



YSi-V



Optisches High-End-Hybrid-Inspektionssystem

Beste Inspektionsergebnisse durch einzigartige Funktionen sorgen für höchste Effizienz und Produktivität.

12 MP oder 5 MP

2D und 3D

4 Kameras für geneigte
Inspektion

Highspeed 3D
25 % schneller

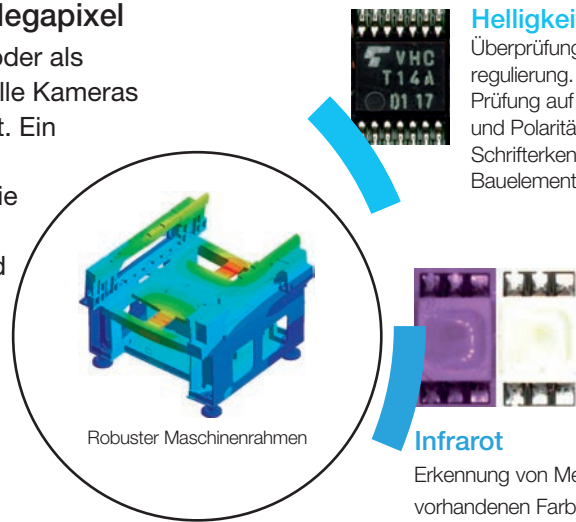
NEU

2D Hochauflösende 2D-Inspektion mit Highspeed

Hochauflösende Bilderfassung: 12 oder 5 Megapixel

YSi-V ist als Standard-Typ mit einer 5-MP-Kamera oder als High-End-Typ mit einer 12-MP-Kamera verfügbar. Alle Kameras sind mit einem telezentrischen Objektiv ausgestattet. Ein Highspeed-Signalprozessor in Verbindung mit der technischen Ausrüstung der Maschine verdoppelt die Inspektionsleistung bei bester Prüftiefe. Gleichzeitig besticht das System durch das vergrößertes Bildfeld mit hoher Detailerkennbarkeit.

Optimale Inspektionsverfahren durch 5 unterschiedliche Prüftechniken



Helligkeit

Überprüfung durch Kontrastregulierung. Typisch ist die Prüfung auf fehlende Bauteile und Polarität oder die Schrifterkennung auf Bauelementen.



Infrarot

Erkennung von Merkmalen bei nicht vorhandenen Farbunterschieden (weißes BE auf weißem Stopplack).



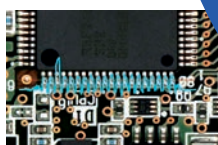
Farbe

Farberkennung. Beispiel: Erkennung freiliegender Kupferbahnen.



Form

Hebt geneigte Merkmale hervor. Beispiel: Erkennung von Lotmenisken.

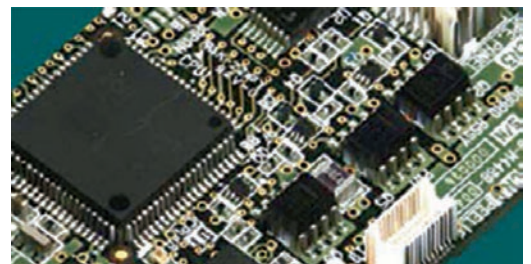


Laser

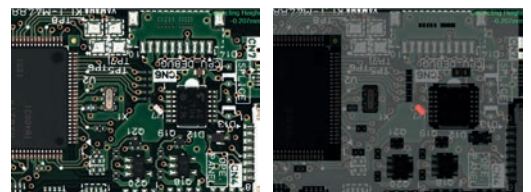
Höhenerkennung. Beispiel: Erkennung hochstehender Anschlüsse (Option).

3D 3D-Inspektion von Pins und von geneigten Oberflächen (Option)

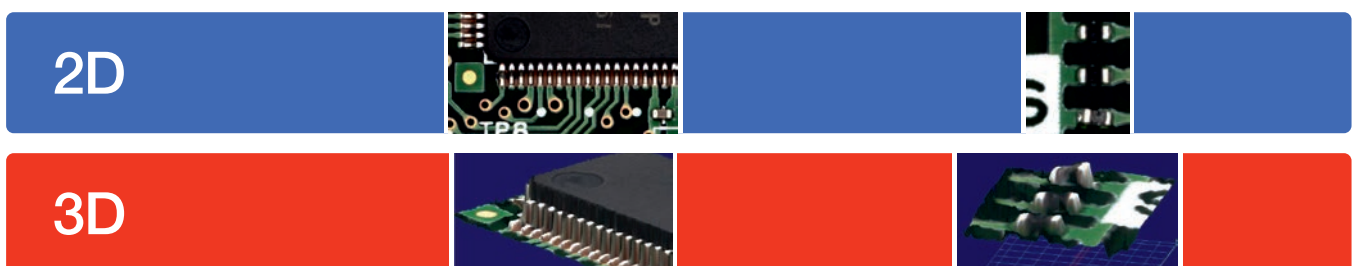
YSi-V mit 3D-Inspektion ermöglicht schnellste Höhenmessungen der Leiterplattenoberfläche zur Erkennung von Merkmalen wie z. B. hochstehenden Bauelementen und Pins, deren Erkennung bei der konventionellen 2D-Inspektion schwierig wäre. YSi-V mit 3D-Option verbessert die iO/niO-Entscheidung und erhöht Ihren First Pass Yield.



