

Saki Corporation entwickelt 3D-AOI-System der nächsten Generation mit optimierter künstlicher Intelligenz (AI)

Unterstützung von Tier-1-Automobilherstellern in der C.A.S.E.-Ära

Tokio, Japan - September XX, 2021 - Die Saki Corporation, ein führendes innovatives Unternehmen im Bereich der automatisierten optischen sowie Röntgenprüftechnik, hat erfolgreich die Qualifizierung durch die DENSO Corporation (Kariya, Aichi, Japan; Präsident Koji Arima) bestanden. Das im Folgenden kurz DENSO genannte Unternehmen hat das automatische optische 3D-Inspektionssystem (3D-AOI) der nächsten Generation von Saki offiziell zur Anwendung im Unternehmen freigegeben. Die neue Lösung von Saki, die von DENSO übernommen und implementiert wird, ist das Modell 3Di-LS2-CASE, ein 3D-AOI-Inspektionssystem der nächsten Generation mit fortschrittlicher AI-Technologie (künstlichen Intelligenz).

Das neue System 3Di-LS2-CASE bietet in der Inspektion die höchste Geschwindigkeit und Genauigkeit industrieweit. Wesentlich tragen dazu bei die besondere, hochstabile Portalkonstruktion der Saki Plattform sowie zusätzlich auf AI-basierende Funktionen zur Inspektionsautomatisierung. Dadurch wird die Zahl der Fehlalarme bei der Inspektion von Lötfehlern (mangelhafte Benetzung), die mit herkömmlicher 3D-AOI-Technologie nur schwer zu diagnostizieren sind, erheblich reduziert. Insgesamt werden sowohl Geschwindigkeit als auch Präzision der Erkennung von Lötfehlern dramatisch verbessert.

Das System 3Di-LS2-CASE kann ab 2022 bestellt werden.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale des Systems 3Di-LS2-CASE sind:

- Die überragende AI-Engine von Saki ist in der Lage, aus einer umfangreichen Sammlung von Bilddaten zu lernen, erzielt anhand von guten und schlechten Objekten. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, die Daten während der Lötstelleninspektion zu optimieren. Deshalb ist für die automatisierte Inspektion kein extra geschultes Fachpersonal mehr nötig;
- Die hohe Inspektionsqualität, generell ein herausragendes

Charakteristikum des Inspektionslösungen von Saki, gewährleistet zuverlässiges Deep Learning;

- Die einfache Struktur im Datenfluss verhält sich sehr robust gegenüber Netzwerkproblemen und ermöglicht den Aufbau eines stabilen Systemnetzwerks mit hervorragender Wartungsfreundlichkeit.

Auf der Grundlage dieser optimierten Leistungsmerkmale wurde das System 3Di-LS2-CASE von DENSO als weltweit gültiger Standard in der Inspektionstechnologie zertifiziert. Der im Konzern verantwortliche Sprecher des Bereichs Elektronikfertigung (Electronics Manufacturing Department) erklärte dazu: "Diese jüngste 3D-AOI-Generation von Saki ist eine exzellente Lösung, die die Realisierung von Smart Factories in der C.A.S.E.-Ära unterstützt und eine vollständige Prüfung der Qualität ermöglicht, wie sie für den zuverlässigen Betrieb in Fahrzeugen unerlässlich ist. DENSO wird Saki in seine Referenzliste der zugelassenen Lieferanten aufnehmen und wird die Inspektionslösung von Saki auf globaler Ebene einführen."

Norihiro Koike, Präsident und CEO der Saki Corporation, kommentiert: "Wir fühlen uns sehr geehrt, dass DENSO, ein weltweit tätiger und anerkannter Tier-One-Hersteller von Elektronikkomponenten für Automobile, uns als Partner für seine nächste Ausstattung mit 3D-AOI-Inspektionsequipment akzeptiert hat. Die Qualität der elektronischen Komponenten im Fahrzeug, die die kommende Generation der Mobilität ermöglichen, wird ständig wichtiger. Für die Fertigung der künftig eingesetzten elektronischen Fahrzeugkomponenten in einem fortlaufend umfangreicheren industriellen Maßstab sind leistungsfähige AOI-Systeme zur Absicherung von Qualität und Zuverlässigkeit sehr wichtig. Eine äußerst zuverlässige und genaue Inspektionsleistung trägt entscheidend dazu bei, insgesamt die Sicherheit von Gesellschaft und menschlichem Leben im mobilen Kontext zu gewährleisten. Wir unterstützen mit unseren Lösungen grundsätzlich das Ziel unserer Kunden, die Sicherheit für die kommende Fahrzeuggeneration zu gewährleisten."

Weitere Information über Saki unter www.sakicorp.com/en/



DMG MORI Tokyo Digital Innovation Center 3-1-4,
Edagawa, Koto-ku, Tokyo
Phone: +81-3-6632-7910 Fax: +81-3-6632-7915

Die Saki Corporation

Seit seiner Gründung im Jahr 1994 hat Saki eine führende Position in der Entwicklung von Systemen der automatisierten Inspektion mit Robot-Vision-Technologie. Die automatisierten 3D-Lotpasten-, Optischen- und Röntgeninspektions- und Messsysteme (SPI, AOI, AXI) von Saki sind als stabile Maschinenplattformen sowie für ihre hoch entwickelte Technologie der Datenerfassung -verarbeitung bekannt, die eine echte M2M-Kommunikation unterstützen und die Fertigung, Prozesseffizienz sowie Produktqualität verbessern. Die Saki Corporation hat ihren Hauptsitz in Tokio, Japan, mit Niederlassungen, Vertriebs- und Supportzentren auf der ganzen Welt.

###

Company-Kontakt:

Hisami Ide

Saki Corporation

E-mail: ide.hisami@sakicorp.com

Redaktionskontakt:

Mr. Kim Sauer

miXim PR (Agentur)

Email: kim@miXimPR.com

Mobile: +44 7906 019 022