



OMG
International

Analizador NIR Portátil **ProxiScout**



Innovación

Confianza

Principios



Analizador NIR Portátil ProxiScout

**Resultados de Nivel de Laboratorio al Instante,
en Cualquier Lugar y Momento.**

El espectrómetro de mano por Transformada de Fourier en el Infrarrojo Cercano (FT-NIR) ProxiScout Scanner es la herramienta más precisa, versátil y rentable para profesionales que buscan soluciones rápidas y fiables de análisis de materiales. En un mundo donde las decisiones basadas en datos son cruciales, el ProxiScout Scanner y sus accesorios le permiten escanear directamente en campo y obtener resultados de laboratorio para tomar decisiones informadas de forma ágil y precisa, sin necesidad de estar en un laboratorio.

Características Clave Que Distinguen al Escáner ProxiScout

Precisión y Exactitud

Cobertura espectral más amplia en NIR (de 1,350 a 2,500 nm) que proporciona un rendimiento preciso para diversos materiales y parámetros.

Diseño ergonómico y portátil

Diseñado para operar con una sola mano, es cómodo de usar y requiere capacitación mínima.

Construcción resistente

Diseñado para operar en condiciones no controladas, ya sea en laboratorio, planta o campo.

Funciona con batería

Baterías recargables y reemplazables para un rendimiento duradero en cualquier lugar.



Muestreo Simplificado con los Accesorios para Cada Tipo de Muestra

Con la gama de accesorios de ProxiScout, puedes trabajar con diversos tipos de muestras garantizando análisis espectroscópicos precisos y confiables en todo momento.

Ya sea que trabajes con sólidos, líquidos o polvos, ProxiScout tiene una solución para ti:

1. Rotador

Un giro hacia la excelencia en el muestreo

- Copa giratoria que sostiene y mueve las muestras sobre el escáner.
- Amplía el área de muestreo para un análisis más completo.

Ideal para: sólidos no homogéneos y granulados como ensilados, granos, semillas y alimentos procesados.



2. Plato (Saucer)

Precisión sin fricción en cada pasada

- Se conecta directamente al escáner para facilitar el movimiento manual.
- Permite ampliar el área de muestreo con facilidad.

Ideal para: sólidos no homogéneos como heno, ensilado, forraje.

3. Kit de Transflectancia

Una nueva perspectiva para líquidos

- Juego de viales que se colocan sobre el escáner.
- Incluye reflectores de varias longitudes de trayectoria.

Ideal para: líquidos claros u opacos como aceites y leche.



4. Kit para polvos

Precisión constante en cada gramo

- Pequeños platos que encajan en el soporte sobre el escáner.
- Incluye pesas pequeñas para una presentación uniforme de la muestra.

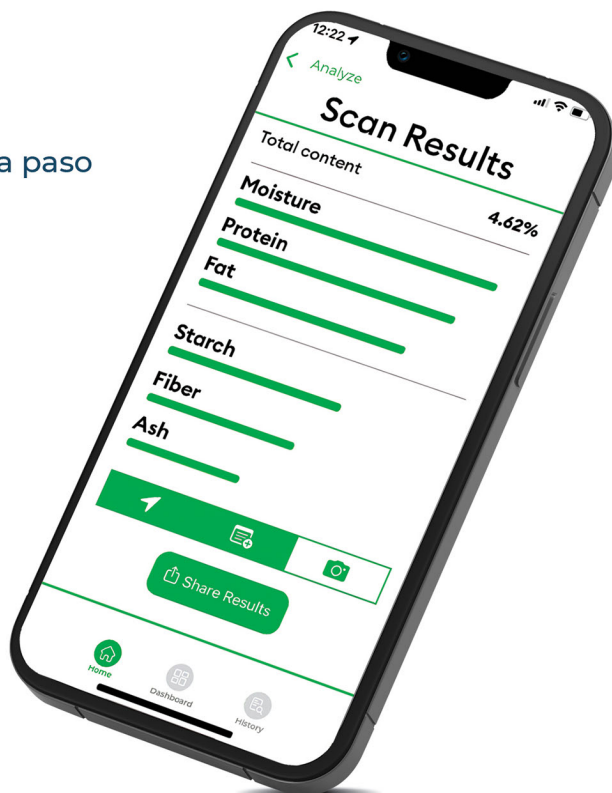
Ideal para: polvos y sólidos molidos como leche en polvo, granos molidos.



