

# PRECISION feeding (ОПТИМАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ) Анализатор AgriNIR™

## AgriNIR™

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

**AgriNIR™** представляет собой портативный БИК-анализатор кормов и зерна, который за одну минуту измеряет массовую долю влаги (сухого вещества), крахмала, сырого протеина, клетчатки (КДК и НДК), золы и сырого жира в растительном материале.



### ОСОБЕННОСТИ и ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобство:
  - анализ выполняется на месте и в реальном времени
  - работа в любых производственных условиях
- Немедленное получение результатов:
  - полный анализ выполняется за 60 секунд
- Стоимость:
  - низкая стоимость анализа (лишь амортизация оборудования)
- Эффективность:
  - практически нет пробополготовки;  
... просто возьми и проанализируй материал;
  - возможность увеличить число повторных измерений.  
Больше повторных измерений увеличивает точность результатов.
- По выбору в программе доступно 11 языков : итальянский, испанский, французский, польский, испанский (Мексика), русский, чешский, хорватский, словацкий, шведский.
- Разнообразные особенности для различных пользователей
- Удобный:
  - прибор смонтирован в компактном кейсе.
  - кейс имеет колесики и различные выдвижные ручки для перемещения
  - все что необходимо для анализа помещается в кейсе.
  - яркий дисплей 7"дюймов 16/9
  - защитное покрытие блоков
  - защитное покрытие от пыли для дисплея
  - передача данных с помощью AgriNIR™ Trace с использованием USB флэш-накопителя
- Возможность изменить настройки: число десятичных разрядов, формат даты, настройки печати
- Сразу готов к использованию по назначению:
  - в прибор сразу поставляется с предварительно установленными градуировками для 7 БИК - объектов (Видов кормов) и 7 показателей: всего общее число градуировок - 44
- Техническое обслуживание:
  - используя USB-порт и Интернет, возможно постоянно и немедленно проводить диагностику прибора и контроль результатов измерений

# PRECISION feeding (ОПТИМАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ) Анализатор AgriNIR™

## Состав анализатора AgriNIR™

### Части и блоки анализатора:

- Кювета для образцов
- Блок излучателя и детектора БИК-излучения
- Прочный и мощный блок обработки информации
- Интерфейс пользователя: клавиатура, дисплей, принтер и USB порт
- Источник питания: 220/110 В от сети или 12 В от аккумулятора
- Сетевой кабель для источника питания
- Кабель с адаптером для подключения к гнезду прикуривателя

### Опция

- GSM/GPRS встроенный модем
- Работа с программным обеспечением AgriNIR™ Trace

## Как пользоваться анализатором?

### Поместите материал в кювету для образцов

Как только анализатор включен, и световой поток от лампы стабилизировался, можно начинать анализ образца

### Вставьте кювету внутрь анализатора AgriNIR™

Начните анализ, считайте результаты на дисплее; результаты анализа могут быть распечатаны на принтере или перенесены в персональный компьютер

### БИК-ОБЪЕКТЫ (ВИДЫ КОРМОВ)

В этой таблице показаны 44 БИК-градуировки и их принадлежность к каждому из 7 БИК-объектов (Видов кормов).

ВИДЫ КОРМОВ	ПОКАЗАТЕЛИ						
	Влажность или Сухое вещество	Крахмал	Сырой протеин	КДК	НДК	Зола	Сырой жир
СИЛОС КУКУРУЗНЫЙ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
СЕНО	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
КОРНАЖ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
СЕНО ЛЮЦЕРНЫ	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
СИЛОС ТРАВЯНОЙ	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
О.С.Р. (ПКС)	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
МУКА СОЕВАЯ	ДА	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА

44 градуировки по умолчанию установлены в приборы, таким образом вы можете немедленно анализировать ваш материал прямо на месте и оценить преимущества использования анализатора AgriNIR™. Новые градуировки для БИК-объектов (Видов кормов) или Показателей могут быть разработаны по специальному запросу заказчика.

