



PRODUCTORES DE PIENSOS Y INDUSTRIA DE LOS CEREALES

SECTOR AGRÍCOLA



LA HERRAMIENTA DE REFERENCIA PARA EL CONTROL DE LA
CALIDAD DE LAS MATERIAS PRIMAS

POLISPEC.COM

polispec

GETTING INSIGHT

Quienes confían en nosotros
tienen la oportunidad de contar
con un socio capaz de ofrecer:



KNOW-HOW



ALTA ESPECIALIZACIÓN



DISEÑO
Y PRODUCCIÓN COMPLETA
«llave en mano»

Espectrofotometría y electrónica aplicada

Somos una compañía dinámica y creativa fundada en 2012, **especialista en espectrofotometría y electrónica aplicada**. Usamos nuestros conocimientos teóricos y prácticos, así como nuestras metodologías, para diseñar y **construir sistemas electrónicos e instrumentos de medida**.

Nuestra línea de negocio principal es la espectrofotometría aplicada, en sus diferentes formas y sectores de aplicación. Trabajamos para diseñar y construir sistemas para mediciones rápidas no invasivas, **que se adapten a todos los contextos donde sea necesaria información precisa, inmediata y multiparamétrica**. Esto nos permite estudiar y obtener soluciones tecnológicas para varios campos de aplicación, gestionar las variables necesarias para la integración de sistemas en diferentes entornos y dar solución a las necesidades específicas de cada proceso productivo.

Somos versátiles y multisectoriales,
nuestras ideas no tienen límites.



GETTING INSIGHT

LAS HERRAMIENTAS DE REFERENCIA
PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DE
LAS MATERIAS PRIMAS

P O L I S P E C . C O M



Polispec NIR

Getting insight

Hemos creado **Polispec NIR (Portable and On Line SPECTrophotometer)**, un espectrofotómetro compacto de diseño industrial, concebido y fabricado tanto para su uso portátil como para su instalación en línea. Su funcionamiento se basa en la interacción de una fuente de luz con las moléculas y los enlaces químicos que caracterizan la matriz a analizar, realizando así medidas cuantitativas y cualitativas.

Polispec NIR ha sido diseñado para garantizar un uso intensivo en todos los procesos agrícolas que requieran medidas instantáneas y precisas para la gestión de variables y sistemas de control automático.

VENTAJAS TECNOLÓGICAS



. D I S E Ñ O

- ⊗ COMPACIDAD
- ⊗ ROBUSTEZ

Polispec NIR es simple e intuitivo, adecuado para múltiples usos y diseñado para un uso intensivo en una amplia variedad de matrices.



. C A L I D A D

- ⊗ FIABILIDAD
- ⊗ PRECISIÓN

El Polispec NIR es un instrumento robusto y fiable, diseñado para su uso en el campo y en condiciones ambientales exigentes (temperatura, vibración, agentes atmosféricos, etc.).



. S O F T W A R E

- ⊗ INNOVACIÓN
- ⊗ INTEGRIDAD

El Polispec NIR viene con un software que permite su uso en múltiples contextos, tanto como **sistema manual** como **herramienta integrada con máquinas agrícolas**.



El análisis NIR (Near Infra Red) de Polisppec es el método que mide los productos tal cual con extrema precisión, proporcionando resultados inmediatos y sin necesidad de personal altamente cualificado para llevar a cabo las operaciones de análisis.

