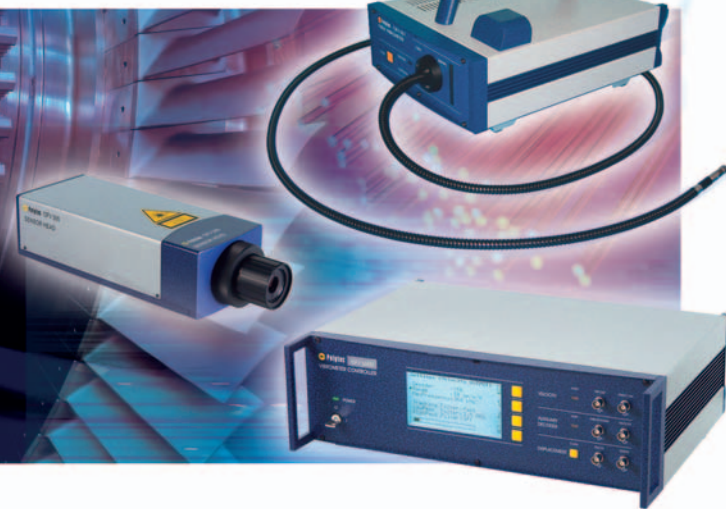


OFV Modulares Laser Vibrometer

Dieses flexible Vibrometersystem ist vielseitig ausbaubar und ideal geeignet für alle schwingungstechnischen Messaufgaben



- Berührungslose Schwingungsanalysen auf beliebigen Messobjekten sind ganz einfach und effizient mit diesem modularen System. Egal ob das Messobjekt millimeterklein oder sehr groß, empfindlich oder schwer zugänglich ist.
- Das Messsystem besteht aus
 - OFV-5000 Controller
 - Decoder-Modulen
 - Messkopf (Standard-Einpunktmesskopf OFV-505/503, faseroptische bzw. differenzielle Messköpfe OFV-551/552)
- Durch Auswahl und Kombination geeigneter Decoder-Module eröffnen sich folgende Arbeitsbereiche:
 - Geschwindigkeiten bis zu ± 20 m/s
 - Wegänderungen vom Picometer- bis in den Meter-Bereich
 - Schwingfrequenzen von DC bis 20 MHz
- Das modulare Konzept ermöglicht einen Ausbau bis hin zu einem vollständigen Scanning Vibrometer, Microscope Scanning Vibrometer oder Micro System Analyzer.

PSV-400 Scanning Vibrometer

Das einfach und intuitiv bedienbare System zur vollflächigen Messung und Darstellung von Körperschallschwingungen

- Zur Untersuchung komplexer Geräusch- und Schwingungsthematiken in Industrie, Forschung und Entwicklung
- Das umfangreiche PSV-Softwarepaket bietet eine detaillierte Messdatenanalyse inklusive 2D- und 3D-Farbdarstellung sowie Animation, FRFs und Datenexport
- Leistungsfähiges Zubehör, z. B. Geometrie-Scaneinheit zur einfachen Erfassung von Geometriedaten direkt vom Messobjekt



PSV-400-3D Scanning Vibrometer

Das ideale Messsystem zur schnellen und rückwirkungsfreien Erfassung dreidimensionaler Schwingungsdaten komplexer Strukturen

- Drei unabhängige PSV-400 Messköpfe für simultane 3D-Messungen mit hoher räumlicher Auflösung
- Intuitive 3D-Animation der Messergebnisse
- Klare Unterscheidung von Out-of-Plane- und In-Plane-Schwingungskomponenten
- Datenexport für Modalanalyse- und FEM-Software
- Serienmäßig mit Geometrie-Scaneinheit

MSV-400 Microscope Scanning Vibrometer

Dieses System baut auf Standard-Mikroskop-Optiken auf und bietet vollflächige Untersuchungen der Out-of-Plane-Bewegung von MEMS-Mikrostrukturen

- Schwingfrequenzen bis zu 20 MHz
- Geschwindigkeiten bis zu 10 m/s
- Wegauflösung bis in den Picometer-Bereich



MSA-400 Micro System Analyzer

Das ideale Instrument für genaues Messen, schnelles Analysieren und einfaches Charakterisieren der 3D-Dynamik von MEMS, MOEMS und Mikrostrukturen

