



NIR

X NIR

آنالیزور X-NIR ساخت شرکت Dinamica General یک ابزار قدرتمند و همه کاره برای آنالیز مواد در طیف وسیعی از صنایع است. این دستگاه از فناوری طیف سنجی نزدیک مادون قرمز (NIR) و اشعه ایکس (X-ray) برای ارائه آنالیزهای سریع، دقیق و غیر مخرب استفاده می کند.

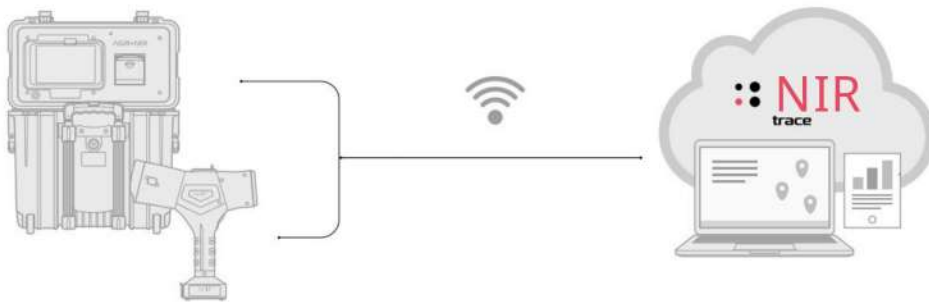
X-NIR یک آنالیزور NIR دستی و قابل حمل برای تجزیه و تحلیل ماده خشک، پروتئین خام، چربی خام، نشانه، خاکستر، ADF و NDF خوراک دام، غلات و علوفه در هر مکان و هر زمان است.

با استفاده از فناوری X-NIR در دامپروری یا مزرعه خود طیف نور را به نمونه آزمایشی خود شلیک کنید و درصد پارامترهای مهم مغزی جیره دام یا علوفه را مشاهده کنید.



سنسور	حسگر InGaAs، 256 پیکسل، دما جبران شده است
محدوده طیفی	950-1800 نانومتر
وضوح نوری	6 FWHM نانومتری
نوع اندازه گیری ها	بازتاب پراکنده
حفاظت درجه	IP 33
ارتباط	وای فای، سریال
نرم افزار	NIR Trace، NIR Evolution
بعد، ابعاد، اندازه	قاب: 18 x 20 x 50 سانتی متر - 7.5 کیلوگرم آنالیزر: 12 x 26 x 30 سانتی متر - 1.6 کیلوگرم
مواد	PC- ABS
دمای کاری	0°C ÷ 40°C
قدرت	2 برابر باتری لیتیوم یون قابل شارژ 3Ah 15V







بهینه سازی خوراک: آنالیزهای قابل حمل NIR می توانند ترکیب مواد مغذی خوراک و علوفه را تجزیه و تحلیل کنند. کشاورزان می توانند ارزش غذایی مواد مختلف خوراک را تعیین کنند و آنها را قادر به فرموله کردن جیره های متعادل برای دام های خود کنند. این

بهینه سازی می تواند منجر به بهبود تولید شیر و صرفه جویی در هزینه شود.

تجزیه و تحلیل در محل: X NIR و AgriNIR 4.0 به کشاورزان اجازه می دهد زمان واقعی را بسازند. تحلیل و بررسی. این امر نیاز به ارسال نمونه به آزمایشگاه و منتظر ماندن برای نتایج را از بین می برد و کشاورزان را قادر می سازد تا تصمیمات به موقع و اقدامات فوری را بر اساس

تجزیه و تحلیل NIR.

تصمیم گیری مدیریت: رویکرد مبتنی بر داده به بهینه سازی عملیات کلی مزرعه، بهبود سلامت حیوانات و افزایش سودآوری کمک می کند.



- +  تجزیه و تحلیل اجزا در هنگام خرید
- +  تجزیه و تحلیل جیره
- +  کنترل مداوم اجزای جیره

استفاده از NIR می‌تواند مزایای متعددی را برای متخصصان تغذیه و شرکت‌های تغذیه که با گاوهای شیری کار می‌کنند ارائه دهد. آنالیزهای NIR نتایج سریعی را ارائه می‌دهند و به متخصصان تغذیه اجازه می‌دهند تا اطلاعاتی در زمان واقعی در مورد ترکیب غذایی نمونه‌های خوراک و علوفه به دست آورند.



