

Espectrómetro FTIR

Serie Lyza



Serie Lyza: Transformando la espectroscopía FTIR

Los espectrómetros FTIR de la serie Lyza transforman los estándares de la industria: son tan fáciles de usar que cualquier persona puede comenzar a medir de inmediato. Los flujos de trabajo guiados, que combinan la medición, el procesamiento y el análisis espectral en un método automatizado, permiten a los usuarios con poca experiencia realizar mediciones de control de calidad en solo tres pasos y obtener al instante un resultado de aprobado/no aprobado.

Mida cientos de tipos de muestras, desde sólidas a líquidas o gaseosas, y cambie sin esfuerzo de celda de medición gracias al versátil concepto de celda modular. Los componentes ópticos de primera calidad garantizan un alto rendimiento constante y una larga vida útil durante años.

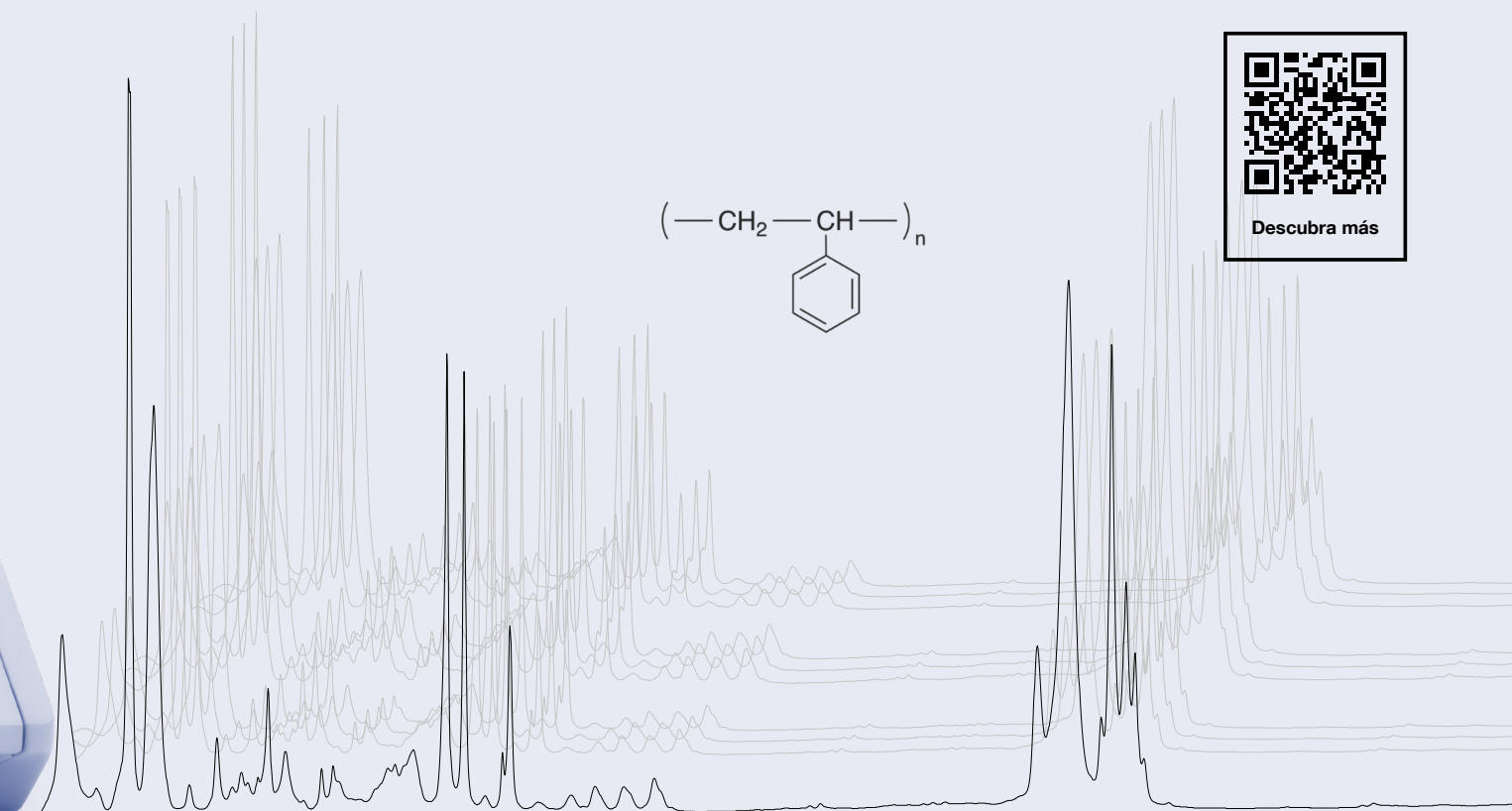
**Análisis
espectral rápido
de aprobado/
rechazado**

