

Presse-Information

Datum: 18.08.03

Referenz: OFV5000-180803-HSt-d

Innovation aus Tradition – Neue modulare Vibrometer Produktlinie von Polytec für die berührungslose Schwingungsanalyse

Mit dem neuen Vibrometer Controller OFV-5000 und dem ebenfalls neuen Vibrometer Messkopf OFV-505 behauptet Polytec einmal mehr seine Spitzenposition auf dem Gebiet der berührungslosen Schwingungsmesstechnik.

Polytec Laser Doppler Vibrometer sind schnell und einfach einzusetzende und dabei hochgenaue und rückwirkungsfrei arbeitende Messsysteme zur Bestimmung mechanischer Schwingungsgrößen. Ein durchweg modularer Ansatz bietet optimale Adaptierbarkeit bei größtmöglicher Flexibilität und Zukunftssicherheit.

Der neue Vibrometer Messkopf OFV-505 ist das Nachfolgemodell des bewährten OFV-303 Messkopfes. Die exzellente optische Empfindlichkeit des Vorgängermodells konnte beim neuen Sensor weiter gesteigert werden. Die Fokusposition des Messstrahls lässt sich per Schrittmotor variieren, wobei abgespeicherte Positionen reproduzierbar wieder angefahren werden können.

Ein weiteres besonderes Highlight des neuen Messkopfes ist die innovative Autofokus-Funktion. Nach Ausrichtung des Sensors auf die zu messende Struktur und vor Beginn der eigentlichen Messung ermittelt das System völlig autonom die optimale Fokuseinstellung. Zusammen mit einer Verriegelungsmöglichkeit der Fokusposition gegen unbeabsichtigtes manuelles Verstellen sorgt dies für eine stets einfache Handhabbarkeit unter verschiedenen Betriebsbedingungen.

Zuständig für Rückfragen:
Frauke Fughe
Tel. +49(0)7243-604-236

Presse-Information

Datum: 18.08.03

Referenz: OFV5000-180803-HSt-d

Der neue Vibrometer Controller OFV-5000 dient zur Ansteuerung der Polytec Laser Doppler Vibrometer-Messköpfe und zur Geschwindigkeits- und Weg-Demodulation des Messsignals.

Der Vibrometer-Controller OFV-5000 ist das Nachfolgemodell des Controllers OFV-3001. Er reproduziert alle bewährten Eigenschaften der Reihe OFV-3000 auf einem höheren technologischen Niveau und erlaubt darüber hinaus die Integration neuer Funktionen in das modulare Konzept. Hier ist insbesondere die digitale Signalverarbeitung zu nennen, die aufgrund eines exzellentes Signal-Rausch-Verhältnisses bei absolut linearem Frequenzgang speziell für Messaufgaben an nicht kooperativen Oberflächen das geeignete Mittel der Wahl ist.

Ein breites Spektrum kompatibler Baugruppen erlaubt die Zusammenstellung vieler Produktvarianten mit spezifischen Eigenschaften. Der OFV-5000 bildet zusammen mit dem OFV-505 Vibrometer Messkopf die neue Basis für die Polytec Scanning Vibrometer-Modelle zur flächenhafte Analyse von Strukturschwingungen. Alle vom Vorgängermodell OFV-3001 unterstützten Vibrometer Messköpfe können auch am neuen OFV-5000 betrieben werden.

Die Polytec GmbH produziert weltweit führende High-Tech Lösungen für Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Mikrosystemtechnik, Schienenfahrzeugtechnik, Stahlindustrie, Maschinenbau und die wissenschaftliche Forschung. Polytec genießt in der Fachwelt einen hervorragenden Ruf für seine laserbasierten Schwingungs-Geschwindigkeits- und Längenmesssysteme. Die global agierende Vertriebsorganisation ist mit Niederlassungen in Europa, den Vereinigten Staaten von Amerika und Japan vertreten.

Zuständig für Rückfragen:
Frauke Fughe
Tel. +49(0)7243-604-236

Presse-Information

Datum: 18.08.03

Referenz: OFV5000-180803-HSt-d

Weitere Informationen unter www.polytec.com bzw. www.polytec.de

Illustration 1: Modular Vibrometer Controller OFV-5000



Illustration 2: Single Point Vibrometer Sensor Head OFV-505



Zuständig für Rückfragen:
Frauke Fughe
Tel. +49(0)7243-604-236