



Análisis automatizado combustible con OMNIS NIR

Rápido, seguro y conforme
a las normas ASTM D8340,
ASTM D8321 y ASTM D6122.

**GENTE
EN LA QUE
PUEDES
CONFIAR**

Análisis automatizado de combustible con cumplimiento y seguridad inquebrantables.

La combinación de los analizadores de infrarrojo cercano OMNIS con el robot de muestreo OMNIS – NIR es ideal para laboratorios con altas necesidades de análisis de combustible. Solo se requieren tres sencillos pasos para el análisis automatizado de combustible.

PASO 1

Recolecte las muestras de combustible de diferentes puntos o ubicaciones de muestreo. Solo se necesita 1 ml de muestra para llenar los viales. Se colocan tapones en los viales para evitar la evaporación y prevenir incendios.

PASO 2

Coloque las muestras de combustible en el soporte del robot de muestreo OMNIS, que tiene una capacidad de 77 muestras. Para el robot de muestreo OMNIS M-NIR, de mayor tamaño y con 3 soportes, la capacidad total es de 231 muestras.

PASO 3

En combinación con el automuestreador automático OMNIS Sample Robot y el analizador OMNIS NIR mide sus muestras en una sola partida, de forma totalmente autónoma y con un control preciso de la temperatura.

AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

La espectroscopía de infrarrojo cercano (NIRS) permite determinar rápidamente uno o varios parámetros de calidad en una sola medición, sin necesidad de preparar las muestras. Con el robot de muestras OMNIS – NIR, puede medir series de hasta 231 muestras de forma totalmente autónoma, lo que le permite concentrarse en otras tareas.

SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO

Las muestras para las mediciones NIR automatizadas se colocan en viales cerrados de pequeño volumen. Esto reduce al mínimo absoluto el riesgo de incendio de las muestras de combustible. El control preciso de la temperatura y los algoritmos garantizan que todas las muestras se midan conforme a las normas ASTM D8340, ASTM D8321 y ASTM D6122.

AUMENTAR LA RENTABILIDAD

La espectroscopía de infrarrojo cercano (NIRS) tiene costos operativos mucho menores que los métodos de química húmeda de la competencia. No se necesitan disolventes ni reactivos, lo que supone un ahorro considerable. Además, la automatización con viales pequeños y desechables es un método elegante para reducir aún más el consumo de disolventes en comparación con los sistemas tradicionales de flujo continuo.

APLICACIONES TÍPICAS

- RON/MON y aromáticos en la gasolina
- Índice de cetano / Número de cetano en el diésel
- Punto de enturbiamiento / Punto de congelación en el combustible para aviones
- RON y aromáticos en el isomerato / reformado
- Valor de dieno en PyGas



PLATFORMA Y CLIENTE/SERVIDOR

OMNIS es una plataforma totalmente integrada donde los analizadores NIR, los robots de muestreo y los tituladores OMNIS se controlan con el mismo software: OMNIS. Esto reduce el esfuerzo necesario para validar los instrumentos y simplifica el proceso de aprendizaje para los operadores.

El software OMNIS puede utilizarse para instalaciones independientes y redes cliente/servidor. OMNIS Cliente/Servidor admite redes de hasta 1000 clientes, lo que lo hace ideal para grandes organizaciones con múltiples laboratorios en todo el mundo.



Calidad fabricada en Suiza

Su analizador OMNIS NIR y su robot de muestreo OMNIS NIR se desarrollan y fabrican en Suiza. La calidad suiza garantiza años de funcionamiento fiable del instrumento. Por supuesto, también se aplican las exclusivas garantías de Metrohm:

- Garantía del instrumento: 3 años
- Soporte de software garantizado durante 5 años
- Disponibilidad de repuestos garantizada durante 10 años

Metrohm
Swiss Quality



NÚMEROS DE ARTÍCULO

Solución automatizada para el análisis de combustible OMNIS NIR

2.1070.0010	OMNIS NIR Analyzer Liquid
6.07401.070	Holder OMNIS NIR, vial, 8 mm
2.1073.0010	OMNIS Sample Robot S – NIR
2.1074.0010	OMNIS Sample Robot M – NIR
6.02041.080	OMNIS Sample rack, 77 x 8 mm
6.7402.240	Viales desechables, 8 mm, transmisión
6.06003.012	OMNIS independiente con 2 licencias de instrumentos
6.06008.008	Precalibración, gasolina, líquido
6.06008.009	Precalibración, diésel, líquido

www.metrohm.com