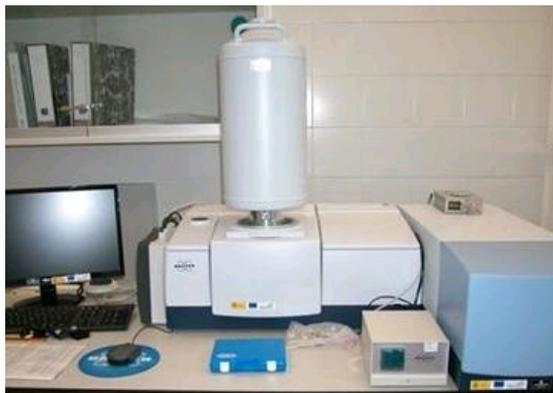


## DI08-Espectrómetro Raman 2



Tipo de recurso

[Unidad de IR y Raman / UV-visible](#)

**Marca: Bruker**

**Modelo: MultiRAM**

Se trata de un sistema de espectrometría FT-Raman con una fuente de excitación láser Nd:Yag de 1064 nm (potencia 1000 mW). El espectrómetro está equipado con otras fuentes estándar como la fuente de luz blanca para la corrección del background y una fuente interna para alineamiento. El cambio entre ellas se realiza desde el software.

El detector es de diodo de Germanio refrigerado con Nitrógeno líquido (con autonomía de 5 días). Dispone de un sistema de excitación a 900, además del estándar a 1800. Como características reseñables pueden destacarse: resolución mejor que 0.5  $\text{cm}^{-1}$  o precisión en  $n^\circ$  de onda mejor que 0.1  $\text{cm}^{-1}$ .

En cuanto a accesorios disponibles, se citan a continuación:

- Kit para preparación de muestras: incluye celda de líquidos de 5 mm de paso óptico para medidas a 1800, pocillos con hueco, soporte para viales de cristal de 1, 2 y 5 mm de diámetro, reflector para recogida del espectro de luz blanca para corrección de los espectros Raman.
- Platina prealineada para posicionamiento de muestras en x-y-z controlada desde el ordenador.
- Platina especial para hacer mapeos en muestras planas. Admite muestras de 75x50 mm (tamaño del paso 5  $\mu\text{m}$ ).
- Sistema de polarización automática con cambiador de filtros y 2 polarizadores
- Objetivo con cámara de video en el compartimento de muestras: para ver la imagen de la muestra en el ordenador.
- Platina calefactable controlada por el ordenador: admite muestras de 13 mm de diámetro (como las pastillas de KBr estándar), con las especificaciones que siguen: temperatura máxima 180°C, variación de temperatura 1 a 150°C
- Celda para sólidos y líquidos de temperatura variable, entre -190 y 250°C.
- Objetivo con lente focal f/1.5, distancia focal f=50 mm, distancia de trabajo de 45 mm.
- Celdas de gran paso óptico. Consta de un tubo recubierto por oro de 50 mm de longitud y un milímetro de diámetro.
- Sonda de fibra óptica de 3 m para la monitorización de reacciones químicas

- Conjunto de muestras de referencia: poliestireno y naftaleno.
- Librería espectral (246 espectros orgánicos e inorgánicos).
- Software OPUSTM versión 7.0