

Presse-Information

Datum: Februar 2005

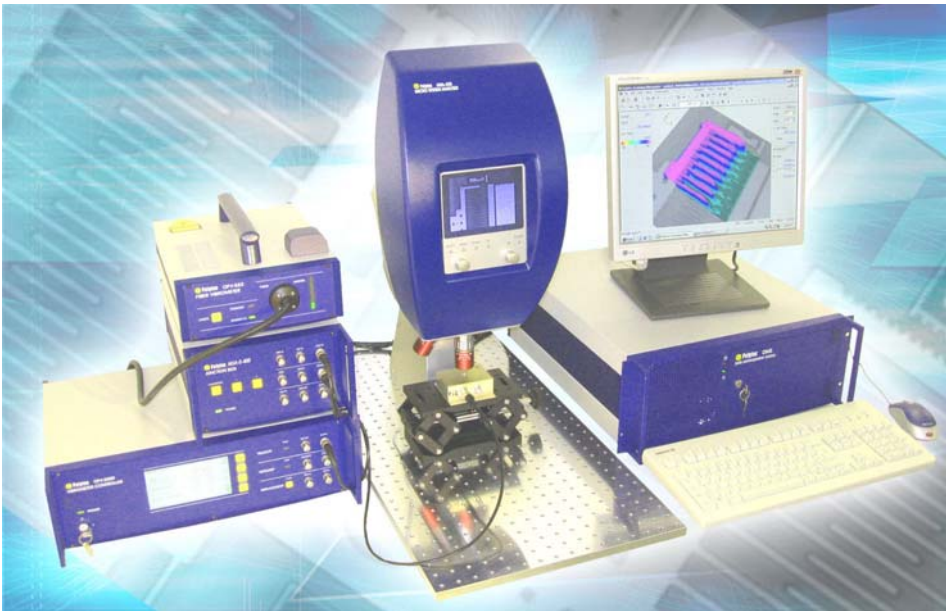
Anlage: LM_MSA-400_System_2004_0004_Ausschnitt.jpg

Kennziffer: PR-0012-FFU-080205-MSA

Mikrodynamik im Fokus

Genaueres Messen, schnelles Analysieren und einfaches Charakterisieren der Dynamik von MEMS und MOEMS Bausteinen in 3 Dimensionen ermöglicht der neue Polytec MSA-400 Micro System Analyzer.

Der Messkopf des MSA enthält eine speziell abgestimmte konfokale Mikroskopoptik. Als weltweit einziges System integriert er die Verfahren der scannenden Laser-Doppler-Vibrometrie zur Messung von Out-of-Plane Schwingungen (senkrecht zur Bauteilebene) und der stroboskopischen Video-Mikroskopie zur Erfassung der In-Plane-Dynamik des Messobjektes. Seine kompakte Bauweise ermöglicht eine Adaption an gängige MEMS Probestations.



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Fughe
Tel. 07243-604-236

PR-0012-FFU-080205-MSA.DOC

Presse-Information

Datum: Februar 2005

Anlage: LM_MSA-400_System_2004_0004_Ausschnitt.jpg

Kennziffer: PR-0012-FFU-080205-MSA

Der Micro-System-Analyzer zeichnet sich durch kurze Messzeiten, Picometer-Wegauflösung für Out-of-Plane Messungen, einen extrem kleinen, beugungsbegrenzten Laserspot, integrierte, optimierte, reflektionsfreie Mikroskopoptik und durch ein Live-Video Monitoring des Messprozesses aus. Das kombinierte Messverfahren verkürzt das Auffinden und Charakterisieren von Resonanzstellen erheblich. Mit Hilfe der extrem empfindlichen Laser-Doppler-Technik werden durch In-Plane- Bewegungen hervorgerufene, parasitäre Out-of-Plane-Schwingungen in Millisekunden erkannt. In den so ermittelten Resonanzbereichen wird dann die In-Plane-Bewegung mittels Videostroboskopie gezielt und genau charakterisiert. Die gewonnenen Daten sind essentiell für den Abgleich von Simulationsmodellen zur Modalanalyse von Mikrosystemen.

Weitere Produktinformationen unter: http://www.polytec.com/eur/158_6392.asp

Die Polytec GmbH produziert weltweit führende High-Tech Lösungen für Mikrosystemtechnik, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Schienenfahrzeugindustrie, Stahlindustrie, Maschinenbau und die wissenschaftliche Forschung.

Polytec genießt in der High-Tech-Welt eine hervorragende Reputation für seine laser-basierten Schwingungs- Geschwindigkeits- und Längenmesssysteme.

Die global agierende Vertriebsorganisation ist mit Niederlassungen in Europa, den Vereinigten Staaten von America und Japan vertreten.

Weitere Informationen unter <http://www.polytec.com>

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Fughe
Tel. 07243-604-236

PR-0012-FFU-080205-MSA.DOC