**Verifique,
identifique y
cuantifique**

**Combine varios
análisis en un
mismo método**

**Intercambio de
módulos plug-
and-play**

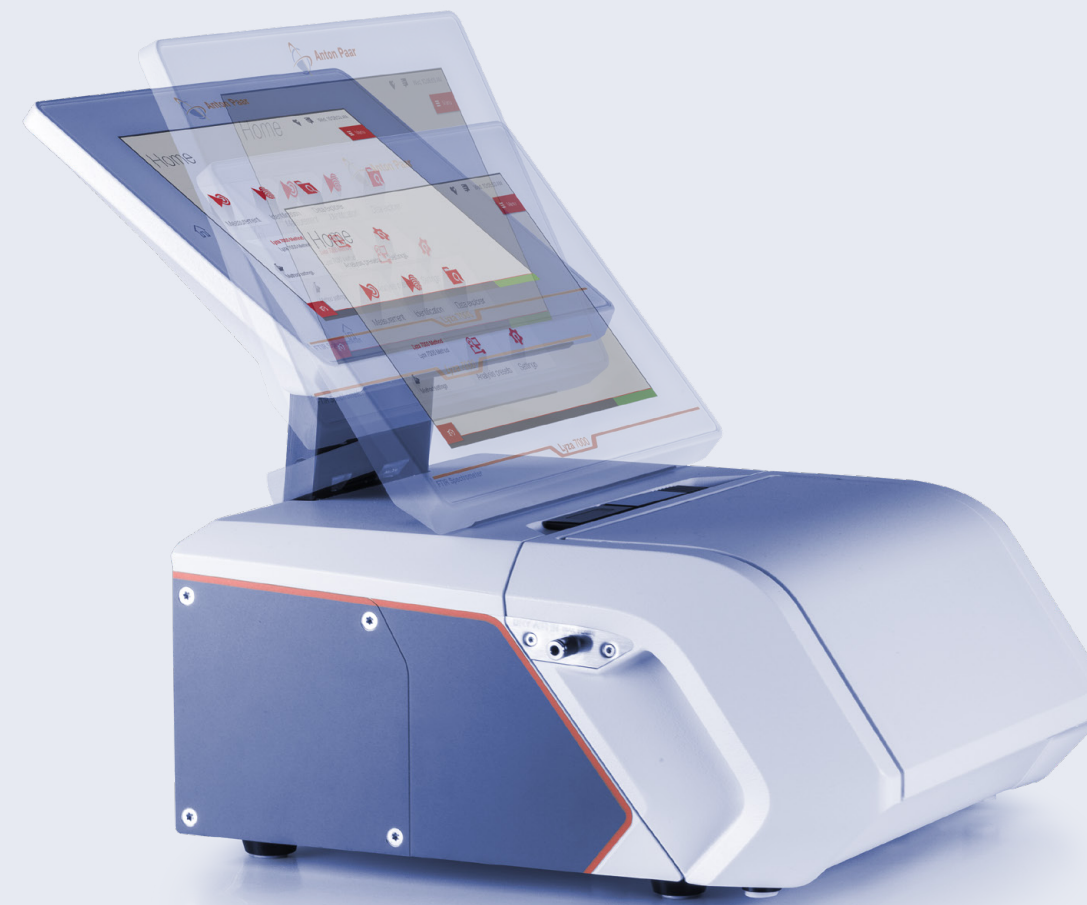
**15 años de
garantía para
la fuente IR,
el láser y el
interferómetro**



Potencia sin límites

Lyza 7000 es un instrumento compacto con un potente software integrado que funciona nada más sacarlo de la caja. El instrumento está equipado con una pantalla táctil adaptable y una interfaz de usuario inspirada en los teléfonos inteligentes.