- . VERSATILIDAD DE MEDIDA
- . PRECISIÓN DEL ANÁLISIS
- . INFORMACIÓN INMEDIATA

Instantánea
No destructiva
Simple

TÉCNICA NIR



ANÁLISIS NIR

Precisa

Exacta

Rápida

Multiparamétrica y aplicable a una gran variedad de procesos

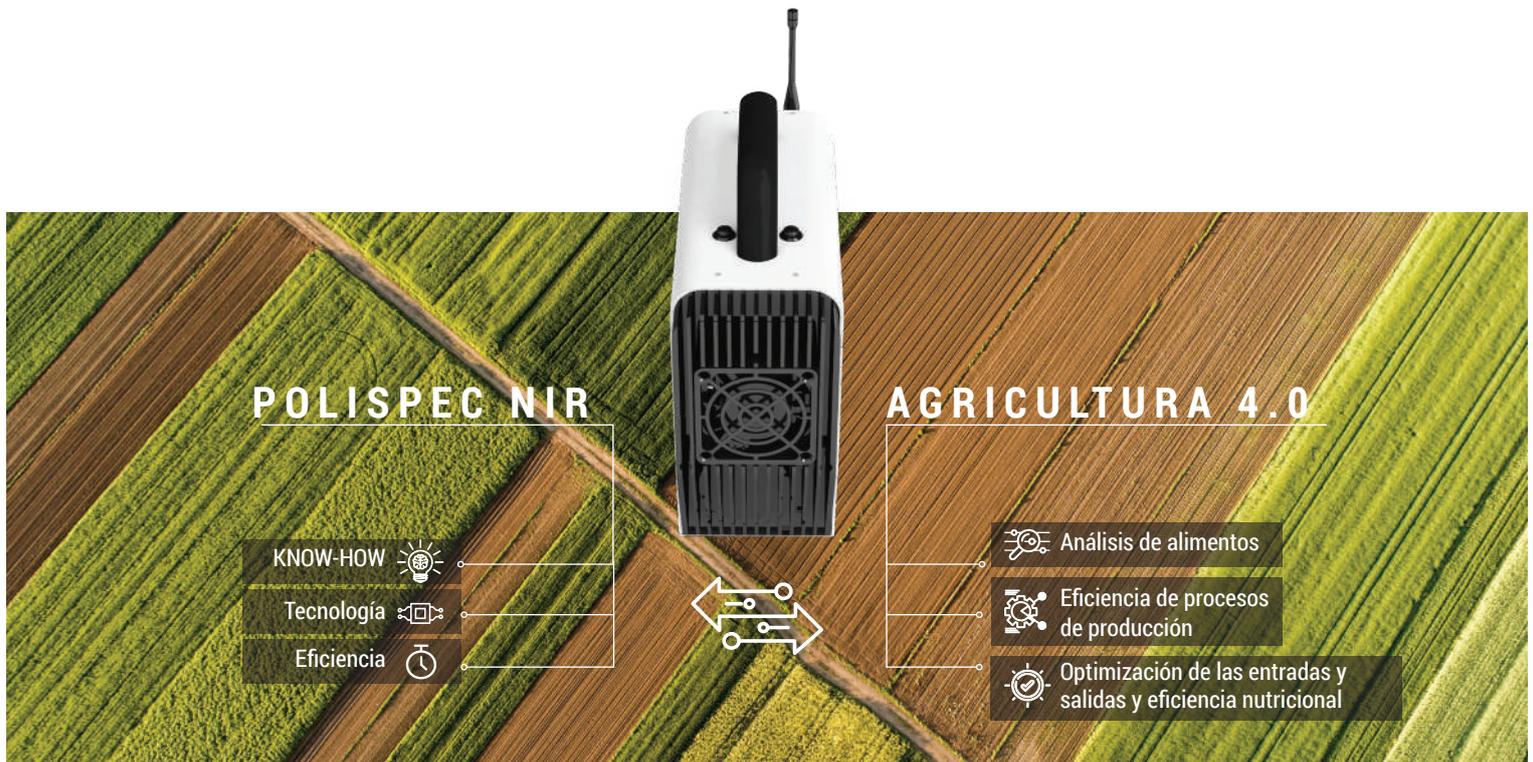
CALIDAD TÉCNICA .
OPTIMIZACIÓN DE LOS TIEMPOS .
PRACTICIDAD OPERATIVA .



Esta tecnología se presta a ser utilizada tanto como herramienta manual como aplicado en línea. Su versatilidad de aplicación permite medir una gran variedad de productos de forma inmediata y directa.

