

DECLARACIÓN RESPONSABLE

Carácter exclusivo del SISTEMA DE ESTABILIZACION DE “FASE DE ENVOLVENTE PORTADORA” del MenloSystems.

Con el propósito de identificar todos los modelos comerciales que dispongan de las prescripciones técnicas necesarias para el correcto desarrollo de las actividades de investigación e infraestructuras enmarcadas en el Proyecto KnotSeen, hemos analizado distintas ofertas comerciales para la adquisición de **SISTEMA DE ESTABILIZACION DE “FASE DE ENVOLVENTE PORTADORA”**.

De entre todas las ofertas analizadas, hemos constatado que solamente existe en el mercado un equipo capaz de ofrecer en su totalidad el conjunto de prescripciones técnicas requeridas. Realmente MenloSystems ofrece el único sistema capaz de estabilizar un oscilador láser en el mercado, y su tecnología es utilizada por muchos fabricantes de láser en soluciones integradas. El sistema de MenloSystems presenta un carácter exclusivo para cubrir las necesidades actuales y futuras del servicio de espectroscopia ultrarrápida de IMDEA Nanociencia.

El equipo de MenloSystems presenta las siguientes características singulares:

- **Estabilizacion de fase de envolvente portadora:** El equipo es el único en el mercado que ofrece estabilización de fase de envolvente portadora independiente para un oscilador. Todas las otras ofertas en el mercado se integran en sistemas láser y no son compatibles con nuestro sistema láser.
- **Características del láser:** El equipo funciona con pulsos emitada por un oscilador con una frecuencia de repetición de 70-90 MHz, >200 mW de potencia, pulsos de hasta 15 fs de duración y una longitud de onda central de 800 nm.
- **Alto ancho de banda:** El sistema de control tiene un ancho de banda de 1 MHz @ -3 dB que permite un frequency de compensación de 1 Hz.

Declaramos por tanto que el único equipo que reúne en su conjunto las características requeridas es el modelo descrito del fabricante MenloSystems, tal y como consta en el certificado de exclusividad emitido por la empresa.

En Madrid, el día 23 de Febrero de 2026

Fdo. Prof. Allan Johnson
IMDEA Nanociencia