

HSV-100 High Speed Vibrometer



HSV-100 High Speed Vibrometer

Hohe Schwinggeschwindigkeiten

optisch messen

Produktbroschüre





Intelligente Ventiltriebsmessung

Schwingungen mit rasanten Bewegungsgeschwindigkeiten von bis zu 40 m/s erfasst das HSV-100 High Speed Vibrometer schnell und berührungslos. Es eignet sich für die Analyse von Ventilbewegungen an Verbrennungsmotoren, Schlag- oder Betriebsfestigkeitsuntersuchungen und alle Prozesse, bei denen hohe Energien und damit hohe Bewegungsgeschwindigkeiten auftreten.

Verbrennungsmotoren sollen heute einen weiten Lastbereich möglichst energie- und leistungseffizient abdecken. Das HSV-100 ermittelt exakt Ventilerhebungskurven und -schließverhalten. Durch die hohe Dynamik des Messsystems wird auch die Eigendynamik der Ventile (Ventilprellen) bis in den hohen kHz-Bereich zuverlässig erfasst.

Eindeutige Ergebnisse

Das HSV-100 misst zeitgleich die Bewegung von Ventiltellern und Zylinderkopf. Das hochaufgelöste Differenzsignal gibt die wahre Bewegung des Ventiles wieder.

Mehr Wissen

Beliebig viele HSV-100 lassen sich zu einem Mehrkanal-Messsystem zusammenschalten. Das erhöht die Produktivität und deckt Timing-Probleme zwischen den einzelnen Ventilen auf.

Einfache Integration

Das HSV-100 verwendet ausschließlich Spannungsdaten, die sich in bestehende Datenerfassungssysteme einfach integrieren lassen.



Vorteile und Nutzenmerkmale

Hochaufgelöste Echtzeitmessungen

- Berührungsloses Messverfahren erfasst dynamische Geschwindigkeits- und Weggrößen vollkommen unverfälscht
- Moderne digitale Decodertechnologie
- Zuverlässige Messung auch auf schwierigen Oberflächen mit Tracking Filter

Flexibler Einsatz

- Kompakter Sensorkopf eignet sich für enge Platzverhältnisse
- Speziell für raue Industrieanwendungen geeignet durch robusten Sensorkopf (Schutzklasse IP64)
- Frequenzbandbreite 50 kHz, optional 250 kHz
- Variabler Arbeitsabstand

Einfache Einrichtung

- Signalpegelanzeigen sowohl am Controller als auch am Messkopf erleichtern die optimale Einrichtung der Messung
- Sichtbarer Messpunkt für „Point and Shoot“-Betrieb
- Optionale Strahlumlenkung HSV-AK-800 für Motorenprüfstände

Zuverlässig und sicher

- Signalpegelausgang zur Überwachung der Signalqualität
- Große Arbeitsabstände schützen das Messsystem
- Augensicherer Klasse 2-Laser

Präzise Differenzmessung

- Erlaubt Kompensation von Schwingungen des Prüfstandes
- Synchrone, phasenrichtige Messung von beliebig vielen Kanälen
- Gleichzeitige Signalausgabe von Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg





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

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

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

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

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

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

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

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

 **Polytec South-East Asia Pte Ltd**
 Blk 4010 Ang Mo Kio Ave 10
 #06-06 TechPlace 1
 Singapore 569626
 Tel. +65 64510886
 info@polytec-sea.com