**V E N T A J A S
T E C N O L Ó G I C A S**

El éxito es la fusión armónica entre potencia y tecnología, entre fuerza e intelecto. En la actualidad, en la agricultura todo esto es posible porque todo el sector dispone ahora de las competencias y los medios para hacer el trabajo mejor, más eficiente y más rentable. Así se concibió **Polispec NIR**, porque para conocer hay que medir y para actuar y mejorar hay que conocer.



. C A R A C T E R Í S T I C A

Polispec NIR es una herramienta innovadora dedicada a los sectores de la agricultura y la alimentación de precisión.



. T E C N O L Ó G Í A

Polispec NIR es de alto rendimiento en términos de sensibilidad, dinámica de funcionamiento y limpieza de la señal.



. S O F T W A R E

Polispec NIR puede utilizarse en una única versión para cada área de aplicación.

POLISPEC

Una innovadora gama de instrumentos para analizar, monitorizar y autocontrolar la calidad de las materias primas y los productos acabados para las industrias de piensos y molienda.



INDUSTRIA DE
PIENSOS

INDUSTRIA DE
LA MOLIENTA



VIS-NIT



LITE



NIR

pol/spec

GETTING INSIGHT

Es posible elegir el sensor que mejor se adapte a sus necesidades, desde la medición más sencilla de la humedad del producto hasta el análisis más completo de todos los componentes nutricionales

USO



EN LABORATORIO



EN PUNTOS DEDICADOS A LA
RECEPCIÓN DE MERCANCIAS



EN INSTALACIONES
EN LÍNEA

VALORES TÉCNICOS DE POLISPEC

Una solución adecuada para cada necesidad



Instalación fácil



Instrumentos de referencia para el análisis de los procesos industriales y el autocontrol



Integración práctica en los sistemas de control de una planta



EQUIPO ESPECIALIZADO

Ponemos a su disposición nuestro equipo de profesionales para realizar las calibraciones adecuadas para los productos de la explotación y las líneas de piensos.



CURVAS DE CALIBRACIÓN

Ponemos a disposición, para el modelo Polispéc NIR, una amplia elección de curvas de calibración preajustadas e inmediatamente disponibles para su uso sin necesidad de ninguna otra intervención



PERSONALIZACIÓN

Además de la amplia gama de aplicaciones listas para usar, somos un socio valioso para el desarrollo de proyectos personalizados y de integración de nuestras tecnologías

