
Release: Nr. 731, 13.11.2018

Contact: Gesa Felseis

E-Mail: gfelseis@isravision.com

Phone: +49 (9131) 977 95 - 926

Neues Weißlichtinterferometer für Präzision und Geschwindigkeit direkt an der Linie

Ultraschnell, robust und hochpräzise: Die Weißlichtinterferometrie der nächsten Generation

Die vielseitig bewährte Weißlichtinterferometrie (WLI) für Messungen direkt an der Linie wird mit dem NetGAGE3D zukünftig noch schneller. Neben hohen Messgeschwindigkeiten und einem robusten Verfahren bietet der Sensor die Möglichkeit zu Farbaufnahmen sowie zu chargenweiser Qualitätsprüfung. Die Weißlichtinterferometrie betritt damit die nächste Stufe an Schnelligkeit und höchster Präzision.

Ob zur Prüfung von Platinen und Wafern oder von Metallbauteilen im Tray: Die hohe Genauigkeit des neuen Weißlichtinterferometers ermöglicht bei ihrem Einsatz an der Produktionslinie eine schnelle und einfache Qualitätssteigerung. Der 3D-Sensor eignet sich ideal für die vollflächige kontaktlose Messung mit höchsten Genauigkeiten. Zur zuverlässigen Prüfung verschiedener Oberflächeneigenschaften wie Rauheit oder Ebenheit, aber auch von Maßhaltigkeit und Vollständigkeit liefert der NetGAGE3D als Weißlichtinterferometer mit nur einem Scan zuverlässig hochpräzise Messergebnisse im nm-Bereich. Je nach Einsatzzweck ist der neue Sensor mit unterschiedlichen Kameras ausgestattet, die zur Erfassung der Rauheit über eine besonders hohe laterale Auflösung verfügen bzw. zur Prüfung der Ebenheit ein sehr großes Messfeld erfassen.

Kürzeste Scanzeiten für vielfältige Anwendungen

Der Sensor wird in seiner Systemerweiterung mit neuen Soft- und Hardwarekomponenten ausgestattet, die eine noch schnellere Messung ermöglichen. Die neue Methode bietet eine deutlich höhere Dateneffizienz, da zur Berechnung der Oberflächenstruktur künftig weni-

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravision.com

Release: Nr. 731, 13.11.2018

Contact: Gesa Felseis

E-Mail: gfelseis@isravision.com

Phone: +49 (9131) 977 95 - 926

ger Interferenzsignale benötigt werden und bei der Messung weniger Redundanzen auftreten. Mit dieser neuen Scanmethode ermöglicht der 3D-Sensor künftig noch schnellere Scanzeiten von bis zu unter einer Sekunde.

Der NetGAGE3D plus ist optimal auf die automatische Serienproduktion abgestimmt. Mit kurzen Messzeiten und einer Stapelverarbeitungsfunktion können die Systeme viele Bauteile automatisch innerhalb kurzer Zeit messen. Durch die kurze Scan-Dauer eignet sich der NetGAGE3D plus beispielsweise auch als zyklusgesteuerte Messtechnik für den Einsatz in der Elektronikindustrie. Dort kommen die Systeme bei der Überprüfung von Leiterplatten oder der Lötpastenkontrolle zum Einsatz. Dank einer Sonderfunktion für die Serienvermessung („Batch Processing“) von Bauteilen in einem Magazin, kann NetGAGE3D plus auch erhebliche Zeitvorteile bei der Werkerselbstprüfung realisieren, bei der Anwender selbst korrigierend in den Herstellungsprozess eingreifen können.

NetGAGE3D plus für die vernetzte Fertigung

NetGAGE3D plus ist durch hochwertige Komponenten, die systemchonende Einhausung und die langen Wartungsintervalle sehr robust. Das Bedienkonzept ist sowohl für Touch-Screens als auch klassische Eingaben mit Tastatur und Maus optimiert und gelingt durch eine intuitive Menüführung sehr einfach und auch ohne Vorkenntnisse. Ausgestattet mit einem Embedded-PC und WLAN verfügt der Sensor bereits jetzt standardmäßig über alle technischen Voraussetzungen für eine vernetzte Fertigung und eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen.

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravision.com

Release: Nr. 731, 13.11.2018

Contact: Gesa Felseis

E-Mail: gfelseis@isravision.com

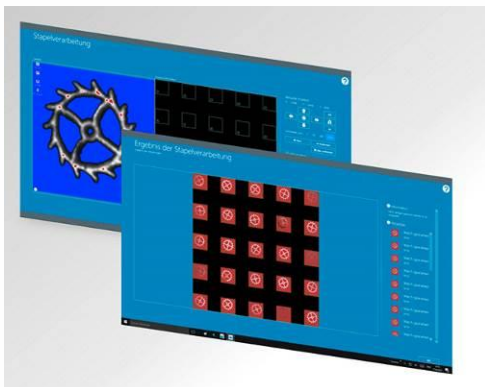
Phone: +49 (9131) 977 95 - 926

Bilder



731_1.jpg

Verschiedenste Bauteile lassen sich mit NetGAGE3D plus schnell und effizient auf ihre Qualität überprüfen.



731_2.jpg

Durch die einfache und intuitive Benutzerführung des NetGAGE3D können die Messparameter mit wenigen Einstellungen an das aktuelle Magazin angepasst werden.

ISRA VISION AG
 Industriestraße 14
 64297 Darmstadt
 Germany
 Tel.: +49 (6151) 948-0
 Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravision.com