

# Presse-Information

Datum: April 2022

Anlage:

Kennziffer: PR-0014-CPE-040422-S&T

## **Unterwegs Schwingungsmessdaten auswerten oder durch Siliziumwände von MEMS messen: Neues von Polytec auf der Sensor+Test**

Auf der internationalen Fachmesse Sensor+Test, 10. bis 12.05.2022 in Nürnberg, präsentiert das Waldbronner Messtechnik-Unternehmen Polytec seine aktuellen Entwicklungen aus dem Bereich der Schwingungsmesstechnik. Darunter auch eine neue Messtechnologie, die der AMA Verband für seinen renommierten Innovationspreis nominiert hat. Die Auszeichnung vergibt der Verband am 10. Mai auf der Messe.

### **Hier sind die Messe-Highlights von Polytec:**

#### **Das portable VibroGo: Unterwegs mit leichtem Gepäck**

Immer dann, wenn sich an Objekten oder Strukturen keine Beschleunigungssensoren oder Dehnungsmessstreifen anbringen lassen, können Industrie und Forschung von der Vibrometrie profitieren. Mit dem kompakten Laser-Doppler-Vibrometer VibroGo hat Polytec ein speziell für den mobilen Einsatz entwickeltes optisches Schwingungsmessgerät im Programm, das sich bequem überallhin mitnehmen lässt. Jetzt können Schwingungsdaten nicht nur mehrere Stunden lang aufgezeichnet werden, sondern lassen sich auch dank der neuen on-board Datenanalyse direkt am Gerät auswerten. Dieser autarke Modus stellt sicher, dass für spätere, detailliertere Analysen immer aussagekräftige Daten zur Verfügung stehen. Das lediglich 3 kg leichte System ermöglicht die berührungslose Messung von Dynamik und Akustik anhand von Schwingwegen, -geschwindigkeiten und -beschleunigungen beliebiger Objekte im Frequenzbereich bis 320 kHz bei Entfernungen bis 30 m und Geschwindigkeiten bis 6 m/s. Der 5“-Farb-Touchscreen mit intuitiver Menüführung erleichtert Konfiguration und Bedienung, z.B. beim Fokussieren.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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

# Presse-Information

Datum: April 2022

Anlage:

Kennziffer: PR-0014-CPE-040422-S&T

Das Einsatzspektrum reicht von der Zustandsüberwachung technischer Anlagen bis hin zur Insektenforschung oder der Strukturanalyse von Spinnennetzen.

<https://www.polytec.com/de/vibrometrie/produkte/einpunkt-vibrometer/vibrogo>



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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

PR-0014-CPE-040422-S&T

# Presse-Information

Datum: April 2022

Anlage:

Kennziffer: PR-0014-CPE-040422-S&T

## **MSA-600-S Micro System Analyzer: Neues Entwicklungswerkzeug für die Mobilfunktechnik**

Polytec beantwortet die zunehmend steigenden Anforderungen an die rückwirkungsfreie Messung mechanischer Schwingungen bei sehr hohen Frequenzen mit dem neuen MSA-600-S Micro System Analyzer. Das ab jetzt kommerziell verfügbare optische Schwingungsmesssystem verfügt über die derzeit größte Frequenzbandbreite am Markt und ist ein wichtiges Entwicklungswerkzeug für die Mobilfunkindustrie. Die bekannten Eigenschaften der MSA-Plattform, wie leichte Bedienbarkeit, Zuverlässigkeit und Präzision stehen dem Messtechniker nun auch für Frequenzen bis 6 GHz zur Verfügung. Weitere Fortschritte in der Mobilkommunikation, z.B. im Rahmen des 5G Standards und darüber hinaus, werden durch die Öffnung höherer Frequenzbänder und die Neuaufteilung der Bänder ermöglicht. Dies führt zu einem Bedarf an neuen Komponenten, die strengere Anforderungen an eine möglichst geringe Einfügedämpfung, eine größere Bandbreite und eine steilere Unterdrückung von Störungen außerhalb des Frequenzbandes erfüllen müssen. Gleichzeitig sollen sie einen kleineren Platzbedarf bei geringeren Kosten gewährleisten. Auch wenn viele Technologien für die Filterung erprobt wurden, liegt die Zukunft in der kontinuierlichen Innovation der aktuellen mikroakustischen SAW-, BAW- und FBAR-Filtertechnologien. Physikalisch werden hier die Propagationseigenschaften elastischer Wellen im piezoelektrischen Material der Bauelemente für die gewünschten Filtereigenschaften ausgenutzt.



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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

# Presse-Information

Datum: April 2022

Anlage:

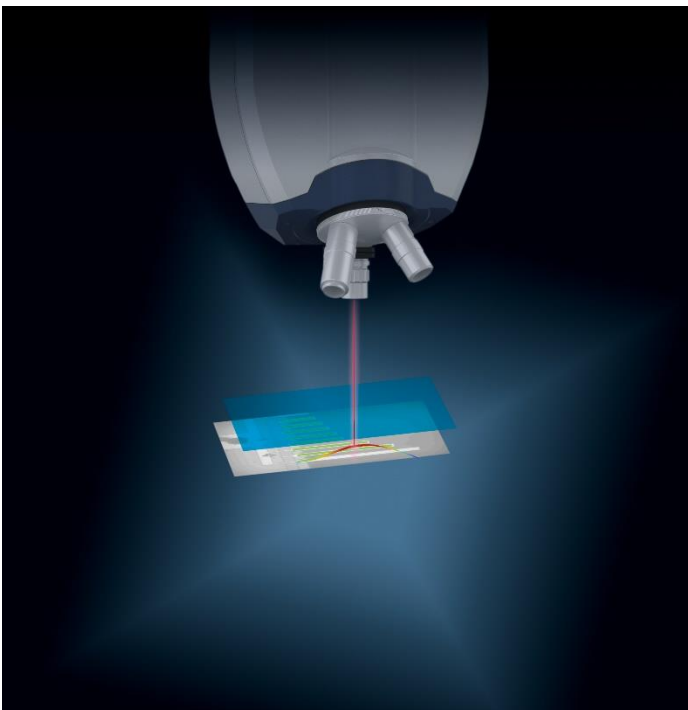
Kennziffer: PR-0014-CPE-040422-S&T

## **Für AMA Innovationspreis nominiert: Flächenhafte Messung von Mikrostrukturen durch die intakte Siliziumverkapselung**

Der Micro System Analyzer MSA-650 IRIS von Polytec ermöglicht die Charakterisierung der Bauteildynamik in gekapselten Mikrosystemen. Das patentierte Interferometerdesign kombiniert eine kurzkohärente SLD-Lichtquelle zur effektiven Selektion der aktiven Bauteilebene mit einer speziellen IR-Kamera. Es ist damit das erste optische Messgerät zur hochpräzisen und flächenhaften Erfassung der Bauelementedynamik an MEMS und Mikrostrukturen durch die intakte Siliziumverkapselung mit effektiver kurzkohärenter Unterdrückung von Störsignalbeiträgen.

Am 10. März nominierte die Fachjury des AMA Fachverbandes den Polytec Micro System Analyzer MSA-650 IRIS gemeinsam mit 4 weiteren Produkten für den AMA Innovationspreis 2022. Die endgültige Entscheidung wird am 10. Mai auf der Sensor+Test in Nürnberg bekannt gegeben.

<https://www.polytec.com/de/vibrometrie/produkte/mikroskopbasierte-vibrometer/msa-650-iris-micro-system-analyzer>



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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