Lyza 3000 es un espectrómetro FTIR Económico, sin renunciar a la calidad, que integra componentes ópticos de alta calidad, lo que garantiza un rendimiento estable durante años. El software de escritorio Anton Paar Spectroscopy Suite puede guiar incluso a los usuarios sin experiencia en todas las tareas de medición.



Salud del sistema

La tecnología innovadora para la supervisión interna del sistema le brinda toda la información necesaria de un solo vistazo. La luz LED de estado inteligente le informa del progreso de la medición en cualquier lugar del laboratorio.



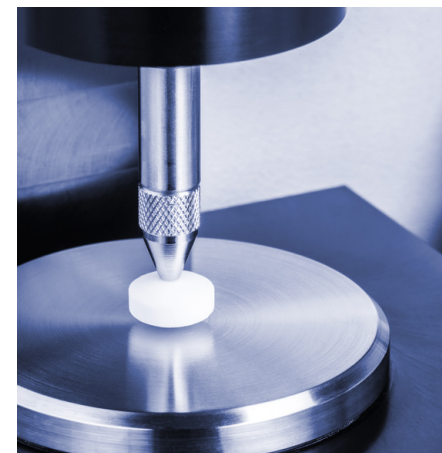
Diseño modular

El módulo de cubetas fácilmente intercambiable del instrumento es compatible con una gran variedad de cubetas ATR y de transmisión, lo que le permite manejar cientos de tipos de muestras. Gracias a la detección automática, el cambio de módulos es rápido y fluido.



Componentes de primera calidad

Basados en un siglo de experiencia en fabricación, los instrumentos de la serie Lyza cuentan con una garantía de tres años y una cobertura de 15 años para la fuente de infrarrojos, el láser y el interferómetro.



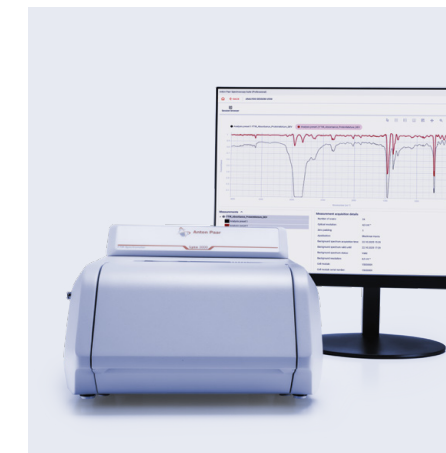
Configuración versátil

Identifique y verifique cualquier muestra o sustancia desconocida mediante su propia biblioteca especializada, o elija entre una variedad de bibliotecas estándar del sector, como S.T. Japan, Aldrich o IChem.



Solución personalizada

Lyza 7000 puede adaptarse a todos sus desafíos de control de calidad, con flujos de trabajo integrados para cuantificación, verificación, mediciones individuales y análisis complejos.



Análisis rentable

Elija Lyza 3000, nuestro espectrómetro de gama básica, con la misma calidad de siempre. Operado mediante el software AP Spectroscopy Suite, es su aliado ideal para realizar análisis espectrales de forma sencilla.

Pulse "Inicio" y "Métodos" se encargará del resto.

Realice mediciones complejas con solo pulsar un botón. Controle el innovador sistema operativo directamente en el instrumento, sin necesidad de PC. Combine varios análisis en un único método con un informe personalizable.

Anton Paar lleva décadas diseñando soluciones de medición analítica de alta calidad. Nuestra experiencia, combinada con nuestro profundo conocimiento de la espectroscopia FTIR, le permite acceder a potentes análisis. Solo elija su Método, pulse "Inicio" y deje que Lyza se encargue del resto.

Potentes análisis automatizados en solo tres pasos sencillos.



