

DI07-Espectrómetro FTIR 2

DI07-Espectrómetro FTIR 2

Tipo de recurso

Unidad de IR y Raman / UV-visible

Marca: Bruker

Modelo: Vertex 70

El equipo descrito en esta guía es un Espectrómetro de Infrarrojo por Transformada de Fourier con todos los componentes ópticos necesarios para trabajar en IR cercano (NIR), medio (MIR) y lejano (FIR). Contiene dos fuentes prealineadas que se seleccionan automáticamente desde el software: Cerámica MIR/FIR de muy alta estabilidad y alta intensidad refrigerada por aire, ubicada en un compartimento cerrado e independiente y Tungsteno para NIR/VIS refrigerada por aire.

El equipo dispone de 4 detectores:

- Detector DLaTGS con ventana de KBr para MIR, refrigerado por aire. Rango de respuesta de 12500 a 350 cm⁻¹.
- Detector DLaTGS con ventana de polietileno para FIR. Rango de respuesta de 700 a 10 cm⁻¹.
- Detector MCT de banda media para MIR refrigerado por nitrógeno líquido. Incluye un preamplificador rápido y salidas analógica y digital para trabajar en modo StepScan. Rango espectral 12000 a 600 cm⁻¹. Autonomía 8h.
- Detector InGaAs para rango NIR. Rango de respuesta de 12800 a 5800 cm⁻¹.

En cuanto a accesorios disponibles, se citan a continuación:

- Accesorio ATR con cristal de diamante modelo Bruker Platinum, con soporte del cristal de acero inoxidable y control de presión. Rango espectral: 10000 a 50 cm⁻¹.
- Celda de gases Cyclone C5 de paso óptico variable entre 1 y 8 m con control de temperatura y presión y ventanas de KBr, ZnSe y Ca F₂. Incluye camisa calefactable con controlador de temperatura y accesorio de alineación.
- Celda para sólidos y líquidos con control de temperatura (-190-250° C) con ventanas de KBr, ZnSe y CaF₂ y celdas para sólidos y para líquidos.

Documentación relacionados

- [DI07-Accesorio ATR.jpg](#)

Archivo de Imagen