دینامیکا جنرال جعبه ابزار مناسبی را برای متخصصان تغذیه برای نمونه‌برداری، آزمایش و تنظیم جیره در زمان واقعی فراهم می‌کند.

از طریق استفاده از فناوری NIR به کار رفته در ابزارهای دستی، امکان انجام آنالیز روی علوفه مستقیم در پناهگاه وجود دارد. به لطف این سیستم، نمونه برداری و آنالیز در آزمایشگاه ضروری نیست. سنسورهای X-NIR و AGRINIR نتایج قابل اعتمادی را در زمان واقعی ارائه می‌کنند، بنابراین زمان تجزیه و تحلیل و پاسخ را کاهش می‌دهند.



- زمان واقعی تجزیه و تحلیل چند جزء
- هیچ آزمایش آزمایشگاهی انجام نشده است
 - حذف فرآیند نمونه‌گیری
 - تجزیه و تحلیل در سایت
 - تجزیه و تحلیل دقیق



X-NIR	
1708	16-02-22 10:40 Sat 02
Gross Stages	DM
Moisture	47.5 % 52.5 %
Starch	9.8 % 90.2 %
Protein	5.3 % 94.7 %
ADP	15.5 % 84.5 %
NDF	29.3 % 70.7 %
ash	2.9 % 97.1 %
Crude Fat	1.4 % 98.6 %

آنالیزهای NIR امکان نظارت در زمان واقعی بر کیفیت علوفه را در طول برداشت و ذخیره سازی فراهم می کنند. با ارزیابی محتوای مواد مغذی، پرورش دهندگان می توانند زمان ایده آل برای برداشت و شرایط نگهداری مناسب را تعیین کنند.

این اطلاعات به حفظ ارزش غذایی علوفه و کاهش تلفات ناشی از فساد یا زوال کمک می کند. همچنین به برنامه ریزی موجودی علوفه کمک می کند و از عرضه کافی در طول سال اطمینان می دهد.



EVONIR* نصب شده بر روی ماشین های برداشت امکان تجزیه و تحلیل زمان واقعی جغرافیایی را فراهم می کند. با ترکیب داده های NIR با داده های عملکرد، می توان نقشه های نسخه های برای بهینه سازی فرآیند لجاج بر اساس کاربردهای نرخ متغیر ایجاد کرد.

*بررسی کیفیت غلات و علوفه اجازه می دهد تا کیفیت زنجیره تولید را تایید کند

- +  کیفیت محصول همیشه تحت کنترل است
- +  کنترل تنوع برای کاهش ضایعات



AgriNIR



XNIR



EvoNIR



افزایش کارایی و کیفیت در تولید غلات:

بهره گیری از مزایای فناوری NIR دینامیکا جنرال



تمام تحلیل‌ها را می‌توان NIR TRACE cloud sw ذخیره کرد تا همه داده‌ها را ردیابی کند و گزارش‌های دقیق را برای به اشتراک گذاشتن با مشتریان ارائه‌دهنده تولید کند.

شرکت‌های کاشت می‌توانند از AgriNIR و X NIR برای موارد زیر بهره‌مند شوند:

- هیبریدهای مختلف را آزمایش کنید
 - لحظه مناسب برداشت را تعریف کنید
 - ارائه خدمات اضافی به آن
- مشتریان با تجزیه و تحلیل سیلو



تجزیه و تحلیل NIR در صنعت نیشکر تجزیه و تحلیل سریع و مقرون به صرفه را ارائه می دهد و نیاز به آزمایش های آزمایشگاهی وقت گیر و گران قیمت را کاهش می دهد. این به دستیابی به کنترل بهتر فرآیند، بهینه سازی عملکرد و کیفیت و در نهایت افزایش سودآوری عملیات فرآوری نیشکر کمک می کند.