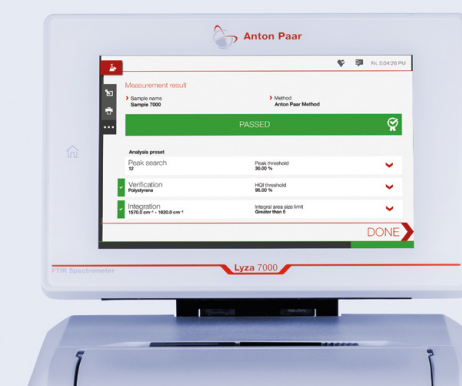
1. Seleccionar método

→ Predefina los ajustes de medición y los análisis espectrales de una sola vez. Guárdelos como «Método». Utilícelos una y otra vez.



2. Pulse iniciar

→ Inicie sus análisis con un solo click.



3. Resultado

→ Disfrute de la comodidad del análisis espectral automático. Obtenga un resumen de sus resultados en un único informe.



Cuantificación simplificada con Lyza 7000

La creación de métodos de cuantificación FTIR puede ser compleja y llevar mucho tiempo, y a menudo requiere conocimientos especializados y un amplio proceso de ensayo y error. Lyza 7000 resuelve este desafío guiándole a través de un proceso de cinco pasos. Minimice el esfuerzo con una solución diseñada para que el desarrollo de métodos sea eficaz y fluido.



- **Paso 1:** Elija un nombre y una unidad para su cuantificación
- **Paso 2:** Seleccione sus espectros de referencia
- **Paso 3:** Ajuste sus espectros para obtener resultados óptimos
- **Paso 4:** Defina el pico deseado
- **Paso 5:** Guarde el modelo de cuantificación generado automáticamente

El corazón de Lyza

El núcleo del espectrómetro, herméticamente sellado y desecado, contiene todos los componentes ópticos de primera calidad necesarios para garantizar las condiciones más estables para unas mediciones precisas.

Un módulo de celdas intercambiables aloja una serie de celdas de medición, incluidas celdas ATR horizontales, celdas de transmisión para muestras líquidas y celdas ATR de rebote único.

- ✓ Calibrado automático para un rendimiento óptimo con cada celda
- ✓ Interferómetro de esquina cúbica permanentemente alineado que compensa vibraciones
- ✓ Fuente de infrarrojos de compuesto cerámico para garantizar un calentamiento rápido, estabilidad y durabilidad
- ✓ Cartucho de secado de tamiz molecular de alto rendimiento que puede cambiarse fácilmente para mantener sus componentes principales seguros y secos en todo momento

