

InfraLUM FT-08



Espectrómetro de IR medio FT



InfraLUM FT-08 es un Espectrómetro de Transformada de Fourier Infrarrojo (FTIR) convencional diseñado para la medición de espectros de transmisión, reflectancia total atenuada y reflectancia difusa de muestras micro y macro líquidas, sólidas y gaseosas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Alta relación señal/ruido
- Alta resolución
- Interferómetro de doble ojo de gato patentado a prueba de desalineación
- Compartimento óptico sellado herméticamente con un sistema de control de humedad automatizado
- Sistema de autodiagnóstico total inteligente incorporado
- Totalmente compatibles con accesorios de PIKE Technologies® y Specac®
- Cumple con el Software SpectraLUM dedicado con FDA 21 CFR parte 11
- Protocolos IQ/OQ

APLICACIONES

- Pruebas de lubricantes y productos derivados del petróleo
EN 14078:2014 (FAME), ASTM D7371-14, ASTM D7806-20, ASTM D7412-21, ASTM D7844-21, ASTM D8290-20, ASTM D7889-21, DIN EN 238:2004, ASTM D6277-07(2017) & muchos otros más.
Pruebas de materiales poliméricos
ASTM D3124-98(2019), ASTM D3594-93(2013), ASTM D4660-18, ASTM D5576-00(2021)e1, ASTM D5594-18a & muchos otros más.
- Industria farmacéutica y farmacopea
- Monitoreo ambiental
ASTM D7066-04(2017), ASTM D7948-20
- Pruebas de materiales semiconductores
- Análisis de pinturas y recubrimientos
- Ciencia forense
- Investigación científica

ACCESORIOS PARA EL FTIR INFRALUM FT-08

- Celdas líquidas y micro celdas
- Celdas de gas
- Prensa hidráulica con forma de prensa
- ATR, HATR, reflectancia difusa, accesorios de reflectancia especular y otros.

BASES DE DATOS DE ESPECTROS

Lumex Instruments proporciona una interfaz de Software para una amplia gama de bases de datos de espectros FTIR y ATR-FTIR desarrolladas por S.T. Japan-Europe GmbH en colaboración con Aldrich Chemical Company y el Instituto Nacional de Investigación Industrial Avanzada en Japón.

ESPECIFICACIONES

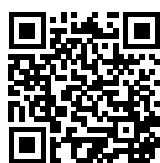
Rango espectral	8000–350 cm^{-1} (Óptica KBr) 8000–500 cm^{-1} (Óptica ZnSe)
Relación señal-ruido RMS	> 60000 (4 cm^{-1} , 1 min)
Resolución variable	0.5, 1, 2, 4, 8, 16 cm^{-1}
Precisión del número de onda	$\pm 0.05 \text{ cm}^{-1}$
Velocidad de escaneo	0.8 s/escan a resolución de 16 cm^{-1}
Detector	DLATGS de alta resolución
Divisor de haz	KBr recubierto de Ge o (ZnSe) en una carcasa desecada y sellada herméticamente
Interferómetro	A prueba de vibraciones y desalineaciones patentado Interferómetro doble ojo de gato
Fuente de radiación	Fuente de radiación IR de cerámica
Fuente de alimentación	110/220 V, 50/60 Hz, 65 W
Dimensiones y peso	580×550×340 mm / 32 kg

SERVICIOS

La instalación y puesta en servicio de los espectrómetros FTIR de Lumex Instruments se pueden realizar en el sitio de un cliente por nuestros ingenieros de servicio o por ingenieros de servicio de nuestros distribuidores certificados.

GARANTÍA

El espectrómetro InfraLUM FT-08 está cubierto por una garantía completa de 1 año.



Encuentre su distribuidor local de Lumex Instruments:
www.lumexinstruments.es | sales@lumexinstruments.com