NEU Freiflächenprüfung und Lotperlenerkennung.



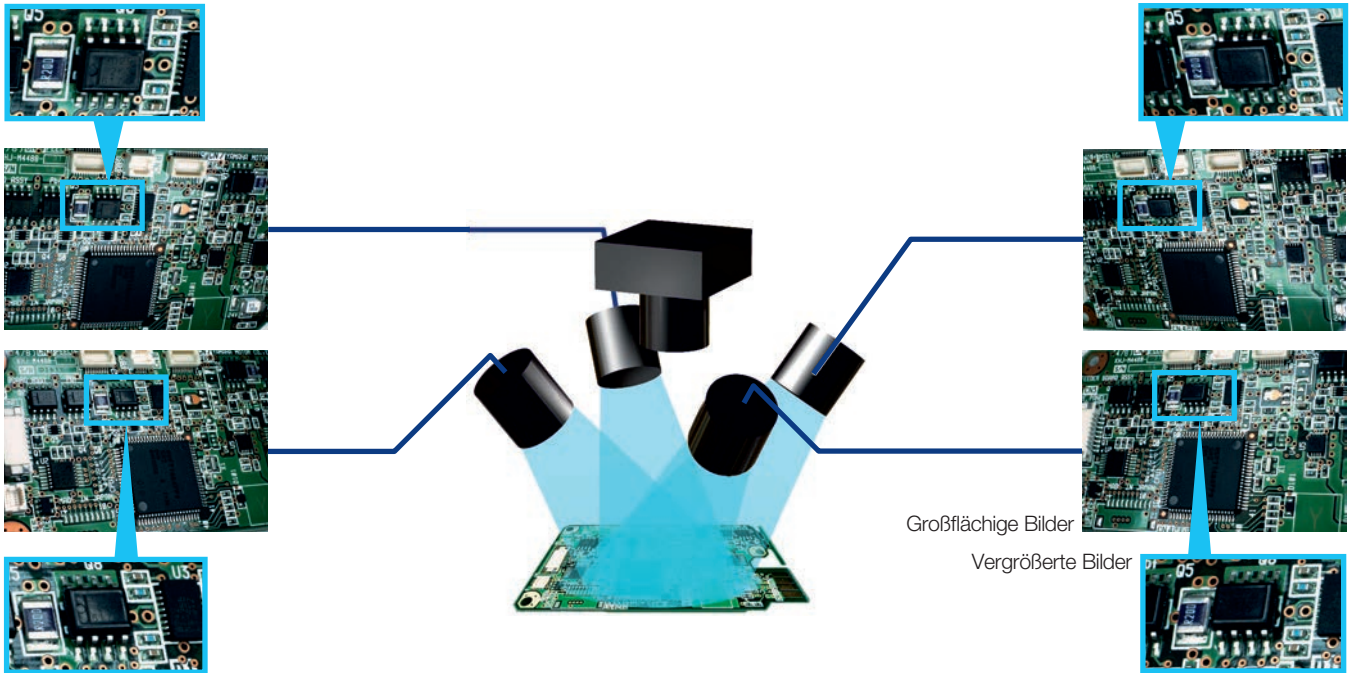
2D- und 3D-Inspektion von Bauteilen mit Anschlüssen und Chipbauteilen



4V Geneigte Inspektion

Neben der orthogonalen Inspektion kann die YSi-V auch eine geneigte Inspektion aus verschiedenen Winkeln (45°, 135°, 225°, 315°) durchführen. Durch die geneigten Ansichten wird dem Programmierer Hilfestellung gegeben beim Finetuning des

Programms, ohne dabei die Leiterplatte in die Hand nehmen zu müssen. Die geneigten Bilder werden auch am Reparaturplatz zur Verfügung gestellt, um dem Operator eine Entscheidungshilfe zu geben.



Einfachste Programmerstellung!

Import von Bestückerdaten zur Programmerstellung. Vorinstallierte IPC-Bibliothek mit mehr als 2.000 Bauteiltypen für schnelle Zuordnung. Auswahl von verschiedenen IPC-Klassen möglich. Auto-Tuning des Analysefensters basierend auf PAD-Daten.

