



Intelligente und
präzise THT-
Qualitätskontrolle
von unten



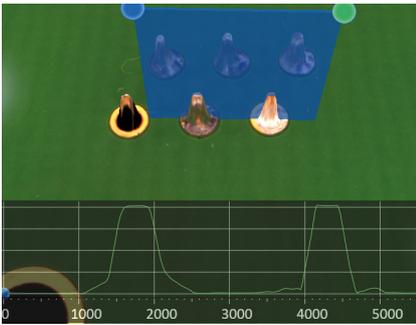
Geeignet für die
Press-Fit-Technologie



iS6059 THT Inspection

3D-Lötstelleninspektion der Leiterplattenunterseiten

Einzigartiges 3D-AOI für die Unterseiteninspektion



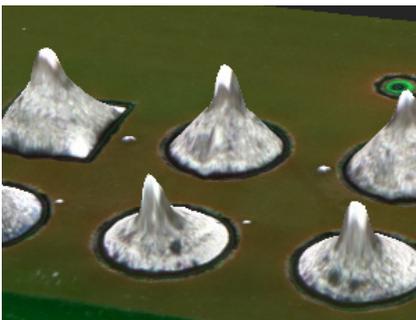
Höhenprofile von THTs



Fehlende Benetzung (vorne) und fehlender Pin (hinten)



Zuverlässige 3D-Prüfung der Pinlänge



3D-Qualitätskontrolle von THT-Lötstellen

Leistungsstarke 3D-Sensortechnologie für die Qualitätskontrolle von unten

Abschattungsfreie Ergebnisse dank acht geneigter Kameras

Große geneigte Ansichten für genaueste Analysen

Flexibles Handling unterschiedlichster Prüfbjekttypen

Optionaler Rücktransport der gefertigten Produkte

Kompetenter Service weltweit – online, telefonisch und vor Ort

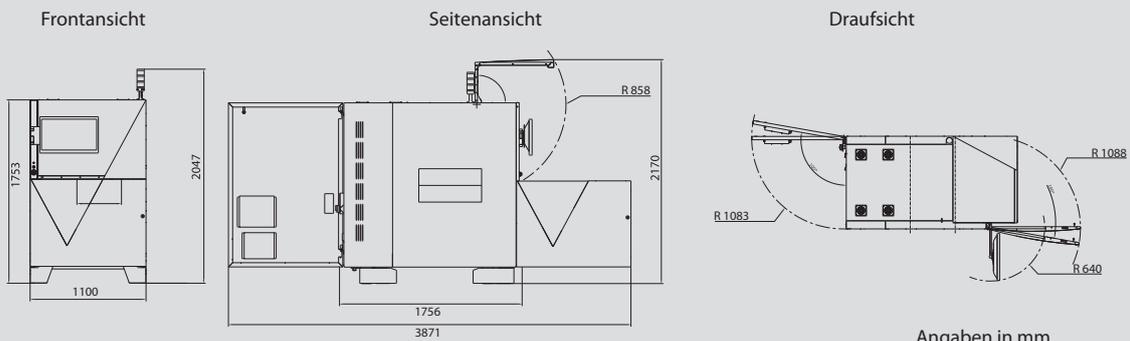
Für die hochpräzise und schnelle Inspektion von Selektiv-Lötstellen, SMD-, Press-Fit- und THT-Bauteilen hat Viscom die iS6059 THT Inspection entwickelt. Diese fortschrittliche 3D-Inspektionslösung prüft Leiterplatten von unten und überzeugt dabei mit einem besonders flexiblen Handling. Der einzigartig große Transportspielraum basiert auf einer oberen Durchfahrtshöhe von bis zu 100 mm und mehr. Mit der intelligenten und durchsatzstarken Inspektionstechnologie von Viscom können z. B. THT-Lötstellen auf Bauteilen exakt in 3D geprüft werden.

