

AgriNIR™

EL PRODUCTO

AgriNIR™ es un analizador NIR portátil para forrajes y grano que cuantifica el porcentaje de humedad (sustancia seca), almidón, proteína bruta, fibra ADF, fibra NDF, cenizas y extracto etéreo del material que se analiza en pocos segundos.



FUNCIONES y VENTAJAS

- Confort:
 - Análisis realizados en el campo y en tiempo real
 - Funciona en cualquier condición ambiental
- Resultados inmediatos:
 - Un análisis completo en 60 segundos
- Costes:
 - Costes de análisis de contenidos (normalmente sólo amortización)
- Eficiencia:
 - Prácticamente ninguna preparación de la muestra;
... sencillamente se toma la muestra y se analiza;
 - Oportunidad de aumentar la precisión de las mediciones:
Si se hacen varias repeticiones se obtendrá una mayor precisión.
- Programable en 10 idiomas: Italiano, Español, Francés, Polaco, Español (Méx), Ruso, Checo, Croata, Eslovaco, Sueco, Chino
- Diferentes funciones para diferentes usos
- Comodidad:
 - El instrumento se conserva en una maleta compacta
 - Está dotado de ruedas y de mango extraíble
 - Reúne en un único trolley todo lo necesario para el análisis
 - Pantalla luminosa 7" 16/9
 - Revestimiento de protección
 - Protección del polvo para la pantalla
 - Transferencia de datos con AgriNIR™ Trace a través de pendrive
- Posibilidad de modificar las configuraciones relacionadas con: número de decimales, formato de fecha, impresión
- Listo para el uso:
 - El instrumento está preconfigurado con curvas de calibración NIR para 7 familias (familias de cosecha) con un total de 44 curvas
- Mantenimiento:
 - Utilizando una conexión USB e Internet, se pueden obtener unos diagnósticos constantes e inmediatos del instrumento y de los resultados esperados

Alimentación de PRECISIÓN

Analizador AgriNIR™



Sistema AgriNIR™

Componentes del sistema:

- Recipiente para la muestra
- Fuente de luz y demodulador NIR
- Instrumento resistente y de alta capacidad de elaboración
- Interfaz de usuario con teclado, pantalla, impresora y puerto USB 110 V CA y 12 V CC
- Cable de alimentación CA
- Adaptador de mechero para el uso en el campo

Opcional

- Comunicación móvil GSM/GPRS
- Conexión con AgriNIR™ Trace SW

Cómo se utiliza

Introducir la muestra en el cajón

En cuanto se proporcione la alimentación y la lámpara se estabilice, puede empezar el análisis de la muestra

Introducir el cajón con la muestra en el AgriNIR™

Empezar el análisis y leer los resultados en la pantalla; los resultados del análisis pueden imprimirse en un ticket o enviarse al PC

FAMILIAS NIR

En la tabla siguiente se muestran las 44 curvas de calibración NIR en relación con cada una de las 7 familias NIR.

FAMILIAS DE FORRAJES	Parámetros Químicos NIR						
	Humedad	Almidón	Proteína bruta	Fibra ADF	Fibra NDF	Cenizas	Extracto Etéreo
ENSILADO DE MAÍZ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
HENO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
PASTA DE MAÍZ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
HENO ALFALFA	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ENSILADO DE HIERBA	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
T.M.R.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
HARINA DE SOJA	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ

44 curvas de calibración incluidas en el instrumento para poder empezar inmediatamente el análisis del material de campo y empezar a disfrutar de las ventajas ofrecidas por el uso de AgriNIR™. Nuevas familias NIR o curvas de calibración según los parámetros químicos pueden desarrollarse bajo solicitud específica del cliente.

Alimentación de PRECISIÓN

Analizador AgriNIR™



OTRAS FAMILIAS BAJO SOLICITUD:

GRANO	Parámetros Químicos NIR						
	Humedad	Almidón	Proteína bruta	Fibra ADF	Fibra NDF	Cenizas	Extracto Etéreo
Grano de Maíz	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ
Grano de Trigo	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO

FORRAJE VERDE	Parámetros Químicos NIR							
	Humedad	Almidón	Proteína Bruta	Fibra ADF	Fibra NDF	Cenizas	Extracto etéreo	Fibras Brutas
Maíz Fresco	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Hierba Fresca	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material de la funda	ABS, garantiza una protección sólida y resistente de los componentes de medición	Dimensiones	50 x 30 x 46 cm
Precisión: Humedad	2 %	Peso	19 Kg
Precisión: Almidón	3 %	Precisión: Proteína bruta	3 %
Precisión : Fibra ADF	3 %	Precisión: Fibra NDF	3 %
Precisión: Cenizas	3 %	Precisión: Extracto Etéreo	3 %
Interfaz de usuario:	teclas de función intuitivas	Interfaz de usuario: Pantalla	LCD 1/4 VGA
Ambiente de trabajo: Temperatura de funcionamiento	0°C / +40°C	Ambiente operativo: Alimentación	110 - 220 Vca 9 - 32 Vcc

Alimentación

Alimentación CA input: 100-240V~2A, 50-60Hz CC output: 12V, máx 8A y cable de alimentación CA con Toma SCHUKO Conector IEC320	
Cable de alimentación para mechero	

AgriNIR Trace

Alimentación de PRECISIÓN

Analizador AgriNIR™



AgriNIR™ Trace es un software de gestión de datos que permite registrar, organizar y mostrar los análisis de forrajes y de grano.



