



Профессиональные лабораторные решения



Каталог ИК-Фурье спектрометров

Zhengzhou Laboao Instrument Equipment Co., Ltd.

Портативный ИК-Фурье спектрометр LiCAN 8

Инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье LiCAN 8 Plus имеет небольшой размер, компактную структуру, высокое качество и низкую стоимость, гибкий и портативный, который подходит для инфракрасного анализа в различных случаях. Полная система распознавания аксессуаров, уникальный измерительный модуль и дизайн интерфейса аксессуаров, подключи и работай без калибровки, удобный, быстрый и высокоэффективный. Простая в освоении программная система не только удовлетворяет вашим повседневным задачам обнаружения и анализа спектра, но также может быть специально зарезервирована в соответствии с потребностями расширенного функционального интерфейса для удовлетворения ваших более высоких потребностей в анализе инфракрасного спектра.



· Особенности:

1. Портативность: небольшой размер, компактная структура, удобство переноски, удобство в эксплуатации, подходит для различных случаев в помещении и на открытом воздухе.
2. Гибкость: полнофункциональные измерительные модули и гибкая и простая замена испытательных принадлежностей.
3. Интеллектуальность: модуль измерения и аксессуары для обнаружения идентифицируются автоматически, а компоненты контролируются в режиме реального времени.
4. Стабильность: модуль коллимированного интерферометра обеспечивает отличные антивибрационные и тепловые характеристики.
5. Надежность: Цельнометаллический корпус полностью устойчив к внешним электромагнитным помехам, что обеспечивает точные и надежные результаты измерений.
6. Простота использования: дружелюбный к программному обеспечению пользовательский интерфейс прост в освоении и использовании.

· Портативный, удобный и гибкий

Небольшая и компактная конструкция LiCAN 8 Plus позволяет легко переносить и эксплуатировать его, а в сочетании с отличными антивибрационными характеристиками его можно разместить практически в любом месте: его можно легко переносить в лабораторию, а также использовать в автомобильной лаборатории. , экономя время и деньги, необходимые для анализа образца. Также удобно разместить непосредственно в вытяжном шкафу или приборном ящике.

Полнофункциональные и гибкие измерительные модули и аксессуары для обнаружения опираются на интерфейсное устройство уникальной конструкции, которое можно заменить и установить за несколько секунд. Прибор автоматически распознает его и может использоваться без калибровки.

· Предоставляемые дополнительные функции и аксессуары

- Сенсорный экран;

- Беспроводная передача данных;
- Съёмный аккумулятор;
- Автомобильный аккумулятор;
- Трансмиссионный модуль;
- Модуль ATR: одиночный кристалл полного отражения ZnSe, кристалл многократного полного отражения ZnSe, кристалл алмаза и т. Д.;
- Модуль диффузного отражения;
- Модуль плоского отражения;

· **Модульный дизайн**

Инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье LiCAN 8 Plus — это не просто компактный инфракрасный спектрометр; его уникальная модульная конструкция, превосходные компоненты прибора и передовой технической уровень обеспечивают превосходную чувствительность, точность волнового числа, стабильность и воспроизводимость прибора. Чтобы обеспечить точность и прецизионность результатов измерений. Его можно применять для измерения твердого тела, газа и жидкости.

· **Стабильный**

Коллимационная конструкция модуля интерферометра LiCAN 8 Plus всегда поддерживает прибор в стабильном состоянии. Трехмерное сбалансированное вращающееся зеркало с двойным углом и позолоченная зеркальная поверхность также обеспечивают превосходную светоотдачу и чувствительность. Принятый им вал аэродинамического класса обладает характеристиками отсутствия износа и высокой гибкости, что устраняет зеркальную оптическую ошибку прибора и механическую ошибку координации; он также обладает хорошими сейсмическими характеристиками и термической стойкостью, чтобы обеспечить его стабильную работу в изменяющихся условиях. В то же время уникальная конструкция лазерного контроля температуры Energy Spectrum Technology может обеспечить превосходную точность и воспроизводимость волнового числа. Удовлетворите все ваши требования к обнаружению инфракрасного спектра.

· **Надежный**

Цельнометаллический корпус LiCAN 8 Plus эффективно противостоит внешним электромагнитным помехам; конструкция коллимированного интерферометра может неизменно обеспечивать высокое качество работы и превосходную надежность.