Die iS6059 THT Inspection ist einfach und effizient mit einem Verifikationsplatz von Viscom kombinierbar. Ergebnisse können komfortabel zusammen mit Daten und Bildern aus anderen Viscom-Prüftoren ausgewertet werden. Die Umsetzung einer effizienten statistischen Prozesskontrolle von Viscom ist ebenfalls möglich. Auch bei hohen Taktzeitanforderungen sorgt die sehr leistungsstarke Sensortechnologie des Systems für höchste Prüftiefe. Beleuchtungen sind je nach Bedarf flexibel umschaltbar. Parallel zum Verfahren des Kameramoduls unterhalb der Leiterplatte mittels einer x-/y-Einheit zur nächsten Position werden bereits aufgenommene Bilder ausgewertet, was ein entscheidender Zeitvorteil ist.

Etablierte Prüfalgorithmen von Viscom ermöglichen neben der Pinvermessung u. a. auch eine schnelle Erkennung von offenen Lötstellen, Lotbrücken oder fehlenden Pins.



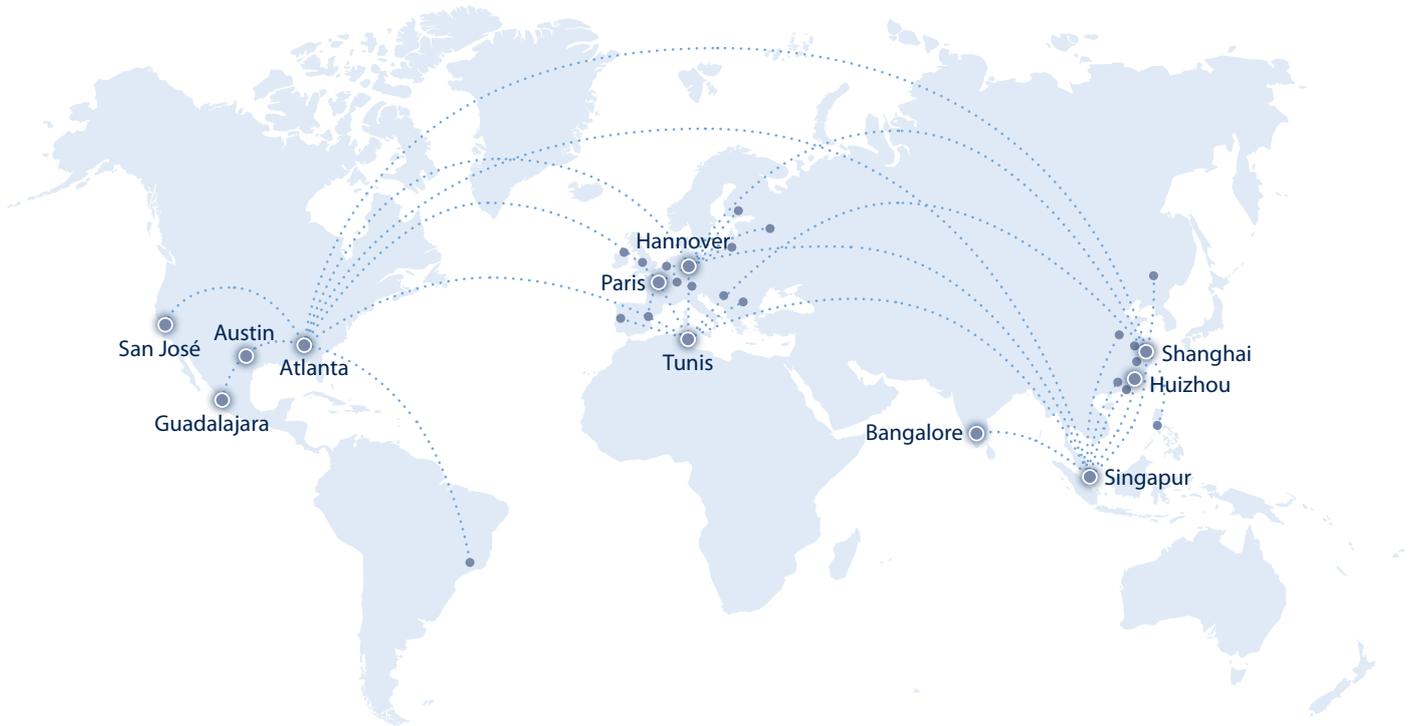
Technische Daten iS6059 THT Inspection



Angaben in mm

iS6059 THT Inspection

Prüfumfang		Selektiv- und Wellenlötung, Standardlötstellen nach IPC, Press-Fit
Sensorik		XMu-II
	3D-Sensorik	
	Z-Auflösung	0,5 µm
	Z-Messbereich	Bis zu 30 mm
	Schrägsichtskameras	
	Anzahl der Megapixelkameras	8
	Orthogonale Kamera	
	Auflösung	13 µm
	Bildfeldgröße	50 mm x 50 mm
Prüfgeschwindigkeit		Bis 65 cm ² /s
Software	Bedienoberfläche	Viscom vVision/SI EasyPro
	Statistische Prozesskontrolle	Viscom vSPC/SPC, offene Schnittstelle (optional)
	Verifikationsplatz	Viscom vVerify/HARAN
	Remote-Diagnose	Viscom SRC (optional)
	Programmierplatz	Viscom PST34 (optional)
Systemrechner	Betriebssystem	Windows®
	Prozessor	Intel® Core™ i7
Leiterplattenhandling	Leiterplattengröße	508 mm x 560 mm; Long-Board-Option verfügbar
	Übergabehöhe	850 - 950 mm ± 20 mm; andere Höhen auf Anfrage
	Breitenverstellung	Automatisch
	Transportkonzept	Einspur-Transport ; Doppelspur-Option verfügbar
	LP-Klemmung	Pneumatisch
	Obere Durchfahrtshöhe	Bis zu 100 mm; andere Höhen auf Anfrage
	Untere Durchfahrtshöhe	50 mm
Sonstige Systemdaten	Verfahrenheit	Synchron-Linearmotor
