
Release: Nr. 644, 24.04.2017

Contact: Nicole Ruffer

E-Mail: nrueffer@isravision.com

Phone: +49 (6151) 948 - 192

Sensoren der nächsten Generation: Mit IntelliPICK wird der „Griff in die Kiste“ noch sicherer

Neue 3D-Robot Vision Produktfamilie: „Griff in die Kiste“ sekundenschnell und ro- bust, selbst bei sehr komplexen Bauteilen

Mit IntelliPICK3D folgt jetzt eine neue, mit verschiedenen Funktionalitäten erweiterte Sensor-Generation auf die vielfach bewährte Robot-Vision-Produktreihe SHAPESCAN3D. Die neue Produktfamilie, die erstmals auf der Hannover Messe 2017 vorgestellt wird, wird im Rahmen der Weiterentwicklung des „Touch & Automate“-Portfolios durch andere Baugrößen und durch Embedded Technologie erweitert.

Industrielle Produktionsumgebungen stellen Bildverarbeitungssensoren in vielerlei Hinsicht auf die Probe. Einfallendes Umgebungslicht, beengte Raumverhältnisse, wechselnde Bauteile und Container sowie kurze Taktzeiten stellen dabei nur einige der gängigen Herausforderungen dar. Die Eigenschaften der neuen IntelliPICK-Sensorfamilie für den vollautomatischen „Griff in die Kiste“ sind speziell für die Herausforderungen an Produktionslinien ausgelegt. Robust und widerstandsfähig gegen Störungen garantiert die neue Sensorgeneration maximale Systemverfügbarkeit und eine unterbrechungsfreie Versorgung der Produktionslinie.

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel. : +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravision.com



Release: Nr. 644, 24.04.2017

Contact: Nicole Ruffer

E-Mail: nrueffer@isravisision.com

Phone: +49 (6151) 948 - 192

Vielseitig, einfach zu bedienen und optimal verfügbar

Jedes System erlernt neue Teilformen und selbst komplexe Objektgeometrien schnell und einfach anhand von CAD-Daten. Dies erlaubt eine nahezu unbegrenzte Bandbreite an detektierbaren Bauteilen. Dank einer intuitiven Benutzeroberfläche lassen sich die Sensoren auch ohne Expertenwissen oder Vorkenntnisse bedienen. Integrierte Plausibilitätsprüfungen überwachen dabei die richtige Eingabe. Seine augensichere Multi-Linien-Laserbeleuchtung ermöglicht ungeachtet der Distanz des Sensors zum Container eine detaillierte Aufnahme mit hoher Tiefenschärfe. Auch bei verschmutzten oder glänzenden Oberflächen werden die Objekte sicher erkannt. Neue System-Eigenschaften sowie kurze Rechenzeit sorgen für wichtige Zeitvorteile: Die neue Detektionssoftware des IntelliPICK erkennt beispielsweise, wenn Fremdobjekte unter die zu greifenden Teile geraten sind. Der Prozess wird unterbrechungsfrei fortgesetzt und weitere wertvolle Zeit eingespart. Durch eine Software-Erweiterung toleriert das System außerdem auch verschiedene Behälterpositionen und Typen. Der „Fast Collision Check“ erlaubt es, gleich mehrere Bauteile nacheinander ohne einen weiteren Scan kollisionsfrei zu greifen. Die vielseitige Anwendbarkeit ermöglicht einen Return-On-Investment der Systeme in weniger als einem Jahr. Standardisierte Systemkomponenten minimieren den Wartungsaufwand.

Vollständiges Technologiepotential an der gesamten Linie nutzen

Eine völlig neue Anwendung der CAD-basierten 3D-Punktwolkenerkennung des IntelliPICK ermöglicht es jetzt, Bauteile mit einem Robotergrifer in einem Container auch zu platzieren. Nutzer stellen damit einen robusten automatischen Beladungsprozess sicher. Der sortierende Roboter wird deutlich flexibler, da Irritationen

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravisision.com



Release: Nr. 644, 24.04.2017

Contact: Nicole Ruffer

E-Mail: nrueffer@isravisision.com

Phone: +49 (6151) 948 - 192

durch Veränderungen wie z.B. verrutschte Teile minimiert werden. Dies verhindert notwendige Unterbrechungen für manuelle Eingriffe. Mit der zusätzlichen Verwendungsmöglichkeit steht das gesamte Technologiepotential des IntelliPICK für effiziente Prozesse entlang der Produktionslinie zur Verfügung. In der Praxis sparen Anwender mit dem IntelliPICK somit an beiden Enden ihrer Produktionskette sowie bei weiteren Greifprozessen in der Fertigung effektiv Zeit und Kosten. Auch bei Pick & Place-Aufgaben erlaubt es der „Fast Collision Check“, mehrere Teile infolge zu platzieren.

Zuverlässig zugreifen bei unterschiedlichen Bauteilgrößen

Durch ein schlankes Design passen die IntelliPICK-Sensoren problemlos selbst in beengte Raumverhältnisse. In unterschiedlichen Baugrößen ermöglichen es die neuen 3D-Systeme, unsortierte Bauteile verschiedenster Objektmaße von klein bis groß und sperrig sicher aus Behältern zu greifen. Für besonders kleine Objekte wird die IntelliPICK-Familie das MiniPICK-System anbieten. MiniPICK erweitert die Standardausstattung der IntelliPICK-Reihe von zwei Stereometrie-Kameras auf vier, um auch kleinste Teile im gesamten Volumen des Behälters sicher zu erfassen. Alle IntelliPICK-Sensoren werden vorkalibriert ausgeliefert, eine automatische Kalibrierung von Sensor und Roboter sowie eine einfache Nutzerführung im Einrichtungsprozess beschleunigen die Inbetriebnahme. Die Systeme unterstützen alle Standard-Kommunikationsschnittstellen und sind mit ihrem flexiblen Montage-System leicht in jeder Umgebung installierbar.

Mit dieser Flexibilität und den neuen Möglichkeiten garantiert die IntelliPICK-Reihe jetzt einen noch robusteren und vielseitigeren „Griff in die Kiste“ für eine Vielzahl verschiedener Industrien. Als Teil des

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravisision.com



Release: Nr. 644, 24.04.2017

Contact: Nicole Ruffer

E-Mail: nrueffer@isravisision.com

Phone: +49 (6151) 948 - 192

„Touch & Automate“-Portfolios werden die Sensoren mit WLAN ausgestattet und sind damit bestens für die Zukunft der industriellen Produktion und INDUSTRIE 4.0 gerüstet.

Bilder



644_1.jpg

Die Zwei-Kamera-Stereometrie des IntelliPICK erfasst restlos das gesamte Volumen jedes Behälters.

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel. : +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravisision.com



Release: Nr. 644, 24.04.2017

Contact: Nicole Ruffer

E-Mail: nrueffer@isravision.com

Phone: +49 (6151) 948 - 192



644_2.jpg

Die neuen 3D-Systeme können unsortierte Bauteile in verschiedensten Objektmaßen sicher aus Behältern greifen.



644_3.jpg

Für besonders kleine Objekte wird die IntelliPICK-Familie das MiniPICK-System anbieten.



644_4.jpg

Mit einem Scan können gleich mehrere Bauteile erfasst und nacheinander abgegriffen werden, um die Zykluszeiten noch weiter zu verkürzen.

ISRA VISION AG
 Industriestraße 14
 64297 Darmstadt
 Germany
 Tel.: +49 (6151) 948-0
 Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravision.com