

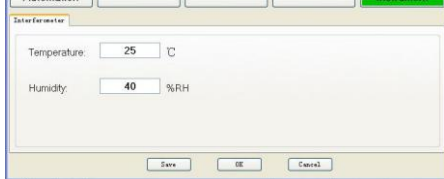


## ИК-Фурье-спектрометр DW-FTIR-530

ИК-Фурье-спектрометр DW-FTIR-530 с полностью независимыми правами интеллектуальной собственности. Придерживаясь постоянного превосходного качества и превосходной производительности, новая модель обеспечивает наилучший баланс между возможностями и удобством эксплуатации, улучшенной производительностью и низкими затратами на эксплуатацию и техническое обслуживание. Это хороший выбор для фундаментальных научных исследований, контроля качества продукции, проведения тестов и обнаружения в различных сферах.

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

### ◆ Инновации

- Диагностика состояния прибора в режиме реального времени: мониторинг рабочего состояния прибора и его производительности.
- 
- Дополнительный термостабилизированный модуль детектора DLATGS с высокой чувствительностью, обеспечение стабильного отклика детектора, что обеспечивает высокую чувствительность, хорошую воспроизводимость и стабильность ИК-спектрального анализа.
  - «Интернет+» с несколькими вариантами связи: интерфейс Ethernet в качестве основного канала для передачи данных, беспроводная связь WIFI в качестве опции, создание базовой платформы для взаимосвязанных тестов, дистанционного управления и технического обслуживания, а также облачных вычислений.

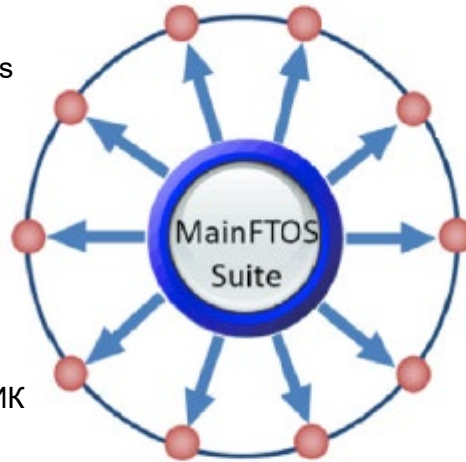


# Совершенно новая мощная рабочая станция с программным обеспечением MainFTOS Suite

Совместимость со всеми версиями Windows, включая Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10 (32 bit, 64 bit)

Английский язык программного обеспечения

Специализированные ИК библиотеки



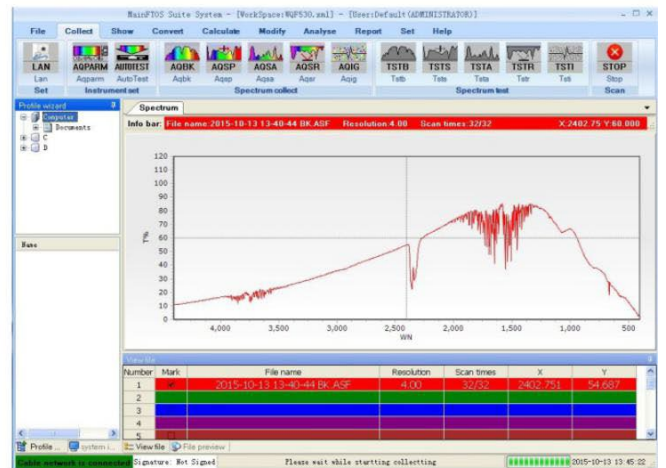
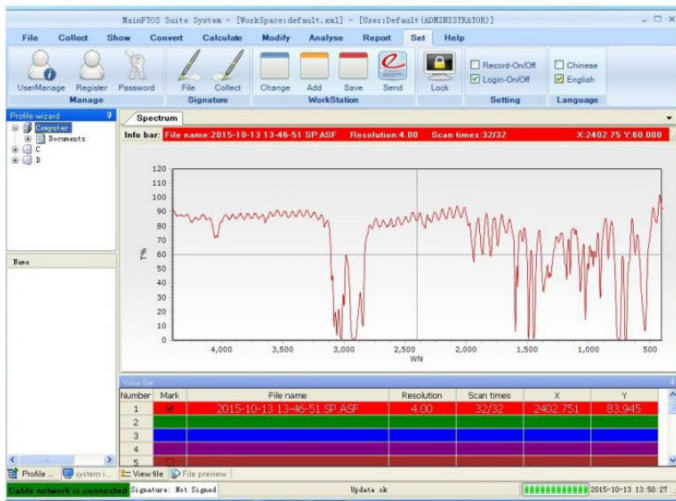
Автоматическое обновление программного обеспечения

Модульная платформа Сбор данных, анализ, печать отчётов, а также другие специализированные функции программного обеспечения

Совместимость с FDA CFR 21 pt. 11

Уровни доступа, аудиторский след, электронная подпись, совместимость с GLP/GMP и CFDA

Диагностика статуса оборудования в режиме реального времени



**Digital signature**

Use digital signature

Your are about to sign a record electronically. This is the legal equivalent of a traditional handwritten signature.

