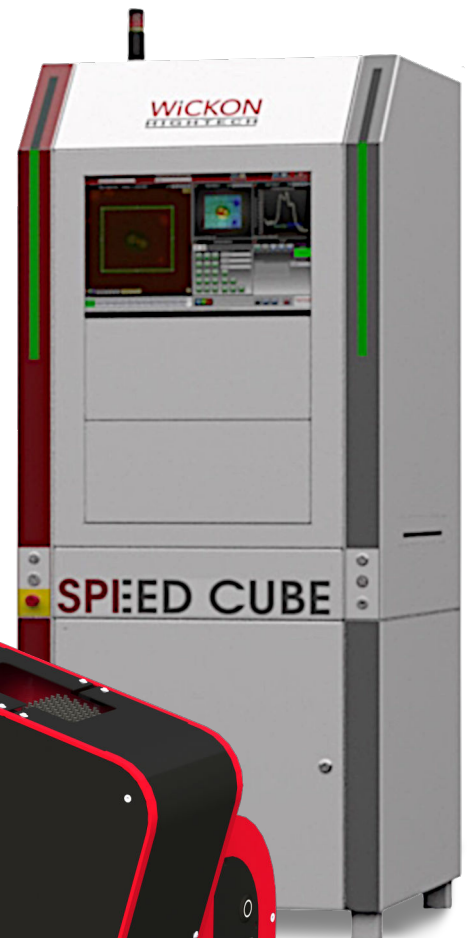
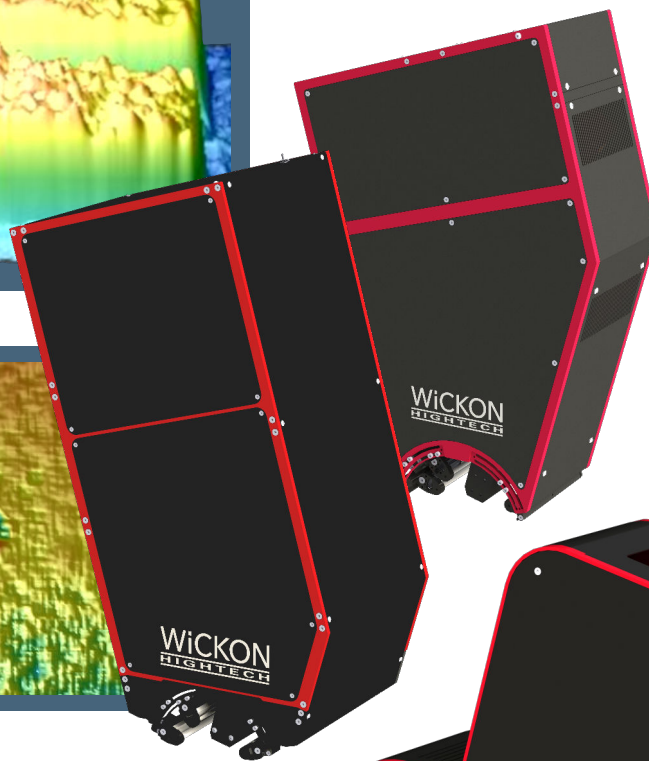
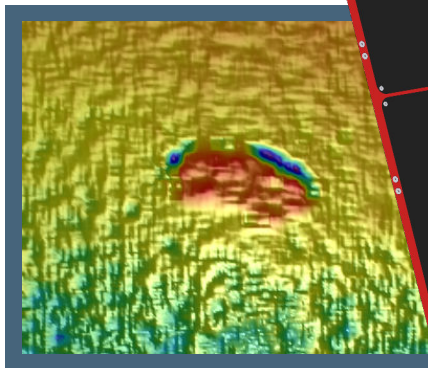
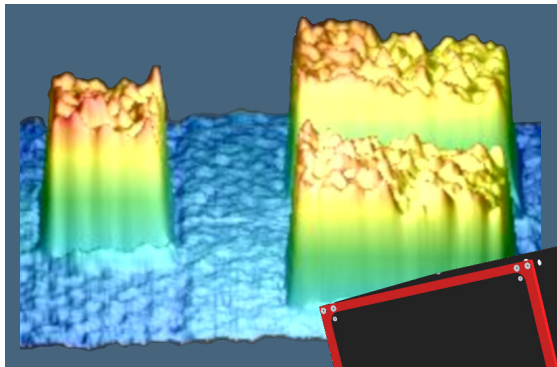