Совершенная конструкция интерферометра может обеспечить срок службы интерферометра не менее 10 лет. Усовершенствованная конструкция диодного лазера обеспечивает срок службы более 10 лет. Инфракрасный источник света может использоваться более 8 лет, даже если он поврежден, пользователь может заменить его самостоятельно, что очень просто и удобно. Независимый модуль ATR может обеспечить 10-летний срок службы. В сочетании с преимуществами низкого энергопотребления стоимость измерения будет значительно снижена.

· **Простой в использовании**

Программное обеспечение LiCAN 8 Plus имеет простой и удобный пользовательский интерфейс, шаги по эксплуатации просты и могут быть выполнены с помощью руководства. Все пользователи могут легко научиться работать.

Технология Energy Spectrum объединяет техническую сущность конструкции инфракрасного спектрометра на протяжении многих лет, сконцентрированную в этом инфракрасном спектрометре с преобразованием Фурье LiCAN 8, и становится точным и эффективным инструментом анализа, необходимым для ежедневного контроля качества.

· **Контроль качества**

Контроль качества (QC) — одно из важных применений LiCAN 8 Plus. Основная проблема QC заключается в проверке соответствия продукции соответствующим спецификациям. Поэтому программное обеспечение LiCAN 8 предоставляет функцию оценки контроля качества в качестве подходящего инструмента проверки. Метод установления контроля качества очень прост, а оценка результатов также понятна и гарантирована.

· **Идентификация**

Еще одним важным применением LiCAN 8 Plus является идентификация неизвестных образцов, например, идентификация загрязняющих веществ, вызывающих отказ продукта. После сбора спектра загрязняющих веществ результаты могут быть идентифицированы с помощью автоматического поиска в стандартном спектре библиотеки спектров.

· **Стандарты верификации**

Energy Spectrum использует общие стандарты для обеспечения всесторонней проверки системы и всех соответствующих программных документов. Проведет вас через все необходимые этапы процедуры проверки. От установки прибора до ежегодной сертификации ее выполняет сертифицированный технический инженер, прошедший обучение в Energy Spectrum Technology, чтобы убедиться, что сертификация соответствует соответствующим нормативным положениям и требованиям.

LiCAN 8 Plus полностью соответствует вашим требованиям к проверке; проверка конструкции (DQ), проверка установки (IQ), проверка работы (OQ), проверка производительности (PQ).

Области применения

- Экологический аварийный мониторинг объекта;
- Выездной контроль за гигиеной труда;
- Анализ и контроль промышленных процессов;
- Научные исследования по каталитической конверсии;
- Обнаружение дымовых газов;
- Мониторинг выбросов газов при сжигании и сжигании мусора;
- Тестирование на наркотики и продукты питания;
- Тестирование нефтехимической продукции.

Примеры применения

- Обнаружение газа: его можно применять для обнаружения газа для защиты окружающей среды и промышленного многокомпонентного газа в режиме реального времени;
- Взрывобезопасность и защита от наркотиков общественной безопасности: его можно применять для идентификации неизвестных веществ, таких как наркотики и взрывчатые вещества;
- Смазочное масло: идентификация оригинальных и поддельных масел, определение качества повторно использованного масла и различение производителей;
- Ювелирные изделия и нефрит: индустрия древностей, классификация и оценка ювелирных изделий и нефрита.

Технические параметры:

Модель	LiCAN 8 Plus
Спектральный диапазон	7500-360cm ⁻¹

Разрешение	лучше, чем 2 см^{-1} (опционально $0,9 \text{ см}^{-1}$)
Приставка	НПВО с кристаллом ZnSe
Соотношение сигнал:шум	лучше, чем 150000: 1
Точность волнового числа	лучше, чем $0,1 \text{ см}^{-1}$
Особенность дизайна	простота замены приставок и портативность
Источник света	долговечный источник света с воздушным охлаждением
Интерферометр	использование позолоченной встроенной двухугловой зеркальной конструкции, подшипников качения, постоянной коллимации и интерферометра с модульной структурой (интерферометр является интегральным модулем) обеспечивает более 5 лет жизни
Детектор	чувствительный детектор DTGS
Лазер	твердотельный лазер (с TEC)
AD конвертер	24-битный высокоскоростной высокоточный АЦП
Соединение	кабель
Источник питания	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц (до 1,3 А)
Размер	310 × 220 × 130 мм (Д × Ш × В)
Вес	около 7 кг