



NIR

EVO NIR

EvoNIR 4.0 که روی ماشین‌آلات کشاورزی نصب شده یا در کارخانه‌های تولیدی نصب شده است، قادر به اندازه‌گیری ماده خشک، پروتئین، نشاسته، فیبر، فیبر شوینده اسیدی، خاکستر، شکر، N، P، K و بسیاری از مواد مغذی دیگر در زمان واقعی با دقت فوق‌العاده است.

EvoNIR 4.0 همه کارمترین آنالایزر NIR در بازار است که می‌توان آن را روی دستگاه‌های برداشت علوفه، کمباین‌ها، بیلرها، واگن‌های علوفه، تانکرهای دوغاب، متراکم‌کننده‌ها، میکسرهای خوراک و قابل حمل در یک کیف حمل (4.0) نصب کرد. EvoNIR 4.0 در حال حاضر دارای گواهی DLG برای تجزیه و تحلیل دوغاب (خوک، گاو و مخلوط) و هضم است.



سنسور	سنسور 256 InGaAs، با خنک کننده Peltier
محدوده طیفی	1800-950 نانومتر
وضوح نوری	6 FWHM نانومتری
نوع اندازه‌گیری‌ها	بازتاب پراکنده
حفاظت درجه	IP69K
ارتباط	Wifi, 4G, Isobus, Can 1939, Mondbus
نرم افزار	Field Trace, DTM, NIR Evolution
بعد، ابعاد، اندازه	17 × 23 × 17 سانتی متر 4 کیلوگرم
مواد	آلومینیوم آنودایز - استاندارد نظامی
دمای کاری	+50 / -10 درجه سانتی گراد +122 / -14 (درجه فارنهایت)
قدرت	12-32 v