کنترل مواد خام

مکس NIR در مزرعه استفاده می شود می تواند کیفیت مواد ورودی را با تجزیه و تحلیل ساقه عصا تضمین کند. نتایج برای چندین پارامتر نیشکر مانند pol، brix و غیره در عرض چند ثانیه ارائه می شود. داده ها می توانند برای پرداخت به کشاورزان بر اساس کیفیت نیشکر استفاده شود.

کنترل فرآیند

نظارت و کنترل فرآیند: تجزیه و تحلیل NIR را می توان در سیستم های آنلاین برای نظارت بر زمان واقعی کیفیت نیشکر در طول مراحل مختلف تولید ادغام کرد. این امکان تنظیم سریع و بهینه سازی پارامترهای فرآیند را فراهم می کند که منجر به بهبود کارایی و سازگاری محصول می شود.





دینامیکا جنرال
برای تخمین ساکارز می توان از
آنالیزهای قابل حمل و آنلاین
استفاده کرد
محتوای موجود در نیشکر
یا تشکر از اختصاص داده شده
منحنی های کالیبراسیون، کارخانه های
قند می توانند به سرعت سطوح ساکارز
را در نیشکر ارزیابی کنند
نمونه ها، امکان کنترل بهتر استخراج و
پارامترهای پردازش

