

Marantz stellt PowerSpector auf der SMT vor



Marantz Business Electronics, Spezialist für AOI-Systeme, stellt mit PowerSpector sein neuestes, leistungsfähiges AOI-System auf der SMT in Halle 7, Stand 513 dem Fachpublikum vor.

Das System PowerSpector dringt gegenüber den bekannten AOI-Systemen der DL-Familie in eine völlig neue Leistungsklasse vor. Die für ihre außergewöhnliche Grafikleistung bekannten Marantz-AOI-Systeme nutzen als Kernstück Apple Mac Controller. Das neue System PowerSpector profitiert darüber hinaus von einer vollständig neu entwickelten Bildaufnahme-Einheit, zu der der kundenspezifische Bildsensor, eine völlig neu ausgelegte Optik mit Marantz-spezifischen telezentrischen Linsen sowie eine ausgeklügelte neue Beleuchtungstechnologie gehören.

Die Analyseergebnisse eines AOI-Systems können immer nur so gut sein, wie das zugrundeliegende Bild. Deshalb entwickelt Marantz gerade auch in der Hardware des optischen Systems permanent weiter um eine optimalen Bildqualität zu erreichen. Die Ergebnisse können sich sehen lassen: PowerSpector generiert mit der neuen Hochleistungsoptik detailreiche, hochaufgelöste Bilder in voller 24-Bit Farbtechnologie. Die optischen Verbesserungen führen zu erhöhtem Durchsatz, schnellerer Programmgenerierung und einer verbesserten Fehlererkennung.

Die Leistungsfähigkeit des neuen PowerSpector-Systems stellt nicht nur die Marantz' eigene DL AOI-Familie weit in den Schatten. Technologien wie das prismenbasierte DOAL-Beleuchtungsmodul sorgen für optimalen Kontrast und einen hohen Dynamikumfang der Signale. Das neue Beleuchtungssystem mit mehreren Beleuchtungswinkeln bildet die technologische Basis für den Meniscus-Profiler. Das Kamera-Bildfeld wurde um 70% vergrößert. In Summe führen die

Verbesserungsmaßnahmen zu einer Durchsatzerhöhung von 25% bei gleichzeitig erheblich verbesserter Inspektionsqualität.

Die 24-Bit-Farbbildverarbeitung der Daten des Meniscus-Profiler-/Multi-Strahlwinkel-Beleuchtungs-Systems liefert exzellente Ergebnisse bei der Lötstellenanalyse. Gegenüber monochromen Systemen liefert die 24-Bit Farbbildgebung von Marantz eine weit überlegene Fehlererkennungsrate bei kupferplattierten oder vergoldeten Leiterplatten.

Marantz' hocheffiziente Synthetic Imaging Algorithmen sorgen für die optimale Balance zwischen Fehlererkennung und Fehlalarmen – und das in der kürzest möglichen Zeit. Dieses Schlüsselmerkmal ist entscheidend für EMS-Provider und damit auch ein Grund für den Erfolg von Marantz' AOI-Systemen in dieser sehr anspruchsvollen Branche. Beim PowerSpector-System wurden diese Algorithmen durch neue Spektralanalyse-Verfahren weiter perfektioniert: kürzeste Programmierzeiten, extrem leistungsfähige Fehlererkennung und eine außergewöhnlich niedrige Rate von Fehlalarmen sind das Ergebnis.

Die hohe Flexibilität von PowerSpector ermöglicht, dass das System in allen Stufen der Bestückprozesskette eingesetzt werden können: direkt nach dem Schablonendruck zur Überprüfung des Pastenauftrags, im Anschluss an den Bestücker zur Überwachung von Bauteilplatzierung und Pin-in-Paste-Prozessen, sowie nach dem Reflow-/Wellenlöten zur Verifizierung von Bauelementen und Lötstellen. Auch die Programmerstellung ist äußerst flexibel. Innerhalb weniger Minuten ist ein voll funktionsfähiges Programm im Prototypen-Modus erstellt, mit dessen Hilfe die Einrichtung der Produktionslinie vor dem Serienstart überprüft werden kann. Die Programmierung des PowerSpector kann auf Basis der umfassenden Bauteilbibliotheken, durch Ablernen einer Gut-Leiterplatte oder durch eine Kombination beider Verfahren erfolgen, wobei die manuelle Feinabstimmung für die Anpassung an beliebige Produkte sorgt.

Für Ihren SMT-Messeplaner: Vorstellung des PowerSpector-Systems in Halle 7, Stand 513 auf der SMT in Nürnberg.

ENDE

Kontakt zur Firma	Kontakt zur Agentur
Henk Biemans Marantz Europe Beemdstraat 11, 5653 MA Eindhoven The Netherlands	Helena Osborn Unit 1, Cutbush Court Danehill Lower Earley Reading, RG6 4UW UK
Tel: +31 40 2507870 E-Mail: henk.biemans@marantzeurope.com www.marantz.com/bus/eu	Tel: +44 1189 759880 E-Mail: helena.osborn@protean.co.uk www.proteanmarketing.com