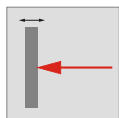


Vibromètres et Vélocimètres Portables et Industriels



IVS Capteur de Vibration Industriel

- Idéal pour une application de contrôle qualité en ligne de production.
- Design mono boîtier robuste.
- Technologie numérique pour des mesures précises et répétables sur tout type de surfaces.



PDV-100 Vibromètre Portable Numérique

- Le seul vibromètre laser portable et autonome pour des applications comme la maintenance conditionnelle ou des mesures de vibration sur site.

CLV Vibromètre Laser Compact

- Idéal pour des études en production ou R&D.
- Capteur compact et léger avec contrôleur séparé, idéal pour les accès difficiles et les environnements sévères.
- Réponse fréquentielle du proche DC à 350 kHz.



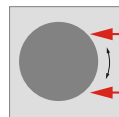
LSV Vélocimètre Laser de Surface

- Mesures précises sans contact de vitesse et de longueur des surfaces en défilement.



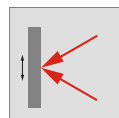
- Design industriel et robuste pour une utilisation continue dans des environnements extrêmes.
- Performances prouvées sur tubes, barres, papier ou acier rougeoyant (coulée continue).

Vibromètres Spécifiques



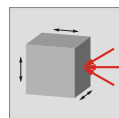
Vibromètre Rotationnel

- Pour la mesure des vibrations en torsion et la mesure des variations de vitesses rotationnelles. Applications pour les moteurs, arbres d'entraînement, pompes, etc.
- Fournit la vitesse et le déplacement angulaire ainsi que le RPM.



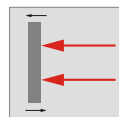
Vibromètre en Plan

- Pour la mesure des vibrations dans le plan.
- Fournit la vitesse latérale (DC) et la vitesse vibratoire instantanée.



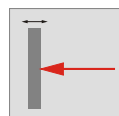
3D-LV Vibromètre Triaxes

- Mesures simultanées sans contact des vibrations sur 3 axes.
- Sorties séparées des vitesses analogiques v_x , v_y et v_z .



HSV Vibromètre Haute Vitesse

- Pour la mesure des chocs, explosions, et autres applications hautes vitesses comme par exemple l'étude de la levée de soupape.
- Mesure de la vitesse absolue ou relative (système bi voies) jusqu'à ± 30 m/s.



VDD Vibromètre Numérique

- Pour des applications nécessitant une résolution et une précision extrêmes : étalonnage des capteurs, micro structures (mesure d'un déplacement de 1 pm sur une bande de 2 MHz).
- Certifié comme outil de calibration primaire par le Laboratoire National Allemand des Standards (PTB).

Les spécifications techniques sont susceptibles d'évoluer sans préavis. 03/2004 - *ipm imprimatur*

Vibrométrie Laser Doppler

Polytec produit une gamme de vibromètres laser qui est reconnue comme le standard dans la mesure de vibration sans contact.

Quelque soit votre application, comme par exemple :

- l'inspection en ligne de production des moteurs,
- l'optimisation d'un outil de coupe à ultrasons,
- la caractérisation d'un MEMS micro résonateur,
- l'identification des modes de torsion d'un arbre d'entraînement sur un véhicule,

Il y aura toujours un système Polytec qui vous apportera une solution pour la mesure et l'analyse.

Polytec-PI, S.A.
32 rue Délizy
93694 Pantin
France
Tel. + 33 (0) 1 48 10 39 34
Fax + 33 (0) 1 48 10 09 66
polytec@polytec-pi.fr

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

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

PI-Polytec KK
Akebono-cho 2-38-5
Tachikawa-shi
Tokyo, 190-0012
Japan
Tel. + 81 (0) 42 526-7300
Fax + 81 (0) 42 526-7301
info@pi-polytec.co.jp

PI-Polytec KK
4-11-27 Nishihakashima
Yodogawa-ku,
Osaka-shi, Osaka-fu
Japan
Tel. + 81 (0) 6 6304-5605
Fax + 81 (0) 6 6304-5606

