

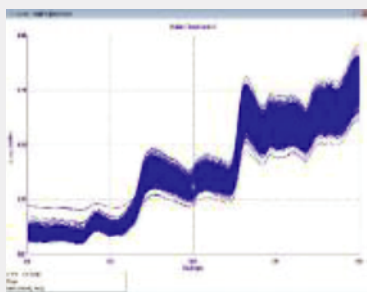
БИК-анализатор ASC1800

ASC1800 – это анализатор, работающий в ближней инфракрасной области спектра (БИК-анализатор), оснащенный позолоченной дифракционной решеткой и встроенной интегрирующей сферой. Прибор поставляется с базами калибровочных зависимостей для анализа разнообразных многокомпонентных смесей и позволяет проводить точный анализ комбикормов, фуража, кормов для домашних животных, пищевых и молочных продуктов, вина, почвы и т.д. Управление БИК-анализатором осуществляется при помощи программного обеспечения, позволяющего быстро произвести качественный и количественный экспресс анализ всего за одну минуту.



Основные преимущества анализатора

- Простота в эксплуатации. Не требуется дополнительной подготовки образца. Образец не разрушается во время анализа.
- Широкий спектральный диапазон 700 – 2500 нм (14000 – 4000 см⁻¹). Высокая скорость анализа – за 1 минуту можно одновременно определить сразу несколько показателей, таких как влага, жир, белок и аминокислоты.
- Встроенная интегрирующая сфера для регистрации диффузного отражения, вращающийся предметный столик для образцов и большой размер светового пятна обеспечивают равномерное поглощение и хорошую воспроизводимость получаемых спектров даже для неоднородных образцов.
- Прибор откалиброван с использованием стандартов NIST для обеспечения хорошей воспроизводимости результатов. Встроенный эталон диффузного отражения, выполненный из ПТФЭ, и эталон длин волн, выполненный из полистирола, позволяют реализовать автоматическую эталонную калибровку и коррекцию длины волны что положительно отражается на точности ее установки и стабильности получаемых результатов.
- Доступны различные типы чашек и аксессуары для работы с образцами в виде порошка, жидкости или суспензии.
- Программное обеспечение «Ascstar» с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом и функциональным меню имеет возможность разграничения уровней прав пользователей, а также возможность редактирования шаблона отчета и экспорта результатов в текстовом формате (CSV).
- В процессе работы прибор позволяет в режиме реального времени отслеживать рабочие параметры окружающей среды, такие как температура и влажность, и сохранять их в файле спектра, для дальнейшего использования и оптимизации условий измерения. Прибор компактен, прост в обслуживании и удобен для транспортировки.



Качество основных компонентов

Основные узлы и компоненты прибора, такие как вольфрамовая лампа, оптические фильтры, позолоченная дифракционная решетка, охлаждаемый детектор на основе арсенида галлия-индия (InGaAs), изготовлены ведущими мировыми производителями, что гарантирует высокое качество прибора.

В приборе используется технология фронтального разделения благодаря которой образец не испытывает шумового влияния колебаний температуры во время испытания, что также обеспечивает высокую воспроизводимость измерений.

Основные преимущества анализатора

Для удобства пользователей при контроле и анализе качества продукции нет необходимости в какой-либо предварительной проб подготовке исследуемого сырья и готовой продукции, что обуславливает возможность широкого применения использовать прибор в сельскохозяйственной, пищевой и кормовой областях промышленности.

	Объект анализа	Применение	Получаемые данные
Производство комбикормов	Кормовые ингредиенты: (170 видов), кукуруза, соевая мука, DDGS, рапсовая мука, рыбная мука, мясная мука, мясокостная мука, мука, пшеничные отруби, мука из рисовых отрубей, рисовые отруби, хлопковая мука, арахисовая мука, сорго, пшеница, зеин, соевый концентрат, белок, ферментированная соевая мука, дробленый рис, порошок панцирей креветок и т. д.	Входной контроль сырья, контроль в процессе технологической цепочки производства и переработки	Влажность, белок, жир, клетчатка, ADF, NDF, растворимость белка, крахмал, кислотное число, VBN, аминокислота и т. д.
	Готовый корм для: свиней, куриц, уток, рыб, креветок, кроликов, лягушек, и т. д.	Тестирование готового продукта	
Животноводство	люцерна, кукурузный силос, все виды кормов	Анализ входного сырья, контроль производственного процесса	Сухое вещество, белок, жир, зола, крахмал, NDF, ADF, лигнин, NDCIP, ADCIP, растворимый белок, усваиваемый белок, кальций, фосфор, магний, натрий, сера, хлор, неволокнистые углеводы, моносахарид, NH ₄ , молочная кислота, уксусная кислота, 24-часовая усвояемость сухого вещества, 24-часовая усвояемость NDF, RFV, RFQ и т. д.
Пищевая промышленность (анализ зерна, масел и т.д)	Соя, кукуруза, пшеница. Масло хлопковое, рапсовое, кунжутное, соевое масло, растительное	Анализ сырья для торговли зерном, в процессе хранения зерна, контроль переработки продукции	Влажность, белок, лактоза, жир, клетчатка, зола, ADF, NDF, пероксидное число жирных кислот, кислотное число, йодное число и т. д.
	Сухое молоко, печенье, сухая сыворотка и т.д.		
Селекционные исследования	Пшеница, кукуруза, соя, рапс, арахис, картофель	Скрининг семян и оценка качества картофеля	Влага, белок, жир, клетчатка, крахмал, состав жирных кислот, глюकोзинолат, эруковая кислота и т. д.
Виноделие	Спиртные напитки, смешанные, вино, необработанное, пищевое зерно, сброженный материал	Оценка сырья и продукции, контроль производственного процесса	Влажность, крахмал, кислотное число, содержание алкоголя, редуцирующий сахар, общий эфир, метанол, этиллактат, этилгексаноат, этилацетат и т. д.
Табачная промышленность	Табачный порошок, крепость табака до и после сушки	Контроль сырья и производственного процесса и оценка	Общий сахар, редуцирующий сахар, никотин, К, Cl,
Другие отрасли	Почва, сахар, ферментация, съедобные грибы		Конкретная ссылка на различные индикаторы отраслевых испытаний
Академические исследования	Разработка продукции, создание и разработка калибровок		

Компания ООО «Лабконцепт» совместно с Компанией-производителем «Shanghai Spectrum Green Technology Service Co., Ltd» стремится предоставлять пользователям комплексные услуги а также обеспечивает не только установку, но и калибровку прибора под задачи пользователя, дальнейшее техническое гарантийное и постгарантийное обслуживание, помимо этого, методисты нашей аналитической лаборатории всегда готовы к обеспечить консультационную и методическую поддержку в ходе его эксплуатации.

Технические характеристики прибора

Параметр	Значение
Спектральный диапазон, нм (см-1)	700 – 2500 (14000-4000)
Спектральное разрешение, нм	12
Точность установки длины волны, нм	≤0,2
Повторяемость длины волны, нм	≤0,05
Рассеяние света, %	≤0,1
Дрейф базовой линии, μА	≤0,1
Фотометрический шум, μА	≤20
Время анализа, минут	1 (регулируется)
Срок службы источника света, часов	более 5000
Размеры ДхШхВ, мм	365x295x157
Вес, кг	18



Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.02,
lc@labconcept.ru , (812) 327-37-00