
OptiCon SmartLine mit integriertem Haptik-Test

10.12.2009, 16:10 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *GOEPEL electronic*



OptiCon SmartLine mit integriertem Haptik-Test

Das Desktop AOI-System OptiCon SmartLine von GÖPEL electronic ist ab sofort mit integriertem Haptik-Test verfügbar. Das System verbindet die Automatische Optische Inspektion mit einem mechanischen Betätigungsmechanismus und garantiert somit eine höhere Testabdeckung durch die Kombination der optischen Prüfung mit mechanischem Test.

Durch die Integration eines Linear-Aktuators in das OptiCon SmartLine sind neben der optischen Inspektion die Untersuchung von Tasten oder Schaltern auf mechanische Funktionen wie Freigängigkeit oder Spiel in nur einem Testablauf möglich. Die Überprüfung des „Tastgefühls“ (Haptik) erfolgt durch die Erfassung der Kraft-Weg-Kurve sowie anschließender Auswertung charakteristischer Funktionsmerkmale und gestattet z.B. Aussagen zum Schalterverhalten. Somit können zur Bewertung komplexer Funktionen auf Bedieneinheiten Interaktionen simuliert und mit bewährten optischen Verfahren überprüft werden. Die Koordinaten der Tastpunkte des Prüflings können durch das optische Verfahren leicht angelernt und im Prüfablauf integriert werden.

Das OptiCon SmartLine wurde als Desktop AOI-System für die Kleinserienfertigung konzipiert, und kann für die effektive Prüfung von Kleinserien und Einzelbaugruppen eingesetzt werden. Herzstück des Systems ist der leistungsstarke Kamerakopf der OptiCon-Systeme, welcher sich durch telezentrische Optik sowie ein flexibles Beleuchtungskonzept mit unterschiedlichen Farben und Richtungen auszeichnet. Alle bekannten Inspektionsaufgaben für bestückte Leiterplatten können mit dem System sicher durchgeführt werden.

Das OptiCon SmartLine bietet eine platzsparende Auf Tisch-Lösung, da der Basis-PC vollständig in das Grundsystem integriert wurde und somit für die Aufstellung des Systems lediglich der Anschluss von Monitor und Tastatur notwendig ist. Damit gestattet es den Einsatz an unterschiedlichen Stellen im Fertigungsprozess.

Das Kameramodul ermöglicht auf Basis der innovativen Extended Colour Technology™ neben kontrastreichen

Graustufen-Aufnahmen auch hochauflösende Farbbilder. Diese stehen sowohl für Farb-Prüfaufgaben (z.B. für die Verifikation von Farbcodes) als auch für die farbige Darstellung erkannter Fehler am Reparaturplatz zur Verfügung. Extended Colour Technology™ ist für alle Geräte der OptiCon-Serie verfügbar und kann auch in bereits installierten Systemen nachgerüstet werden.

Portrait

GÖPEL electronic ist ein globaler Anbieter von innovativen elektronischen und optischen Mess- und Prüfsystemen für industrielle Elektronikentwicklung und -fertigung inklusive umfassendem Produktsupport. Im Rahmen des weltweiten Distributionsnetzes sichern mehr als 300 weitere Spezialisten die lokale Verfügbarkeit der Produkte und den dazugehörigen Service für die vielen tausend Systeminstallationen. Zusätzlich betreibt das Unternehmen Niederlassungen in Frankreich, Großbritannien, China und den USA.

News-ID: 379843 • Views: 1135 (Stand: 08.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/379843/OptiCon-SmartLine-mit-integriertem-Haptik-Test.html>