



Análisis de alimentos más inteligente con OMNIS NIR

Ofreciendo confianza,
consistencia y calidad en
cada paso de la producción

**GENTE
EN LA QUE
PUEDES
CONFIAR**

 **Metrohm**

Desde aceite comestible hasta alimento para mascotas – NIRS lo cubre todo

El OMNIS NIR ofrece una sensibilidad excepcional para analizar diversas matrices alimentarias, midiendo parámetros clave como grasas, proteínas, humedad y fibra.

Su velocidad y naturaleza no destructiva hacen que NIRS sea ideal para el control de calidad continuo, garantizando la consistencia del producto desde las materias primas hasta el embalaje final.



Inspección de materia prima

Analice los ingredientes entrantes en busca de grasas, proteínas, humedad, fibra y otros parámetros clave.

GARANTICE LA CONSISTENCIA DE LOS PROVEEDORES Y REDUZCA LA VARIABILIDAD EN LA PRODUCCIÓN.



Control en proceso

Monitorea la mezcla, la fermentación, el secado y el horneado en tiempo real.

OPTIMICE LA EFICIENCIA DE LA PRODUCCIÓN Y REDUZCA EL DESPERDICIO.



Prueba del producto final

Verifique la consistencia, autenticidad y cumplimiento del producto con las normas regulatorias.

ASEGÚRESE DE QUE CADA LOTE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD ANTES DE SU DISTRIBUCIÓN.



Productos lácteos



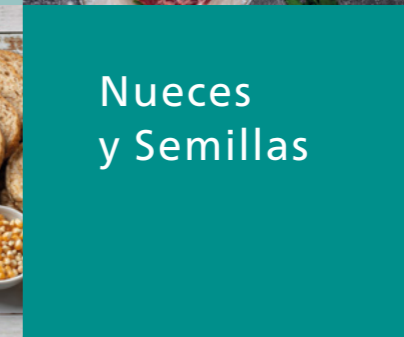
Carne y Aves



Panadería y Productos de cereales



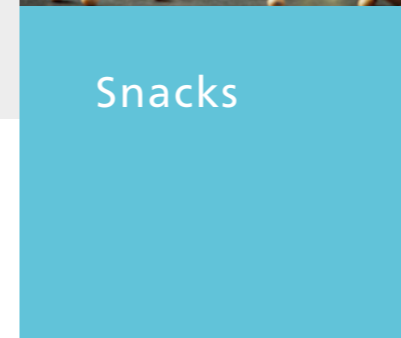
Nueces y Semillas



Aceites y grasas



Bebidas



Snacks



Azúcar y Confitería



Café y Te



Espicias y hierbas

Aligere su análisis

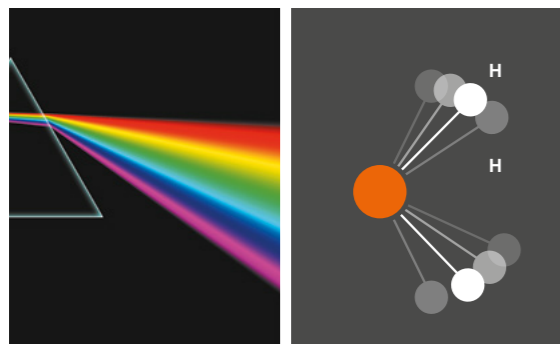
Los métodos tradicionales de química húmeda exigen procedimientos cuidadosos, personal calificado y un tiempo valioso. **La espectroscopía de infrarrojo cercano (NIRS) es diferente. Al utilizar la interacción de la luz con la materia, es posible realizar análisis rápidos y precisos sin necesidad de productos químicos.** En cuestión de segundos, la espectroscopía NIRS proporciona datos fiables de múltiples parámetros a lo largo de la cadena de producción alimentaria.

Determine múltiples parámetros en segundos

1

INTERACCIÓN ESPECÍFICA

El analizador OMNIS NIR mide la interacción específica y no destructiva entre la luz y la muestra.



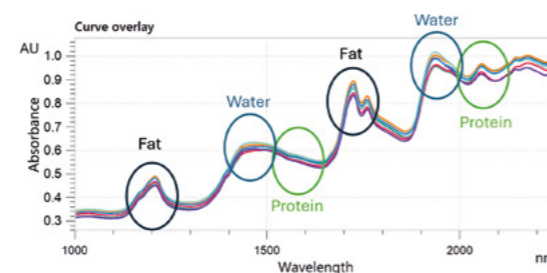
Un elemento óptico dispersa los componentes espectrales de la luz.

Las moléculas de la muestra absorben y dispersan la luz en función de su estructura química y física.

2

SEÑALES CARACTERÍSTICAS

El espectro resultante proporciona información sobre las propiedades químicas y físicas de la muestra.