Polytec-PI, Inc.
East Coast Office
16 Albert Street
Auburn, MA 01501
USA
Tel. +1 508 832 3456
Fax +1 508 832 0506
info@polytecpi.com

Polytec-PI, Inc.
West Coast Office
1342 Bell Avenue, Suite 3-A
Tustin, CA 92780
USA
Tel. +1 714 850 1835
Fax +1 714 850 1831

Vibromètres Laser

Des Solutions pour
Toutes les Mesures de Vibrations



Mesures de
vibrations
sans contact
rapides
et précises

Vibromètre Laser Modulaire OFV

Le système OFV constitue la base des solutions complètes des Vibromètres Laser Polytec. Il est entièrement évolutif.



- Cette dernière génération de système intègre notamment le traitement numérique des données pour une mesure de vibrations sans contact encore plus précise et efficace.
- Le système comprend :
 - Le contrôleur OFV-5000.
 - Les modules décodeurs
 - Le capteur laser : OFV-505 / 503 pour les mesures en mono point, OFV-551 / 552 pour les mesures avec fibre optique (monovoie ou différentielle).
- Les différents décodeurs analogiques ou numériques couvrent toutes les gammes de mesure :
 - Vitesses jusqu'à 10m/s.
 - Déplacements du nanomètre au mètre.
 - Fréquences, du DC à 20MHz.
- Conçu pour une flexibilité maximale, le système peut évoluer vers un système à balayage PSV ou encore vers un système de mesures sous microscope.

PSV-400 Vibromètre à Balayage

Le nouveau Vibromètre Laser à Balayage PSV-400 permet l'acquisition des mouvements hors plan à partir d'un maillage défini par l'utilisateur.

- S'utilise pour toutes les applications vibro-acoustiques industrielles ou R&D, plus particulièrement pour l'automobile et l'aéronautique.
- Le système fournit l'analyse vibratoire détaillée avec animation graphique couleur 2D ou 3D. Il permet le calcul des FRF et leurs exportations vers des logiciels d'analyse modale.



PSV-400-3D Vibromètre à Balayage 3D

Le nouveau Vibromètre à Balayage PSV-400-3D est l'outil idéal pour l'acquisition de données vibratoires en 3 dimensions, pour des structures à géométrie simple ou complexe.

- Mesure à haute résolution spatiale utilisant 3 têtes à balayage PSV-400.
- Animation 3D des résultats de mesure (pour une interprétation intuitive des résultats).
- Séparation des composantes vectorielles transversales et hors plan.
- Interface vers les logiciels d'analyse modale et/ou vers les logiciels de modélisation par éléments finis.

MSV-300 Vibromètre Laser à Balayage pour Microscope

Ce système primé permet la caractérisation des mouvements hors plan des microstructures de type MEMS en s'adaptant sur des microscopes classiques.

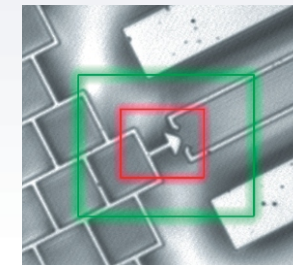
- fréquences jusqu'à 20MHz.
- déplacements de l'ordre du picomètre.
- vitesses jusqu'à 10m/s.



PMA-300 Analyseur de déplacements en plan

Le PMA-300 permet l'analyse des déplacements dans le plan des micro structures jusqu'à des fréquences de 1 MHz et cela avec une résolution inférieure à 10 nm.

- Système d'imagerie très performant intégrant la vidéo stroboscopie à travers un microscope.



MMA-300 Analyseur de Micro Mouvements

Analyse complète des mouvements en 3 dimensions des micro structures. Système basé sur la technologie modulaire du MSV-300 et du PMA-300.

- Performance prouvée sur les MEMS / MOEMS, et autres micro structures biomédicales. Aire de balayage 70 μm x 70 μm .
- Compatible avec la plupart des microscopes optiques ou stations de test pour wafer.

