



AOI-Lösung für große & schwere Leiterplatten

9K SPECTRO – basierend auf dem neuen Beleuchtungssystem von Vi TECHNOLOGY® werden hochwertige Farbbilder, hohe Testabdeckung und höchste Prüfgenauigkeit sowie kurze Inspektionszeiten ermöglicht.

Die 9K-Serie wurde für High-End-Anwendungen mit schweren und dicken Flachbaugruppen bis zu 15 kg ausgelegt. Sehr lange Leiterplatten bis zu einer Größe von 1016 x 610 mm² können mit der Option Vi-292 inspiziert werden.



Überragende Bildqualität
für Prüf- und Reparaturplätze

Einfache
Programmierung

Verbesserte Testabdeckung
von MELF-Gehäusen und kritischen Fehlern
(Lifted Leads, Tombstone, usw.)

Verkürzte Inspektionszeit
durch massiv-parallele Rechen-Architektur

Hervorragende Genauigkeit
GR&R ($\pm 50\mu\text{m}$) < 5%

Handling großer und
schwerer Leiterplatten



Technische Daten

Technologie

Kamera	12-Bit 8 M Pixel CCD-Kamera
Inspektionsauflösung (Subpixel-Technologie)	4.75 µm
Optik	Telezentrisches Objektiv
Bildfeldgröße	61.1 x 44.9 mm ² (2.40" x 1.76")
Beleuchtungsfarben	SPECTRO (weiß, rot, blau)
Beleuchtungsarten	Axial- und Schräglicht mit holographischem Diffusor
Bauteile pro Stunde	480 000
Inspizierbare Bauteil-Typen	bis zu großen Exoten

Software

Integrierte Vision-Software	Vision20
Offline-Programmiersoftware	Optional
Software für Reparatur	Standard
Bibliothek auf Basis von JEDEC-Bauformen	Standard

Computing system

Betriebssystem	WINDOWS Seven 32 bits
Prozessor	Intel Core i5 4-Kern, 4 GB RAM
Netzwerk	TCP/IP, RJ45-Anschluss

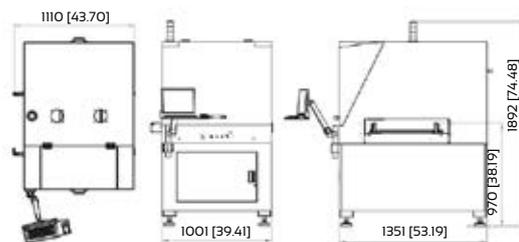
PCB handling

Minimale Leiterplattengröße	50 x 50 mm ² (2" x 2") (L x B)
Maximale Leiterplattengröße	533 x 610 mm ² (21" x 24") (L x B) 1016 x 610 mm ² (40" x 24") mit Vi-292-Erweiterung
Leiterplattendicke	0.5 - 15 mm
Maximales Leiterplattengewicht	15 kg
Klemmfreiheit für die Leiterplattenklemmung	5 mm
Bauteilfreiheit unter der Kamera	34 mm
Bauteilfreiheit unter der Leiterplatte	60 mm
Leiterplattenpositionierung	Leiterplatten- und Nutzenfiducials
X/Y-Achsenantrieb	Pre-stressed frame
Rahmentyp	Linearmotoren und Encoder
Breiteneinstellung des Transportsystems	Vorgespannte Rahmenkonstruktion Automatic

Facilities

Interface	SMEMA 2 (IPC 9851)
Power requirements	115 V / 60 Hz / 16 A, 230 V / 50 Hz / 10 A
Machine dimensions W x D x H	1110 x 1351 x 1892 mm (W x D x H)
Weight	900 kg
Transport height	870 - 970 mm

Dimensionen



Vi TECHNOLOGY
Europe
France
Tel: + 33 4 76 75 85 65
Fax: + 33 4 76 75 05 19
Asia
Singapore
Tel: + 65 6747 6550
Fax: + 65 6747 6558
China
Tel/Fax: + 86 755 82124147

America
United States
Tel: + 1 972 235 1170
Fax: + 1 972 235 1171