



TREVISTA® SWIFT

Patentierte Oberflächeninspektion für Bauteile in Bewegung

trevista® SWIFT: preisgünstige, anschlussfertige Kompakteinheit

SAC



trevista® SWIFT

- Einfache Integration
- Bestes Preis-Leistungsverhältnis

Highspeed-trevista®-Oberflächeninspektion

Das trevista®-Sensorsystem basiert auf der patentierten Shape-from-Shading-Technologie und eignet sich perfekt für die Inspektion von technischen und dekorativen Oberflächen im industriellen Umfeld.

trevista® SWIFT ist dank integriertem Controller besonders platzsparend und lässt sich über die GigE-Schnittstelle leicht in bestehende Produktionsprozesse einbinden. Die kompakte Einheit ist mit einer 5MP Highspeed-Kamera (10GigE) sowie einem Marken-Objektiv ausgestattet und sofort einsatzbereit.

trevista® SWIFT – Ihre Vorteile

- Zuverlässiges Erkennen von Schlechtteilen auf Basis der gewonnenen Topografieinformation im μm -Bereich
- Minimierung von Pseudoausschuss
- Stabile Prüfung bei unterschiedlichen Glanzgraden
- Bei Bedarf Unterdrückung von Helligkeitsschwankungen und Glanzeffekten
- Hoher Teiledurchsatz – kurze Amortisation
- Aufnahme von bis zu 40 trevista®-Bildern pro Sekunde bei voller Auflösung von 5MP
- Aufnahme Bildmaterial von Teilen in linearer Bewegung und Bewegung auf Kreisbahn, z.B. **Glasdrehtelleranwendungen**
- Bestmöglicher Neigungsbereich der Beleuchtung
- Maximale Helligkeit und maximaler Schutz vor Fremdlicht
- Volle Auflösung ohne Bildfeldbegrenzung oder Geschwindigkeitsreduktion
- Einfache und schnelle Integration (Konzept basierend auf Matrixkamera)
- Lieferung auf Wunsch mit trevista®-SDK
- Platzsparend und kompakt dank integriertem Beleuchtungscontroller
- Voll implementiert ab Coake®-Version 7.4.0

Shape from Shading: Genau so sieht die Realität aus!

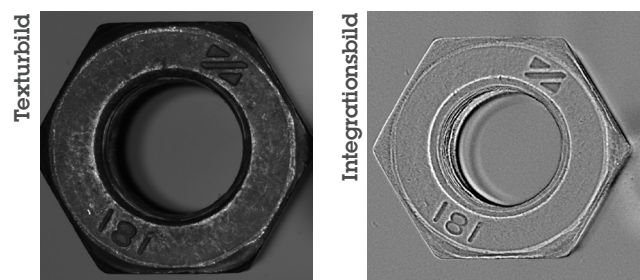
Bauteile mit schwankenden Oberflächeneigenschaften stellen herkömmliche Inspektionsverfahren häufig vor unlösbare Herausforderungen: Kann ein Materialfehler auf einer Oberfläche trotz Glanz und Verschmutzung prozesssicher detektiert werden? Ist das Prüfteil mangelhaft produziert oder unterliegt es nur prozessbedingten Helligkeitsschwankungen?

Patentierte **trevista®**-Technologie:

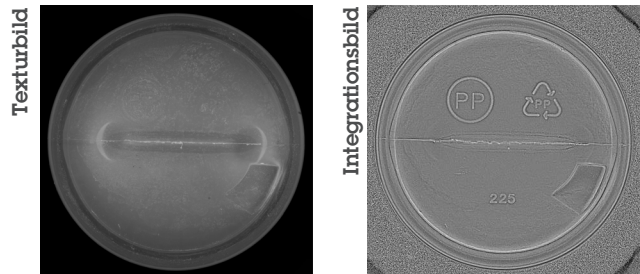
Das einzigartige Shape-from-Shading-Verfahren von SAC ermöglicht es, aus der Schattierung von Oberflächen Informationen über die dreidimensionale Form eines Objektes zu gewinnen. Ein spezieller Algorithmus berechnet aus vier Eingangsbildern in kürzester Zeit hochwertige Ergebnisbilder, wodurch eine zuverlässige Oberflächenbewertung auch bei hohem Teiledurchsatz möglich ist. Durch vielseitige Kombination der **trevista®**-Ergebnisbilder lassen sich die Prüfteile präzise und flexibel auf die unterschiedlichsten Fehlermerkmale hin untersuchen.

Sehen was wirklich da ist!

Die Beispiele auf der rechten Seite zeigen den deutlichen Mehrwert des **trevista®**-Bildmaterials im Gegensatz zu herkömmlichen Bildverarbeitungssystemen: Das Integrationsbild liefert dank 3D-Darstellung topografische Informationen, mit denen sich lokale Erhebungen und Vertiefungen in Sekundenbruchteilen unterscheiden lassen. Dadurch können auch anspruchsvolle Oberflächen exakt bewertet werden.



Beispiel Bildaufnahme Sechskantmutter: **trevista® SWIFT** ermöglicht über das Integrationsbild eine zuverlässige Bewertung der Prägungen trotz glänzender Metalloberfläche.



Die geprägten Schriftzeichen sind auf der konkav gewölbten Metallfläche über das Integrationsbild vollständig erkenn- und auswertbar.

Ob Laufband oder Glasdreheller (siehe Bild): **trevista® SWIFT** liefert bestes Bildmaterial von Bauteilen in Bewegung



Sie wollen
mehr über
trevista® SWIFT
erfahren?

Sprechen Sie uns an!
Gerne bieten wir Ihnen die
Möglichkeit einer ausführlichen
Produktdemo!

SAC

Seit 1996 Ihr Partner für
Machine-Vision-Technologie,
für innovative Produkte und
maßgeschneiderte Lösun-
gen rund um den Einsatz im
industriellen Umfeld.



Machine Vision for Industry

Mit Know-how, Begeisterung und Erfahrung ermöglichen wir echte Wettbewerbsvorteile.

Unser vielfältiges Beratungs-, Schulungs- und Support-Angebot sichert eine professionelle Projektumsetzung – von der ersten Anfrage bis hin zu einem umfassenden After-Sales-Service.

Immer kundennah und flexibel.

SAC

Machine Vision for Industry

SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH
An der RaumFabrik 33b
76227 Karlsruhe, Deutschland
Tel.: +49 721 60 543-000
Fax: +49 721 60 543-200
E-Mail: sales@sac-vision.de

www.sac-vision.de