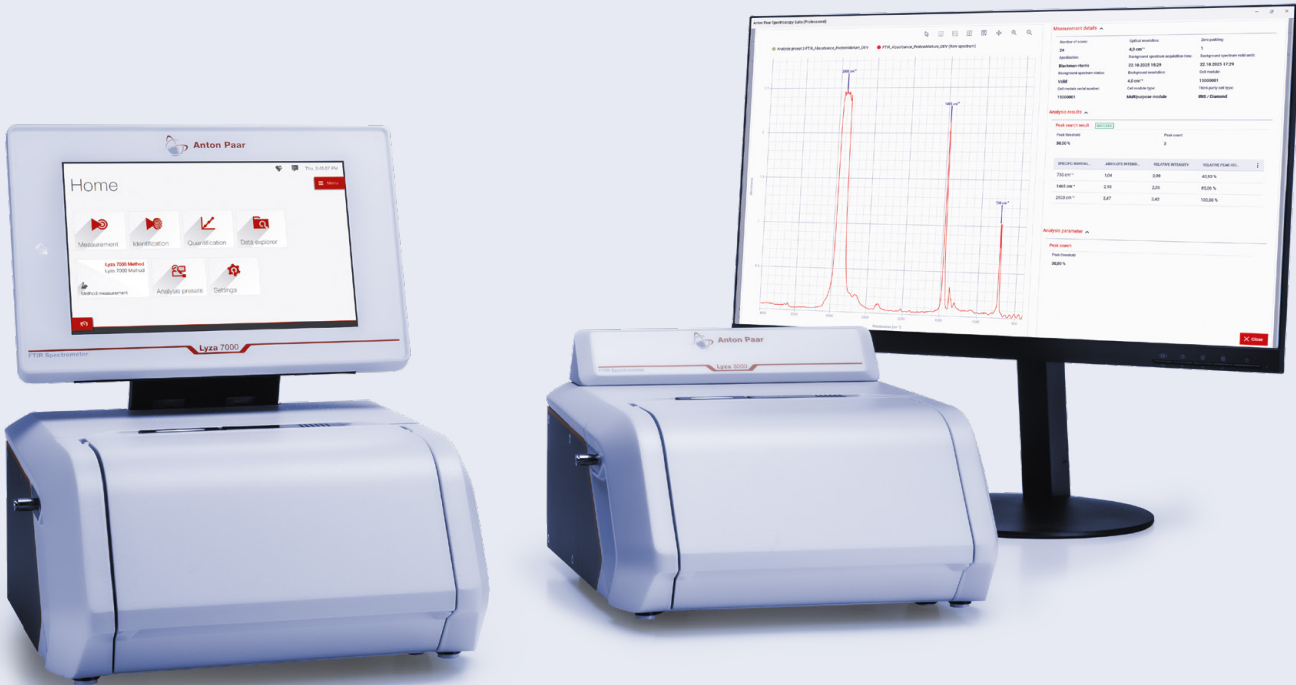


Software Spectroscopy Suite

La serie Lyza, combinada con el software AP Spectroscopy Suite, es una solución diseñada para las inspecciones de entrada de mercancías y para actividades de I+D en entornos regulados y no regulados. Usted necesita resultados, no espectros: nuestro sistema simplifica las tareas complejas de espectroscopia mediante flujos de trabajo y ajustes predefinidos que aceleran las mediciones y garantizan resultados coherentes y de alta calidad, tanto en el control de calidad como en la investigación.

Todos los flujos de trabajo, como la ejecución de muestras, la configuración de métodos y la generación de bibliotecas de referencia, cumplen con normas estrictas y regulaciones.

- ✓ Cumple con las principales normativas, como 21 CFR Parte 11 y EU GMP Vol. 4 Anexo 11
- ✓ Gestión de permisos y grupos de usuarios a través del directorio activo
- ✓ Trazabilidad completa, que incluye Audit trail, control de versiones de bibliotecas y métodos y procedimientos de firma
- ✓ Base de datos SQL segura para la integridad de los datos de por vida



Los datos al alcance de su mano

AP Connect agiliza los flujos de trabajo de los datos de los instrumentos en los laboratorios al proporcionar una gestión e integración de datos fluida y eficaz para los instrumentos. Esto garantiza la precisión, la seguridad de los datos, el cumplimiento de la normativa y la eficiencia sin papel en un eje digital centralizado, lo que a su vez ayuda a mejorar la calidad de los datos y reduce los gastos generales.

- ✓ La digitalización independiente del proveedor de los datos de los instrumentos de laboratorio garantiza un repositorio seguro y centralizado para todos los datos de los instrumentos, eliminando así los errores de transcripción.
- ✓ La perfecta integración de todos los instrumentos conectados (independientemente del proveedor o el tipo) en AP Connect reduce la complejidad de la integración de los instrumentos en su sistema líder de gestión de la información.
- ✓ Mejora de la eficacia del laboratorio con un inicio sin fallos de las mediciones que ahorra tiempo y la generación de listas de muestras directamente desde un PC en línea. Esto reduce la intervención manual, aumenta la productividad y reduce los costos operativos.
- ✓ Cumple las principales normativas del sector, como CFR 21 Parte 11 y el Anexo 11 de la UE, lo que proporciona un sistema de gestión de datos de laboratorio seguro, trazable y confiable.



