

OFV Modulares Laser Vibrometer

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

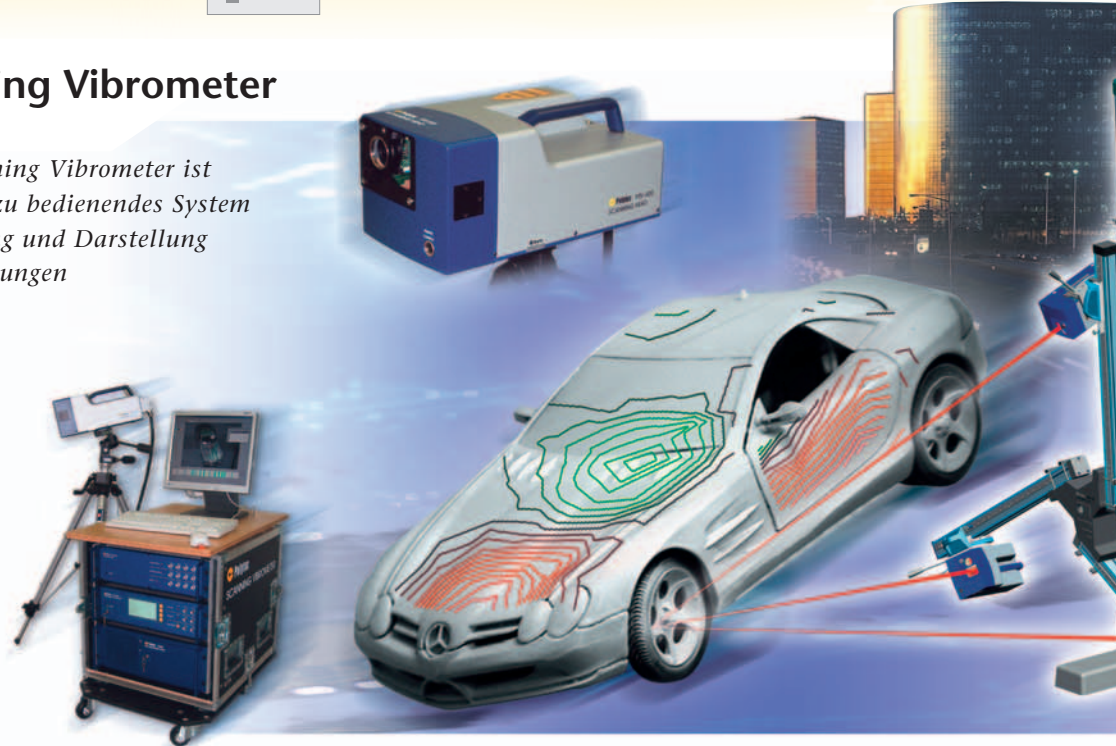


- Berührungslose Schwingungsanalysen werden jetzt noch einfacher, vielseitiger und effizienter. Unsere neueste Modellreihe bietet digitale Messdatenverarbeitung und eine ganze Reihe weiterer neuer Möglichkeiten.
- Das Messsystem besteht aus
 - OFV-5000 Controller
 - Decoder-Modulen
 - Messkopf (Standard-Einpunktmesskopf OFV-505/503, faseroptische bzw. differentielle Messköpfe OFV-551/552)
- Durch Auswahl und Kombination geeigneter Decoder-Module eröffnen sich folgende Arbeitsbereiche:
 - Geschwindigkeiten bis zu ± 10 m/s
 - Wegänderungen vom sub-Nanometer- bis in den Meter-Bereich
 - Schwingfrequenzen von DC bis 20 MHz
- Das modulare Konzept ermöglicht einen Ausbau bis hin zu einem vollständigen Scanning Vibrometer oder Microscope Scanning Vibrometer System

PSV-400 Scanning Vibrometer

Das neue PSV-400 Scanning Vibrometer ist ein schnell und einfach zu bedienendes 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



