

## Eine Plattform für viele Aufgaben

### *Vision-Sensor SmartRunner Explorer 3-D*



### *Time-of-Flight kann er wie kein Zweiter, Erkennen des Palettenfußes*

Vision-Sensoren sind in der Regel für einzelne, spezifische Aufgaben konstruiert. Die neue Produktfamilie SmartRunner Explorer 3-D bietet dagegen hochpräzise Lösungen für vielfältige Einsatzgebiete. Ihre Technologie schafft eine im Vergleich wesentlich vergrößerte Datengrundlage und erschließt damit neue Anwendungsmöglichkeiten. Zwei Varianten – Stereo Vision und Time of Flight (ToF) – basieren auf derselben Plattform mit gleichem Gehäuse, einheitlicher Anwendersoftware und Datenausgabe. Der Integrationsaufwand wird beträchtlich reduziert.



### *Stereo-Vision in seinem Element bei der Kontrolle von Getränkeboxen mit frisch abgefüllten Flaschen.*

Die Stereo-Vision-Variante besitzt zwei hochauflösende Kameras, die ein präzises 3-D-Punktwolkenbild erzeugen. Sie können zum Beispiel definierte Objekte prüfen und zählen oder das Volumen von amorphen Massen erfassen. Die ToF-Version des Sensors verfügt über eine Kamera mit VGA-Auflösung (640 x 480 px) und bietet eine hohe Messrate von 30 Hz. Sie ist besonders für Anwendungen mit größerem Messbereich geeignet, bei denen kurze Reaktionszeiten gefordert sind. Ihre Daten können zum Beispiel für die Steuerung fahrerloser Transportsysteme genutzt werden.

### *Über Pepperl+Fuchs*

*Mit weltweit 5.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielte Pepperl+Fuchs in 2020 einen Umsatz von 650 Mio. Euro. Die Unternehmensgruppe zählt zu den führenden Unternehmen für industrielle Sensorik und Explosionsschutz. Der Stammsitz in Mannheim ist das Zentrum dieser technischen Expertise. Hier forschen und entwickeln die Ingenieure und Spezialisten an neuesten Technologien und Produkten. Das*

*Familienunternehmen wurde 1945 gegründet und ist heute mit mehr als 40 Tochtergesellschaften auf allen Kontinenten vertreten. Die globale Präsenz erlaubt es, die Vorteile zweier Welten zu kombinieren: höchste technische Standards mit effizienten, kostengünstigen Produktionsmöglichkeiten. Pepperl+Fuchs hat sich als Partner weltweit agierender Anwender von Automatisierungstechnik etabliert und bietet das umfassendste Portfolio bewährter Komponenten für die Anforderungen der Fertigungsautomation und der Prozessautomation.*

**Pepperl + Fuchs SE**

Lilienthalstraße 200

68307 Mannheim

GERMANY

Fax: +49 621 776 -271111

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

[fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Irmtraud SCHMITT

Tel.: +49 621 776-1215

Fax: +49 621 776-2505

[ischmitt@de.pepperl-fuchs.com](mailto:ischmitt@de.pepperl-fuchs.com)