ANÁLISIS DEL PROCESO DE ELABORACIÓN



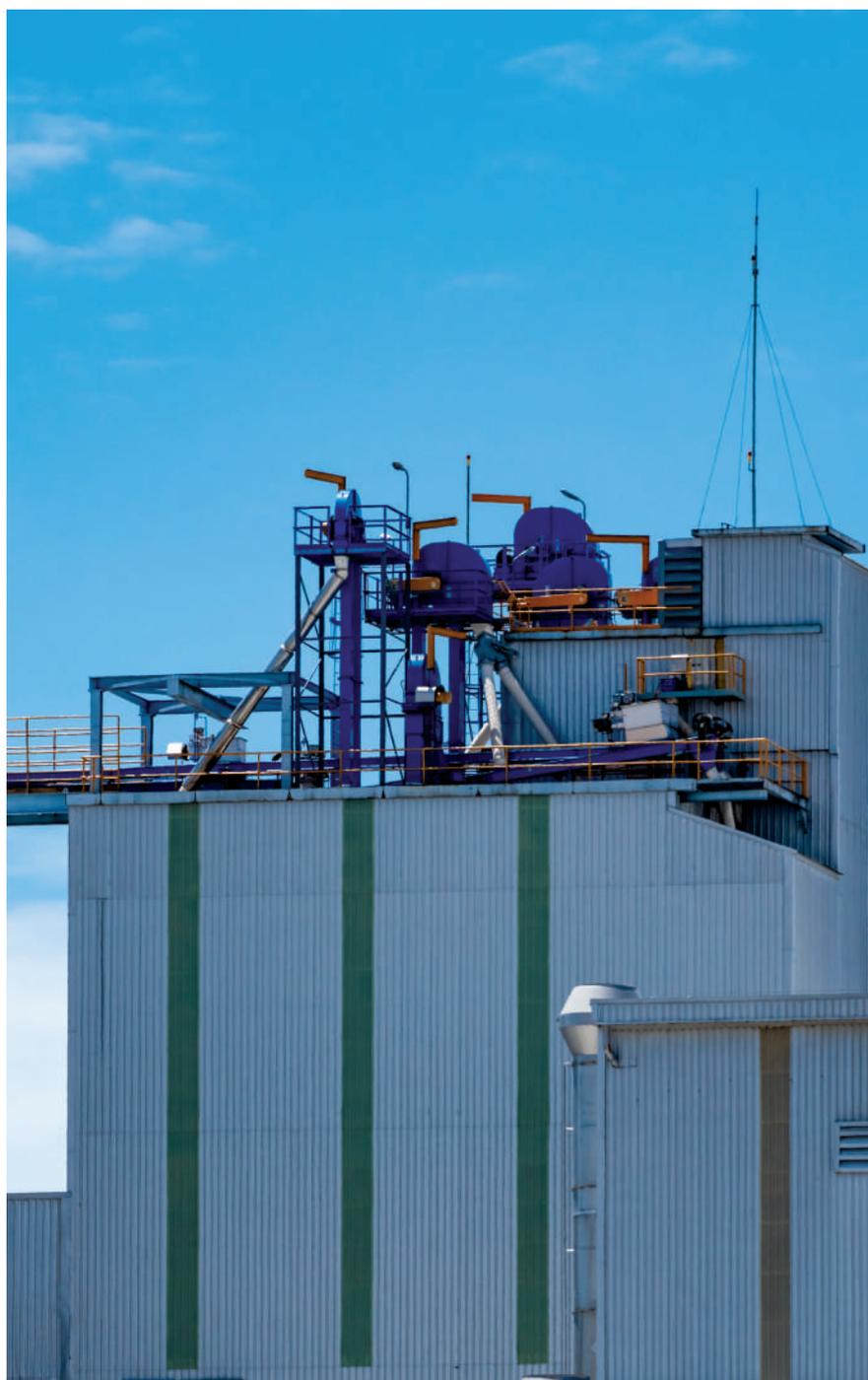
NIR



LITE



VIS-NIT



INDUSTRIA DE PRODUCCIÓN DE PIENSOS

Como empresa líder en la producción de sistemas de medición y control para la industria agroalimentaria, ofrecemos una innovadora gama de instrumentos para analizar, supervisar y autocontrolar la calidad de las materias primas y los productos acabados para las industrias de piensos y molienda.

Dentro de la **gama de instrumentos de medición de Polispec** es posible encontrar el sensor que mejor se adapte a sus necesidades, desde la medición más sencilla de la humedad del producto hasta el análisis más completo de todos los componentes nutricionales.



DESARROLLO Y
INNOVACIÓN



PERSONALIZACIÓN



EQUIPO
ESPECIALIZADO

Toda la **gama Polispec** está disponible para su uso en laboratorios y puntos dedicados a la recepción, así como para su instalación en línea. Diseñados para una fácil instalación e integración con los sistemas de control de planta, los **sistemas Polispec** son una importante referencia en el campo de los instrumentos de proceso.

Junto a nuestras tecnologías, ponemos a disposición nuestro personal especializado para realizar calibraciones de los productos de la empresa y de nuestras propias líneas de piensos. Además, para la serie **Polispec NIR** hay una amplia elección de curvas de calibración preajustadas e inmediatamente disponibles para su uso, sin necesidad de ninguna otra intervención.