	Lyza 3000	Lyza 7000
Diseño de los cojinetes	Detector piroeléctrico DLaTGS	
Ópticas	Carcasa de aluminio herméticamente sellada, con espejos recubiertos de oro, ventanas de KBr y divisor de haz	
Relación señal-ruido	55,000:1 (1 min, 8 cm ⁻¹ , 2,100 cm ⁻¹ a 2,200 cm ⁻¹)	
Rango espectral	350 cm ⁻¹ a 7,500 cm ⁻¹	
Resolución espectral	1.4 cm ⁻¹ a 16 cm ⁻¹	1.0 cm ⁻¹ a 16 cm ⁻¹
Precisión del número de onda	<0.05 cm ⁻¹ (a 900 cm ⁻¹ a 3,000 cm ⁻¹)	
Precisión de número de onda	<0.0005 cm ⁻¹ a 2,000 cm ⁻¹ (desviación estándar de 10 mediciones repetidas)	
Precisión fotométrica	Mejor que 0.06% de transmitancia	
Tiempo de medición típico	<30 segundos	
Tipo de láser	Láser VCSEL monomodo de emisión superficial por cavidad vertical	
Clase de láser	Clase 1, cerrado herméticamente	
Fuente IR	Compuesto de SiC	
Interferómetro	Interferómetro de esquina cúbica permanentemente alineado	
Desecante	Tamiz molecular con indicador de color, sustituible por el usuario	
Rango de temperatura de funcionamiento	10 °C a 30 °C, sin condensación	
Dimensiones del instrumento (largo x ancho x alto)	365 x 315 x 204 mm (14.4 in x 12.4 in x 8.0 in)	365 x 315 x 382 mm (14.4 in x 12.4 in x 15 in)
Compartimiento de la celda de muestra	152 mm	
Peso	11.7 kg	12.8 kg (28.2 lbs)
Suministro eléctrico	CA 100 V a 240 V, 47 Hz a 63 Hz; CC 24 V, máx. 3.75 A	
Consumo típico de energía	24 W (durante el funcionamiento)	30 W (en funcionamiento) 15 W (con el modo Eco activado)
Interfaces de comunicación	4 x USB 2.0/CAN/Ethernet	
Conectividad inalámbrica	-	Wi-Fi ¹⁾
Formatos de exportación de los datos	.csv, .pdf, .spc	.csv, .pdf, .spc, .png
Gestión de datos	AP Connect	
Pantalla	Pantalla táctil	10.1", pantalla táctil PCAP, multitáctil
Controles	Se requiere AP Spectroscopy Suite	Pantalla táctil Opcional: teclado, ratón, lector de código de barras, AP Spectroscopy Suite
Memoria interna	-	32 GB
Bibliotecas espectrales	Biblioteca de fábrica, opciones de terceros creadas por el usuario	
Cumplimiento de la normativa	21 CFR Parte 11, incluyendo las calificaciones de diseño, instalación, operación y desempeño (DQ/IQ/OQ/PQ ²⁾)	

1) Mediante un stick Wi-Fi externo (número de material 390637)
2) Disponible con AP Spectroscopy Suite Premium (número de material 256138)

Confiable. Conforme. Cualificado.

Nuestros técnicos, bien formados y certificados, están preparados para mantener su instrumento en perfecto funcionamiento.

Máxima disponibilidad

Independientemente del uso intensivo que haga de su instrumento, le ayudamos a mantenerlo en perfecto estado y a salvaguardar su inversión. Durante al menos 10 años tras la descatalogación de un equipo, le proporcionaremos cualquier servicio y pieza de repuesto que pueda necesitar.

Programa de garantía

Estamos seguros de la alta calidad de nuestros instrumentos. Por ello ofrecemos una garantía completa de 3 años. Solo tiene que asegurarse de seguir el programa de mantenimiento correspondiente. También puede ampliar la garantía de su instrumento más allá de su fecha de caducidad.

Tiempos cortos de respuesta

Sabemos que a veces es urgente. Por ello, respondemos a su consulta dentro de las primeras 24 horas. Le brindamos ayuda directa ya sea vía telefónica y/o correo electrónico.

Red de servicio global

Nuestra amplia red de servicio al cliente abarca más de 85 ubicaciones con más de 600 técnicos de servicio certificados. Donde quiera que se encuentre, siempre hay cerca un ingeniero de servicio de Anton Paar.