	Schnittstellen	SMEMA, Hermes, Drittanbieter
	Anschlusswerte	400 V, 50 Hz, 3P/N/PE +/- 10%; 4 - 6 bar Arbeitsdruck
	Systemmaße	1100 mm x 1756 mm x 1753 mm (B x T x H)
	Gewicht	Ca. 935 kg



Zentrale

Viscom AG

Carl-Buderus-Str. 9–15
30455 Hannover
Deutschland
T: +49 511 94996-0
E: info@viscom.de

Europa

Viscom France S.A.R.L.

6, rue Saint Simon
Zone du Vert Galant
95310 Saint-Ouen l'Aumône
Frankreich
T: +33 134 641616
E: info@viscom.fr

Afrika

Viscom Tunisie S.A.R.L.

Rahma Building; App B5,
Block B, 2nd floor
Lac Houran Street – Berges
du Lac
1053 Tunis, Tunesien
T: +216 71960584
E: info@viscom.fr

Americas

Viscom Inc.

1775 Breckinridge Parkway
Suite 500, Duluth (Atlanta)
GA 30096, USA
T: +1 678 966-9835
E: info@viscomusa.com

Viscom Inc.

898 B Faulstich Court
San José, CA 95112, USA
T: +1 818 4160514
E: info@viscomusa.com

Viscom Inc.

9600 Great Hills Trail Suite
150 W, Unit# 144
Austin, TX 78759, USA
T: +1 737 280-5759
E: info@viscomusa.com

Viscom Inc.

Av. Vallarta 6503
Concentro Local F-27
Zapopan (Guadalajara)
JAL. C.P. 45010, Mexiko
T: +52 333110-1567
E: info@viscomusa.com

Asien

Viscom Machine Vision Pte. Ltd.

150 Kampong Ampat/
#01-02 KA Centre
368324 Singapur
Singapur
T: +65 62859-891
E: info@viscom.com.sg

Viscom Machine Vision Trading Co. Ltd.

2nd floor, Block D
No. 1010 Kaixuan Road
200052 Shanghai, China
T: +86 21 61619368
E: info@viscom.cn

VICN Automated Inspection Technology (Huizhou) Co. Ltd.

2nd Hechang Road No. 25
Zhongkai High-tech Zone
516006 Huizhou City
Guangdong province, China
T: +86 752 2607785
E: info@viscom.cn

Viscom Machine Vision (India) Pvt. Ltd.

No. 2, Katha, No. 279/283
Hulimangala Village
Jigani Hobli, Anekal Taluk
Bangalore 560105, India
T: +91 9481202030
E: info@viscom.com.sg

www.viscom.com



Viscom bietet neben den eigenen internationalen Standorten ein breites Netz an lokalen Partnern in Europa, Amerika, Asien und Afrika. Unsere Repräsentanten und Distributoren finden Sie auf unserer Website.