اتصال بی سیم کامل



به روز رسانی نرم افزار از راه دور



پروتکل های ارتباطی استاندارد

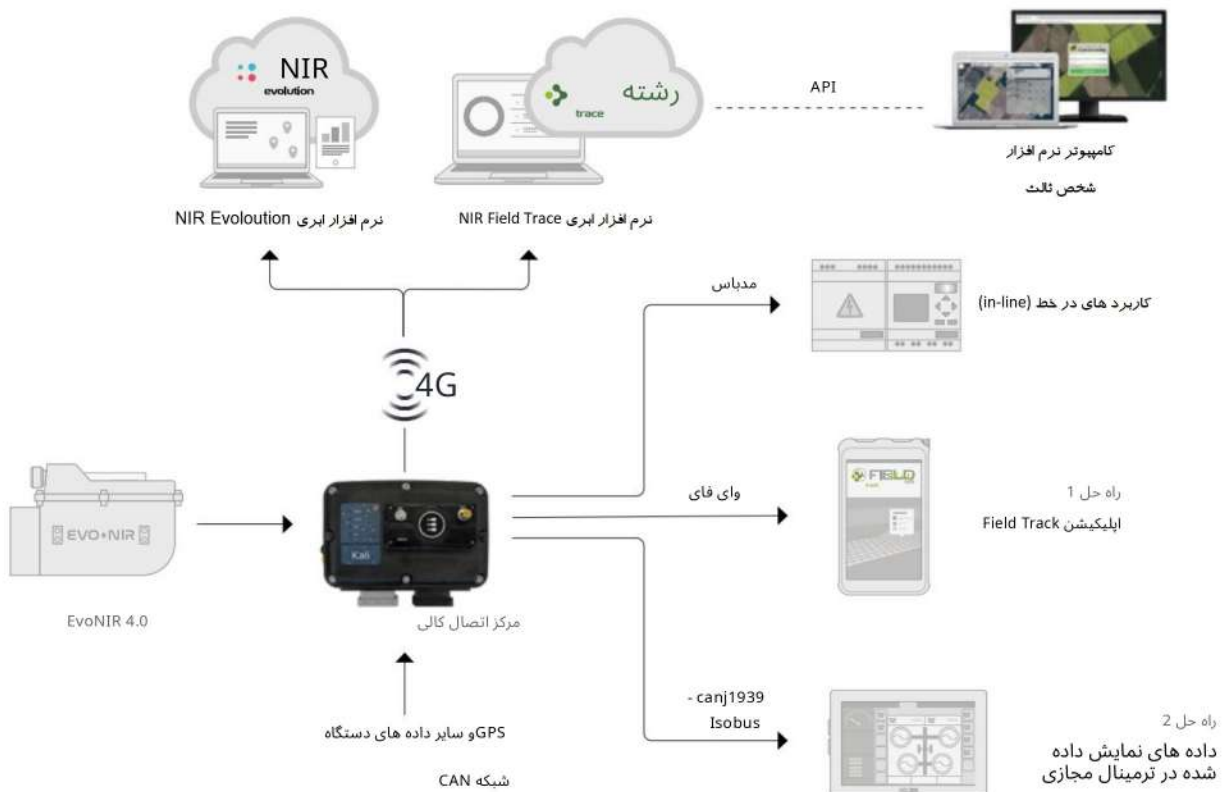


از راه دور
قابلیت سرویس دهی



معماری EvoNIR

EvoNIR دارای موتور پیش‌بینی داخلی مبتنی بر فناوری یادگیری ماشینی است که دقت پیش‌بینی‌های بلندترنگ را افزایش می‌دهد. این همچنین آنالیزور را قادر می‌سازد تا حجم زیادی از داده‌ها را برای نظارت از راه دور و قابلیت سرویس جمع‌آوری کند. پلتفرم اینترنت اشیا Dinamica Generale می‌تواند عملکرد هر تحلیلگر را تشخیص دهد و در نتیجه هشدارهای سریع را به مشتریان در سراسر جهان ارائه دهد. هدف از این پیشرفت‌های جدید آسان‌تر کردن زندگی مشتریان با کاهش عملیات دستی از طریق انتقال خودکار داده‌ها و طیف‌های برنامه، و همچنین به‌روزرسانی خودکار نمودارهای نرم‌افزار و کالیبراسیون است.





evolution

NIR

مدیریت دستگاه NIR خود با نرم افزار ابری NIR Evolution کار شما را کارآمدتر و پایدارتر می کند.

• دسترسی سریع و ایمن به روز رسانی کالیبراسیون جدید
NIR Evolution تضمین می کند که ابزار شما از آخرین به روز رسانی های کالیبراسیون استفاده می کند. این به معنای دقت پیش بینی بهتر و اثربخشی بیشتر از زمان شما در دامپرووری است. منحنی های کالیبراسیون جدید را می توان در هر زمان که بخواهید در آنالایزر NIR بی سیم بارگیری کنید.

• پیش بینی های قابل اعتماد
NIR Evolution شما را قادر می سازد تا عملکرد پیش بینی دستگاه NIR خود را بهبود بخشید. این بهبود نظارت و پیش بینی از راه دور، عملکرد تحلیل روزانه شما را افزایش می دهد.

• در زمان و هزینه صرفه جویی کنید
با به دست آوردن کنترل بر نمونه برداری و پیش بینی، تجزیه و تحلیل تغذیه کارآمدتر می شود. این بدان معناست که دیگر برای تجزیه و تحلیل آزمایشگاهی وقت گیر نیست، دیگر اسناد از دست رفته وجود ندارد.



• تیمی از مهندسان و ریاضیدانان با استعداد در سطح جهانی بر تحقیق و توسعه NIR متمرکز شده اند.

• هزاران نمونه جمع آوری شده در سراسر جهان و مشارکت با آزمایشگاه های اصلی در 5 قاره.

• ثبت اختراعات انحصاری در کاربردهای مختلف: تنظیم خودکار وزن هدف برای مواد خوراکی و آب توی میکسرهای خوراک، تجزیه و تحلیل NIR و تصویربرداری در ماشین های برداشت.

• آزمایشگاه داخلی با قابلیت های ایجاد منحنی کالیبراسیون گسترده.

• نرم افزار مبتنی بر ابر برای مدیریت منحنی های کالیبراسیون.





سنسور EVONIR نصب شده بر روی واگن علوفه امکان نظارت و تجزیه و تحلیل کیفیت مواد علوفه مانند پونجه، سیلو یا سایر خوراک دام را فراهم می کند. واگن علوفه را می توان فقط به سنسور NIR و سیستم های توزین یا هر دو سنسور NIR و سیستم های توزین مجهز کرد.



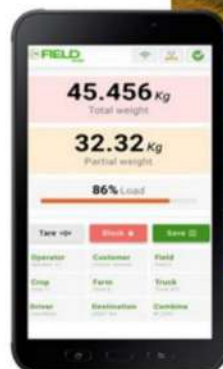
سیستم مجهز به حسگر NIR مقدار دقیق هر بار و هر لات را اندازه گیری می کند و داده های جمع آوری شده در محل را می توان درست در میدان با ترمینال در کابین تراکتور خواند.

