Spotlight 400

Артикул: L1860116

Кл
Дв
Ск
Тр

Пр

Ре
ра

Сп
ди

От
Си

Описание Spotlight 400

На базе ИК-Фурье спектрометра **Frontier** создано новое поколение систем ИК-изображения **Spotlight 400**. Это матричная система ИК-изображения, использующая быстро сканирующий спектрометр вместо дорогих и сложных в эксплуатации систем с пошаговым сканированием.

Система **Spotlight 400** – прибор, обладающий высокой скоростью сбора данных и непревзойденной чувствительностью. С его помощью можно получать изображения поверхности размером до 1,64 см2. Данные отображаются на мониторе в режиме реального времени. Патентованный матричный детектор Duet, объединяющий матричный и единичный МСТ детектор, обеспечивает работу прибора как в режиме ИК-изображения, так и традиционное сканирование по точке и линии, а также работу в режиме микро-НПВО и НПВО-изображения.

С помощью системы **Spotlight 400** в течение нескольких минут можно получить уникальную информацию о химическом составе образцов, выявить гомогенные области и определить неоднородности в составе и структуре изучаемых материалов, получив таким образом важную информацию о составе образца, дефектах и примесях. Применение уникальной системы НПВО- изображения позволяет повысить пространственное разрешение до 3 мкм, что достижимо только на электронных микроскопах.

Система ИК-изображения **Spotlight 400** находит широкое применение не только в материаловедении и криминалистике, но и биохимичес

Ключевые особенности:

- Двойной детектор Duet для сканирования ИК-изображения и для точечного сканирования
- Сканирование ИК-изображения в режимах пропускания и отражения
- Три прибора в одном: система ИК-изображения, ИК-микроскоп, быстро сканирующий ИК-Фурье спектрометр

Характеристики Spotlight 400

Параметр	Характеристика
Принцип работы	Система ИК-изображения с быстросканирующим интерферометром, матричным детектором, НПВО-зондом и системой НПВО-изображения. Одновременная работа в ИК- и видимом диапазонах
Режимы работы	Пропускание, отражение, микро-НПВО, НПВО-изображение
Спектральный диапазон	7800–600 см$^{-1}$ (сканирование в точке) 7800–720 см$^{-1}$ (режим изображения)
Детектор	Duet™ – объединяет матрицу из 16 МСТ-детекторов и 1 МСТ-детектора на одной подложке. Автоматическое переключение режимов. Гарантия отсутствия "мёртвых" пикселей. Геометрическая точность ±0,0013%
Линейность	> 99%
Соотношение сигнал/шум	> 50 000:1 (сканирование в точке) 800:1 (режим изображения)
Размер пикселя	50, 25, 6.25, 1.56 мкм
Время сканирования	1.6 с (изображение)
Скорость накопления	170 спектров полного диапазона в минуту

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование