

Multi Line Assist

Bestückassistent & Inspektion für THT-Montagestationen

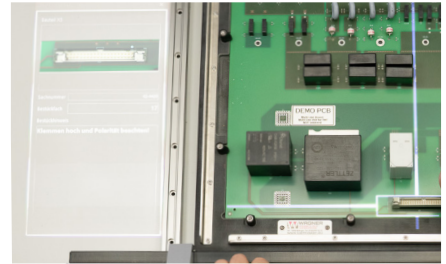
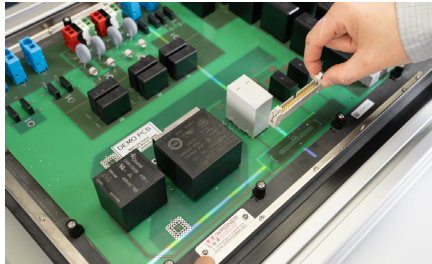
- visuelle Werkerführung durch Projektionseinheit
- permanente optische Kontrolle in Echtzeit mit Kamera
- drei verschiedene Bildfeldgrößen und Auflösungen
- MagicLight-Technologie zur perfekten Ausleuchtung
- Anbindung an MES-Systeme



Technische Spezifikationen

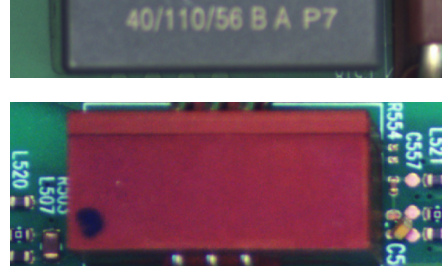
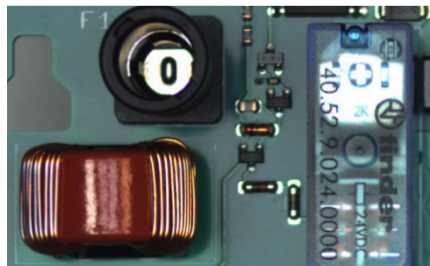
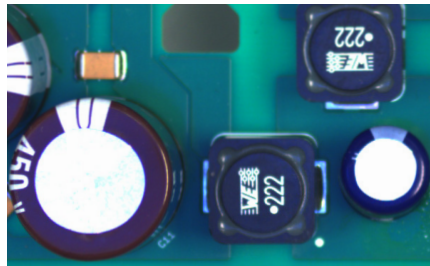
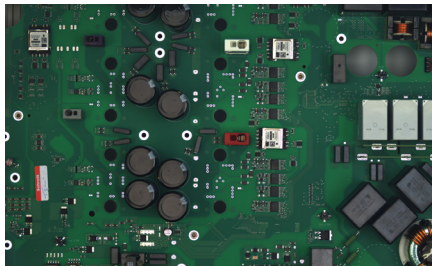
Bestückassistent

- visuelle Werkerführung durch Projektion von Informationen in das Sichtfeld des Bedieners



Inspektion

- permanente optische Kontrolle in Echtzeit oder Endkontrolle am Ende der Bestückung
- Vollständigkeitsprüfung, Positions- und Farberkennung
- Anwesenheit, Lagerichtigkeit, Polarität und Beschriftung (OCR)



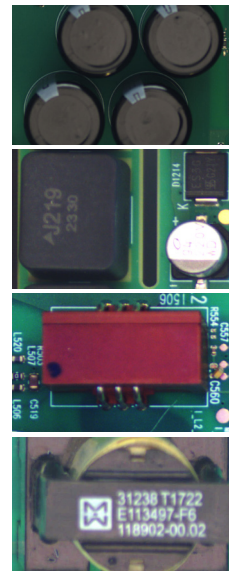
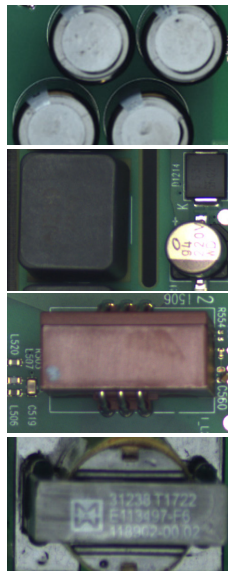
MagicLight-Technologie

- Top- und Seitenbeleuchtung für idealen Bildkontrast
- klein Blitzen bei Beleuchtungswechsel
- bis zu 50 % Störlichtunterdrückung
- unterschiedliche Bildhelligkeiten bei konstanter Beleuchtung
- gedimmte Bestückung



ohne MagicLight

mit MagicLight

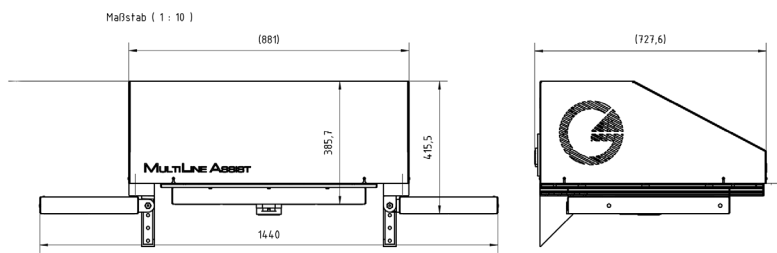


Technische Spezifikationen

MES/Industrie 4.0

- flexible Datenschnittstellen für MES- und Traceabilityanbindungen
- Datenmanagement und umfassende Fehlerrückmeldung über PILOT Connect

Aufstellzeichnung



Technische Daten

Beleuchtung	LED Top- und Seitenbeleuchtung MagicLight-Technologie Lichtfarbe 4.000 Kelvin (Neutralweiß) Beleuchtungsstärke auf Arbeitsfläche ca. 2.500 Lux			
Sichtfeld & Erkennungsgenauigkeit	Brennweite	Sichtfeld	Auflösung	Erkennungsgenauigkeit*
	35 mm	660 mm x 450 mm	81 µm/Pixel	0,7 mm
	50 mm	475 mm x 320 mm	58 µm/Pixel	0,6 mm
	75 mm	300 mm x 200 mm	37 µm/Pixel	0,5 mm
Kamera	47 Megapixel, Farbe			
Max. Inspektionshöhe	100 mm			
Monitor	24" oder 32"			
Projektor	Full HD DLP Laserprojektionseinheit			
Integration	Selbstintegration: Integration an Bestandstisch Tischlösung: Komplettlösung mit höhenverstellbarem Tisch Auftischlösung: Aufstischgestell für Bestandstisch Arbeitsabstand zum Prüfling 1310 mm			
Modulgewicht	45 kg (mit Seitenbeleuchtung und Haltewinkeln)			
Energiebedarf	230 VAC/0,5 kVA			
Betriebssystem	Windows 11 i7, 32 GB RAM, 512 GB SSD Integriert in Grundmodul			

* Die Erkennungsgenauigkeit bezieht sich auf Erfahrungswerte aus der Praxis (z.B. Inspektion kleiner Merkmale wie Beschriftungen, Polmarken, Datamatrix-Codes). Bei optimalen Bedingungen verbessert sich die Erkennungsgenauigkeit.



ISO 9001 zertifiziert

GOPEL electronic GmbH

Göschwitzer Str. 58/60
07745 Jena · Deutschland

03641 · 6896 0 Fon
03641 · 6896 944 Fax

✉ inspection.sales@goepel.com
🌐 www.goepel.com

USA inspection.sales@goepelusa.com Indien inspection.sales@goepel.in