Qualitätssicherung mit mobiler iO/niO-Beurteilung (Option)

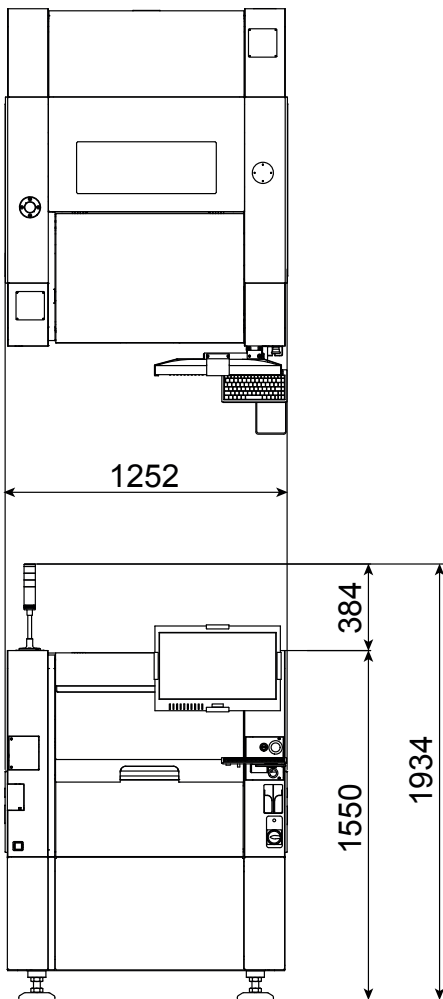
Der Bestücker, der das niO-Bauteil gesetzt hat, wird identifiziert und erhält automatisch eine Rückmeldung über das Netzwerk. Zwangsgesteuert wird diese Maschine auf Zyklusstopp geschaltet, und Daten wie die Bestückungsposition, die Kopfnummer und der

Düsentyp werden am Bildschirm angezeigt zur weiteren Aktion des Bedieners. Das Fehlerbild und die zugehörigen Informationen werden per WLAN auf das Mobilterminal des Bedieners geschickt, wo dieser sofort eine iO/niO-Beurteilung vornehmen kann.

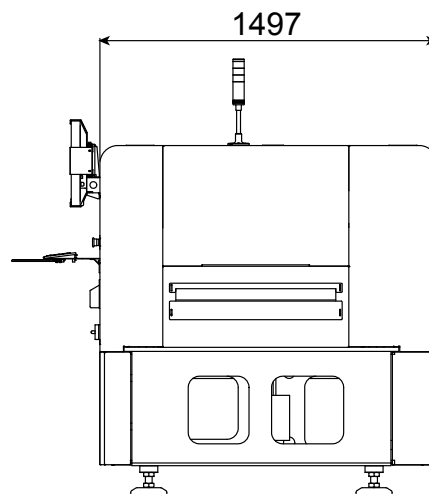
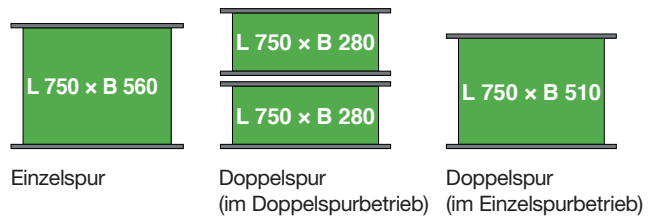


Specifications

Inspektionskamera	12 MP High End	12 MP Highspeed	5 MP Standard
Auflösung	12 µm 7 µm optional	12 µm 7 µm optional	18 µm
Leiterplattenmaße	L 50 x B 50 mm (min.) bis L 610 x B 560 mm (max.) Länge bis zu 750 mm (Option)		
Inspektionsumfang	Bestückungs- und Lötstelleninspektion (Reflow- und Wellenlötungen)		
Stromversorgung	3-phasig AC 200/208/220/230 V, ± 10 %, 50/60 Hz		
Druckluftversorgung	Druckluft, min. 0,45 MPa (sauber, trocken)		
Außenabmessungen	L 1.252 x B 1.497 x H 1.550 mm (ohne vorstehende Teile)		
Gewicht	Ca. 1.300 kg		

YSi-V
NEU
Außenabmessungen

Einsatz als Doppelspursystem

Möglichkeit zum parallelen Doppelspurtransport zur Reduzierung von Taktzeiten kleiner und mittelgroßer Leiterplatten. Max. Leiterplattenlänge von bis zu 750 mm ist möglich (Option).
(Leiterplatten > 750 mm auf Anfrage)



Technische Änderungen vorbehalten.

Yamaha Motor Europe N.V.
Niederlassung Deutschland, Geschäftsbereich IM
Hansemannstraße 12 · 41468 Neuss · Deutschland
Telefon: +49-2131-2013520
info-ymeim@yamaha-motor.de
www.yamaha-motor-im.de

Yamaha Motor Corporation, U.S.A.
Intelligent Machinery Division
1270 Chastain Road · Kennesaw · Georgia 30144 · U.S.A.
Telefon: +1-770-420-5825
info-ymaim@yamaha-motor.com
www.yamaha-motor-im.com