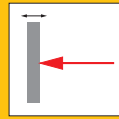
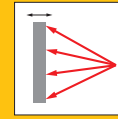


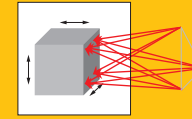
DALLA MISURA A PUNTO SINGOLO...



...SCANSIONE DI SUPERFICI...



...ALLA CARATTERIZZAZIONE COMPLETA DI VIBRAZIONI 3D



OFV - Vibrometro Laser Modulare

Sistema universale, progettato come una soluzione flessibile ed espandibile per misure di vibrazione.



- Questo sistema modulare rende l'analisi di vibrazioni senza contatto molto semplice, flessibile e precisa indipendentemente dal fatto che l'oggetto in prova sia grande o piccolo, delicato o di difficile accesso
- Il sistema include un controllore OFV-5000 e un sensore (OFV-505/503 singolo punto standard, OFV-551/552 singolo punto o differenziale a fibra ottica, OFV-534 singolo punto compatto)
- Diversi decodificatori analogici e/o digitali coprono in modo completo:
 - l'intero range di velocità sino a ± 20 m/s
 - spostamenti dai picometri ai metri
 - frequenze dalla DC a 24 MHz
- Altissima flessibilità: il sistema può essere espanso ad un vibrometro a scansione eventualmente basato su microscopio o al Micro System Analyzer.

PSV-400 - Vibrometro a scansione

Un sistema di misura e visualizzazione di vibrazioni di superfici che è veloce e facile da usare

mm

- Il software PSV fornisce una dettagliata analisi dei dati di vibrazione che include: grafici, animazioni di color map 2D e 3D, FRF, ed esportazione dei dati verso pacchetti di analisi modale e ad elementi finiti.
- Opzioni ed accessori molto utili. Per esempio i dati di geometria possono essere determinati direttamente dall'oggetto in prova attraverso la Geometry Scan Unit (opzionale)
- Semplifica e migliora la caratterizzazione vibro-acustica per applicazioni di ricerca e sviluppo, commerciali ed industriali.

μ m



UHF-120 - Vibrometro ad Altissima Frequenza

Un sensore compatto e senza contatto per misure ad altissima frequenza sino a 1.2 GHz

nm

- Misure a punto singolo e di superfici
- Caratterizzazione dinamica precisa del moto fuori dal piano
- Piccolo diametro del punto laser per misure di onde acustiche



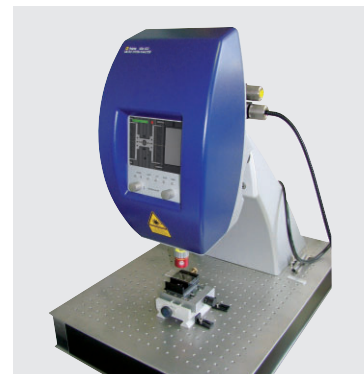
MSA-500 Micro System Analyzer

La tecnologia combinata semplifica misure precise e analisi veloci della dinamica 3D e della topografia di MEMS, MOEMS e altre microstrutture

- Tre potenti tecnologie integrate in un unico strumento:
 - Vibrometria Laser Doppler per l'analisi del moto fuori dal piano
 - Video micro-stroboscopia per la misura delle vibrazioni nel piano
 - Interferometria a luce bianca per la topografia
- Identificazione e visualizzazione rapida delle risonanze fuori dal piano e nel piano
- Le ottiche del microscopio integrato sono ottimizzate per garantire la maggiore risoluzione laterale e la migliore qualità dell'immagine
- Operatività facile ed intuitiva, pronto a fare misure in pochi minuti



- Facile interfacciamento a probe station per MEMS
- Opzione a raggio duale per misure differenziali



PSV-400-3D - Vibrometro a scansione

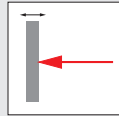
Lo strumento ideale per ottenere dati di vibrazione 3D e senza contatto da geometrie semplici o complesse

- Elevata risoluzione spaziale utilizzando tre teste a scansione PSV-400 indipendenti
- Esportazione dati verso software per analisi modale e FEA
- Versione ad alta frequenza (1 MHz) per lo sviluppo di dispositivi e trasduttori ultrasonici
- Grazie al software Strain Processor (opzionale) è possibile l'analisi dinamica della fatica
- Analisi strutturale completamente automatizzata con l'unità RoboVib (opzionale)



