

K^{3D}
SERIES

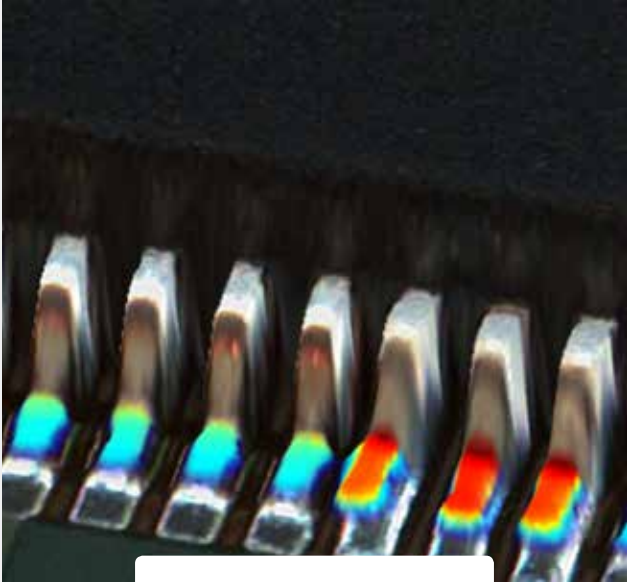
Erweitern Sie die Grenzen Ihrer Testabdeckung