3

RESULTADOS CLAROS

El software OMNIS interpreta automáticamente el espectro, calcula los resultados para cada parámetro y los muestra claramente en la pantalla.

Subsample name	Operating...	Determination start	Ash	Moisture	Protein	Fat
Sample 1	Pet Food...	2024-09-25 07:23:08	5.38 %	12.16 %	22.00 %	3.57 %
Sample 2	Pet Food...	2024-09-25 07:23:48	5.55 %	12.01 %	21.29 %	4.50 %
Sample 3	Pet Food...	2024-09-25 07:25:18	6.11 %	11.90 %	24.52 %	4.00 %
Sample 4	Pet Food...	2024-09-25 07:35:10	5.79 %	11.64 %	27.09 %	4.31 %

Una nueva Generación de Analizadores NIR para un Rendimiento superior

Desde su introducción en la década de 1960, la tecnología NIR ha evolucionado hacia soluciones más potentes y fáciles de usar, diseñadas para maximizar la eficiencia de las pruebas. **El NIR 2060** para uso en proceso, los **Analizadores OMNIS NIR** para aplicaciones de laboratorio y en línea, y el **OMNIS NIR SampleRobot** para operación autónoma llevan el rendimiento a un nuevo nivel.

AMBIENTE UNIFICADO

Una plataforma para titulación, espectroscopía, manejo de líquidos y automatización.

IMPLEMENTACIÓN FLEXIBLE

Configuración independiente o client-server que admite hasta 1000 clientes.

FÁCIL DESARROLLO DE MODELOS

Predesarrollado por Metrohm o personalizado y creado con un solo clic con el OMNIS model developer.

OMNIS NIR Analyzer

<15 SEGUNDOS POR ANÁLISIS

Resultados rápidos para el control de calidad de rutina.

DISEÑO ÓPTICO ROBUSTO Y CERTIFICACIÓN IP54

Diseñado para uso en laboratorio y en línea.



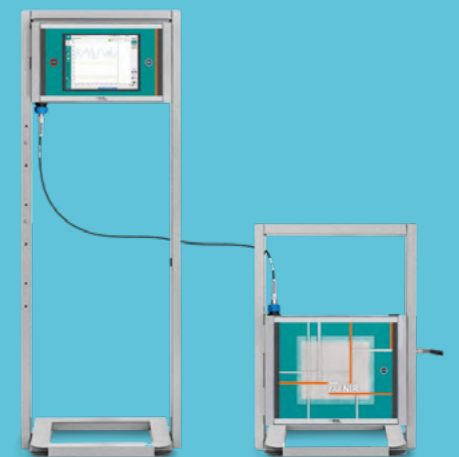
El NIR 2060

MULTIPLEXOR DE INGENIERÍA CON CINCO CANALES DE MUESTREO

Mide múltiples transmisiones de manera eficiente.

ESPECTRÓGRAFO DE ALTO RENDIMIENTO CON ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA

Ofrece un rendimiento y una precisión constante.



OMNIS NIR Sample Robot

MANEJO VERSÁTIL DE MUESTRAS

Apto para muestras sólidas y líquidas.

OPERACIÓN SIN SUPERVISIÓN PARA MÁS DE 200 MUESTRAS

Máxima eficiencia para pruebas de gran volumen.



Especificaciones de funcionamiento

Tipo de Medición

Sólidos	Admite placas de Petri de 60/100 mm, vaso de muestra de 60/100 mm y viales desechables; admite escaneos de uno o varios puntos
Líquidos	Los soportes intercambiables admiten viales desechables, cubetas y celdas de flujo continuo con opción de calentamiento y enfriamiento
Rango espectral	1000–2250 nm
Tipo de Detector	TE-cooled InGaAs detector
Calibración	Patrón de longitud de onda interno trazable a SRM 2035b
Lámpara	Halógeno de tungsteno, vida útil >8000 horas
Control de Temperatura	25–80 °C (soporte y recipiente)

Seguridad

Acceso al usuario	Gestión detallada de permisos e integración con Active Directory de Windows
Seguridad de datos	Derechos de acceso administrados por la base de datos MS-SQL
Conectividad LIMS	Exportación automatizada de informes o integración directa a través de API

Especificaciones mecánicas

Ancho	14.2 in (360.7 mm)
Alto	16.7 in (424.2 mm)
Profundidad	9.3 in (236.8 mm)
Peso	40.2 lbs (18.2 kg)



**ANALIZADOR OMNIS NIR
SÓLIDOS**



**ANALIZADOR OMNIS NIR
LÍQUIDOS**



**ANALIZADOR OMNIS NIR
LÍQUIDOS/SÓLIDOS**