3D-AOI-INSPEKTION UND-VERMESSUNG **WICKON Hightech SPEEDCube**

3D-AOI-System mit innovativer patentierter Lichttechnik



- Hochpräzise 3D-Oberflächenvermessung
- Schnellste Technologie auf dem Weltmarkt
- Multi Image Technology, 2D + 3D Kombination
- Fehlerklassifizierung mittels Machine Learning
- Ausführung als Tisch-, Inline- oder Offline-Modell

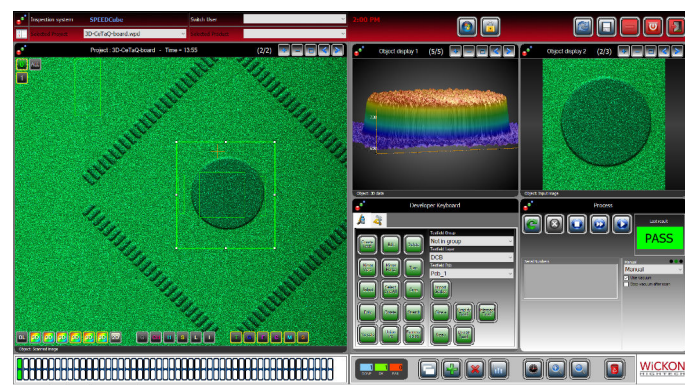




ZUSAMMENFASSUNG

Der patentierte lichttechnische Aufbau des automatischen optischen 3D-Inspektionssystems SPEEDCube von Wickon Hightech ermöglicht die Erfassung einer breiten Palette von Oberflächen - einschließlich stark reflektierender, matter und verkippter Oberflächen bis zu einer Neigung von +/- 10 Grad - ähnlich einer reflektierenden Halbkugel.

Die hohe technische Qualität des Signals macht eine aufwendige Rauschunterdrückung überflüssig.



Jedes der aufgenommenen Pixel repräsentiert einen Höhenwert, weshalb das System keine 3D-Punkewolke sondern ein vollauflösendes 3D-Bild erzeugt.

Hauptmerkmale:

- Tisch-, Inline- und Offline-Modelle, Integration in bestehende Anlage
- Innovative patentierte Lichttechnologie
- Beleuchtung: 3D Beleuchtung, diffuses Licht, Auflicht, Dunkelfeldbeleuchtung
- Inspektionskriterien: Fläche, Höhe, Volumen, Druckversatz, X/Y-Versatz, Verdrehung, Formfehler, Koplanarität, Freiflächenanalyse
- Intelligente Algorithmen vermeiden Pseudofehler
- Optionen: Offline-Programmierstation, Reparaturstation, BCR, elektrische Breitenverstellung, CSV-Export, Anbindung an MES-Systeme, u.v.m.

TECHNISCHE DATEN

Systembezeichnung	SPEEDCube (Laborsystem: PerSpectral)
Messverfahren	patentierte Lichttechnik
Auflösung lateral	je nach Ausführung 1,25 bis 12,5 µm
Bildbreite (Zeilenkamera)	8.192 bzw. 16.384 Pixel
Field of View	40,5 mm; 52,4 mm; 81,5 mm oder 204 mm
Messbereiche	je nach Ausführung 0,125 bis 2 mm
Aufnahmegeschwindigkeit	bis zu 100.000 Zeilen/s (je nach Kameralistung)
Höhenauflösung	je nach Ausführung bis zu 8 nm
Standardabweichung:	bis zu 20 nm @ 1 Sigma

Allgemeiner Kontakt

ATEcare Service GmbH & Co. KG
Neufeldstraße 14
D-85232 Bergkirchen
Telefon: +49 8131 318 575-120
E-Mail: info@atecare.com

Schweiz

ATEcare Alexander Hoertner
Friedhofweg 5
CH-9434 Au SG
T: +41 71 740 10 90
E-Mail: info@atecare.net

Internet

www.atecare.com

