
Ausgabe: Nr. 852, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Innovative Software-Plattform von ISRA VISION: Cloud Xperience eröffnet neue Möglichkeiten für KI-gestütztes Segmentieren und Klassifizieren

Unter dem Namen ‚Cloud Xperience‘ startet der Marktführer für industrielle Bildverarbeitung ISRA VISION ab der K-Messe 2022 in Düsseldorf eine völlig neue Software-Plattform für seine SMASH-Inspektionssysteme. Die Online-Lösung verbindet die Vorteile einer Cloud erstmals mit intelligenten Analysetools. Dank eines völlig neuen, auf künstlicher Intelligenz (KI) basierenden Ansatzes für das Clustering und die Klassifikation von Defekten kann Cloud Xperience dazu beitragen, das Hochfahren der Produktion zu beschleunigen, Wissen jederzeit verfügbar zu halten und Prozesse automatisiert zu steuern. Sie ermöglicht nämlich nicht nur die Speicherung von Artikelrezepten, Logdateien, Bilddaten und Reports an einem zentralen Ort in der Cloud sondern vielmehr auch eine standort- und systemunabhängige Zugriffs- und Bearbeitungsumgebung wichtiger Prozessdaten. Darüber hinaus bietet die Plattform eine umfangreiche Sammlung an Werkzeugen zur kontinuierlichen Zustandsüberwachung von Prozessen und Inspektionssystemen.

Als ein weltweit führender Hersteller für In- und Offline-Inspektionslösungen entwickelt und produziert ISRA VISION fortschrittliche, schlüsselfertige Kamerasysteme und Beleuchtungstechnologien. Das Unternehmen nutzt seine langjährige Anwendungserfahrung in den verschiedensten Branchen und bündelt die Hardware mit intelligenten Softwarelösungen, um seinen Kunden ein Komplettpaket aus einer Hand zu bieten. Nun hat ISRA VISION dieses umfassende Anwendungs-Know-how auf cloudbasierte Funktionalitäten umgesetzt und bietet mit dem Onlineprodukt „Cloud Xperience“ ein innovatives Tool, das dem Anwender den Zugang zu rechenintensiven KI-gestützten, Deep Learning bzw. Machine Learning Anwendungen ermöglicht.

Schnelle und automatisierte Fehlerklassifikation mit Hilfe von künstlicher Intelligenz

Herausragendes Merkmal der Cloud Xperience ist eine völlig neue Generation des von den SMASH-Systemen bekannten Qualitäts-Tuningmoduls QuickTeach. Mit Hilfe von künstlicher Intelligenz (KI) ermöglicht es nun das vollständig automatische Segmentieren (Clustering) und Klassifizieren (Classification) von Fehlern und Oberflächeneigenschaften.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 852, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Das System findet Bilddaten, die auch wie bei anderen Anbietern vorher zeitaufwändig manuell zusammengetragen und manuell vorbereitet werden mussten, und lädt sie in die Cloud. Dort werden sie gesammelt, gespeichert, sortiert und anschließend automatisch klassifiziert. So lassen sich Fehlerbilder viel zuverlässiger und schneller voneinander unterscheiden und klassifizieren, was dazu beiträgt, ein Hochfahren der Produktion zu beschleunigen. Das System lässt sich im Anschluss bei Bedarf auch mit minimalem Aufwand manuell nachtrainieren, sofern gewünscht. Die so erhaltenen Datensätze können schließlich weltweit in alle Anlagen eines Anwenders eingespielt werden, so dass an allen Standorten dieselben Daten zur Verfügung stehen. Für die Bedienung dieses Moduls sind keinerlei Kenntnisse über Künstliche Intelligenz erforderlich. Die Benutzung ist denkbar einfach über moderne, intuitive Bedienfelder.

Weltweites Condition & Health Monitoring in Echtzeit

Neben der Clustering- und Klassifizierungs-Funktion enthält Cloud Xperience eine neue, cloudbasierte Version der ^EPROMI Production Management Intelligence Lösung von ISRA VISION. ^EPROMI live ermöglicht eine umfassende Überwachung der laufenden Produktions-KPI's sowie der Inspektionssysteme selbst – standortübergreifend und in Echtzeit. Die Plattform führt relevante Qualitätsdaten, wie Defektrate und System-KPI's mit externen Anlagensignalen zusammen. So können beispielsweise Abweichungen bei Geschwindigkeit, LED-Intensität, Temperatur an der Bahnware mit Defektraten in Korrelation gebracht und damit Fakten für eine Prozessoptimierung gefunden werden. Die Ergebnisse werden in übersichtlichen, konfigurierbaren ^ECOCKPITs dargestellt. So erhält der Anwender maximale Transparenz über das Zusammenspiel der Anlagen- und Systemparameter der Inspektionssysteme selbst, so dass schnell mögliche Wartungsfenster erkannt und geplant werden können. Durch die Speicherung dieser Daten an einem zentralen Punkt in der Cloud sind diese von überall aus abrufbar.

Einfache Bedienung mittels Web-Browser

Für die Bedienung der Cloud Xperience sind lediglich ein Internetzugang sowie ein herkömmliches Endgerät wie Computer, Laptop, Tablet oder Smartphone erforderlich. Dedizierte, kostspielige Hardware ist nicht erforderlich. Über die browserbasierte Oberfläche lassen sich alle Funktionen aufrufen sowie Prozesse und Inspektionssysteme überwachen. Dies vereinfacht die standortübergreifende Zusammenarbeit und das globale Reporting. ISRA VISION bietet ein Lizenzmodell mit einer monatlichen Flatrate an, damit der Kunde nur das zahlt, was er auch wirklich bei den Clouddiensten nutzt.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com