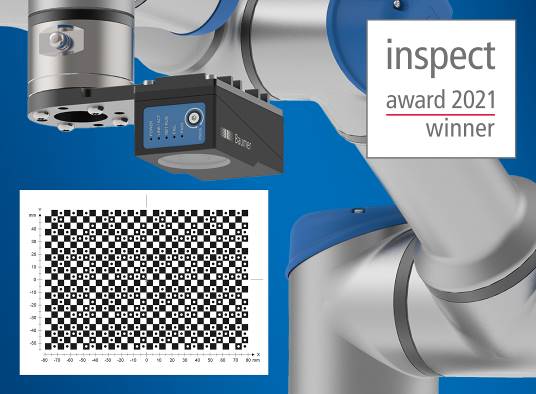
# Presse-Information

**Baumer gewinnt inspect award 2021: Roboter lernen «sehen»**

(19.11.2020) Mit dem automatischen Koordinatenabgleich überzeugten die robotergeeigneten *VeriSens* Vision Sensoren XF/XC900 von Baumer die Fachjury des inspect award 2021, setzen sich bei der Online-Abstimmung gegen neun andere Produkte durch und wurden mit dem 1. Platz in der Kategorie Vision ausgezeichnet. Der vom Verlag Wiley-VCH ausgelobte Preis würdigt jedes Jahr die innovativsten Produkte im Bereich industrieller Bildverarbeitung.



Punkten konnten die smarten Vision Sensoren dank des intelligenten Kalibriertargets *SmartGrid*. Dessen Grundlage ist ein im Schachbrettmuster aufgebrachtes Bitmuster, das den einzigartigen automatischen Koordinatenabgleich ermöglicht. Damit wird die sonst übliche manuelle «Hand-Auge-Kalibrierung» eingespart. So lernen Cobots von Universal Robots in wenigen Minuten das «Sehen» – und das bei gleichzeitig höherer Genauigkeit. Darüber hinaus unterstützt das zum Patent angemeldete *SmartGrid* das automatische Einlernen der Bildentzerrung zur Korrektur von Bildverzeichnungen in Echtzeit. Objektiv- und Montageeinflüsse werden damit per Mausklick eliminiert – ohne Einfluss auf die spätere Rechenzeit. Bei der Umrechnung in Weltkoordinaten erhält der *VeriSens* die Skalierungsvorgaben direkt über das *SmartGrid.* Zusätzlich kann die Anordnung im Raum gelernt werden, um Dimensionen auf unterschiedliche Abstände automatisch anzupassen.

Die *VeriSens* Vision Sensoren XF/XC900 erweitern durch Bildverarbeitung die Funktionalität eines Roboters enorm. Frei abgelegte Teile können auch jenseits festgelegter Wegpunkte exakt erkannt und gegriffen werden, Objekte lassen sich anhand verschiedener Merkmale sicher identifizieren sowie sortieren und robuste Qualitätskontrollen sind mit präziser Roboterführung schnell und einfach realisierbar.

„Wie Roboter in nur 10 Minuten das sehen lernen“ – in unserem Live-Webinar am 10.12.2020 erfahren Sie mehr: <https://baumer.clickmeeting.com/wie-roboter-in-nur-10-minuten-sehen-lernen/register>

Weitere Informationen zu den *VeriSens* XF/XC900 Modellen unter: <https://www.baumer.com/c/42216>

Bild: Die robotergeeigneten *VeriSens* Vision Sensoren XF900 und XC900 von Baumer gewinnen den inspect award 2021 in der Kategorie Vision.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2130

Text und Bild Download unter: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Baumer Group**

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite. Das Familienunternehmen ist mit rund 2.700 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 39 Niederlassungen und 19 Ländern immer nahe beim Kunden. Mit weltweit gleichbleibend hohen Qualitätsstandards und einer grossen Innovationskraft verschafft Baumer seinen Kunden aus zahlreichen Branchen entscheidende Vorteile und messbaren Mehrwert. Weitere Informationen im Internet unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pressekontakt:**  Nicole Marofsky  Marketing Communication  Vision Competence Center  Phone +49 (0)3528 43 86 19  Fax +49 (0)3528 43 86 86  nmarofsky@baumer.com  www.baumer.com | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 60 07 60 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 1122  Fax +41 (0)52 728 1144  sales.ch@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |