

5K

High Speed AOI solution

Die **5K SPECTRO** liefert Farbaufnahmen in bester Qualität, basierend auf den neuesten Beleuchtungstechnologien von Vi TECHNOLOGY®.

Sehr hohe Testabdeckung, höchste Prüfgenauigkeit und sehr kurze Zykluszeiten gehören zu den Herausstellungsmerkmalen.

Die 5K-Serie bietet Flexibilität für ein breites Spektrum an Leiterplattengröße sowie Präzision und Wiederholgenauigkeit. Zuverlässige Inspektion und maximaler Durchsatz ist gewährleistet, für dieses System werden nur beste Materialien und ausgereifte Software verwendet.



Überragende Bildqualität
für die Überprüfung / Reparatur

Einfache
Programmierung

**Nachgewiesene
Testabdeckung**
bei MELF-Bauteilen und speziellen
Fehlern (lifted leads, billboards,...)

Kurze Inspektionsdauer
durch parallele Rechnerprozesse

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



Spezifikationen

Technologie

Kamera	8 M Pixel, 12 bits CCD
Inspektionsauflösung (Sub-Pixel Technology)	4.75 µm
Optik	Telecentric lens
Größe Bildfeld (FOV)	61.1 x 44.9 mm ² (2.40" x 1.76")
Farben der Beleuchtung	SPECTRO (White, Red, Blue)
Art der Beleuchtung	Axial and peripheral with holographic diffuser
Bauteile pro Stunde	480 000
Art der inspizierten Bauteile	01005 bis Exoten

Software

Vision Softwarelösung	Vision20
Offline Programmiersoftware	Optional
Offline Verifikationssoftware	Standard
Standard Bibliothek basierend auf JEDEC Bauformen	Standard

Hardware

Betriebssystem	WINDOWS Seven 32 bits
Prozessor	Intel Core i5 4-Core, 4GB memory
Netzwerk	TCP/IP, RJ45 plug

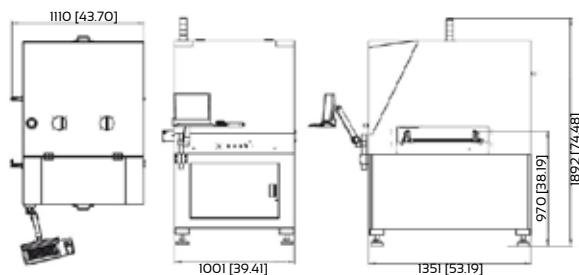
Leiterplatten

Minimale Leiterplattengröße	50 x 50 mm ² (2" x 2") (L x W)
Maximale Leiterplattengröße	533 x 609 mm ² (21" x 24") (L x W)
Leiterplattendicke (Minimum und Maximum)	0.5 - 4 mm
Maximales Leiterplattengewicht	3 kg
Klemmfreiheit für die Leiterplattenklemmung	3 mm
Bauteilfreiheit unter der Kamera	34 mm
Bauteilfreiheit unter der Leiterplatte	60 mm
Leiterplattenpositionierung	Leiterplatten- und Nutzenfiducials
XY-Antriebe	Linearmotoren und Linearencoder
Rahmenart	Vorgespannte Rahmenkonstruktion
Transportbreitenverstellung	Automatisch

Anschlüsse und Maße

Schnittstelle	SMEMA 2 (IPC 9851)
Elektrische Versorgung	115 V / 60 Hz / 16 A, 230 V / 50 Hz / 10 A
Maschinenmaße B x T x H	1110 x 1351 x 1892 mm (W x D x H)
Gewicht	900 kg
Transporthöhe	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