### ДРУГИЕ ОБЪЕКТЫ – ПО ЗАПРОСУ

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	ПОКАЗАТЕЛИ						
	Влажность или Сухое вещество	Крахмал	Сырой протеин	КДК	НДК	Зола	Сырой жир
Зерно кукурузы	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА
Зерно пшеницы	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ



ЗЕЛЕННЫЕ КОРМА (на силос)	ПОКАЗАТЕЛИ						
	Влажность или Сухое вещество	Крахмал	Сырой протеин	КДК	НДК	Зола	Сырой жир
Кукуруза	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Трава	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА

# PRECISION feeding (ОПТИМАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ) Анализатор AgriNIR™

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал кейса	ABS-пластик	Размеры	50 x 30 x 46 см (приблизительно 20 x 12 x 18 дюймов)
Точность: Влажность или Сухое вещество	2 %	Вес	19 кг (около 42 фунтов) ABS-пластик обеспечивает надежную защиту измерительных блоков
Точность: Крахмал	3 %	Точность: Сырой протеин	3 %
Точность: КДК	3 %	Точность: НДК	3 %
Точность: Зола	3 %	Точность: Сырой жир	3 %
Интерфейс пользователя:	Мягкая клавиатура	Интерфейс пользователя: Дисплей	ЖКД 1/4 VGA легко читать сообщения, что обеспечивает легкую работу на анализаторе
Условия эксплуатации: Рабочая температура	0 °C / +40 °C (104 °F)	Условия эксплуатации: Источник питания	110 - 220 В от сети (включен адаптер для питания от сети) 9 - 32 В (включен кабель питания от прикуривателя или аккумулятора)

## Электропитание

<p><b>Источник питания</b> Сетевой адаптер - вход : 100-240 В~2А, 50-60 Гц выход: 12 В пост. ток, макс 8 А и кабель сетевой: вилка типа SCHUKO разъем типа IEC320.</p>	
<p><b>Кабель питания от прикуривателя в автомобиле или тракторе</b></p>	

## Программа AgriNIR Trace

ПО AgriNIR™ Trace представляет собой программное обеспечение для обработки и отображения данных БИК-анализа кормов и зерновых культур позволяет провести:



- Анализ истории данных измерений на анализаторе AgriNIR™;
- Выбор показателей и статистическую обработку
- Вывод в PDF and Excel форматах данных о всех анализах, хранящихся в базе ПО;
- Передачу данных из анализатора AgriNIR™ с помощью USB флэш-накопителя;

# PRECISION feeding (ОПТИМАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ) Анализатор AgriNIR™

- Отслеживание работы нескольких анализаторов AgriNIR™ с помощью одного ПО, используя различные идентификаторы приборов IDs;
- Создание графиков, возможность вывода различных графиков на один экран
- Перенос данных из анализатора AgriNIR™ в ПО AgriNIR™ Trace и обратно. Обзор данных клиента прямо на анализаторе AgriNIR™.
- Все результаты анализов переносятся в ПО AgriNIR™ Trace. Возможно интегрировать это ПО в ПО DTM™ IC с целью перечета данных по рационам, используя реальные результаты анализов.



## Минимальные системные требования

- Windows XP SP2; Windows Vista; Windows 7, 8
- Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 или новее
- Microsoft Excel 2000 или новее
- Pentium III, 1 ГГц или выше
- Ram: 512 Мб (рекомендовано 1 Гб или больше)
- Пространство на диске: 750 Мб свободного пространства
- Монитор: рекомендовано разрешение 1024 x 768
- CD-Rom накопитель
- Манипулятор «мышь» или другой.
- Рекомендовано иметь подключение к сети Интернет для обмена данными по электронной почте

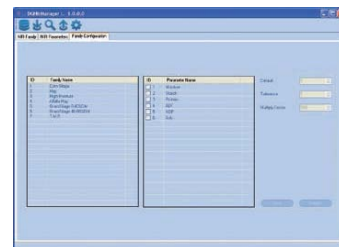
# PRECISION feeding (ОПТИМАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ) Анализатор AgriNIR™

## Программа DG NIR MANAGER

Этот программный пакет служит для создания и обновления градуировок: для новых БИК-объектов (Видов кормов) или новых показателей для уже существующих БИК-объектов (Видов кормов). Также это полезный инструмент для экспертов в области БИК-анализа, которые могут независимо обновлять градуировки – ключевое требование для точных измерений.

