

DESDE MEDIDAS SOBRE UN PUNTO...

Vibrómetro Láser Modular OFV

Sistema modular diseñado como una solución flexible y con grandes posibilidades de aplicación idónea para investigación, desarrollo y medida general de vibraciones.



- Este sistema modular facilita las medidas de vibraciones sin contacto haciéndolas más sencillas, flexibles y precisas indiferente de la temperatura, tamaño o fragilidad del objeto a medir o dificultad de acceso al punto de medida.
- El sistema está compuesto por
 - El controlador OFV-5000
 - Módulos de decodificación
 - Un sensor óptico elegible (OFV-50X cabezal estándar para medidas monopunto, OFV-55X cabeza-

les de fibra óptica para medidas monopunto y diferenciales)

- Diferentes módulos de decodificación analógicos y/o digitales integrados en el controlador que permiten obtener:
 - Rango de medida hasta ± 20 m/s
 - Desplazamientos desde picómetros hasta metros
 - Frecuencias desde DC hasta 24 MHz
- El concepto modular posibilita ampliaciones hasta vibrómetros de barrido, vibrómetros de rastreo microscópico o analizador para sistemas microscópicos

... PASANDO AL RASTREO DE SUPERFICIES...

Vibrómetro de Barrido PSV-400

El PSV-400 es un sistema para medición y representación gráfica de vibraciones en superficies cuyo manejo y operación es fácil y rápido.

- Con el PSV-400 se simplifica al máximo la medida y caracterización en aplicaciones para: investigación y desarrollo, cadenas de producción y procesos industriales.
- El paquete de Software del PSV ofrece análisis de datos vibracionales completo, incluyendo representaciones y animaciones gráficas en 2-D y en 3-D, FRFs y la posibilidad para exportación de datos con formato universal.
- También ofrece accesorios específicos para diferentes medidas. Por ejemplo: utilizando la Unidad Escáner de Geometría se puede determinar la geometría de objeto medido.



... HASTA MEDIDAS VIBRACIONALES EN 3-D

Vibrómetro de Barrido PSV-400-3D

Este sistema sido diseñado para mediciones de vibraciones tridimensionales en estructuras simples y complejas.

- Alta resolución espacial utilizando 3 cabezales de rastreo independientes
- Dispone de herramientas de representación gráfica de resultados potentes e intuitivas, incluyendo animaciones 3-D, exhibiendo deformaciones del objeto y resultados del análisis modal de la estructura
- Presenta componentes vectoriales de deformaciones vibracionales en plano (transversal) y fuera del plano (normal)
- Exportación de datos para software de análisis modal y FEM

μm

Vibrómetro de Barrido Microscópico MSV-400

Este sistema ofrece una completa caracterización de las vibraciones fuera del plano (normal a la superficie) para MEMS y otras microestructuras haciendo uso de ópticas microscópicas.

- Medida en frecuencia hasta 24 MHz
- Velocidad hasta 10 m/s
- Resolución espacial del orden de picómetros



Analizador para Sistemas Microscópicos MSA-400

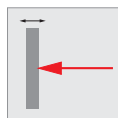
La combinación de tecnologías del sistema MSA-400 simplifica y mejora la precisión de medidas, análisis y caracterización completa de la dinámica tridimensional de MEMS, MOEMS y otras microestructuras.

- En el MSA-400 se unen las capacidades de un Vibrómetro Láser basado en el efecto Doppler, un Sistema Estroboscópico de Vídeo diseñado específicamente para análisis de sistemas microscópicos y tratamiento de imágenes de alta calidad
- Mejora la producción y rebaja los costos mediante medidas, análisis y visualización en el acto
- Microscopía integrada está expresamente diseñada para garantizar resolución y calidad de imágenes óptimas



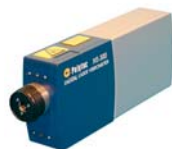
- Manejo sencillo e intuitivo, preparado para realizar medidas completas en cuestión de minutos
- Fácil montaje en bancos de prueba de MEMS
- Doble haz láser opcional para medidas diferenciales
- Rápida identificación y visualización de resonancias en plano (transversal) y fuera de plano (normal)

Vibrómetros y Velocímetros Portátiles e Industriales



Sensor Vibracional Industrial IVS

- Diseñado para el control de calidad en línea de producción
- Dispositivo integrado y resistente en una carcasa compacta y robusta
- Disponible con procesamiento de señal digital de alta precisión en sobre superficies irregulares



Velocímetro Láser de Superficie LSV

- Mide velocidad, dirección y recorrido sin contacto con gran precisión sobre superficies en movimiento

Vibrómetro Portátil Digital PDV-100

- Sistema digital y totalmente portátil diseñado para realizar con facilidad medidas en campo. Incluye pantalla LCD y salidas analógica y digital



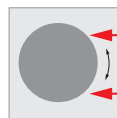
Vibrómetro Láser Compacto CLV

- Específico para pruebas en producción y aplicaciones en investigación y desarrollo
- Cabezal óptico compacto y ligero con una respuesta en frecuencia muy amplia. Incluye control remoto.



