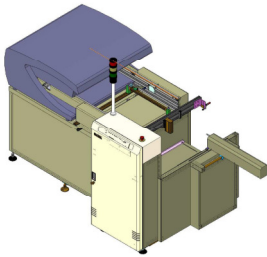


## **Marantz bringt wertorientierte, automatisierte Inspektionsinsel auf den Markt**



Marantz Business Electronics hat die Messlatte bei Systemen zur automatischen optischen Inspektion (AOI) erneut höher gelegt und stellt die, in Zusammenarbeit mit Nutek entwickelte, vollautomatische Offline-Inspektion erstmals vor. Die neue Marantz Inspektionsinsel ist konsequent darauf ausgerichtet, dem Kunden mit einem übersichtlichen System Zeit und Kosten zu sparen.

In Zusammenarbeit mit dem führenden Anbieter automatischer Handlingsysteme hat Marantz eine Inspektionsinsel konzipiert, die das Leiterplattenhandling vollständig automatisiert. Die sowohl für neue, als auch für existierende iSpector-Modelle geeignete Technologie ist eine ideale Ergänzung dieser populären AOI-Plattform. Die Inspektionsinsel ist so konzipiert, dass sie mehrere Linien bedienen kann. Manuelles Be- und Entladen der Leiterplatten durch den Bediener entfällt. Der Inselbetrieb ist voll kompatibel mit der Catch-System Software-Suite, sodass der Bediener die Inspektionsergebnisse nicht direkt an der Maschine bewerten muss. Mit Hilfe der Repair & Traceability-Software können Fehler offline zu einem späteren Zeitpunkt abgearbeitet werden. Das System ist dabei so flexibel ausgelegt, dass der Benutzer die Klassifikation der Fehler auch durch manuellen Eingriff „on-the-fly“ vornehmen kann.

„Normalerweise konnte der Inselbetrieb nur von Kunden gefahren werden, die über ein Inline-Modell mit zugehörigem Lader und Entlader verfügen“, erläutert Henk Biemans, Geschäftsführer von Marantz Business Electronics. „Marantz hat jetzt sein kostengünstigstes und populärstes Modell mit einem bewährten, günstigen LP-Transport-/Magazinspeicher-System kombiniert und konnte so die mit einem vollautomatischen Offline-Inspektionsbetrieb verbundenen Kosten erheblich senken. Die Inspektionsinsel macht das manuelle Handling der Leiterplatten überflüssig,

sodass sich die Bediener auf andere Tätigkeiten konzentrieren können. Wir freuen uns, dass wir gemeinsam mit Nutek diesen Durchbruch erzielen konnten. Unseren Kunden sichern wir damit einen beträchtlichen Produktivitätsvorteil.“

Die kompatiblen iSpector AOI-Modelle 350 und 650 verfügen über Marantz' wegweisende 24-Bit-Farbbildgebung und eine 3D Lotmeniskus-Profilierstellung. Durch die 24-Bit Verarbeitung steht eine Datenmenge je Bildpunkt zur Verfügung, die exzellente Fehlererkennung bei gleichzeitiger Minimierung der Fehlalarme ermöglicht. Sie erkennt feinste Unterschiede in hochwertigen Bildern. Damit können Bauelemente und Lötstellen besser vom Hintergrundbild der Leiterplatte unterschieden werden. Diese Technologie wird in der gesamten iSpector-Familie benutzt, zusammen mit dualer, koaxialer Beleuchtung und multidirektionalem RGB-Licht. Reflexionswinkelerkennung und synthetischer Bildanalyse ermöglichen zusammen eine schnelle, genaue und hochzuverlässige 3D-Meniskusprofilierstellung. Eine präzise Inspektion von Lötstellen neben hohen Bauteilen sowie die robuste Fehlererkennung auf großen und gewölbten Leiterplatten gehören zu den weiteren, herausragenden Merkmalen der Produktfamilie. Mit der Verfügbarkeit des Inspektionsinsel-Systems ist die Funktionalität der populären iSpector-Modelle umfassender als je zuvor.

**-ENDE-**

### **Über Marantz Business Electronics**

Marantz, weithin bekannt für seine exzellenten Audio- und Videogeräte, hat bereits 1994 sein erstes AOI-System entwickelt. Es war für die eigene Fertigung bei Marantz bestimmt und sollte Leiterplatten-Baugruppen auf korrekte Platzierung der Bauelemente und fehlerfreie Lötverbindungen prüfen. Nachdem sich dieses System als höchst erfolgreiche, kostengünstige Alternative zur herkömmlichen, manuellen Inspektion erwiesen hatte, entwickelte Marantz 1996 die erste Generation kommerzieller Systeme. Marantz Business Electronics hat inzwischen weltweit über 4000 Systeme verkauft und die Installationsbasis wächst kontinuierlich weiter.

<b>Kontakt zu Marantz</b>	<b>Kontakt zur Agentur</b>
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: <a href="mailto:henk.biemans@marantzzeurope.com">henk.biemans@marantzzeurope.com</a> <a href="http://www.marantz.com/bus/eu">www.marantz.com/bus/eu</a>	Tel: +44 1189 759880 E-Mail: <a href="mailto:helena.osborn@protean.co.uk">helena.osborn@protean.co.uk</a> <a href="http://www.proteanmarketing.com">www.proteanmarketing.com</a>