**Verify**

User:

Password:

**Signature Infomation**

Signature:

Time:

Reason:

**System login**

MainFTOS Suite System

User:

**BRAIC** **ADMINISTRATOR**

Password:

WorkStation:

## ◆ **Функции**

- **Высокочувствительная оптическая система:** угловой кубический интерферометр Майкельсона в сочетании с запатентованной технологией юстировки фиксирующего зеркала. Фиксирующий узел юстировки зеркала для обеспечения долговременной стабильности без необходимости динамической юстировки, для которой требуются дополнительные сложные электронные схемы. Отражающие зеркала покрыты золотом, чтобы обеспечить максимальную светопропускную способность и обеспечить чувствительность обнаружения.
- **Модульная конструкция перегородки с высокой стабильностью:** модульный тип компактной конструкции с компоновкой на литом алюминиевом основании и общим балансом механической прочности и рассеивания тепла перегородки, обеспечивающая более высокую способность сопротивления деформации и меньшую чувствительность к вибрациям и температурным колебаниям, значительно улучшает механическую стабильность и срок стабильности работы инструмента.
- **Интеллектуальная герметичная конструкция:** интерферометр с многократным уплотнением, влагопоглощающий картридж большой емкости с видимым окном и простой заменяемой конструкцией, мониторинг температуры и влажности внутри интерферометра в режиме реального времени, избавление от влияния высокой температуры, высокой влажности и химической коррозии оптической системы во многих отношениях.
- **Инновационная интеграционная электронная система:** высокочувствительная встроенная технология предусилителя детектора DLATGS, технология динамического усиления, технология высокоточного 24-битного аналого-цифрового преобразования, технология управления и обработки данных в реальном времени, цифровой фильтр и технология сетевой связи, обеспечивающие высокую качественный сбор данных в режиме реального времени и высокоскоростную передачу.
- **Защита от 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 проектирования «зеленого» инструмента.
- **Инфракрасный источник:** Высокоинтенсивный модуль источника ИК-излучения с длительным сроком службы, с наибольшей энергией, распределенной в области «отпечатков пальцев», использует конструкцию рефлекторной сферы для получения равномерного и стабильного ИК-излучения. Внешний изолированный модуль источника ИК-излучения и большая камера для отвода тепла обеспечивают высокую термическую стабильность и стабильность от оптических помех.
- **Отсек для проб с отверстиями для крепления аксессуаров на опорной плите** достаточно вместителен для различных аксессуаров, таких как Defused/Specular Reflection, ATR, жидкостная ячейка, газовая ячейка, ИК-микроскоп и т.д.

## ◆ **Характеристики**

<b>Интерферометр</b>	<b>Кубический угловой интерферометр Майкельсона</b>	
<b>Светоделитель</b>	<b>KBr с многослойным покрытием Ge</b>	
<b>Детектор</b>	<b>Модуль комнатной температуры DLATGS (стандарт)</b>	<b>Термостабилизированный высокочувствительный модуль DLATGS (дополнительно)</b>
<b>ИК-источник</b>	<b>Инфракрасный источник высокой интенсивности с длительным сроком службы и воздушным охлаждением</b>	
<b>Волновое число</b>	<b><math>7800\text{см}^{-1}\sim 350\text{см}^{-1}</math></b>	
<b>Спектральное разрешение</b>	<b><math>0,85\text{ см}^{-1}</math></b>	

Отношение сигнал к шуму	Лучше, чем 20 000:1 (среднеквадратичное значение, при 2100 см <sup>-1</sup> ~ 2000см <sup>-1</sup> или 2100см <sup>-1</sup> ~ 2200см <sup>-1</sup> , разрешение: 4 см <sup>-1</sup> , детектор: DLATGS, сбор данных за 1 минуту)	
Точность волнового числа	±0,01 см <sup>-1</sup>	
Скорость сканирования	Микропроцессорное управление, возможность выбора различной скорости сканирования.	
Программное обеспечение	Программная рабочая станция MainFTOS Suite, совместимая со всеми версиями ОС Windows	Различные специализированные функциональные программные модули (опционально)
Коммуникация	Интерфейс Ethernet (стандартный)	Беспроводная связь WIFI (опционально)
Вывод данных	Стандартный формат данных, формирование и вывод отчетов	
Диагностика состояния	Самопроверка при включении, мониторинг температуры и влажности в реальном времени и напоминания	
Сертификация		Соответствие FDA 21 CFR часть 11 IQ/ OQ/PQ (опционально)
Условия окружающей среды	Температура: 10 °С~30 °С, влажность: менее 70%	
Источник питания	АС220В±22В, 50 Гц ± 1 Гц	АС110V (опционально)
Габаритные размеры	520 x 435 x 255 мм, 24 кг	
Аксессуары	Держатель образца для пропускания (стандарт)	ячейка, жидкостная ячейка, Defused/Specular Reflection, ATR с одним/многократным отражением и т. д.

