



3D-LOTPASTEN-INSPEKTION OMRON CKD VP-01G

Hochgenauer Prozessindikator in der Elektronikproduktion

Das
schnellste
3D-SPI-System
am Markt!



HAUPTMERKMALE

- Echte 3D-Abtastung
- High-Speed-Variante
- Wählbare optische Auflösung (pro FOV)
- Wiederholbare Resultate
- Schnelle und einfache Programmierung
- Umfangreiche Prozesskontrolle





ZUSAMMENFASSUNG

Die VP-01G besteht aus einem modernen Gehäuse, in dem das XYZ-Antriebssystem für den Kamera- und Beleuchtungskopf sowie das Transportband untergebracht sind.

Im Unterschied zu herkömmlichen AOI-Systemen, wird bei dieser SPI mittels eines Interferenzverfahrens die Oberfläche vermessen und nicht verglichen. Eine farbige Ringbeleuchtung sorgt für schattenfreie Bilder und wirkt Reflektionen entgegen. Unterschiedliche Höhenprofile ergeben durch einen Phasenversatz präzise Höhenangaben, die zu bewertbaren Volumen aufgearbeitet werden. Auf der Basis von Substratdaten oder durch eine Einlern-Funktion, sind Programme in wenigen Minuten, u.a. per Touch-Screen, zu erstellen und in Bibliotheken zu hinterlegen.

Geographische 2D- und 3D-Farb-Darstellungen (Patent) sind in kürzester Zeit verfügbar und zeigen sehr schnell mögliche Fehlerrisikofaktoren zum Pastendruck.

Closed-Loop zu Druckern oder Loop-Forward-Funktionen zu bekannten Bestückautomaten sind möglich. Prozessdaten können in Verbindung mit OMRON AOI- und AXI-Lösungen verknüpft werden und bilden damit eine unschlagbare Kombination zur Prozesskontrolle. Einmalig ist die Möglichkeit, die gewählte Auflösung pro FOV zu dritteln, sodass bei Bedarf auch kleinste Strukturen (008004) zu ermitteln sind.

Statistikdaten werden nach ISO9001/ IATF 16949:2016 aufgenommen.

TECHNISCHE DATEN

Systembezeichnung:	VP-01G
Funktionen:	Volumen, Projektion, Fläche, Versatz, Durchschnittshöhe, Kurzschluss, kein Lot, Koplanarität, Fremdmaterial, Kleber (Option)
FOV:	50 x 50 mm bei 25 µm, 20 x 20 mm bei 10 µm Auflösung
Wählbare Kamera-Auflösung:	25/12,5/8,5 µm oder 20/10/7 µm oder 15/7,5/5µm oder 10/5µm wählbar pro FOV
Lotpastenhöhenbereich:	150 – 600 µm (optional)
Inspektionsgeschwindigkeit:	1400 – 9400 mm ² /s (je nach Auflösung)
Volumengenauigkeit (3σ):	2% bei 2 Projektoren, 3% bei einem Projektor
Höhenauflösung:	1 µm
GR&R:	bis 10%
Leiterplattenmaße:	50 x 50 – 510 x 510, max. 5 kg (Formfaktor L) – andere auf Anfrage
Druckluft:	0,3 – 0,4 Mpa (4 kg/cm ²), kondensatfrei
Leiterplattenfreiheit (o/u):	5 cm oben, 3 cm unten, 4 mm Auflage
Maße:	938 x 1.191x1.480 mm, 600 kg
Anschlüsse:	200 – 240 V +/-10%, 50/60 Hz +/-1 Hz, max. 1 kVA

Allgemeiner Kontakt

ATEcare Service GmbH & Co. KG
Kirchbergstrasse 21
D-86551 Aichach
Telefon: +49 (0) 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.de