PSV-400-3D Scanning Vibrometer

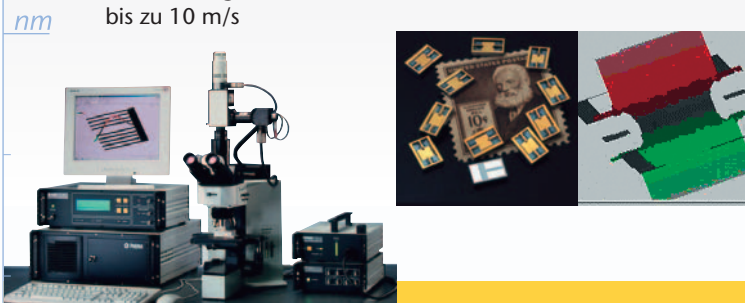
Das neue Polytec PSV-400-3D Scanning Vibrometer ist das ideale Instrument zur Messung dreidimensionaler Schwingungen

- 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

MSV-300 Microscope Scanning Vibrometer

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

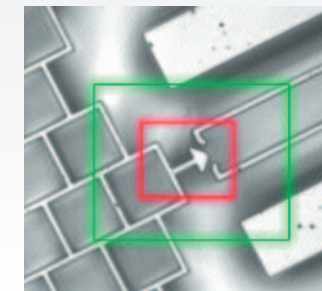
- Schwingfrequenzen bis zu 20 MHz
- Geschwindigkeiten bis zu 10 m/s
- Wegauflösung bis in den Sub-Picometer-Bereich



PMA-300 Planar Motion Analyzer

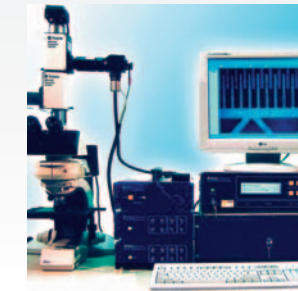
Der PMA-300 ermöglicht die Analyse der In-Plane-Bewegungen von Mikrostrukturen bei Frequenzen bis zu 1 MHz und Auflösungen besser als 10 nm

- Voll integriertes Hochleistungs-Bildverarbeitungssystem auf der Basis einer speziell entwickelten stroboskopischen Videomikroskopie



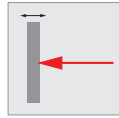
MMA-300 Micro Motion Analyzer

Die modulare Kombination von MSV-300 und PMA-300 bietet eine Analyse der Schwingbewegung von Mikrostrukturen in allen drei Raumrichtungen



- Bewährte Anwendung für MEMS/MOEMS, medizinische/biologische und andere Mikrostrukturen mit bis zu $70 \mu\text{m} \times 70 \mu\text{m}$ kleinem Bildfeld
- Kompatibel zu den meisten handelsüblichen optischen Mikroskopen und Wafer-Level-Probestations

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



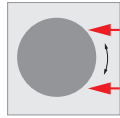
LSV Laser Surface Velocimeter

- 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

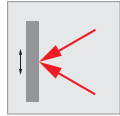


Vibrometer für spezielle Anwendungen



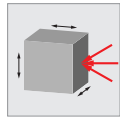
Rotations-Vibrometer

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



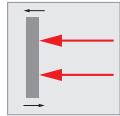
In-Plane Vibrometer

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



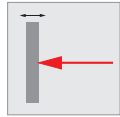
3D-LV Tri-Axial Vibrometer

- Berührungslose Messung der Schwingung in 3 Raumrichtungen
- Separate Ausgangssignale für die v_x , v_y und v_z -Komponenten



HSV High-Speed Vibrometer

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



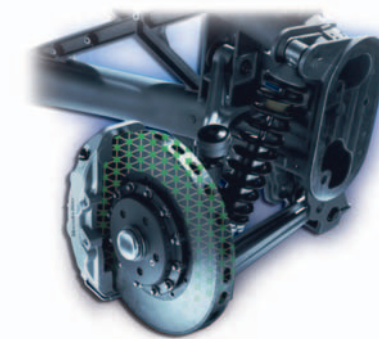
VDD Digital Vibrometer

- 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)

Laser Doppler Vibrometrie

Polytec ist ein führender 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.

Änderung der technischen Spezifikationen vorbehalten. LM_BR_ProductFlyer_2004_04_2000_D



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 nanogenau*