Vibrometri e Velocimetri Portatili e Industriali

Vibrometri Speciali



IVS - Sensori di Vibrazione Industriali

- Prestazioni garantite per il controllo qualità in linee di produzione
- Realizzazione a singolo contenitore robusto per funzionamento a prova di manomissione
- Disponibile con processamento digitale dei segnali per misure accurate da qualsiasi superficie

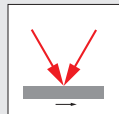


PDV - Vibrometri Digitali Portatili

- Il primo vibrometro digitale realmente portatile per condition monitoring e altre attività in campo

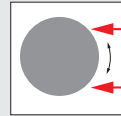
CLV - Vibrometri Laser Compatti

- Ideali per test di produzione e attività R&D
- Sensore con progetto compatto e leggero con controllo remoto e risposta in frequenza da quasi DC a 3.2 MHz



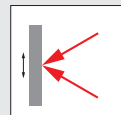
LSV - Velocimetri Laser per Superfici

- Misure precise senza contatto di velocità, direzione e lunghezza su superfici in movimento
- Contenitore robusto realizzato per funzionare negli ambienti industriali più ostili
- Prestazioni garantite su bobine, nastri, tubi, carta e acciaio caldo



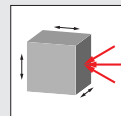
Vibrometri Rotazionali

- Per misure di vibrazioni torsionali e variazioni di velocità di rotazione, ad esempio comportamento torsionale di motori e sistemi di trasmissione, motori e pompe, ecc.
- Fornisce velocità angolare, spostamento angolare e velocità di rotazione



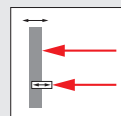
Vibrometri In-Plane

- Per misure di vibrazioni trasversali (In-Plane)
- Componenti di velocità AC e DC separate



3D-LV Vibrometri Triassiali

- Misure di vibrazione lungo i tre assi simultanee e senza contatto
- Uscite analogiche e e separate delle velocità di vibrazione v_x , v_y e v_z



Vibrometri Differenziali

- Sottrazione ottica delle vibrazioni ambientali
- Particolarmente indicati per dinamica di microsistemi e valvole motore

Vibrometria Laser Doppler

Polytec costruisce una grande varietà di vibrometri laser che sono diventati lo standard di riferimento accettato per le misure di vibrazione senza contatto.

Che l'applicazione sia un controllo di qualità al 100% su motori in linea di produzione, l'ottimizzazione di un dispositivo di taglio ultrasonico, la validazione delle caratteristiche di un micro-risunatore MEMS o l'identificazione dei modi torsionali nella trasmissione di un veicolo, c'è un sistema Polytec che può fornire la soluzione di misura.

Specifiche tecniche soggette a cambiamento senza preavviso. OM_BR_ProductFlyer_2012_02_1

Il distributore esclusivo per l'Italia

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

Polytec France S.A.S.
Bâtiment Orion – 1^{er} étage
39, rue Louveau
92320 Châtillon
Tel. +33 1 496569-00
Fax +33 1 57214068
info@polytec.fr

Polytec Ltd. (Great Britain)
Lambda House, Batford Mill
Harpenden, Herts AL5 5BZ
Tel. +44 1582 711670
Fax +44 1582 712084
info@polytec-ltd.co.uk

Polytec Japan
Arena Tower, 13th floor
3-1-9, Shinyokohama,
Kohoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa, 222-0033
Tel. +81 45 478-6980
Fax +81 45 478-6981
info@polytec.co.jp

Polytec, Inc. (USA)
North American Headquarters
16400 Bake Parkway
Suites 150 & 200
Irvine, CA 92618
Tel. +1 949 943-3033
Fax +1 949 679-0463
info@polytec.com

Central Office
1046 Baker Road
Dexter, MI 48130
Tel. +1 734 253-9428
Fax +1 734 424-9304

East Coast Office
25 South Street, Suite A
Hopkinton, MA 01748
Tel. +1 508 417-1040
Fax +1 508 544-1225

www.polytec.com

Vibrometri e Velocimetri Laser

Soluzioni di Misure Ottiche di
Vibrazione, Lunghezza e Velocità

