



## P4 GEO Vision Sensor

- Compacte vision sensor zonder externe controller voor high-performance inspecties
- Eenvoudige herkenning van te inspecteren details, ongeacht de positie van het product; snelle set-up
- Eenvoudige, remote TEACH mogelijkheid voor een snelle herconfiguratie (product-wisseling)
- Hoge snelheid: meer dan 1500 onderdelen per minuut, afhankelijk van inspectie
- Afzonderlijke videooutput maakt het mogelijk een directe verbinding te maken met een optioneel real-time video display
- Keuze uit 2 behuizingen (recht of haaks) en meerdere bevestigingsbeugels voor een eenvoudige installatie



 **PresencePLUS<sup>®</sup> P4**

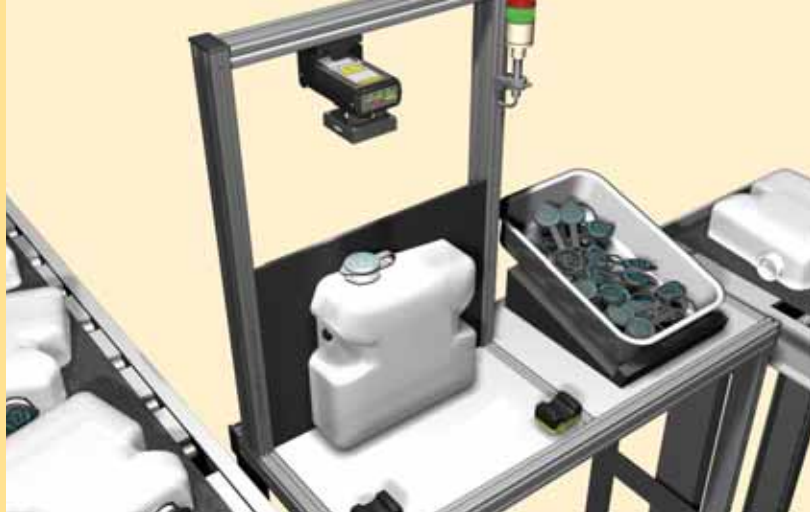
**360° rotatie voor high-performance inspecties**





#### ▲ Controle van labels op een verpakkinglijn

Een barcodelezer identificeert het potje en de vision sensor controleert of het overeenkomstige deksel zich op het potje bevindt. De P4 GEO voert hierbij een 360° geometrische inspectie uit en verworpt potjes met een verkeerd deksel.



#### ▲ Controle aanwezigheid/afwezigheid en oriëntatie onderdelen

Een dop wordt gemonteerd op een jerrycan. Met behulp van de remote TEACH functie leert de geometrische 'count tool' van de P4 GEO het juiste grafische patroon waarbinnen de dop zich mag bevinden.



#### ▲ Controle datum/lot-code

Doosjes met filmrolletjes passeren aan een hoge snelheid langs de camera die controleert of de tekst ontbreekt, onjuist of vervuild is. De P4 GEO controleert daarbij de datum en lotcodes bij een snelheid van meer dan 1000 doosjes per minuut; de "foute" doosjes worden afgevoerd.



#### ▲ Controle volledige samenstelling

Koeken met suikerglazuur worden verpakt in groepen van drie. De P4 GEO controleert de bovenkant van alle koeken. Wanneer het suikerglazuur aanwezig is worden de koeken goedgekeurd. Koeken zonder of met onvolledig suikerglazuur worden afgekeurd.

Banner Engineering biedt een nagenoeg volledig gamma van opto-elektronische en ultrasone sensoren, van producten voor de personenbeveiliging aan machines en voor meet- en inspectietoepassingen, alsook visiesensoren.

Banner Engineering is een Amerikaanse onderneming met een wereldwijd netwerk voor de verkoop en technische ondersteuning.

#### Banner Engineering Europe

Koning Albert 1 laan, 50  
1780 Wemmel • Belgium  
Phone: +32 2 456 07 80  
Fax: +32 2 456 07 89  
Info: mail@bannerengineering.be  
Web: www.bannerengineering.com

