



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

Hochgenauer Prozessindikator in der Elektronikproduktion

Das
schnellste
3D-SPI-System
am Markt!



HAUPTMERKMALE

- High-Speed-3D-Lotpasteninspektion
- Hochpräzise Volumenvermessung
- Kann zwischen drei Auflösungen umschalten
- Inspiziert auch Klebstoff
- Programmierung z.B. mit GERBER-Daten/ePM
- Closed Loop mit Drucker möglich





ZUSAMMENFASSUNG

Die VP-01G verfügt über ein modernes Gehäuse, in dem das XYZ-Antriebssystem für den Kamera- und Beleuchtungskopf sowie das Transportband untergebracht sind. Im Unterschied zu herkömmlichen 2D-Systemen wird bei dieser SPI mittels eines Interferenzverfahrens die Oberfläche vermessen und nicht verglichen. Eine farbige Ringbeleuchtung sorgt für schattenfreie Aufnahmen und wirkt Reflexionen entgegen. Unterschiedliche Höhenprofile ergeben durch einen Phasenversatz präzise Höhenangaben, die in bewertbare Volumen-Informationen umgerechnet 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 hinterlegbar.

Topologische 2D- und 3D-Farb-Darstellungen sind in kürzester Zeit verfügbar und zeigen sehr schnell mögliche Fehleraussagen zum Pastendruck. Closed-Loop zu Druckern und Loop-Forward-Funktionen zu bekannten Bestückautomaten sind möglich. Prozessdaten können in Verbindung mit OMRON-AOI- und AXI-Systemen verknüpft werden und bilden somit eine einzigartige Kombination zur Prozesskontrolle. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal des Systems ist die Funktion "Multiple Resolution Switch", mit der flexibel zwischen der Standard-Auflösung, einer hohen sowie einer sehr hohen Auflösung umgeschaltet werden kann. Die integrierte SPC-Funktion trägt durch ständige statistische Analysen der Messwerte zur Optimierung des Druckprozesses bei.

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 mm²/s (je nach Auflösung)
Volumengenauigkeit (3σ)	2% bei 2 Projektoren, 3% bei einem Projektor
Höhenauflösung:	1µm
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/cm²), kondensatfrei
Leiterplattenfreiheit (o/u):	5 cm oben, 3 cm unten, 4 mm Aufrage
Abmessungen/Gewicht:	938 x 1.191 x 1.480 mm / 600 kg
Anschlüsse:	200–240 V +/-10%, 50/60 Hz +/-1 Hz, max. 1 kVA

Allgemeiner Kontakt

ATEcare Service GmbH & Co. KG
Neufeldstr.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

