

Presse-Information

Datum: März 2022
Anlage: jpg
Kennziffer: PR-0012-CPE-220322-MSA6

Polytec verschiebt Grenzen in der Laservibrometrie – 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 Mestechner nun auch für Frequenzen bis 6 GHz zur Verfügung.

Weitere Fortschritt 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 Einfügungsdämpfung, 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: März 2022
Anlage: jpg
Kennziffer: PR-0012-CPE-220322-MSA6

Ein wichtiger Entwicklungsschritt für die Bewertung neuartiger Designs ist dabei die Messung der mechanischen Schwingungen an der Bauteiloberfläche, die in diesem Frequenzbereich nur optisch und damit berührungslos erfolgen kann. Das neue MSA-600-S ist hierfür die ideale messtechnische Lösung.



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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