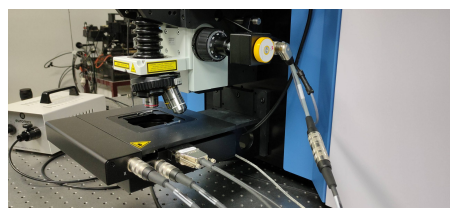
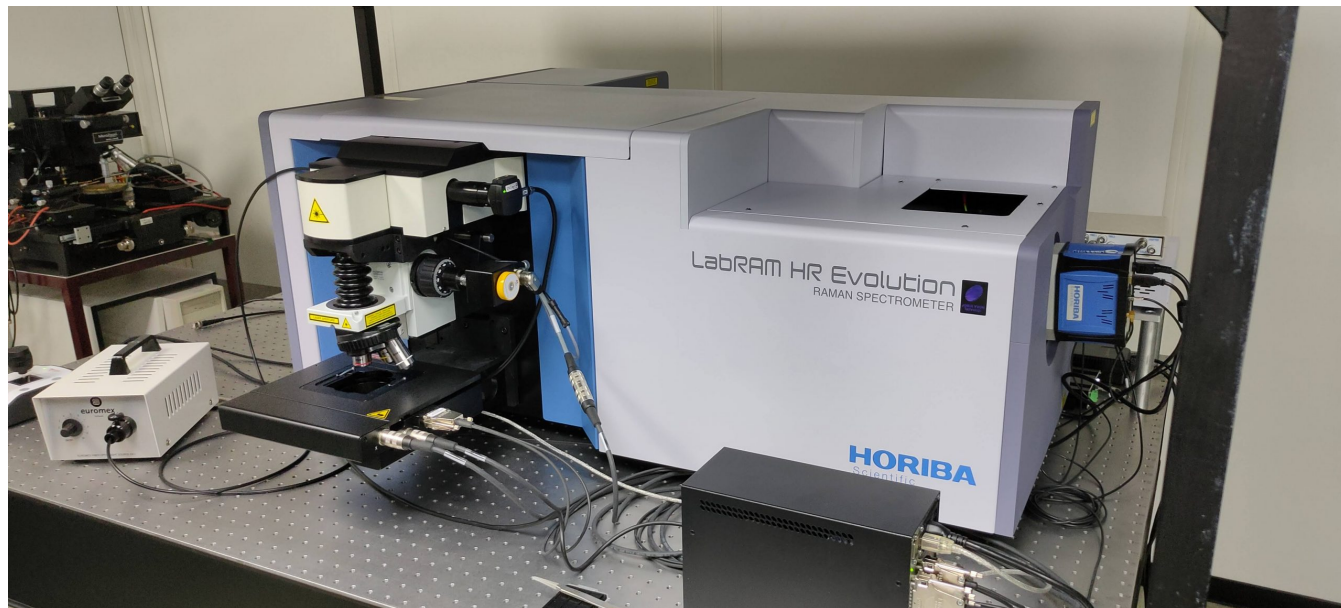


Sistema de micro-espectroscopía confocal Raman y fotoluminiscencia

El equipo de Micro-espectroscopía Raman y fotoluminiscencia confocal LabRAM HR Evolution UV-VIS-IR de HORIBA



Información de contacto

Dirección: ETSITelecomunicaciones, Avda. Complutense n30
28040 Madrid

Teléfono: 910672598

Página web: isom.upm.es

Correo electrónico: j.pedros@upm.es

- Disponible

Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Industria, materiales y economía circular
- Tecnologías digitales, Inteligencia Artificial, ciberseguridad, 5G, robótica

ODS



Disponible desde: 2022

¿Dónde?

Grupo de Dispositivos Semiconductores del ISOM Instituto Universitario de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)

Palabras clave: | [espectroscopía](#) | [fotoluminiscencia](#) | [Raman](#)

Sistema de micro-espectroscopía confocal Raman y fotoluminiscencia

Láser: 532 nm

Rango espectral CCD: 200 - 1050 nm

Rango espectral óptica: 220 nm - 2200 nm

Redes de difracción: 600 gr/mm y 1800 gr/mm optimizadas para $\lambda = 500$ nm; 2400 gr/mm optimizada para $\lambda = 330$ nm.

Objetivos: 5x (NA = 0,10, WD = 19,6 mm), 10x (NA = 0,25, WD = 10,6 mm) y 100x (NA = 0,90, WD = 0,21 mm) acromáticos

Dispersión espectral: 0,2 cm⁻¹/pixel para $\lambda = 633$ nm y una red de difracción de 1800 gr/mm

Resolución espectral: 0,35 cm⁻¹ (típica según criterio de separación por anchura a media altura del pico) para $\lambda = 837$ nm con una red de difracción de 1800 gr/mm

Resolución espacial: lateral (XY) < 0,5 μ m y axial (Z) < 1,5 μ m @ $\lambda = 488$ nm

Pletina motorizada en ejes XYZ

Rango: 75 mm en X, 50 mm en Y

Resolución XY: 50 nm

Resolución Z: 10 nm

Descripción de los servicios que se ofrecen

Medidas Raman de muestras y fotoluminiscencia

Necesidades demandadas y aplicaciones

Aplicación en la caracterización de materiales

Sector o área de aplicación

Ciencia de Materiales, óptica, electrónica, tecnologías cuánticas

Competencias diferenciales

Equipo de medida RAMAN con las mejores prestaciones del mercado y una alta resolución.

Descripción del equipamiento

ISOM, ETSI Telecomunicaciones

Solicitud del servicio

[Protocolo de Acceso](#)

