



DJK Europe GmbH

X-Eye 5100/ 3100

Hochleistungs-Röntgen-Inspektionssystem

Contributing to your global success



Hauptfunktionen

- 100kV Mikro-Fokus geschlossene Röhre (5µm Brennpunktgröße)
- Flach-Panel Röntgendetektor
- Bewegung in vier Achsen (X, Y, Z, Neigung)
- Automatisches Anlernen
- Verschiedene Messwerkzeuge & Auto BGA Inspektionsmodul

Die ultimative Lösung für Röntgeninspektionen

Die X-Eye 5100/3100 ist ein Hochleistungs-Röntgen-Inspektionsgerät für ein zerstörungsfreies Testverfahren und Fehleranalysen. Es verfügt über einen 100kV Mikrofokus und eine geschlossene Röntgenröhre mit hochauflösendem, flachen Panel Detector. Die X-Eye 5100/3100 bietet ein Röntgenbild mit sehr hoher Qualität und hoher Vergrößerung.

Mit programmierbarer Mehrfachsteuerung, können Sie mit der X-Eye 5100/3100 jedes Objekt in beliebiger Vergrößerung sehr einfach inspizieren. Durch das automatische Anlernen einer Routine, kann das System wie ein Semi-Automatik System inspizieren.

Die X-Eye 5100/3100 bietet dazu noch eine benutzerfreundliche Bedienoberfläche. Verschiedene Mess- und Kommentiertools sind ebenfalls enthalten.

Anwendungen

- **SMT Baugruppen Inspektion**
 - BGA Voids, Öffnungen, Verfehlungen und Kurzschlüsse
 - Generelle Lotstelleninspektion
- **Halbleiter**
 - Drahtbonden, Epoxidharz Voids
 - LED
- **Elektronische Bauteile**
 - Stecker, Kamera-Modul
 - Interne Struktur, versteckte Bauteile
- **Prüfung von Speicherbatterien**
- **Kunststoffbauelemente**



Spezifikationen

Modell	X-Eye 5100	X-Eye 3100
Röntgenröhre	100kV Mikro-Focus geschlossene Röhre (5µm Brennpunktgröße)	
Röntgendetektor	Flat Panel Röntgendetektor	
Tischgröße	460mm x 340mm	350mm x 270mm
Bewegliche Achsen	X, Y, Z, T 4-axys	X, Y, Z, T 3-axys (T axys - optional)
Abmessungen	1,300(W) x 1,000(D) x 1,500(H)mm	900(W) x 1,000(D) x 1,500(H)mm
Stromversorgung	220 V einphasig 50/60Hz	
Röntgensicherheit	Maximale Dosis weniger als 1µSv/hr	

Software Eigenschaften

Bedienerfreundliche Oberfläche

- Intuitiv, flexibler Arbeitsbereich

Einfach zu Bedienen, durch Maus Navigation

- Klicken & Zentrieren im Röntgenbild

Automatisches Anlernen

- Inspektionspunkt CNC Programmierung
- Grid-teaching
- Mit einem Klick eine Gut/Schlecht-Bewertung durchführen
- Ergebnisübersicht
- Automatisches Scannen

Bildverarbeitung

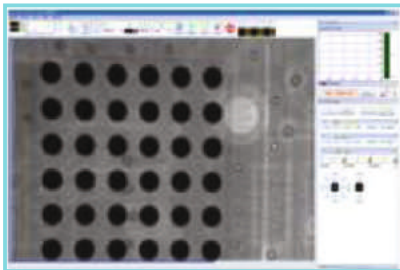
- Mitteilung, Kontrast/Helligkeit, Invertieren
- Histogramm Einstellung
- Bild Filterung: Schärfe, verstärkter Fokus

Verschiedene Mess & Kommentierwerkzeuge

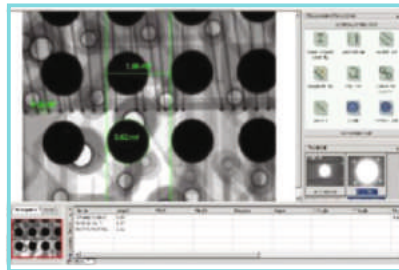
- Messen: Linie, Punkt zu Punkt, Mitte zu Mitte
- Kommentieren & Berichten

Auto BGA Inspektionsmodul (Optional)

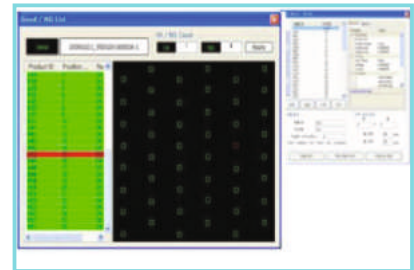
- Automatische Berechnung des BGA Durchmessers, Voidmessung in Prozent
- Automatische Gut/Schlecht-Bewertung



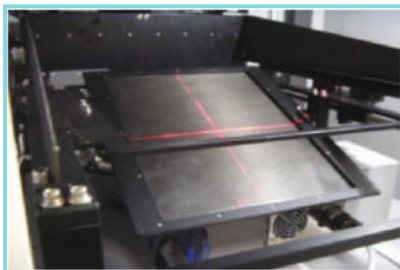
Bedienoberfläche



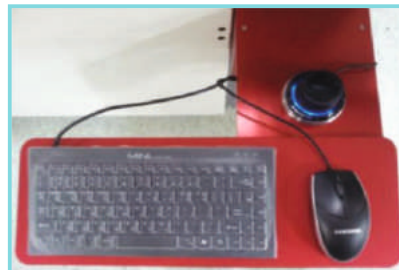
Messen & Kommentieren



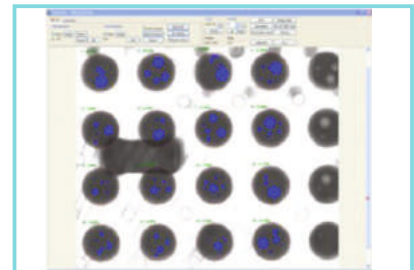
Automatisches Anlernen & Ergebnisübersicht



Manipulator



Bedienung über Jog-Stick (optional)



Auto BGA Inspektionsmodul (Optional)



DJK Europe GmbH

DJK Europe GmbH

Mergenthalerallee 79-81
 65760 Eschborn, Germany
 Tel : +49-6196-776-14-20
 Fax : +49-6196-776-14-19

www.djkeurope.com
 email: sales-smt@djkeurope.com