



ИК-Фурье спектрометр WQF-530

Основываясь опыте исследований и разработок ИК-Фурье спектрометра, мы выпустили новый FTIR Spectrometer WQF-530 с полностью независимыми правами интеллектуальной собственности. Придерживаясь неизменно превосходного качества и превосходных характеристик, новая модель обеспечивает наилучший баланс между интеллектом и удобной эксплуатацией, улучшенными эксплуатационными характеристиками и низкими эксплуатационными расходами. Это хороший выбор для анализа фундаментальных научных исследований, контроля качества продукции, тестирования и обнаружения в различных областях.

- ❖ Мощная рабочая станция программного обеспечения
- ❖ Высокая чувствительность и стабильность
- ❖ Гибкое и удобное тестирование
- ❖ Интеллектуальный мониторинг состояния прибора в режиме реального времени
- ❖ Несколько вариантов связи

Куб-угловой интерферометр Майкельсона В сочетании с запатентованной технологией выравнивания фиксирующих зеркал (полезная модель ZL 2013 2 0099730.2: сборка выравнивания фиксирующих зеркал) для обеспечения долговременной стабильности без необходимости динамического выравнивания, для которого требуются более сложные электронные схемы. Отражающие зеркала покрыты золотом, чтобы обеспечить максимальную свето пропускную способность и обеспечить чувствительность обнаружения.

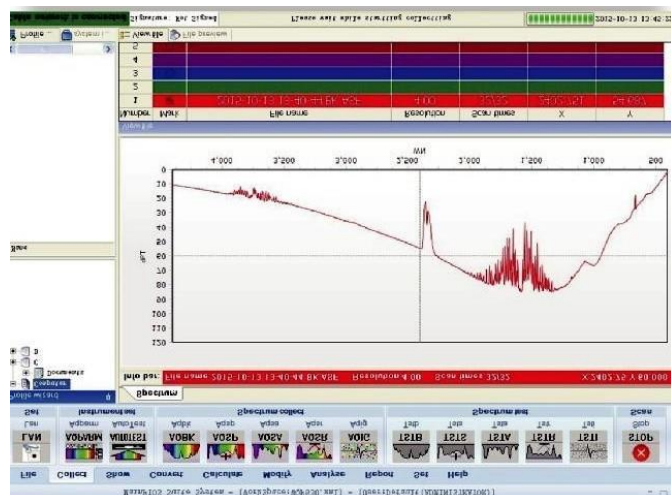


Высокая стабильность модульной конструкции перегородки

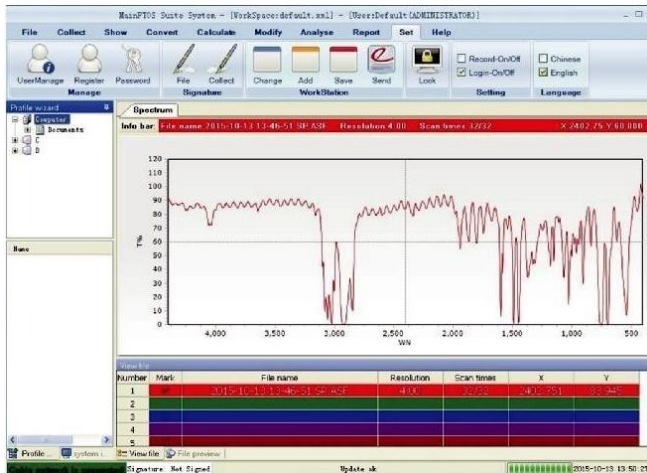
Компактная структура, модульная конструкция с компоновкой на основе из литого алюминия и общим балансом механической прочности и теплоотдачи перегородки, обеспечивающая более высокую способность к сопротивлению деформации и менее чувствительную к вибрациям и температурным колебаниям, значительно повышает механическую стабильность и долговременную стабильность работы

Интеллектуальная много герметичная влагонепроницаемая конструкция

Множественный герметичный интерферометр, картридж большой емкости с видимым окном и простой сменной структурой, мониторинг температуры и влажности внутри интерферометра в реальном времени, избавление от воздействия высокой температуры, высокой влажности и химической коррозии на оптическую систему.



Инновационная интеграция электронной системы



Встроенная высокочувствительная технология предварительного усилителя детектора DLATGS, технология динамического усиления, технология высокоточного 24-разрядного аналого-цифрового преобразования, технология управления и обработки данных в

