



## SpecGAGE<sup>3D</sup>: Neuheit der optischen 3D-Sensorik

Mit dem neuen *SpecGAGE<sup>3D</sup>*-Sensor stellt die 3D-SHAPE GmbH dem Markt ein unschlagbar schnelles und zuverlässiges 3D-Messgerät für spiegelnde Oberflächen zur Verfügung. Wie das Vorgängermodell *PMD<sup>3D</sup>* basiert auch dieser Sensor auf dem Prinzip der Phasennessenden Deflektometrie. Der neue *SpecGAGE<sup>3D</sup>*-Sensor ist kleiner und gleichzeitig lichtintensiver durch eine neue Projektionstechnik. Durch die Integration von PC, Monitor und Tastatur konnte ein kompaktes Stand-alone-Gerät geschaffen werden, das benutzerfreundlich die Vorteile der optischen 3D-Technik auch für sensibelste Messaufgaben anbietet.

Bei renommierten Brillenglaserherstellern wie Zeiss und Rodenstock hat sich der Einsatz des Sensors bereits bewährt und konnte in enger Zusammenarbeit auch mit dem Institut für Optik, Information und Photonik der FAU Erlangen-Nürnberg verfeinert werden. Bei Brillengläsern liegt die Messunsicherheit bei  $\pm 2/100$ . Damit wird die vollflächige Kontrolle auch von asphärischen Gläsern ermöglicht.



Obwohl also Genauigkeiten erreicht werden, die mit denen interferometrischer Verfahren vergleichbar sind, ist das Gerät wesentlich robuster gegenüber Vibrationen und anderen Störeinflüssen. Der Sensor kann in der Entwicklung eingesetzt werden, wie in der Qualitätssicherung, zur Messung von Stichproben aus der Produktion, für die Wareneingangsprüfung oder die Reklamationsbearbeitung. Gegenüber den bisherigen taktilen Verfahren ist *SpecGAGE<sup>3D</sup>* erheblich schneller und darüber hinaus einfacher zu handhaben.

In der industriellen Fertigung zeichnen sich weitere Applikationsfelder ab – etwa in der Autoindustrie, wo Messgenauigkeiten von 20 nm erzielt werden.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.3d-shape.com](http://www.3d-shape.com) oder gerne auch durch uns persönlich.

Die 3D-SHAPE GmbH ist vor 5 Jahren als Spin-Off des Instituts für Optik, Information und Photonik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg gestartet und entwickelt und vermarktet inzwischen weltweit optische Sensoren für die dreidimensionale Erfassung verschiedenartigster Objekte und Oberflächen sowie entsprechende Auswertesoftware.

### Mit freundlichen Grüßen

Ihr 3D-SHAPE-Team

Kontakt: Dr. Sabine Schiffer  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Henkestraße 91  
D-91052 Erlangen

Tel.: 09131/ 977 959-20  
Fax: 09131/ 977 959-11  
Email: [schiffer@3d-shape.com](mailto:schiffer@3d-shape.com)  
URL: [www.3d-shape.com](http://www.3d-shape.com)