3D AOI

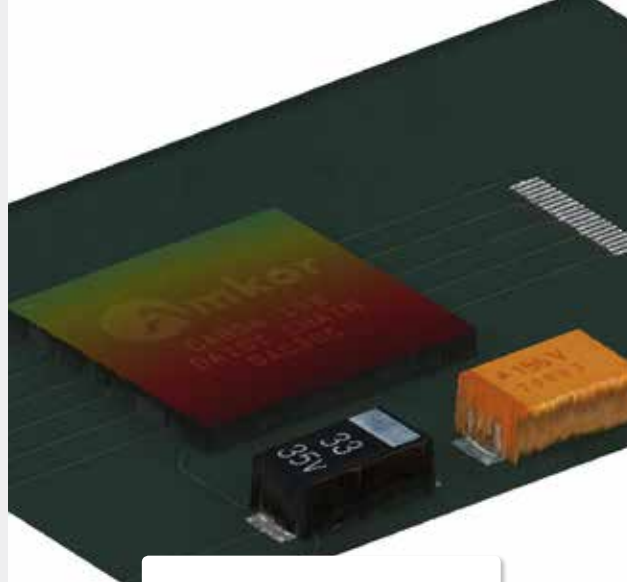


Reales Bild K-System

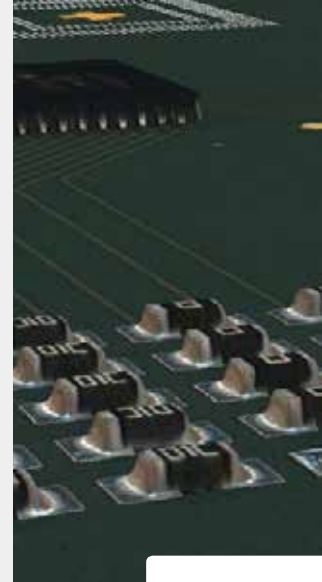
V7 TECHNOLOGY®



Lifted lead

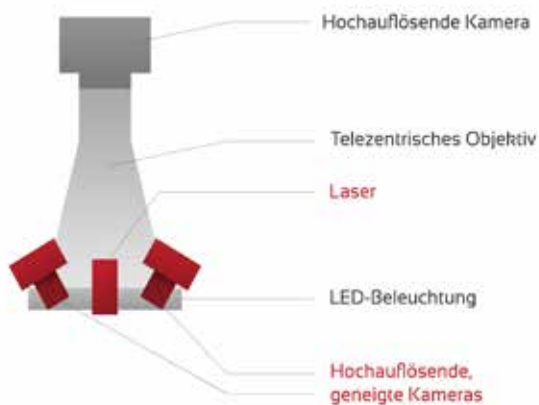


Koplanarität



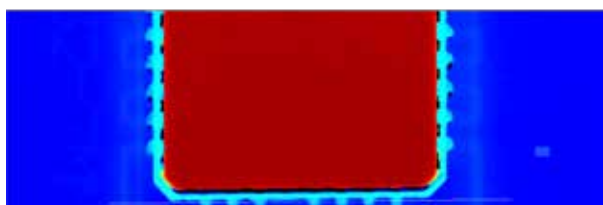
Tomb

Leistungsstarkes 3D ergänzt bewährte 2D-Technologie

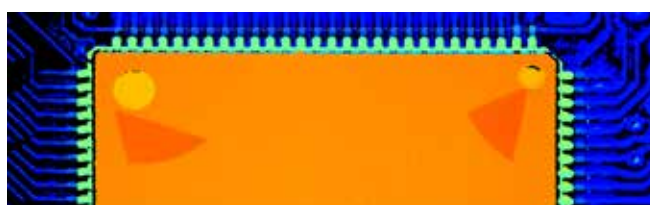


Die K-Serie3D ist der 3D-Nachfolger der etablierten K-Serie, mit einer installierten Basis von über 3500 Systemen in über 40 Ländern. Der patentierte, in Europa entwickelte und gefertigte 3D-Sensor, garantiert präzise und abschattungsfreie 3D Inspektion. Dies erweitert signifikant den Inspektionsumfang.

Diese neue Technologie ist kompatibel mit der vorhandenen Bibliothek der K-Serie und steht auch als Upgrade für Systeme ab 5K zur Verfügung



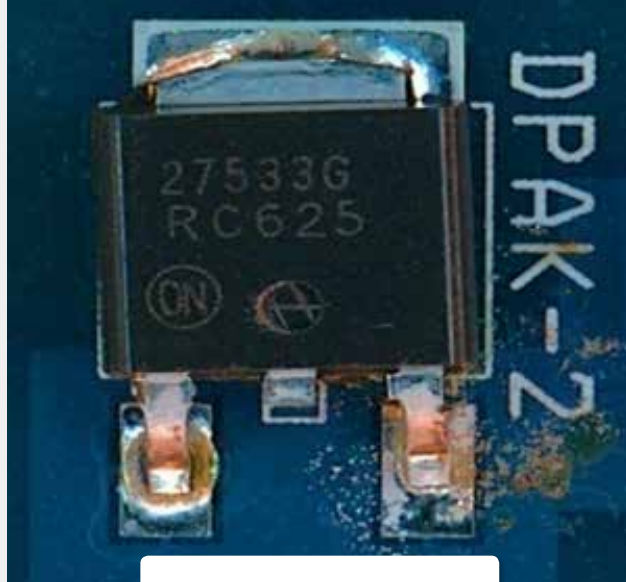
QFN Lötstelle vorhanden / nicht-vorhanden



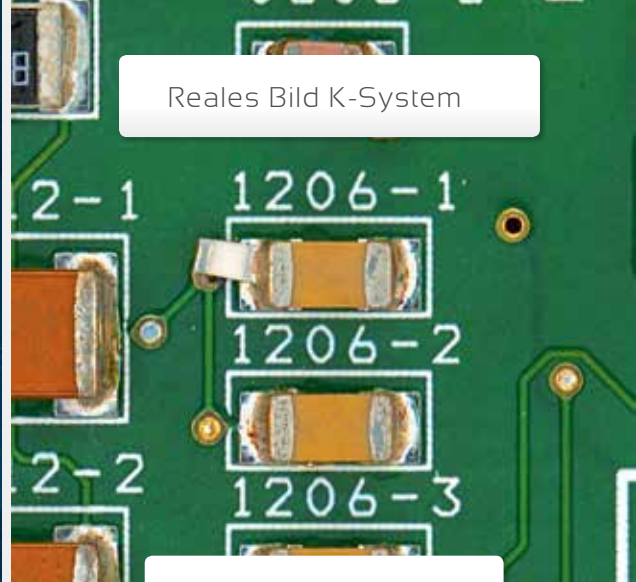
QFP Lifted leads



stone



Bauteil verdreht



Reales Bild K-System

Zusätzliches Bauteil

Vollständige Fehlerabdeckung



Inspektionsumfang

Umfassende Fehlerabdeckung

Bauteilbezogen

- Fehlendes Bauteil
- Versatz (X, Y, Z, θ)
- Tombstone
- Polarität
- Koplanarität
- Bauteil auf dem Rücken
- Zeichenerkennung/-verifizierung (OCR/OCV)

