



## ● **TANGO** Espectrómetros FT-NIR

Más rápido, simple y seguro – Con TANGO sus análisis NIR se aceleran. TANGO tiene exactamente lo que los usuarios de un espectrómetro FT-NIR requieren para un uso industrial: robustez, alta precisión y una guía directa para el operador.

- Probada tecnología FT-NIR de Bruker
- Operación sencilla a través de pantalla táctil
- Gestión automática de la toma de referencia
- Dimensiones reducidas
- Óptica precisa y robusta
- Transferencia directa de calibraciones entre todos los espectrómetros NIR de Bruker existentes
- Intercambio de datos vía red
- Cumplimiento de los requerimientos de la 21 CFR parte 11

Olvide los cursos de formación tediosos o el conocimiento especializado. TANGO lo hace simplemente por usted: con su interface intuitiva guía al operador de forma rápida y segura a través del proceso de trabajo. También el personal no entrenado puede manejar el espectrómetro de forma segura y sin errores. La buena noticia es que la interface de usuario está disponible en 10 lenguas, incluido el español.

### **Lógico: El Manejo de muestra del modo más fácil**

Cuando hay que manejar la muestra TANGO ahorra tiempo y previene errores de operación. No es necesaria la preparación de la muestra, ni productos químicos, ni reactivos adicionales. La muestra es simplemente colocada en la capsula de medida o vial y la medida se realiza a través del vidrio.

### **Medidas de referencia automáticas**

Para que un espectrómetro FT-NIR sea exacto, necesita una buena correspondencia con la referencia. TANGO va un paso más allá: la medida de la referencia se realiza automáticamente sin la intervención del usuario. La toma de referencia puede hacerse incluso con la muestra dentro del compartimiento de medida. El prerrequisito perfecto para hacer medidas óptimas y seguras a cualquier hora, sin errores humanos.



Los más altos estándares en producción aseguran precisión y fiabilidad.



Los resultados pueden verse en el interfaz gráfico claramente estructurado.



Una consultoría personalizada y el servicio al cliente garantizan una solución eficiente y sostenible.

### **Ergonómico:** **Confort en todos los sentidos**

Hoy en día el espacio en el laboratorio es un lujo, es difícil ubicar un nuevo analizador. Esto no es un problema para TANGO debido a su pequeño tamaño y a poder orientarse en cualquier dirección; se puede operar desde sus tres lados. El monitor gira en todas direcciones e incluso puede abatirse en varias posiciones para permitir una visión óptima. Alternativamente puede ponerse plano encima del espectrómetro para una visión perfecta desde arriba.

### **Práctico:** **Eficiencia en cada detalle**

TANGO demuestra lo fácil que pueden ser los análisis NIR, no sólo durante las medidas. Su carcasa y pantalla táctil son robustas y fáciles de limpiar, ideales para el laboratorio y las líneas de producción. El cambio de la fuente infraroja, si es necesario, puede hacerse en segundos. También el cambio de desecante, que mantiene una baja humedad en el interior, se puede hacer fácilmente.

### **Medidas por transmisión:** **Las más alta precisión para líquidos**

TANGO para medidas de líquidos viene equipado de serie, con un sistema que calienta o enfría la muestra. La temperatura de la muestra puede escogerse entre 20°C y 80°C. Un sensor está permanentemente comprobando la temperatura del vial de muestra. Esto permite un control rápido de la temperatura y así la obtener resultados fiables y rápidos.

### **Medidas por reflexión:** **Analice sólidos eficientemente**

TANGO para medidas de sólidos, contiene una esfera integradora recubierta de oro para el análisis mediante reflectancia difusa. Esta esfera asegura medidas reproducibles en muestras inhomogeneas. El diámetro del punto de medida es de unos 10mm; la superficie de medida puede hacerse mayor mediante rotores que hacen girar la muestra.

## **TANGO para todas las aplicaciones**

TANGO ofrece un análisis efectivo y económico para la identificación de materiales y cuantificación de constituyentes en un amplio campo de aplicaciones.

Las áreas de aplicación más importantes son:



Industria agroalimentaria



Alimentación animal



Farmacéuticas y Biotecnológicas



Químicas y Petroquímicas



Polímeros

Protegido por una o más de las siguientes patentes: US 5,309,217; DE 4212143; DE104025448; DE19940981. Pendiente de patentes adicionales.

**Bruker Optics es una empresa certificada ISO 9001.**

Laser producto de clase 1

**www.brukeroptics.com** ● **Bruker Optics Inc.**

Billerica, MA · USA  
Phone +1 (978) 439-9899  
Fax +1 (978) 663-9177  
info@brukeroptics.com

**Bruker Optik GmbH**

Ettlingen · Germany  
Phone +49 (7243) 504-2000  
Fax +49 (7243) 504-2050  
info@brukeroptics.de

**Bruker Hong Kong Ltd.**

Hong Kong  
Phone +852 2796-6100  
Fax +852 2796-6109  
hk@brukeroptics.com.hk

Bruker Optics está continuamente mejorando sus productos y se reserva el derecho de cambiar especificaciones sin aviso previo.  
© 2011 Bruker Optics BOPT-4000097-01