- Cronología de análisis de datos de AgriNIR™
- Posibilidad de seleccionar los parámetros y realizar estadísticas minuciosas
- Descargar PDF y Excel de todos los análisis almacenados en el software
- Transferencia de datos desde el software AgriNIR™ a través de USB
- Posibilidad de gestionar diferentes AgriNIR™ con un único software, utilizando diferentes ID
- Realización de gráficos y posibilidad de ver varios en una única pantalla
- Transferencia de datos del cliente de AgriNIR™ a 'AgriNIR™ y viceversa y posibilidad de visualizar los datos del cliente directamente desde AgriNIR™
- Todos los resultados de los análisis se importan a AgriNIR™ Trace; se puede integrar este software con DTM™ IC para reformular las raciones utilizando valores reales



Requisitos Mínimos del Sistema

- Windows XP SP2; Windows Vista; Windows 7, 8
- Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 o superior
- Microsoft Excel 2000 o superior
- Pentium III, 1 GHz o superior
- Ram: 512 MB (recomendada 1 GB o superior)
- Espacio disco duro: espacio disponible 750MB
- Monitor: resolución recomendada 1024 * 768
- Lector de CD-Rom
- Ratón o accesorio alternativo
- Conexión a Internet con e-mail recomendada

GESTIÓN DG NIR MANAGER

Alimentación de PRECISIÓN

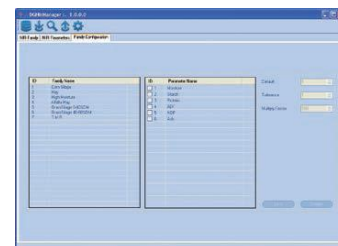
Analizador AgriNIR™



Software para la realización y la actualización de las curvas de calibración: nuevas familias NIR o nuevos parámetros químicos para las familias NIR existentes. Instrumento útil para expertos NIR capaz de actualizar autónomamente las curvas de calibración. Un método para obtener siempre lecturas precisas.

Gestión información NIR, Definición de nuevas familias NIR y de los parámetros químicos correspondientes, gestión de la recogida de los espectros analizados, adquisición de los espectros escaneados por AgriNIR™ y gestión correspondiente en un SQL DB Spectra and Curves Manager, tratamiento matemático de los espectros gracias a la gama de algoritmos disponibles y a la capacidad de exportar e importar datos del/al software estándar para ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO AgriNIR™ Data Manager, creación de archivos listos para la actualización del aparato AgriNIR™; todos los datos están protegidos.

La actualización de las curvas de calibración puede realizarse con pendrive o mediante GSM/GPRS.



Programa de mantenimiento

MANTENIMIENTO DE LAS CURVAS DE CALIBRACIÓN NIR

TAREAS	Modelo de Clases de Mantenimiento	
	K0*	K1
Encontrar muestras de campo, representativas del área de trabajo (10 para cada familia a mejorar)	usuario	usuario
Escaneado de muestras utilizando AgriNIR™ y almacenamiento de ESPECTROS en pendrive, etiquetando cada ESPECTRO de muestra y muestra física con una única ID.	usuario	usuario
ENVIAR a dg/a.p.** muestras físicas con ID única y pendrive con todos los espectros anteriormente archivados.	usuario	usuario
Realizar análisis químicos de referencia en cada muestra física utilizando el laboratorio de referencia.	usuario	usuario
ENVIAR a dg/a.p.** los resultados de los análisis químicos de referencia y el pendrive con todos los ESPECTROS anteriormente archivados.	usuario	usuario
Evaluación de los datos y tratamiento matemático (en función del paquete sw dg/a.p.** NIR Manager).	usuario	dg/a.p.**
Desarrollo de nuevas curvas de calibración.	usuario	dg/a.p.**
Actualización de las curvas de calibración de AgriNIR™ (mediante pendrive o directamente mediante GSM/GPRS).	usuario	dg/a.p.**

*La clase K0 debería ser utilizada exclusivamente por los usuarios expertos NIR

**dinamica generale®/socio autorizado

Alimentación de PRECISIÓN

Analizador AgriNIR™



CONTRATO DE SERVICIO validez 5 años

Experiencia en la TECNOLOGÍA NIR

El contrato incluye:

- 4 horas de formación sobre el software dg Nir Manager
- Mejoría del hardware
- Mantenimiento programado estándar
- Garantía extendida en todos los componentes (excepto en caso de uso indebido por el usuario)
- Estandarización y realización del software para 15 familias durante 5 años

Ninguna experiencia en la TECNOLOGÍA NIR

El contrato incluye:

- Mejoría del hardware
- Mantenimiento programado estándar
- Garantía extendida sobre todos los componentes (excepto en caso de uso indebido por el usuario)
- Actualización de las curvas de calibración para las 7 familias existentes en la máquina

El contrato debe firmarse en el momento de la compra de la máquina

- Todos los instrumentos se estandarizan al principio aplicando una calibración única
- Es necesario realizar una comprobación inicial de los instrumentos: recogida y envío de muestras a un laboratorio certificado por Dinamica Generale para el análisis, el análisis de las mismas muestras utilizando AgriNIR™ y la comparación de los resultados del análisis. Este procedimiento es importante para garantizar el funcionamiento correcto del instrumento.
- Dinamica Generale sugiere vivamente actualizar las curvas de calibración una vez al año.
- Para garantizar la eficacia constante del instrumento, Dinamica Generale sugiere vivamente la actualización constante mediante contrato de servicio.

"Nos reservamos el derecho de modificar el documento, o implementar mejoras en el producto, sin previo aviso y sin ninguna obligación con respecto a los productos comprados.
© dinamica generale S.p.A."