- Kombination von Laser-Doppler-Vibrometrie und Stroboskopischer Videomikroskopie (Hochleistungs-Bildverarbeitung)
- Hohe Produktivität durch schnellen Messprozess und kurze Messzeiten
- Integrierte Mikroskop-Optik mit optimiertem Strahlengang gewährleistet höchste laterale Auflösung und beste Bildqualität
- Einfache und intuitive Bedienung, messbereit in wenigen Minuten



- Leichte Integrierbarkeit in MEMS-Probe Stations
- Zweistrahl-Version für differentielle Messungen
- Sehr schnelle Identifizierung und Visualisierung aller Out-of-Plane- und In-Plane-Resonanzen eines Bauteils

Tragbare und Industrie- Vibrometer und Velocimeter



IVS Industrial Vibration Sensors

- Ideal für die Qualitätskontrolle in der Fertigung
- Gesamte Messtechnik integriert in ein kompaktes, robustes Gehäuse
- Digitale Signalverarbeitung für präzise und wiederholgenaue Messungen an schwierigen Oberflächen



PDV-100 Portable Digital Vibrometer

- Das erste tragbare, netzunabhängige digitale Vibrometer für Felduntersuchungen, beispielsweise die Zustandsüberwachung von Maschinen

CLV Compact Laser Vibrometer

- Ideal für allgemeine Aufgaben in F+E und Fertigungskontrolle
- Kompakter leichter Sensorkopf mit separatem Controller, Messbereich von nahe DC bis 350 kHz Schwingfrequenz



LSV Laser Surface Velocimeter

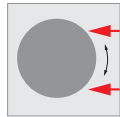
- Berührungslose und hochgenaue Geschwindigkeits- und Wegmessungen an bewegten Oberflächen

- Robustes Design für zuverlässige Funktion in anspruchsvoller Industrieumgebung

- Bewährt bei Messungen an Strangguss, Bändern, Streifen, Rohren, Papier und heißen Oberflächen

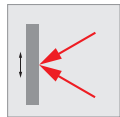


Vibrometer für spezielle Anwendungen



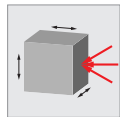
Rotations-Vibrometer

- Messung von Torsionsschwingungen und variierenden Drehgeschwindigkeiten, z. B. an Motoren, Antriebssträngen oder Pumpen
- Darstellung von Winkelgeschwindigkeit, Drehwinkel und Drehzahl



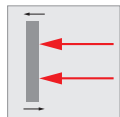
In-Plane Vibrometer

- Messung transversaler (In-Plane) Schwingungen
- Für die seitliche Untersuchung von Hubbewegungen (Kolben, Ventilschäfte, Werkzeuge)



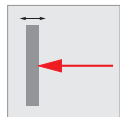
3D-LV Tri-Axial Vibrometer

- Berührungslose Messung der Schwingung in drei Raumrichtungen
- Separate Ausgangssignale für die v_x , v_y und v_z -Komponenten



HSV High-Speed Vibrometer

- Messungen von Ventiltrieb, Explosions- und Stoßeffecten und anderen Hochgeschwindigkeitsanwendungen
- Einpunkt- und differentielle Weg- und Geschwindigkeitsmessungen bis zu ± 30 m/s



VDD Digital Vibrometer

- Für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Genauigkeit und Messauflösung, z. B. Kalibrierung von Transducern oder Messungen an Mikrostrukturen (1 pm Schwingweg bei 2 MHz Bandbreite)
- Als Primär-Kalibrierstandard geeignet (Zertifizierung durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB möglich)

Änderung der technischen Spezifikationen vorbehalten. LM_BR_ProductFlyer_2005_04_4000_D

Laser Doppler Vibrometrie

Polytec ist der führende Hersteller von Laser-Vibrometern, die weltweit als Standard in der berührungslosen Schwingungsmesstechnik gelten. Für jede Anwendung bietet Polytec eine passende Systemlösung, egal ob es um die 100 % -Inspektion von Motoren in der Fertigung geht, um die Optimierung eines Ultraschallwerkzeuges, um die Charakterisierung eines MEMS-Bauteils oder die Erkennung von Torsionsschwingungen im Antriebsstrang von Fahrzeugen.



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

Polytec GmbH
Vertriebs- und
Beratungsbüro Berlin
Schwarzschildstraße 1
12489 Berlin
Tel. +49 (0) 30 6392-5140
Fax +49 (0) 30 6392-5141

Laser Vibrometer

Das komplette Programm
zur Schwingungsmessung



*berührungslos,
schnell, einfach
und präzise*