Obtén resultados al instante con la app móvil

La app móvil intuitiva te guía paso a paso a lo largo del proceso.

- 1- Selecciona el material
- 2- Realiza la medición
- 3- Obtén resultados al instante, incluso sin conexión



Aplicaciones en múltiples industrias

El ProxiScout Scanner ofrece una versatilidad impresionante. Es la herramienta ideal para una toma de decisiones instantánea y rentable en industrias como:



Alimentos para animales



Forrajes



Ingredientes



Harinas y molinería



Lácteos en polvo



Químicos



Granos



Oleaginosas



Cannabis medicinal



Textiles



Polímeros



Otros





ProxiScout Labstore

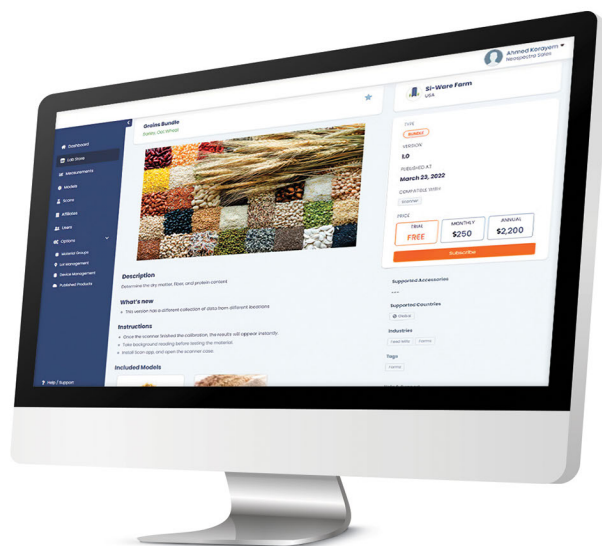
Todo en la nube: Gestión sin complicaciones del ciclo de datos

Potencia los análisis integrando toda tu información en un solo portal en la nube.

- Resultados sincronizados automáticamente desde una aplicación móvil
- Análisis y reportes avanzados.
- Gestión centralizada de datos y dispositivos

ProxiScout Labstore

- La mayor biblioteca de modelos de calibración
Accede al repositorio más grande de modelos plug-and-play.
- Más de 100 productos, 500+ parámetros
listados hoy por los principales actores de la industria.
- Obtén información valiosa
para tomar la decisión correcta sobre qué modelo se ajusta mejor a tus necesidades.



Especificaciones Generales

Dimensiones	7 x 3.6 x 2.5 inch (178 x 91 x 62 mm)
Peso	2.2 lbs (1 kg)
Temperatura de operación	23 : 104 °F (-5 : 40 °C)
Clasificación de protección de entrada	IP65
Tipo de batería	Dos baterías recargables 18650, reemplazables por el usuario.
Duración de la batería en funcionamiento (Escaneo de 2 segundos)	800 escaneo
Tiempo de carga de la batería (Corriente de carga 1A)	6 horas de carga rápida para alcanzar el 100%
Vida útil de la bombilla	>10,000 hrs.
Tiempo de carga de la batería (Corriente de carga 1A)	6 horas de carga rápida para alcanzar el 100%
Vida útil de la bombilla	>10,000 hrs.
Conexión sin cables	Bluetooth V4.2 BLE
Puerto de carga	USB-C
Software	Operación a través de aplicaciones móviles ProxiScout para recopilación de datos espectrales y análisis de materiales.

