ис
св

Ср
ла

Вх
ап

Ин
во

По
ПК

Эл

Ма
ко

Описание БИК-спектрометр MicroNIR

Спектрометр MicroNIR™ Pro - это сверхкомпактный, сверхлегкий и доступный по цене БИК-спектрометр, сочетающий в себе высокопрецизионные оптические компоненты Viavi OSP и самые передовые технологии миниатюризации оптической схемы и прибора в целом. Спектрометр MicroNIR™ Pro - это идеальное решение для различных применений, сочетающее в себе хороший показатель цены и качества, а также простоту использования. Благодаря самому компактном размеру и легкой массе из всех коммерчески доступных решений, БИК-спектрометр MicroNIR™ Pro можно легко и напрямую встроить в большинство аппаратов производственных линий, таких как сушилки псевдокипящего слоя, смесители, роликовые уплотнители, таблетировочные машины для контроля за уровнем влажности или наблюдением за окончанием технологической операции. Сверхкомпактный форм-фактор спектрометра также позволяет применять его в полевых криминалистических исследованиях для идентификации взрывчатых и наркотических веществ.

ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ

Мобильные и встраиваемые решения для спектрального анализа в ближней ИК-области в настоящее время применяются для качественного и количественного анализа твердых веществ, жидкостей и газов, и идеально подходят для пищевой промышлености и сельского хозяйства, фармацевтической и химической промышленности, а также для экологических исследований. При этом, компактный размер БИК-спектрометра весьма востребован, поскольку именно такие приборы удобно применять в полевых условиях, а также встраивать в промышленные реакторы и машины.

Для изготовления оптического модуля спектрометров MicroNIR применяется запатентованная технология напыления тонкопленочных линейно-перестраиваемых фильтров (LVF). Даные фильтры выступают в роли диспергирующего элемента спектрометра и представляют собой особое тонкое клиновидное одностороннее покрытие. Поскольку длина волны максимума полосы поглощения зависит от толщины покрытия светофильтра, клиновидная форма LVF-фильтра позволяет пропускать длины волн света последовательно. Таким образом, все оптические решения компании Viavi представляют собой LVF-фильтры, непосредственно совмещеные с диодно-матричным детектором.

Линейно-перестраиваемый фильтр с диодно-матричным детектором, источники света, вспомогательные оптические компоненты и электроника находятся в едином и очень компактном корпусе, обеспечивая непревзойденную гибкость встраиваемых решений и мобильность при полевых работах.

БИК-СПЕКТРОМЕТР MICRONIR™ 1700 ES

БИК-спектрометр MicroNIR™ 1700 ES идеально подходит для настольного лабораторного применения. Благодаря компактным размерам, прибор можно использовать в полевых условиях и максимально приблизить его к поверхности образца самой сложной формы.
Технические характеристики

Технические характеристики	
Параметр	**Значение**
Габаритные размеры	45 × 42 мм (Д × В)
Масса	Не более 60 г
Исполнение	Единое, без механических частей
Источники света	Встроенные
Оптическая схема	Интегрированная
Рабочий диапазон	950–1650 нм
Режимы работы	Пропускание и диффузное отражение
Электропитание	Через интерфейс USB

В зависимости от режима измерения и типа образцов спектрометры MicroNIR™ 1700 ES могут комплектоваться различными аксессуарами:

- Держатель виал для анализа порошков и некоторых жидкостей
- Манжета (включена в стандартную комплектацию) необходима для защиты оптики спектрометра и установки оптимального фокусного расстояния
- Манжета с дополнительным защитным окошком служит для анализа порошков, запакованных в пластиковые пакеты.
- Модуль для измерения пропускания необходим для анализа жидкостей и тонких пленок.

БИК-СПЕКТРОМЕТР MICRONIR™ ONSITE

БИК-спектрометр MicroNIRTM OnSite - это специальная защищенная версия спектрометра MicroNIR™ 1700 ES, изготовленная в соответствии со стандартом безопасности IP65.Этот спектрометр рекомендуется использовать в экспедиционных условиях, а также при работе в складских помещениях и при криминалистических исследованиях - во всех случаях, где необходима надежная защита от влажности и пыли.
Для еще более безопасной эксплуатации рекомендуется использовать этот спектрометр совместно с защищенными по стандарту IP65 планшетными компьютерами или ноутбуками. Специальная мобильная версия программного обеспечения служит для быстрого и точного количественного анализа и идентификации неизвестных веществ.

БИК-СПЕКТРОМЕТРЫ MICRONIR™ PAT USB / USB EXTENDED

MicroNIR™ PAT USB и MicroNIR™ PAT USB Extended - это БИК-спектрометры в индустриальном исполнении, предназначенные для установки в промышленное оборудование любого размера. Эти приборы поставляются в защищенном корпусе (в соответствии с IP65), изготовлены из нержавеющей стали марки SS316 для легкой процедуры очистки, и практически не требуют сервисного обслуживания.

БИК-СПЕКТРОМЕТР MICRONIR™ PAT WE

БИК-спектрометр MicroNIR™ PAT WE - это самое мобильное решение в области портативных промышленных БИК-анализаторов. Для обеспечения быстрых и точных результатов измерений в компактном алюминиевом корпусе расположен спектрометр (с измерительным портом из нержавеющей стали SS316), литий-ионная батарея питания, WiFi-модуль и акселерометрические датчики. Данный прибор можно установить на подвижные части промышленых аппаратов.

Характеристики БИК-спектрометр MicroNIR

Источник света	Две вакуумные галогенные лампы
Срок службы ламп	Более 40000 часов
Входная апертура	2,5x3,0 мм, фокусное расстояние 0-15 мм
Интервал длин волн	950-1650 нм
Сигнал : шум	1000 : 1
Время интегрирования	От 10 мкс и более (рекомендуется 10 мс)
Подключение к ПК	USB 2.0
Электропитание	5 В, 500 мА, с помощью интерфейса USB
Материал корпуса	Нержавеющая сталь SS316
Уровень защиты	IP 65, защита от влаги и пыли

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83