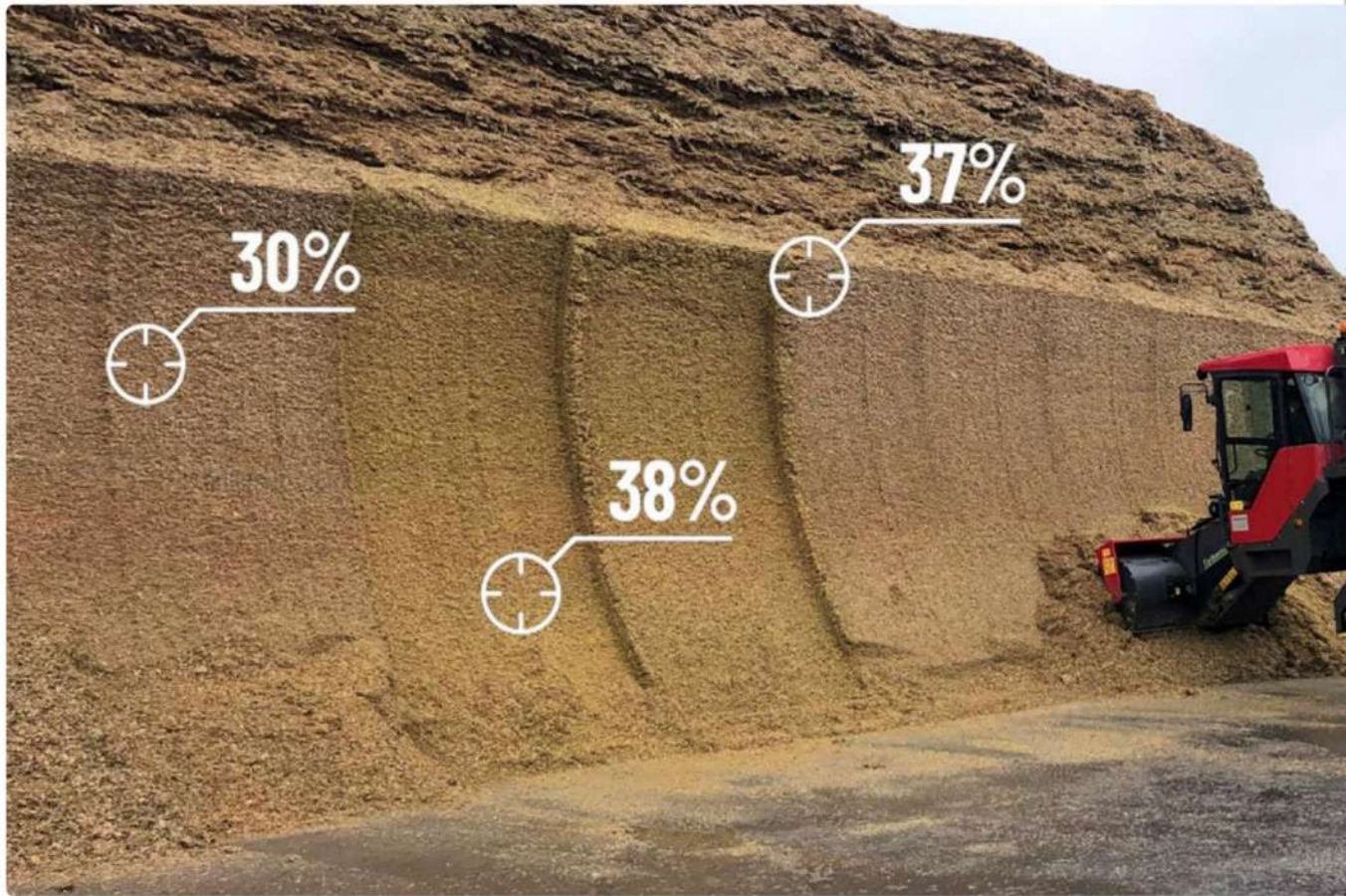


حسگرهای NIR تجزیه و تحلیل زمان واقعی ترکیب شیمیایی و ارزش غذایی مواد علوفه را ارائه می دهند، این داده های مفید را می توان در ابر ذخیره کرد و به عنوان بینش مفید برای یک فرآیند کوددهی دقیق استفاده کرد.



