

S3088 CCI

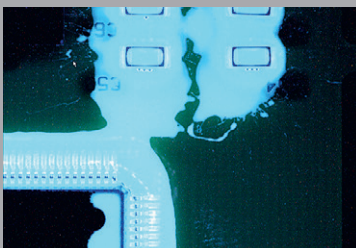
**Präzise Detektion
von Fehlstellen**

**Schnelle Erstellung
von Prüfprogrammen**

**Einfach adaptierbar
an unterschiedliche
Schutzlacke**

**Bis zu 105 mm obere
Durchfahrtshöhe**

3D Spot Measurement



Zuverlässige Schutzlackinspektion – leistungsstark und präzise

Schutzlack bewahrt elektronische Baugruppen vor Schäden durch Feuchtigkeit und Nässe. Das System S3088 CCI (Conformal Coating Inspection) von Viscom ist passgenau auf die Anforderungen bei der Schutzlackinspektion ausgerichtet. Für die sichere Kontrastierung von UV-sensitivem Schutzlack sorgen u. a. spezielle UV-LEDs. Zusätzlich zu den orthogonalen Kameras kann die S3088 CCI optional mit 4 oder 8 geneigten Kameras ausgestattet werden. Bei einer Auflösung von bis zu 10,5 $\mu\text{m}/\text{Pixel}$ orthogonal bzw. 8 $\mu\text{m}/\text{Pixel}$ geneigt lassen sich typische Fehler wie Risse, lackfreie Stellen, zu dünne oder zu dicke Schichten, Verschmierungen, Verunreinigungen oder Spritzer schnell und zuverlässig detektieren.

Die Sensorik arbeitet mit der Viscom-Inspektionssoftware vVision oder EasyPro und bietet damit dieselben Bedienoberflächen und Programmierstrategien wie die anderen AOI-Systeme der bewährten S3088er Familie. So lassen sich Traceability-Konzepte, Sonderprüfungen wie das Lesen von Etiketten mit Data Matrix Code (DMC) und weitere produktionsrelevante Features problemlos umsetzen. Durch flexible Algorithmen ist die S3088 CCI sehr schnell an unterschiedliche Schutzlacke adaptierbar. Einfache Prüfprogramme sind in wenigen Minuten erstellt. Optional sind Messungen der Schichtdicke (3D Spot Measurement) und auch die Inspektion von Nasslack sowie Plasma- und anderen Nanolacken möglich.

AOI

Technische Daten

S3088 CCI

Inspektionsumfang

Risse, Fehlstellen, Vollständigkeit, Verschmierungen, Spritzer
 Trockenprüfung, Nassprüfung (optional)

Sensorik

8M-Modul – orthogonale Kameras (weiße und UV-LEDs)

		HighDensity-Modul
Bildfeldgröße	57,6 mm x 43,5 mm	20 mm x 20 mm
Auflösung	Bis zu 11,75 µm	12,75 µm
Anzahl der Megapixelkameras	4	1

8M-Modul – Schrägansichtskameras (UV-LEDs) (optional)

Auflösung	Bis zu 8 µm	-
Anzahl der Megapixelkameras	4/8 (optional)	-

3D Spot Measurement

Vertikaler Bereich	0 - 15 mm z-Achse
Inspektionsbereich	30 - 500 µm (optional andere Werte)*
Auflösung	250 nm
Bildfeld (Durchmesser)	20 µm
Wiederholbarkeit der Höhenauswertung	< 5 µm @ 3 σ auf Lack (100 µm Akrylharzprobe)*

Software

Bedienoberfläche	Viscom vVision/EasyPro
SPC	Viscom SPC (statistische Prozesskontrolle), offene Schnittstelle (optional)
Verifikationsplatz	Viscom vVerify/HARAN
Remote-Diagnose	Viscom SRC (Software Remote Control) (optional)
Programmiersplatz	Viscom PST34 (optional)

Systemrechner

Betriebssystem	Windows®
Prozessor	Intel® Core™ i7

Leiterplattenhandling

Leiterplattengröße	508 mm x 508 mm
Übergabehöhe	900 - 950 mm ± 20 mm
Breitenverstellung	Automatisch
Transportkonzept	Einspur-Transport
LP-Klemmung	Pneumatisch
Obere Durchfahrtshöhe	50 mm (optional 105 mm)
Untere Durchfahrtshöhe	Bis zu 60 mm

Prüfgeschwindigkeit

Schuttlackinspektion	20 - 40 cm²/s*
Schichtdickenmessung	0,6 s pro FOV*

Sonstige Systemdaten

Verfahr-/Positioniereinheit	Synchron-Linearmotoren
Schnittstellen	SMEMA
Anschlusswerte	230 V (andere Spannungen auf Anfrage), 1P/N/PE, 10 A, 4 - 6 bar Arbeitsdruck
Systemmaße	994 mm x 1565 mm x 1349 mm (B x H x T)
Gewicht	600 kg

