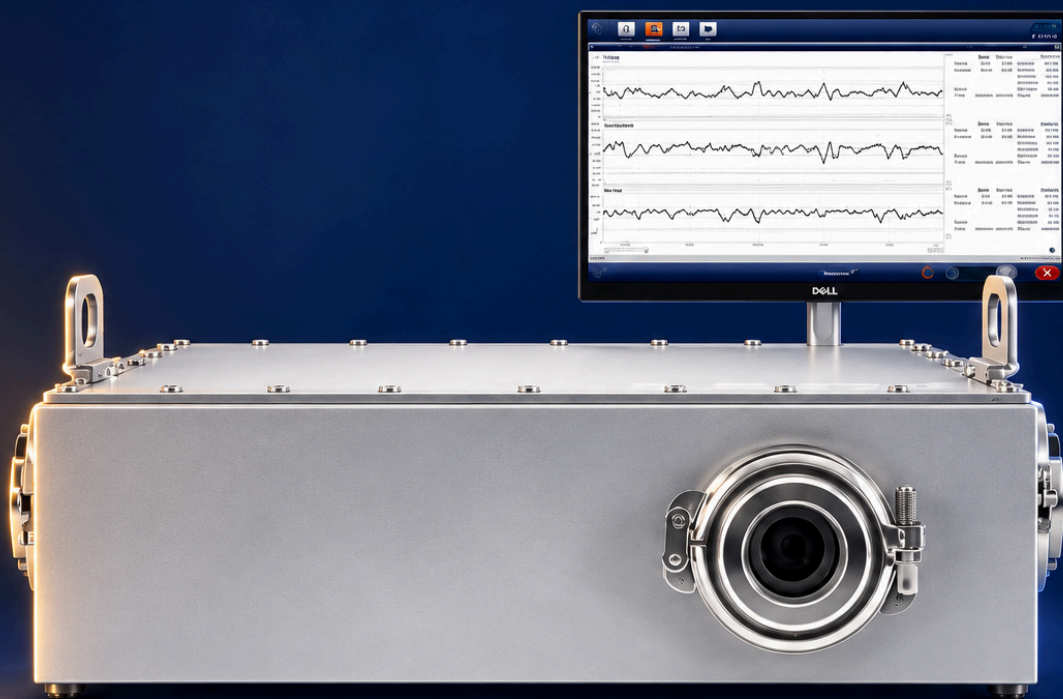


FOSS ProFoss 2

Непрерывный анализ соевого шрота



2–3 с

интервал измерения

1100–1650

спектральный диапазон, нм

В потоке

контроль готового шрота

Оперативный контроль белка, влаги, масла и клетчатки.

Возможности

Задачи, показатели и принцип работы

01 Состав после обработки

Измерения после десольвентизатора-тостера помогают наблюдать за качеством готового шрота. Продукт анализируется прямо в транспортном потоке.

02 Управление влажностью

Текущие значения позволяют технологу или системе управления корректировать сушку и удерживать влажность в заданных пределах. Эффект зависит от условий производства.

03 Белок и смешивание

Непрерывные данные помогают управлять смешиванием потоков и отслеживать отклонения от спецификации. Калибровка должна охватывать реальный состав и температуру продукта.

От результата к решению

Оперативный контроль белка, влаги, масла и клетчатки.

Применение

Продукты и рабочий процесс

01 Закрытая транспортная система

Window Reflectance устанавливается на цепном или шнековом транспортёре либо в продуктопроводе. Двойное окно позволяет обслуживать датчик без снятия технологического окна.

02 Открытая лента

Direct Light служит альтернативой для измерения над открытым конвейером. Параметры давления оконного исполнения к нему не относятся.

03 Работа в производственных условиях

Стандартный блок: $-5...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$; с воздушным охлаждением — до $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$. Для взрывозащищённых исполнений действуют собственные пределы и требования монтажа.

04 Дополнительные возможности

Передача результатов через Ethernet и KEPServerEX, аналоговые интерфейсы, Profibus или Profinet подбирается под линию. Лабораторные NIRS DS3 / DS2500 могут использоваться для сопоставления результатов.

Характеристики

Ключевые параметры и подготовка к установке

Метод	БИК-спектроскопия в отражении
Спектр / детектор	1100–1650 нм / InGaAs
Измерение	Каждые 2–3 секунды
Показатели	Белок, влага, масло, клетчатка
Окно Window Reflectance	Диаметр 45 мм; толщина 12 мм
Продукт у окна	До +150 °C; давление <21 бар
Блок: Ш × В × Г / масса	420 × 420 × 135 мм / 25 кг
Питание	100–240 В; 40 В·А

Внедрение

Выберите точку с устойчивым заполнением и представительным потоком.
Согласуйте монтажное исполнение, требования зоны, связь с АСУ ТП и процедуру проверки калибровки на лабораторных образцах.