



## P4 GEO 1.3 Bildsensor

- Kompakter, einteiliger Bildsensor ohne separaten Controller für Hochleistungs-Überprüfungen
- Hohe Auflösung (1280 x 1024) 1.3 Mega Pixel erlaubt Prüfungen eines großen Bildfeldes bei bis zu 300 Teilen pro Minute
- Zwei Bauformen und viele Befestigungswinkel zur einfachen Montage lieferbar
- 12-pin I/O Terminal zur einfachen und nahtlosen Integration in bestehende Maschinensteuerungen
- Einfaches Einrichten der Prüfungskriterien unabhängig der Rotationslage
- Einfaches TEACH-Verfahren zur schnellen Neukonfiguration bei Produktwechsel
- Separater Video Ausgang ermöglicht Echtzeit Darstellung, ein PC wird nicht benötigt



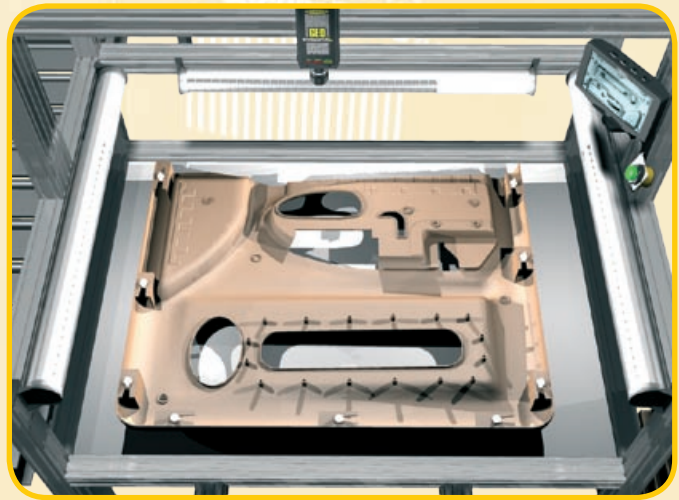
 **PresencePLUS<sup>®</sup> P4**

**Qualitätskontrolle mit  
1.3 Mega Pixel Auflösung!**



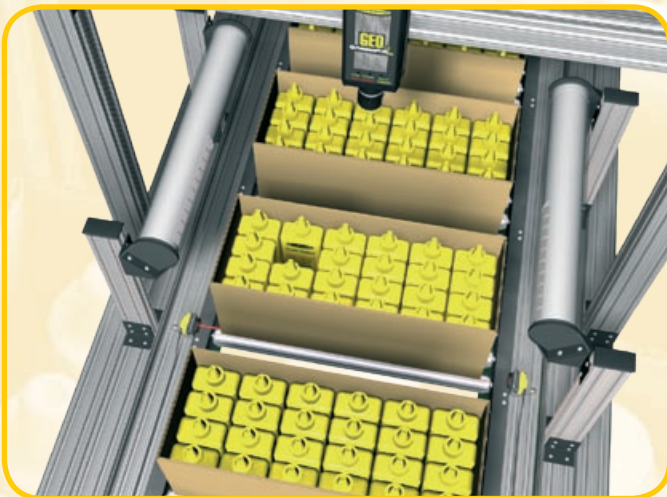
### ▲ Schweißmuttern

Das *PresencePLUS P4 GEO 1.3* überprüft die Anwesenheit und richtige Position von verschiedenen Schweißmuttern an Karosserieteilen. Positionsveränderungen werden durch die Funktion „Finde Geometrie“ kompensiert.



### ▲ Türinnenverkleidung

Das *PresencePLUS P4 GEO 1.3* überprüft KFZ-Türinnenverkleidungen auf richtige Montage. Diverse Bildverarbeitungsfunktion zur Geometrieüberprüfung werten die Position und Orientierung verschiedener Baugruppen aus.



### ▲ Vollständigkeitskontrolle

Das *PresencePLUS P4 GEO 1.3* überprüft die Flaschen in einer Faltschachtel auf richtige Montage und Vollständigkeit. Dabei erfolgt die Kontrolle der Eigenschaften in jeder Orientierung bis 360°.



**GEO Find  
Positionierungsfunktion  
(Finde  
GEOmetrie)**

Diese beiden sehr leistungsstarken GEO Bildverarbeitungsfunktionen erkennen entsprechende Bildmuster rotationssymmetrisch bis 360° (einstellbar) bei sehr hohen Geschwindigkeiten.



**GEO Count  
Prüffunktion  
(Zähle  
GEOmetrie)**



Banner Engineering bietet ein praktisch vollständiges Sortiment an optoelektronischen und Ultraschall-Sensoren, Personenschutz-, Mess- und Prüfprodukten sowie Bildverarbeitungssensoren.

Banner Engineering ist ein amerikanisches Unternehmen mit weltweiten Niederlassungen für Vertrieb und technische Unterstützung.

**Banner Engineering GmbH**  
Martin-Schmeißer-Weg 11  
44227 Dortmund • Deutschland  
Telefon: +49 231 9633 730  
Fax: +49 231 9633 938  
Info: [info@bannerengineering.de](mailto:info@bannerengineering.de)  
Web: [www.bannerengineering.de](http://www.bannerengineering.de)