Especificaciones Técnicas

Rango de longitud de onda	1,350 - 2,500 nm (7,400 - 4,000 cm ⁻¹)
Resolución $\lambda = 1,550$ nm, FWHM criterio	16 nm (66.6 cm ⁻¹)
Típico SNR ¹ (rms) Tiempo de escaneo = 2s, $\lambda = 2,350$ nm	2,000:1
Cobertura de la muestra (Diámetro del haz de luz captado)	~ 0.4 inch (~10 mm)

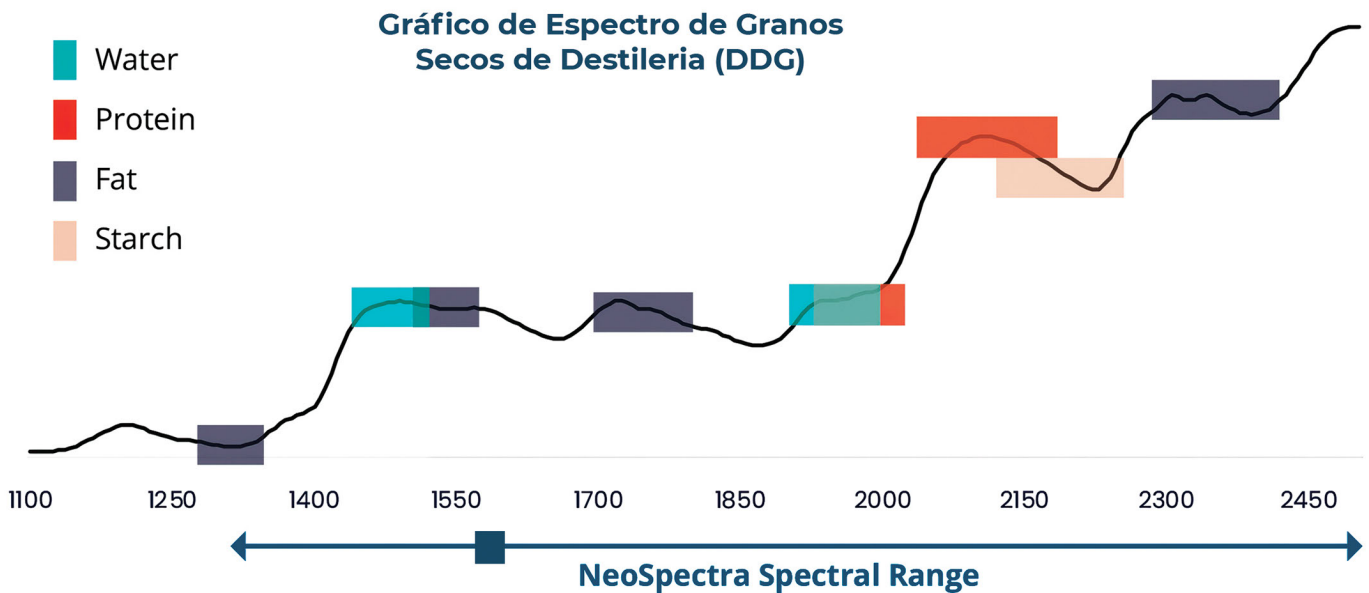


¿Cómo funciona?

El escáner ProxiScout funciona con los mismos principios que un espectrómetro FT-NIR de laboratorio, pero en un formato compacto y portátil gracias a nuestra tecnología patentada. Utiliza luz infrarroja cercana (NIR), invisible para el ojo humano, para analizar materiales según su respuesta espectral única. Esto proporciona información valiosa sobre la composición química y nutricional de un material, lo que permite una toma de decisiones rápida e informada.

Precisión de nivel laboratorio: ¿Por qué importa el rango espectral?

Señala cómo el rango espectral del ProxiScout cubre parámetros críticos como:
Agua, Proteína, Grasa, Almidón



El ProxiScout Scanner opera con los mismos principios que un espectrómetro FT-NIR de laboratorio, pero en un formato compacto y portátil gracias a nuestra tecnología patentada. Utiliza luz del infrarrojo cercano (NIR), invisible al ojo humano, para analizar materiales según su respuesta espectral única.

Esto ofrece información invaluable sobre la composición química y nutricional del material, permitiendo decisiones rápidas y fundamentadas.





www.agromg.com



+ 52 (33) 3616 6251



E-mail: omg@omg.com.mx

¡Escaneame!



omg International



[omg.international_agro](https://www.instagram.com/omg.international_agro)



[omginternational_agro](https://www.youtube.com/channel/UCv33333333333333333333)



Industria Maderera N°226-A, Cp. 45130,
Fraccionamiento industrial, Zapopan Norte
Zapopan, Jalisco, México

Innovación

Confianza

Principios