Определение в NIR Information Manager Definition новых БИК-объектов (Видов кормов) и относящихся к ним показателей спектров образцов, просканированных AgriNIR™ и проанализированных Spectra Collection Manager Acquisition и их помещение в SQL DB Spectra and Curves Manager математическая обработка спектров по библиотекам доступных алгоритмов и возможность экспорта/импорта данных в/из стандартного ПО для МНОГОМЕРНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА AgriNIR™ подготовка в Data Manager Creation файлов, готовых для обновления ПО анализатора AgriNIR™; все данные защищены.

Обновление градуировок может быть выполнено с помощью USB флэш-накопителя или через модем GSM/GPRS.



## Программы обслуживания

### ОБСЛУЖИВАНИЕ БИК-ГРАДУИРОВОК

ЗАДАЧИ	Классы моделей обслуживания	
	K0*	K1
Собрать представительные образцы, отражающие особенности вашего рабочего региона ( по 10 шт. для каждого обновляемого объекта).	пользователь	пользователь
Отсканировать образцы на AgriNIR™, и сохранить спектры на USB флэш-накопителе, присваивая каждому спектру образца и физическому образцу свой уникальный идентификатор ID.	пользователь	пользователь
Отослать dg/a.p.** физические образцы с уникальными номерами ID и USB флэш-накопитель с предварительно сохраненными спектрами.	пользователь	
Выполнить референтные химические анализы каждого физического образца в рекомендованной нами референтной лаборатории.	пользователь	пользователь
Отослать dg/a.p.** результаты референтных химических анализов и USB флэш-накопитель со всеми предварительно сохраненными спектрами.	пользователь	пользователь
Выполнить оценку данных и математическую обработку (dg/a.p.** использует программное обеспечение NIR Manager).	пользователь	dg/a.p.**
Выполнить расчет новых градуировок.	пользователь	dg/a.p.**
Обновить градуировки для анализатора AgriNIR™ (с помощью USB флэш-накопителя или напрямую через модем GSM/GPRS).	пользователь	dg/a.p.**

\*Класс K0 предназначается только для тех пользователей, которые являются или работают как БИК-эксперты

\*\*dinamica generale®/авторизованный партнер



# PRECISION feeding (ОПТИМАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ) Анализатор AgriNIR™



## СЕРВИСНЫЙ ПЛАН на 5 лет

### С опытом работы с БИК-ТЕХНОЛОГИЯМИ

Контракт включает:

- 4 часа обучения работе с ПО dg Nir Manager через вебинар
- Обновление узлов оборудования
- Плановое обслуживание по стандартизации анализатора
- Расширенная гарантия на все части (исключая части, вышедшие из строя по вине пользователя)
- Стандартизация и подготовка ПО для 15 объектов на протяжении 5-ти летнего периода

### Без опыта работы с БИК-ТЕХНОЛОГИЯМИ

Контракт включает:

- Обновление узлов оборудования
- Плановое обслуживание по стандартизации анализатора
- Расширенная гарантия на все части (исключая части, вышедшие из строя по вине пользователя)
- Обновление градуировок для 7 объектов, установленных в приборе

### Контракт должен быть подписан во время покупки анализатора

- Все анализаторы проходят начальную стандартизацию с применением единых градуировок
- Необходима первоначальная проверка работы анализатора: сбор образцов, отправка образцов в лаборатории, которые рекомендуются в качестве референтных и проверены компанией Dinamica Generale в отношении качества анализов, измерение тех же образцов с применением анализатора AgriNIR™ и сравнение результатов измерений и анализов. Описанная процедура является важной с точки зрения уверенности в правильной работе анализатора.
- Компания Dinamica Generale настоятельно рекомендует выполнять обновление градуировок один раз в год.
- Компания Dinamica Generale с целью поддержания эффективности работы прибора настоятельно рекомендует постоянно выполнять обновления согласно сервисному плану.

"Мы оставляем за собой право вносить изменения в документацию или внедрять усовершенствования продукции без предварительного оповещения заказчиков и обязательств касательно уже приобретенной продукции. © dinamica generale S.p.A."