
Release: Nr. 733, 22.11.2018

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 (2366) 9300-241

Dreidimensionale optische Flächenerfassung bietet schnelle 100%-Kontrolle von Ebenheit, Welligkeit und Reflexionsoptik

Effiziente Dünnglas-Inspektion innerhalb von Sekunden: 3D-Messung für höchste Qualität

Die vollflächige 3D-Qualitätsprüfung für Dünnglas erfasst jetzt weitere Qualitätsmerkmale, die für höchste Kundenzufriedenheit und optimale Ergebnisse wichtig sind: Innerhalb von Sekunden stehen präzise Daten zu Ebenheit, Welligkeit und Reflexionsoptik auch für große Glasflächen zur Verfügung. 3D-Formfehler werden unmittelbar erkannt und so die Weiterverarbeitung von defektem Material verhindert. Hersteller maximieren damit ihren Ertrag an qualitativ hochwertigen Produkten und qualifizieren sie auch für anspruchsvollste Anwendungen, etwa bei Touchscreens und Displays.

Eine konsequente Prüfung von Dünnglas ist für eine optimale Kundenzufriedenheit unerlässlich. Manuelle Qualitätsprüfungen im Schichtbetrieb finden in der Regel nur punktuell statt und unterliegen Einflussfaktoren wie Konzentrationsdefiziten und subjektiver Einschätzung der jeweiligen Werker. Messmethoden wie die Punkt-zu-Punkt-Analyse nehmen zudem viel Zeit in Anspruch. Neue Technologien und Einsatzgebiete bringen gleichzeitig höhere Qualitätsstandards für Glasprodukte mit sich – Trends wie immer größere und gleichzeitig dünnere, rahmenlose Displays oder Touch-Display-Elemente im Automotive Bereich (Armaturenbrett und Mittelkonsole) eröffnen neue Marktpotenziale

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



Release: Nr. 733, 22.11.2018

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 (2366) 9300-241

für Glashersteller, verlangen aber eine konsequent hohe Qualität. Das setzt neue Verfahren bei der Glasbearbeitung und -veredelung sowie entsprechende Inspektionsverfahren voraus.

3D-Messung liefert Daten für umfassende Prozessoptimierung

Für diese Einsatzgebiete hat ISRA VISION PowerPlate-3D (P²-3D) entwickelt, die erste und bisher einzige Lösung zur automatischen, schnellen 3D-Messung von Ebenheit, Welligkeit und Reflexionsoptik von Glasscheiben – vollflächig und berührungslos. Das System basiert auf der patentierten Stereo-Deflektometrie-Technologie. Unabhängig von der Position oder Form der Glasplatten liefert es in kürzester Zeit reproduzierbare objektive Ergebnisse. Die PowerPlate-3D-Technologie stellt das Messergebnis als Höhenkarte und zusätzlich als vertikale und horizontale Krümmungskarte dar. Die Krümmungskarte ist ein hochsensibles Werkzeug, das Welligkeiten visualisiert, die für weitere Verarbeitungsschritte entscheidend sein können.

Potenziale der Dünnglas-Inspektion für innovative Branchen

Moderne Touchscreens und Hightech-Displays stellen neue Anforderungen an die Produktion und Inspektion von Dünnglas. So setzt beispielsweise der Einsatz im Automotive-Bereich eine besondere Stabilität voraus; Touch-Display-Elemente in der Mittelkonsole und im Armaturenbrett sind darüber hinaus häufig nicht rechteckig und teilweise gebogen. OLED-Displays hingegen werden nicht entspiegelt, da sie genügend kontrastreich sind. Dadurch wird jedoch die Messung der Reflexionsoptik wichtiger. Weitere neue Einsatzgebiete für Touchscreens bietet die moderne Küchenausstattung: Glasoberflächen von

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



Release: Nr. 733, 22.11.2018

Contact: Britta Becker

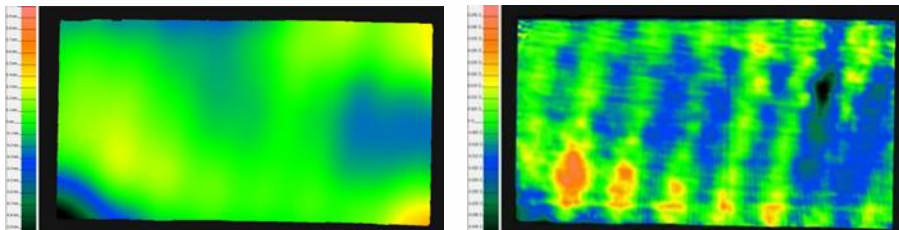
E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 (2366) 9300-241

Herd und Backofen, Kaffeevollautomaten oder Kühlschränke. Im Bereich Dünnglas machen Trends wie schaltbare, smarte Gläser in der Architektur eine verlässliche Sicherheit und Qualität notwendig.

Darüber hinaus bietet ISRA für die gesamte Bandbreite der Dünnglas-Inspektion ein ganzes Portfolio aus verschiedenen Produktreihen. Dazu gehört auch der FLOATSCAN-Thin Superior, ein spezielles, hochauflösendes Inspektionssystem für Dünnglas. Die FLOATSCAN Produktlinie erlaubt eine kontinuierliche Prozess- und Produktoptimierung für die Flachglasproduktion, zuverlässig, erprobt und flexibel für jede Anforderung.

Bilder



733_1.jpg

Die dreidimensionale vollflächige optische Messung bietet schnelle 100%-Kontrolle von Ebenheit, Welligkeit und Reflexionsoptik.

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

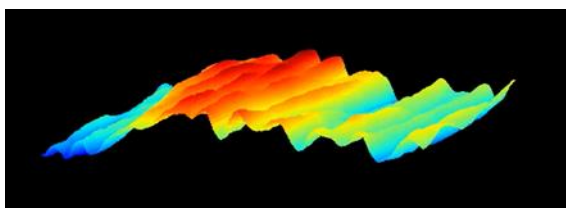


Release: Nr. 733, 22.11.2018

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 (2366) 9300-241



733_2.jpg

Innerhalb von Sekunden stehen präzise Daten zu Ebenheit, Welligkeit und Reflexionsoptik zur Verfügung.



733_3.jpg

Reflections in the screen appear distorted due to uneven and wavy cover glass.

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