برای تبدیل ماده خشک و مواد مغذی اندازه گیری شده توسط حسگر NIR به کیلوگرم ماده خشک برای تعیین عملکرد ناخالص، واگن علوفه را می توان با سلول های بار مجهز کرد.





تولیدکنندگان OEM می توانند ارزش زیادی را برای مشتری خود به ارمغان بیاورند که نه فقط یک میکسر بلکه یک «راه حل های تغذیه دقیق» ارائه می کنند.

NIR برای خودکشی



EvoNIR در زمان واقعی ماده خشک و مواد مغذی کلیدی (پروتئین، ADF، NDF، خاکستر، چربی خام، نشاسته و غیره) را اندازه گیری می کند. این سیستم در زمان واقعی وزن بارگیری شده را مجدداً محاسبه می کند تا از یک جیره ثابت اطمینان حاصل کند. تمام داده ها در نرم افزار تغذیه ابری DTM ذخیره می شوند.

- افزایش تولید شیر به لطف مدیریت صحیح فرآیند تغذیه
- مدیریت تنوع علوفه (شرایط آب و هوایی)
- مدیریت سطح رد شده
- بهبود رفتار بهداشتی گاوها

تنوع علوفه
قابل حذف نیست



اگر شما آن را می شناسید
شما می توانید آن را مدیریت کنید

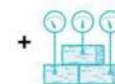
NIR روی مخزن



EVONIR نصب شده بر روی وان میکسر خوراک می تواند به طور مداوم کیفیت مخلوط را کنترل کند. تجزیه و تحلیل زمان واقعی با تنظیم یک TMR همگن و ثابت را مطابق با فرمول مشاور تضمین می کند.



