slRoGran

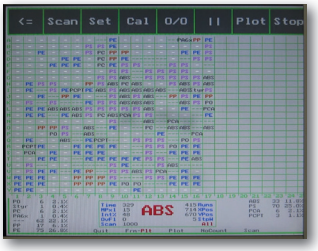
Быстрое автоматическое обнаружение и статистика смешанного гранулята в различных отраслях промышленности

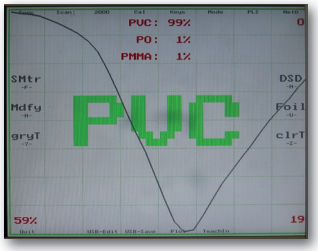
GUT
Environmental Technologies

НК ИННОВАЦИИ
Средства технической диагностики

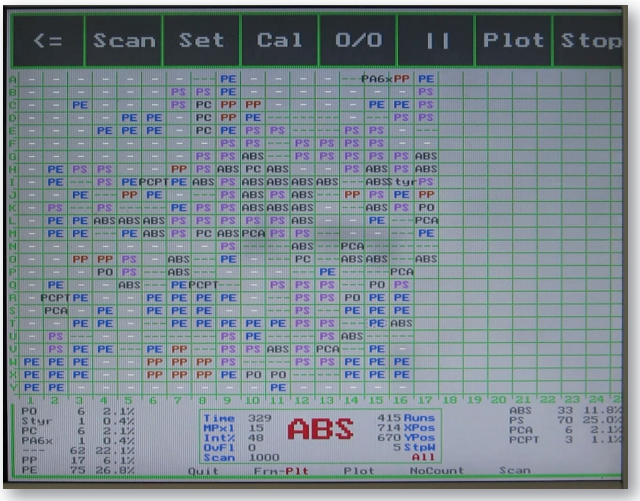
С помощью устройств ближней ИК спектрометрии компании IoSys можно определить не темные пластмассовые детали, такие как хлопья, гранулы, измельченный материал или гранулят непосредственно для того, чтобы иметь возможность очень быстро определить качество, чистоту и состав материала.

Принципом измерения является диффузное обратное рассеяние в ближней инфракрасной области спектра, при этом оцениваются характерные модели спектра поглощения различных типов полимеров. Образец полимера облучают инфракрасным светом, и отраженный свет от данного места образца анализируется с помощью ИК детектора.



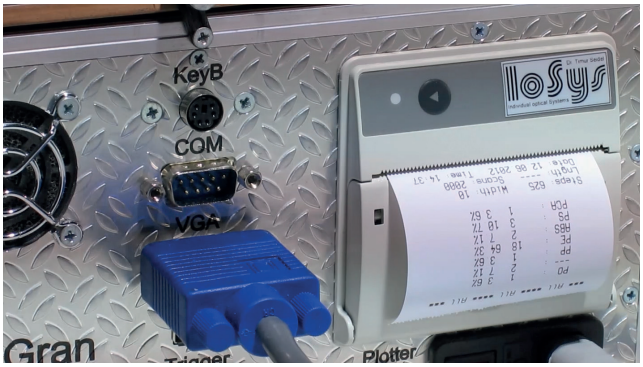


Автоматическая идентификация пластика: Материал может быть либо рассредоточен на микро-планшете с 625 ячейками (25 x 25 строк, например, для гранул), или разбросан по открытой рамке (например, для хлопьев). Измерительная головка фиксируется в X/Y салазках и сканирует заданную площадь измерений полинейно. В зависимости от заданных параметров, измеренные пластики могут непрерывно отображаться на дисплее в различных цветах для каждой данной позиции (1 ... 25, A ... Y), вместе с общим процентным составом. Неизвестные материалы могут быть повторно измерены.



Стационарное устройство состоит из БИК системы и компьютера, который контролирует процесс идентификации. Работа с ПО осуществляется с помощью внешней клавиатуры или встроенного VGA сенсорного экрана. Для повторных измерений в сомнительных случаях положение ячейки можно выбрать, нажав этот квадрат на экране. Измерительная головка затем автоматически перейдет в это определенное положение и снова измерит эту ячейку.

С помощью USB возможен обмен данными с внешними ПК. Встроенный мини-плоттер печатает результаты измерений.



Технические данные:

- Размеры:	480 x 290 x 390 мм
- Вес:	8 кг
- Питание:	220В, 50Гц

Дополнительные аксессуары:

- Внешний VGA-экран для отображения результатов

Особенности устройства:

- Идентификация пластмасс из бытовых отходов упаковки, машиностроение/электроника
- Контроль чистоты сыпучих материалов, таких как, измельченные материалы, хлопья и гранулы
- Бесконтактные и неразрушающие измерения
- Размер поля измерения регулируется мин. размеры зерен до 1 мм
- Шаги измерения 0,15 мм - 1,5 мм
- Обнаружение смесительных соотношений
- Возможны индивидуальные ручные измерения

Виды пластика в стандартной базе данных:

PA6/PA66	PS	PC+ABS	ABS+PVC	PLA
PA12	PPO	PBT	PVC	Целлюлоза
PE	SAN	PET	PE+PA	
PP	PC+PET	PMMA	PE+PET	
ABS	PC	POM	PP+PET	

Для ручной идентификации пластика измерительный зонд просто прижимается к образцу. Измерение начинается нажатием на кнопку пуск на зонде. Через секунду VGA сенсорный экран показывает распознанный полимер.

Программное обеспечение позволяет подробно просматривать спектры, делать загрузки, сохранения и сравнения. Эта возможность помогает разрабатывать собственные приложения для измерения, помимо стандартных.