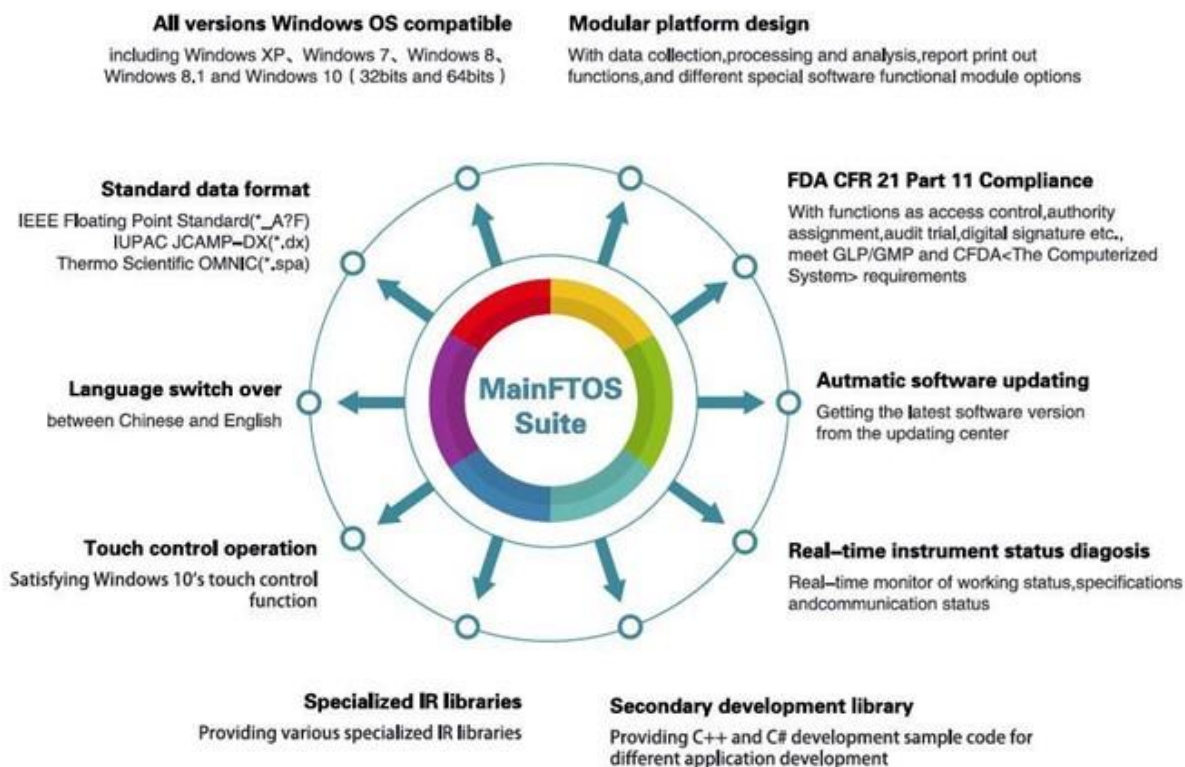
реальном времени, цифровой фильтр и технология сетевых коммуникаций, обеспечивающие высококачественный сбор данных в режиме реального времени и скоростная передача.

Хорошая способность против электромагнитных помех

Электронная система разработана в соответствии с требованиями сертификации CE и электромагнитной совместимости, сводя к минимуму электромагнитное излучение в конструкции и технологии, в соответствии с концепцией экологичного проектирования приборов.

Сборка источника ИК высокой интенсивности

Высокоинтенсивный модуль ИК-источника с длительным сроком службы, с наибольшей энергией, распределенной в области отпечатка пальца, имеет рефлекторную сферическую конструкцию для получения равномерного и стабильного ИК-излучения.



Интерферометр	Куб-угол Майкельсона интерферометр
Расщепитель луча	Многослойный Ge с покрытием KBr
Детектор	Комнатный температурный модуль DLATGS (Стандарт)
	Термостабилизированный, высокочувствительный модуль DLATGS (опционально)
ИК-источник	Высокая интенсивность, длительный срок службы, источник воздуха с воздушным охлаждением
Диапазон волновых чисел	7800см ⁻¹ ~350см ⁻¹
Разрешение	0.85 см ⁻¹
Сигнал-шум	Лучше, чем 20000: 1 (среднеквадратичное значение, при 2100 см ⁻¹ ~ 2000 см ⁻¹ или 2100 см ⁻¹ ~ 2200 см ⁻¹ , разрешение: 4 см ⁻¹ , детектор: DLATGS, сбор данных за 1 минуту)
Точность волнового числа	± 0,01 см ⁻¹
Скорость сканирования	Микропроцессорное управление, разное скорость сканирования выбирается.
Программное обеспечение	Основная рабочая станция программного обеспечения FTOS Suite, совместимая со всеми версиями ОС Windows
Связь	Интерфейс Ethernet (стандартный)
	WIFI беспроводная связь (опционально)
Вывод данных	Стандартный формат данных, генерация и вывод отчетов
Диагноз статуса:	Включите самопроверку, мониторинг температуры и влажности в режиме реального времени и напоминания
Сертификация	Соответствие требованиям FDA 21 CFR Part11, IQ / OQ / PQ (опционально)

Условия окружающей среды:	Температура: 10 °С ~ 30 °С, влажность: менее 70%
Источник питания	220В ± 22В, 50Гц ± 1Гц
Габариты и вес	520 x 435 x 255 мм, 24 кг