به موقع
تحلیل و بررسی



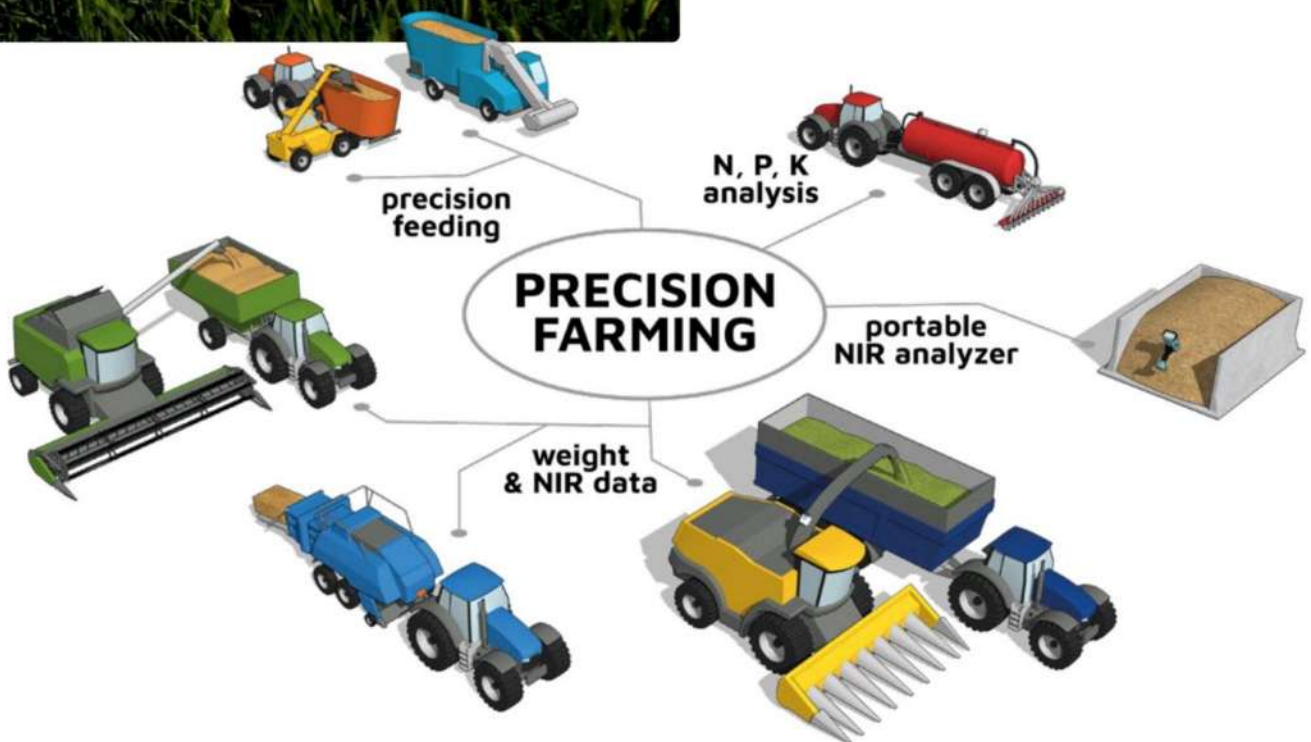
کنترل تنوع علوفه

- شاخص همگنی
- زمان صحیح توقف اختلاط را تعیین کنید
- تجزیه و تحلیل TMR
- تنظیم H2O



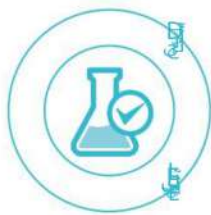
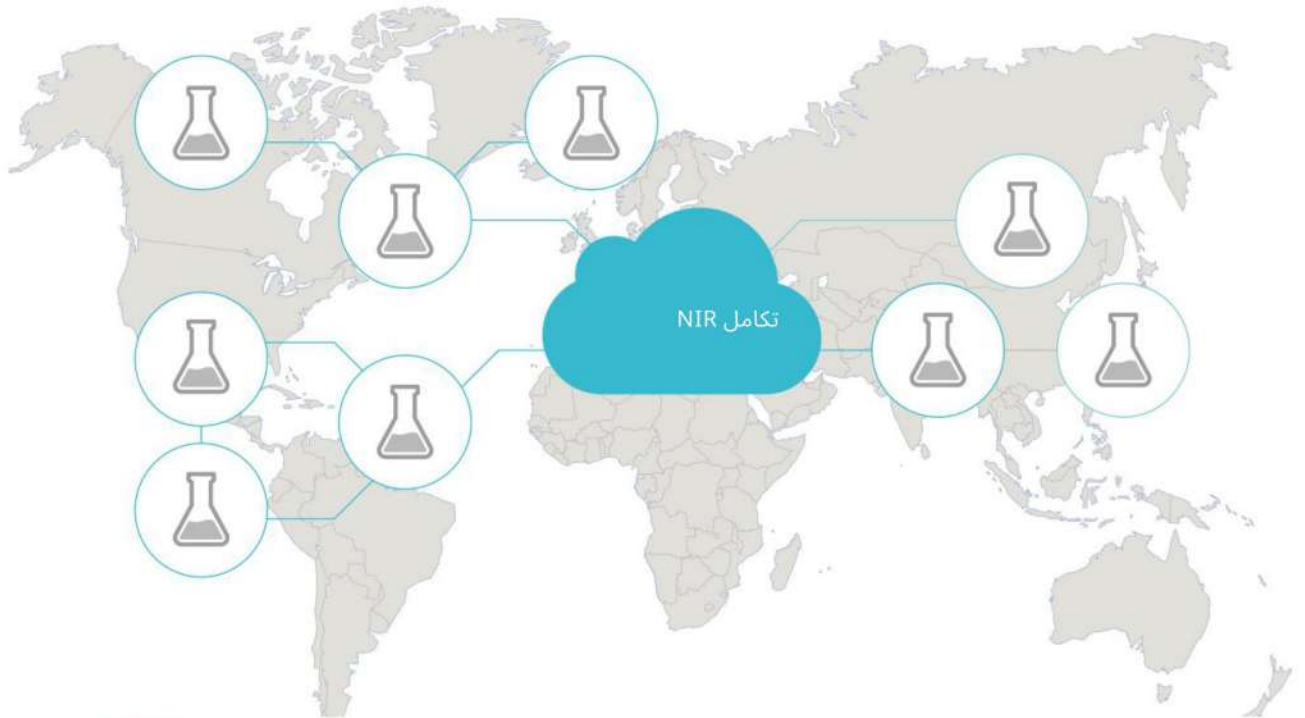
افزایش بهره‌وری کشاورزی:

با آنالیزهای NIR برای پرورش
دهندگان رشد و عملکرد کشاورزی را
متحول کنید



آزمایشگاه‌ها

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

