

# Presse-Information

Datum: April 2020  
Anlage: jpg.  
Kennziffer: PR-0005-CPE-300120-VIBR

## **VibroOne Kompaktlösung für die optische Schwingungsmessung**

VibroOne ist das kompakte Laser-Doppler-Vibrometer von Polytec zur berührungsfreien und hochpräzisen Schwingungsmessung. VibroOne hilft zuverlässig, die reale Bauteildynamik, Schwingphänomene und Akustik in Forschung, Produktentwicklung und Qualitätskontrolle zu analysieren.

Das Messgerät besteht aus dem bedienerfreundlichen Frontend mit integriertem Laser und einem sehr kompakten fasergekoppelten Sensor. Gemeinsam mit der digitalen Datenerfassungs- und Auswertungssoftware VibSoft ist VibroOne die Komplettlösung für die Schwingungsmessung.

VibroOne ist speziell für den Einsatz in engen Messaufbauten im Messlabor, in Prüfständen und in der Produktionsumgebung sowie für die Analyse von Mikrostrukturen und biomedizinischen Proben konzipiert. Hier ermöglicht die integrierte HD+ Kamera das präzise Ausrichten des Lasermesspunkts und eine einfache Dokumentation. Ein einstellbarer Filter sorgt für den perfekten Kontrast des Lasermesspunkts. Mit speziellen Mikroskopobjektiven mit  $\mu\text{m}$ -kleinem Messpunkt und coaxialer Beleuchtungseinheit analysieren sie selbst feinste Strukturen souverän.

Das All-in-one-Laservibrometer VibroOne erlaubt es, Schwingungen im Frequenzbereich von DC bis zu 3 MHz mit höchster Zeitauflösung zu erfassen. Das Messsystem bietet Schwingweg, Schwinggeschwindigkeit und Beschleunigung direkt als analoge Ausgangssignale an. Die digitale Schnittstelle VibroLink ermöglicht eine einfache, voll-digitale Übertragung der Geschwindigkeitsmessdaten über Ethernet an ein Notebook oder einen Computer. So wird eine komfortable und leistungsfähige Datenanalyse im Zeit- und Frequenzbereich mit der Polytec Vibsoft Datenerfassungs- und Analysesoftware mit einem optimalen Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) möglich. Zusätzlich ist VibroOne dank der analogen BNC-Ausgänge auch mit konventioneller Datenerfassungshardware kompatibel.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

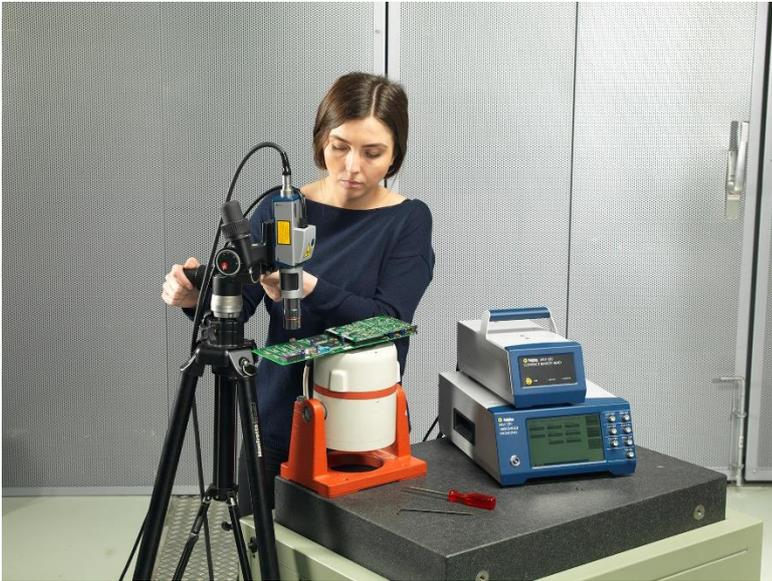
Zuständig bei Rückfragen  
Christina Petzhold  
Tel. 07243-604-3680

# Presse-Information

Datum: April 2020

Anlage: jpg.

Kennziffer: PR-0005-CPE-300120-VIBR



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen  
Christina Petzhold  
Tel. 07243-604-3680

PR-0005-CPE-300120-VIBROONE