Lötstellenbezogen

- Nicht verlötet, Lotüberschuss
- Brückenbildung
- Lifted lead
- Head-in-pillow



Leistung

Die Wahl der Branchenführer

Verfügbarkeit > 99,5%

Minimale Fehlalarmrate / -schlupf bis zu 50 ppm unter Produktionsbedingungen

X, Y GRR << 4% bei 01005

Inspektionsgeschwindigkeit bis zu 100 cm/s

Schnelle Programmierung

Kompatibel mit vorhandenen Bibliotheken der K-Serie

Dauerhaft stabile Leistung durch LibraryPro

Vollständige Übertragbarkeit der Programme

GPU basierte Datenbearbeitung



Genauigkeit

Hochpräzises optisches Messsystem

abschattungsfreier 3D-Sensor

12 Bit 8 M Pixel CCD-Kamera

Telezentrisches Objektiv

LED-Beleuchtung mit holographischem Diffusor

Hochpräzise Linearmotoren mit optischen Enkodern: Wiederholgenauigkeit von 1 μ m

x/y-Auflösung: 20 μ m

z-Auflösung: 1 μ m

Bereichsrekonstruktion: 25 mm

„Geometric pattern“ Technologie



Spezifikationen



<p>Technologie</p> <p>3D Sensor Kamera Optik Bildfeldgröße (FOV) Beleuchtungsarten Bauteile pro Stunde</p>	<p>Blauer Laser mit 2 geneigten Kameras 8 M Pixel, 12 Bit CCD-Kamera Telezentrisches Objektiv 61.1 x 44.9 mm² (2.40" x 1.76") Weiß, rot, blau LED (Axial- und Schräg) mit holographischem Diffusor 480 000</p>																					
<p>System</p> <p>Betriebssystem Prozessor Speicherkapazität Leiterplatten-Positionierung xy- Antriebe</p>	<p>WINDOWS 7, 64-bit Intel Core i7, 8 Core, 16 GB Hauptspeicher 500 GB SATA3 Leiterplatten- und Nutzenfiducials Linearmotoren mit optischen Enkodern</p>																					
<p>Software-Suite</p> <p>Integrierte Vision-Software Vision-Bibliothek Vision Offline-Reparatursoftware Vision Offline-Programmiersoftware Offline-Programmiersoftware Offline-SPC</p>	<p>Vision 64 Standard-Bibliothek auf Basis von JEDEC-Bauformen Standard Optional SIGMA Import (CAD Daten) SIGMA Analysis</p>																					
<p>Optionen</p> <p>Externer Barcode-Leser (ID/2D)) Interner Barcode-Leser (ID/2D) Weitere Optionen</p>	<p>Cognex DM50, kompatibel mit den meisten Barcode-Lesern Ja auf Anfrage</p>																					
<p>Leiterplatten-Handling</p> <p>Transporthöhe Min. Leiterplattengröße (L x B) Max. Leiterplattengröße (L x B)</p> <p>LP-Dicke Maximales Leiterplattengewicht Min. unbestückter LP-Rand Top clearance Bottom clearance</p>	<p>870 - 970 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>2" x 2"</td> <td>2" x 2"</td> <td>2" x 2"</td> </tr> <tr> <td>21" x 24"</td> <td>2 x 21" x 11"</td> <td>21" x 24"</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>37" x 24" (optional)</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>0.5 - 4 mm</td> <td>0.5 - 4 mm</td> <td>0.5 - 15 mm</td> </tr> <tr> <td>3 kg</td> <td>3 kg</td> <td>15 kg</td> </tr> <tr> <td>3 mm</td> <td>3 mm</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60 mm</td> <td></td> </tr> </table>	2" x 2"	2" x 2"	2" x 2"	21" x 24"	2 x 21" x 11"	21" x 24"			37" x 24" (optional)	0.5 - 4 mm	0.5 - 4 mm	0.5 - 15 mm	3 kg	3 kg	15 kg	3 mm	3 mm	5 mm		60 mm	
2" x 2"	2" x 2"	2" x 2"																				
21" x 24"	2 x 21" x 11"	21" x 24"																				
		37" x 24" (optional)																				
0.5 - 4 mm	0.5 - 4 mm	0.5 - 15 mm																				
3 kg	3 kg	15 kg																				
3 mm	3 mm	5 mm																				
	60 mm																					
<p>Linienintegration</p> <p>Schnittstelle (Linie) Elektrischer Anschluss Abmessungen (BxTxH) Gewicht Betriebstemperatur Relative Luftfeuchtigkeit</p>	<p>IPC-SMEMA-9851 115 V / 60 Hz / 16 A, 230 V / 50 Hz / 10 A 1 110 mm x 1 351 mm x 1 892 mm 900 kg 15°C to 30°C 20-75% (nicht-kondensierend)</p>																					
<p>Upgradebarkeit vor Ort</p> <p>Series → K Series^{3D}</p>																						

HAUPTSITZ
Frankreich
Tel: +33 4 76 75 85 65

EUROPA, MITTLERER OSTEN & AFRIKA
sales.europe@vitechnology.com
Deutschland
Tel: +49 (0) 17 3206 0510

CHINA
sales.asia@vitechnology.com
Shenzhen
Tel: +86 755 8212 4147

ASEAN & OZEANIEN
sales.asia@vitechnology.com
Singapur
Tel: +65 6747 6550

AMERICAS
sales.americas@vitechnology.com
Vereinigte Staaten
Tel: +1 (972) 235 1170

Folgen Sie uns auf und

www.vitechnology.com

