

Neues 'Manuelles Bestückungsplatz-AOI' von Mek



Mek (Marantz Electronics) hat VeriSpector auf den Markt gebracht, ein AOI-System für manuelle und halbautomatische SMD- und THT-Bestückungsstationen. Mit dem VeriSpector-System können Hersteller Montage- und Bestückungsinspektionen in Echtzeit durchführen und Fehler vermeiden, bevor sie in den nächsten Prozess übergehen. Diese sofortige Rückmeldung an die Bediener trägt dazu bei, das Risiko von Fehlern zu eliminieren und die Qualität

und Effektivität manueller und halbautomatischer Fertigungsprozesse zu erhöhen, was zu einer deutlichen Ertragssteigerung führt. Obwohl das System für Aufgaben in der Leiterplattenbestückung optimiert ist, eignet es sich auch für den Einsatz in anderen Disziplinen

Der VeriSpector ermöglicht die Inspektion von Komponenten, einschließlich Anwesenheit, Ausrichtung, Form, Versatz, Text, Farbe und BarCode-Lesung. Die maximale Größe der zu prüfenden Leiterplatte oder des Objekts beträgt 750mm x 500mm, während die minimale Größe 460x300mm beträgt, wenn die maximale Zoomeinstellung des Objektivs verwendet wird.

Eine 24-MP-Kamera mit einem hochauflösenden Objektiv zur Erfassung feiner Details sorgt für eine scharfe, klare Auflösung. Je nach den Anforderungen der Anwendung sind Optionen zur Aufrüstung auf 42Mp- oder 60Mp-Kameras erhältlich. Die Auflösung kann erhöht werden, wenn eine geringere Leiterplattengröße als die maximale Größe von 750x500 erforderlich ist. Erkannte Defekte können durch rote Kreise auf einer Leiterplattenkarte oder durch NG-Bilder angezeigt werden.

Die Überkopf-Orthogonalkamera und das LED-Beleuchtungssystem sind farb- und blendungsoptimiert, so dass der Bediener auch unter normalen Lichtverhältnissen Montagearbeiten durchführen kann.

VeriSpector wird von der Mek 22X AOI Software auf Apple Mac™ betrieben und ist vollständig kompatibel mit den Mek 22X AOI Produkten wie SpectorBOX, einschließlich

Bibliothek, Passermarken, Lage, Text, Polarität, Bar Coding usw. Die Barcode-Lesung erfolgt durch die 22X Barcode-Decodierungs-Engine, aber für volle Flexibilität kann auch ein externer Barcode-Leser verwendet werden.

Als Option kann VeriSpector auch mit der Mek Catch Software für MES-Gateways, Reparatur & SPC auf Windows 10™ ausgestattet werden, die die Speicherung von Inspektionsdaten, einschließlich Bildern, integriert.

Die VeriSpector Assembly Station AOI wird komplett als einfach zu montierendes Paket geliefert, um den optischen Kopf mit Rahmen auf der Montagestation der Wahl des Benutzers zu installieren. Dieser Rahmen nimmt alle Systemkomponenten auf: Kamera, Beleuchtungssystem, Apple Mac und Monitor.

<https://marantz-electronics.com/de/bestueckungsplatz-aoi/>

Über Mek (Marantz Electronics Ltd)

Mek Japan (Marantz Electronics Kabushiki Kaisha), ein ehemaliger Geschäftsbereich von Marantz, der für seine hochwertigen Audio-/Videoprodukte bekannt ist, entwickelte sein erstes AOI-System im Jahr 1994. Das ursprüngliche AOI-System des Unternehmens wurde für den Einsatz in den Marantz-Fabriken entwickelt, um Leiterplattenbaugruppen auf korrekte Bauteilplatzierung und Lötung zu prüfen. Da es sich als äußerst erfolgreiche und kosteneffiziente Alternative zur traditionellen menschlichen Inspektion erwies, entwickelte Mek 1996 sein kommerzielles System der ersten Generation. MEK Japan und sein europäisches/amerikanisches Hauptquartier, Mek, haben bis heute über 8000 Einheiten weltweit verkauft und verfügen über eine stetig wachsende installierte Basis. Das Unternehmen, das sich mittlerweile als führende Kraft im Bereich der AOI-Technologien etabliert hat, stellt auch ein 5D-Post-Print-SPI-System her, das 3D- und 2D-Bildverarbeitungsmethoden kombiniert und eine noch nie dagewesene Fehlererkennung ermöglicht. Anfang März 2014 eröffnete das Unternehmen eine Niederlassung in den USA.

MEK Europe BV Contact	Agency Contact
Henk Biemans MEK Europe Polluxstraat 2B, 5047RB Tilburg The Netherlands	Helena Osborn Protean Inbound Atlantic Hse, Imperial Way Reading, RG2 OTD UK
Tel: +31 40 7114111 henk.biemans@mek-europe.com www.marantz-electronics.com	Tel: 44 (0) 118 370 6015 helena@proteaninbound.com www.proteaninbound.com