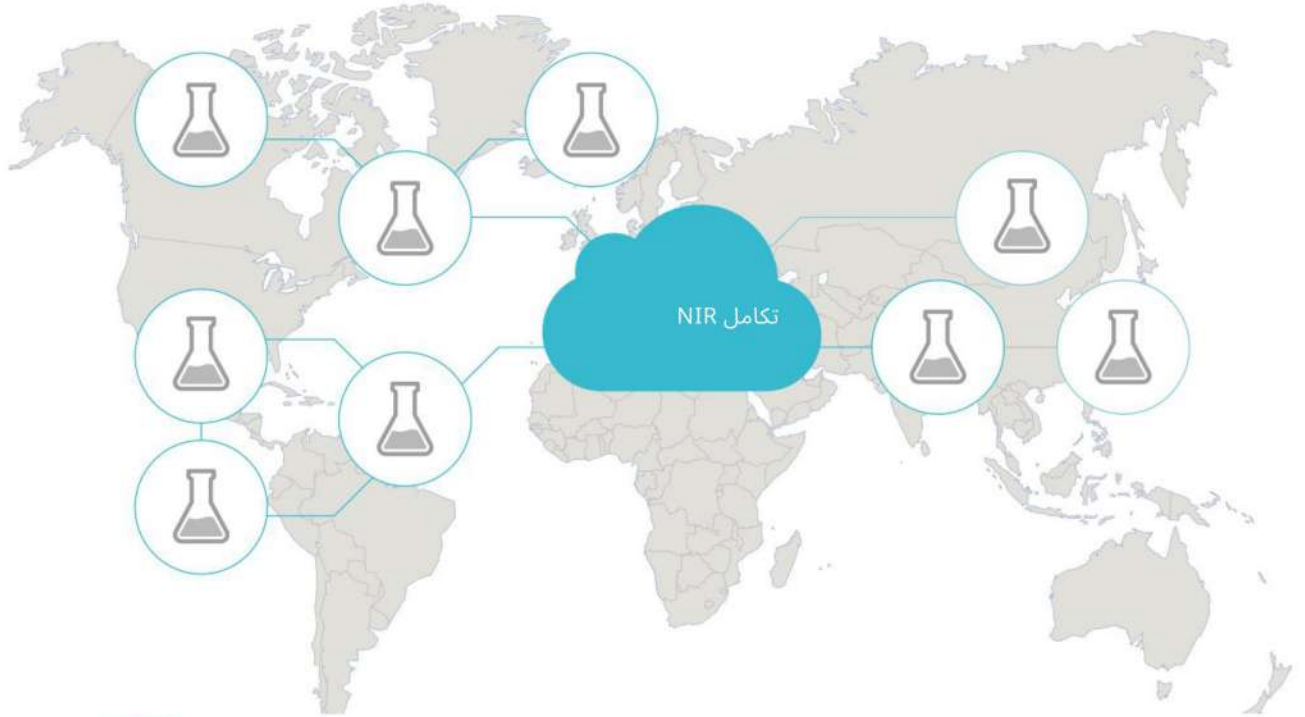


به حداکثر رساندن سود در فرآوری
نیشکر: با سرعت و در محل

تجزیه و تحلیل NIR

آزمایشگاه ها

در دینامیکا جنرال، می‌توانیم روی آزمایشگاهی با هزاران نمونه مرجع و با پیشرفته‌ترین فناوری‌ها برای آزمایش، تجزیه و تحلیل و توسعه مدل‌های پیش‌بینی حساب کنیم.



با هدف حفظ حداکثر کارایی آنالیزهای NIR، ما با شبکه جهانی آزمایشگاه‌های دارای گواهینامه همکاری مشترک داریم.



با کالیبراسیون NIR قابل اعتماد، نتایج بهتری بگیرید.

دههها تجربه و دانش در فناوری NIR به کاربران سراسر جهان این فرصت را می‌دهد تا کالیبراسیون‌های GLOBAL را انتخاب کنند، قابل استفاده در همه جا و یک پایگاه داده جامع از کالیبراسیون‌های خاص کشور محلی که امکان سفارشی‌سازی بیشتر هر آنالایزر NIR توسعه‌یافته توسط Dinamica Generale را فراهم می‌کند.

یونجه و سیلاژ

خانواده NIR	رطوبت	نشاسته	پروتئین خام	فیبر ADF	فیبر NDF	خاکستر	چربی خام
سیلو ذرت	●	●	●	●	●	●	●
یونجه خشک چمن	●	✘	●	●	●	●	●
ذرت با رطوبت بالا	●	●	●	●	●	●	●
یونجه خشک	●	✘	●	●	●	●	●
سیلو علف	●	✘	●	●	●	●	●
گاوه‌ای شیری TMR	●	●	●	●	●	●	●
یونجه هیلاژ	●	✘	●	●	●	●	●
سیلاژ سورگوم	●	✘	●	●	●	●	●
سیلاژ تریتیکاله	●	●	●	●	●	●	●
سیلاژ چاودار	●	✘	●	●	●	●	●
اوت هی	●	✘	●	●	●	●	●
سیلو جو	●	✘	●	●	●	●	●
سیلو گندم	●	✘	●	●	●	●	●
یونجه گندم	●	✘	●	●	●	●	●

علوفه سبز

خانواده NIR	رطوبت	نشاسته	پروتئین خام	فیبر ADF	فیبر NDF	خاکستر	چربی خام
علوفه سبز گندم	●	✘	●	●	●	●	●
ذرت سبز	●	●	●	●	●	●	●
علف سبز	●	✘	●	●	●	●	●
یونجه سبز	●	✘	●	●	●	●	●
تریتیکاله سبز	●	●	●	●	●	●	●
چاودار سبز	●	✘	●	●	●	●	●
جو سبز	●	●	●	●	●	●	●
سورگوم سبز	●	✘	●	●	●	●	●
چرای صفر	●	✘	●	●	●	●	●

دانه ها

خانواده NIR	رطوبت	نشاسته	پروتئین خام	فیبر ADF	فیبر NDF	خاکستر	چربی خام
دانه ذرت	●	●	●	✘	●	●	●
دانه گندم	●	●	●	✘	●	●	●
دانه جو	●	●	●	✘	●	●	●
دانه پنبه کامل	●	✘	●	●	●	✘	●
دانه سویا	●	✘	●	●	●	●	●
دانه جو دوسر	●	●	●	✘	●	●	●
دانه کلزا	●	✘	●	●	●	●	●

دوغاب - هضم

خانواده NIR	رطوبت	N	P205	K20	NH4
دوغاب گاو	●	●	●	●	●
دوغاب خوک	●	●	●	●	●
هضم کنید	●	●	●	●	●
مخلوط خوک و گاو، دوغاب	●	●	●	●	●



DINAMICA GENERALE SpA
Via Mondadori, 15 - 46025 Poggio Rusco MN - ITALY
dinamicagenerale.com