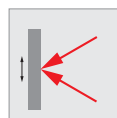
- Encapsulado robusto creado para aumentar la precisión en ambientes industriales especialmente adversos
- Rendimiento probado en bobinas, cintas, conductos, papel y acero fundido

Vibrómetros Especiales



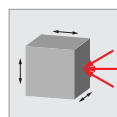
Vibrómetros Rotacionales

- Para mediciones vibraciones rotacionales y velocidad de rotación como, por ejemplo, motores de automóviles, bombas,...
- Ofrece salidas de velocidad angular, desplazamiento y revoluciones por minuto



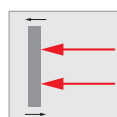
Vibrómetros En Plano (Transversal)

- Dedicados a la medida de vibraciones transversales (sobre el plano de la superficie)
- Medida de velocidad lateral (DC) y velocidad instantánea (AC)



Vibrómetros Triaxiales 3D-LV

- Medida simultánea y sin contacto de vibraciones en los tres ejes
- Salidas independientes de velocidad v_x , v_y y v_z



Vibrómetro de alta velocidad HSV

- Para mediciones dinámicas en válvulas de motores, efectos de explosiones, impactos y otros ensayos con vibraciones a alta velocidad
- Salida en velocidad y en velocidad diferencial hasta ± 30 m/s



Vibrómetros Digitales

- Para aplicaciones que requieren la mayor precisión y resolución, como en calibración de transductores, medida en dispositivos microscópicos (hasta 1 picómetro en un ancho de banda de 2 MHz)
- Posibilidad de certificación como patrón primario de calibración por el Laboratorio nacional alemán de Estándares (German National Standards Lab - PTB -)

La información contenida en esta publicación está sujeta a cambios sin previo aviso. OM_BR_ProductFlyer_2007_12_1000_MX

Vibrometría Láser Doppler

Polytec fabrica un amplio rango de vibrómetros láser que se han sido reconocidos como el más prestigioso estándar para medidas de vibraciones sin contacto.

Independientemente de la aplicación, existe un láser de Polytec ideal para realizar esa medida. Desde la inspección de motores en línea de producción, pasando por la optimización de herramientas de cortad por ultrasonidos y la confirmación de las características de microresonadores MEMS, hasta identificación de modos de vibración torsional en el trenes delanteros de vehículos, siempre hay un láser de Polytec capaz de ofrecer una solución eficaz y precisa.

Polytec GmbH (Germany)
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. +49 (0) 7243 604-0
Fax +49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

Polytec France S.A.S.
32 rue Délizy
93694 Pantin
Tel. +33 (0) 1 48 10 39 30
Fax +33 (0) 1 48 10 09 03
info@polytec.fr

Lambda Photometrics Ltd. (Great Britain)
Lambda House, Batford Mill
Harpenden, Herts AL5 5BZ
Tel. +44 (0) 1582 764334
Fax +44 (0) 1582 712084
info@lambdaphoto.co.uk

Polytec Japan
Hakusan High Tech Park
1-18-2 Hakusan, Midori-ku
Yokohama-shi, 226-0006
Kanagawa-ken
Tel. +81 (0) 45 938-4960
Fax +81 (0) 45 938-4961
info@polytec.co.jp

Polytec, Inc. (USA)
North American Headquarters
1342 Bell Avenue, Suite 3-A
Tustin, CA 92780
Tel. +1 714 850 1835
Fax +1 714 850 1831
info@polytec.com

Midwest Office
3915 Research Park Dr.
Suite A-12
Ann Arbor, MI 48108
Tel. +1 734 662 4900
Fax +1 734 662 4451

East Coast Office
25 South Street, Suite A
Hopkinton, MA 01748
Tel. +1 508 544 1224
Fax +1 508 544 1225

Vibrómetros Láser

Soluciones para cualquier medida de vibraciones



*Medida de vibraciones
sin contacto,
rápidamente
y con la mayor precisión*