



# Vario Line, Vario Line·3D

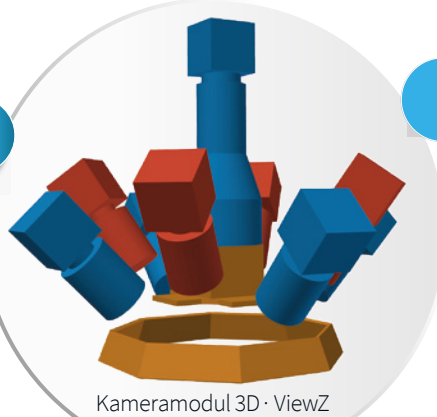
## 2D/3D/360° AOI-System



- flexibles AOI-System mit maximaler Fehlererkennung durch kombinierte 3D- und 2D-Technologien
- individuelle Systemintegration in den Fertigungsprozess durch variable Datenschnittstellen
- automatische AOI-Programmerstellung mit MagicClick in Kombination mit Kameramodul 3D·ViewZ



Vario Line  
2D/3D/360°  
AOI-System



Kameramodul 3D · ViewZ



**IPC-HERMES-9852**  
The global standard for "M2M" in SMT assembly

### Variabel konfigurierbar

- Kameramodul 3D · ViewZ mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten
- Laser-Höhenmesssystem
- erweiterter Inspektionsbereich

### Maximale Fehlererkennung

- exzellente Bildqualität der Orthogonal- und Schrägblickkameras
- einzigartige Multispektral- und Multidirektionalbeleuchtung
- 360°-Schrägblickinspektion mit adaptierter Schärfenebene

### MES/Industrie 4.0

- flexible Datenschnittstellen für MES- und Traceability-Anbindungen
- Datenmanagement und umfassende Fehlerrückmeldung über PILOT Connect
- Datenübernahme von Inspektionssystemen anderer Hersteller für Verifikation und Auswertung



Inspektionsparameter	Daten
2D-orthogonale Inspektion	orthogonale Kamera mit pixeladaptierter und telezentrischer Optik
	Bildaufnahme mit bis zu 48 Megapixel-Technologie und 24 bit Farbtiefe
2D-Schrägblickinspektion	Schrägblickkameras mit Betrachtungswinkel von 45° und adaptierter Schärfenebene
	bis zu 360 Inspektionsrichtungen
	Bildaufnahme mit bis zu 48 Megapixel-Technologie und 24 bit Farbtiefe je Kamera
3D-Messung	mit Kameramodul 3D · ViewZ
	Technische Daten: siehe separates Informationsblatt
x/y-Auflösung (2D)	15 µm
Beleuchtung	multispektral, multidirektional
Bauteilfreiheit oberhalb Baugruppe	40 mm
Bauteilfreiheit unterhalb Baugruppe	50 mm
Prüfgeschwindigkeit	bis zu 100 cm <sup>2</sup> /s
max. Inspektionsbereich	570 mm (920 mm optional) x 510 mm 330mm (3-Segmente-Betrieb)
max. Leiterplattengewicht	5 kg

Systemparameter	Daten
In-Line-Schnittstelle	SMEMA, Siemens, Hermes
Baugruppentransport	1 Segment / 3 Segmente (optional)
Transportrichtung	links-rechts, rechts-links, links-links, rechts-rechts
max. Leiterplattenbreite	510 mm
min. Leiterplattenbreite	80 mm (50 mm optional)
Energiebedarf	230 V AC / 1,2 kVA; 6 bar Druckluft, Verbrauch < 20l/h
Abmessungen (BxTxH)	1200 mm x 1450 mm x 1650 mm
Gewicht	ca. 950 kg

🇩🇪 Made in Germany