La línea Polispec es extremadamente versátil porque está equipada con sistemas de software diseñados por nosotros que hacen posible que estos dispositivos tengan un alto rendimiento y se adapten a las características específicas del negocio de cada productor de piensos.

poliDATA



Diferentes modos de muestreo



Resultados inmediatos



Sistema de archivo



Ajuste personalizado



Diagnóstico y calibración guiados



Normalmente se suministra preinstalado en las tabletas táctiles, el software poliDATA puede instalarse en cualquier ordenador con sistema operativo Windows® 8 o 10.

Es nuestro software principal para el uso portátil de instrumentos Polispec y ofrece una interfaz diseñada para su uso tanto en tabletas como en computadoras. Es una aplicación diseñada para el control en los dispositivos táctiles y su uso es especialmente sencillo e intuitivo.

Está disponible en varios idiomas y sus características principales son:

- **Análisis:** al elegir un modelo quimiométrico, se puede analizar un producto con diferentes modos de muestreo (escaneo con deslizamiento único, deslizamiento múltiple, multipunto) diseñados para reducir el error de muestreo y aumentar la representatividad del análisis
- **Resultados:** los resultados del análisis son **visibles instantáneamente** y pueden ser **exportados en varios formatos y guardados en un archivo**

- **Informes de análisis:** los resultados de los análisis pueden exportarse a informes personalizados con su propio logotipo e y con la información de la empresa. Al informe se pueden añadir parámetros adicionales calculados a partir de los resultados
- **Compartir los resultados:** los resultados pueden compartirse fácilmente con un smartphone y enviarse por correo electrónico y Whatsapp
- **Archivo de análisis:** se utiliza para mantener y consultar los datos generados y guardados, imprimir informes y comparar diferentes análisis en el mismo tipo de producto
- **Diagnóstico de los instrumentos:** el software contiene herramientas para el diagnóstico de los instrumentos y la asistencia a distancia

poliPROCESS versión PLC



Adecuado para sistemas industriales o máquinas



Análisis continuo



Modularidad

Es nuestro software principal para el análisis en plan-

tas. En esta configuración, la interfaz de usuario del software está disponible a través del panel y los comandos se pueden configurar desde el PLC, así como los datos recogidos se pueden transmitir al mismo.

Son compatibles con todos los PLC que utilizan los protocolos modbus (TCP-IP) y Siemens S7.

Las configuraciones de los registros utilizados pueden personalizarse como se desee.



CAMPO AGRÍCOLA

POLISPEC NIR PUEDE UTILIZARSE CON RESULTADOS EFICACES EN TODAS LAS FASES DEL CAMPO Y DE LA CRÍA.

polispec
GETTING INSIGHT

EL CÍRCULO ESTÁ CERRADO

Directamente en el campo, durante la recolección de productos agrícolas, a lo largo de la cadena de suministro del ganado o en los materiales almacenados, **Polispec NIR** es la herramienta ideal para obtener datos valiosos para mejorar su actividad profesional.



RECOLECCIÓN



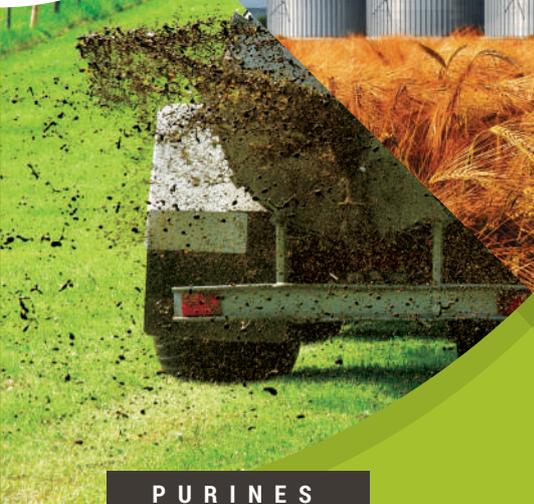
CRÍA



ALMACENAMIENTO



PURINES



ITPhotonics S.r.l.
via Astico 39, 36030 Fara Vicentino (VI) - Italia
T. (+39) 0445-1925221
M. info@itphotonics.com

I T P H O T O N I C S . C O M