



LSV-NG

Produktinformation

Hochpräzise, berührungslose Schwingungs- und Längenmessung an Oberflächen beliebiger Rauheit

Laserinterferometrisches Vibrometer

LSV-NG

Viele Anwendungsgebiete in Industrie und Forschung verlangen hochpräzise Schwingungsmessungen an verschiedensten Oberflächen. Dabei ist ein schneller Aufbau und eine unkomplizierte Justage sowie ein robustes Design besonders wichtig.

Unsere laserinterferometrischen Vibrometer erfassen sehr genau und berührungslos die zeitliche Positionsänderung eines Objektes. Die Oberfläche des bewegten Objektes darf eine beliebige Rauheit besitzen. Mechanische Schwingungen mit Amplituden bis ± 20 mm können im Bereich von 0 bis 5 MHz mit einer Auflösung im Subnanometerbereich gemessen werden.

Das Messsystem LSV 120 NG arbeitet mit einer festen, wählbaren Brennweite. Durch einen Objektivvorsatz besitzt das Modell LSV 2500 NG eine kontinuierlich einstellbare variable Brennweite.

Das Design des Vibrometers ist ebenso kompakt wie robust, sein Gehäuse ist spritzwassergeschützt und die Faserkabel können ummantelt werden. Zur Datenauswertung und -ausgabe stehen verschiedene Module zur Verfügung. Damit kann das Messsystem auf spezielle Aufgaben und Kundenwünsche angepasst werden.

Mit Hilfe eines Stativs kann der Sensorkopf sehr schnell und komfortabel ausgerichtet werden. Ein Reflektor wird nicht benötigt.



0–5 MHz

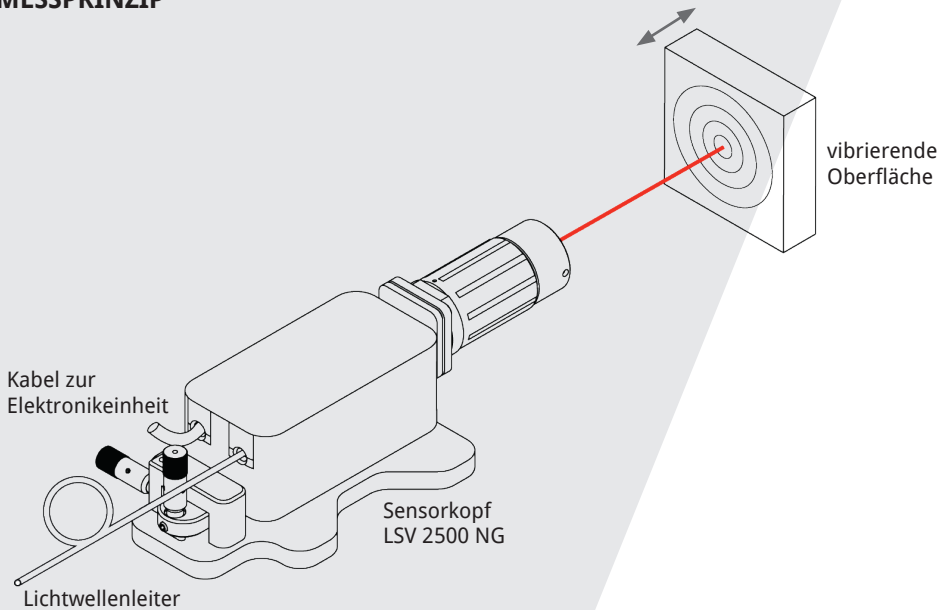


max. 3 m/s



5 μ m

MESSPRINZIP



Schnelle und zuverlässige
Schwingungsmessung
an verschiedensten Oberflächen

Weitere Anwendungsmöglichkeiten:

- Ermittlung von Schwingungsspektren
- Bestimmung von Schwingungsformen durch punktuelle Abtastung der Oberfläche (Hardware-Erweiterung notwendig)
- Bestimmung von Eigenfrequenzen an Mikroobjekten und makroskopischen Bauteilen
- Mehrkoordinatenmessungen mit Mehrfachsystemen
- Hochpräzise Längenmessungen

Ideal für

- Qualitätssicherung
- Entwicklung
- Wissenschaft/ Forschung
- OEM-Anwendungen

PRECISION & QUALITY
MADE IN GERMANY

Für kundenspezifische Ausführungen, OEM-Anwendungen oder die Integration in Sondermessplätze sprechen Sie uns bitte an.

Gern stehen wir Ihnen persönlich für die Lösung Ihrer Messaufgaben zur Seite.

SIOS Meßtechnik GmbH
Am Vogelherd 46
98693 Ilmenau / Germany

Telefon +49 (0) 3677 64 47-0
E-Mail contact@sios.de

www.sios-precision.com