



## Sensor de Visão P4 GEO

- Sensor de visão compacto, autônomo sem controle externo para inspeções de alto desempenho
- Fácil localização de detalhes de inspeção independente da rotação do produto; rápida configuração
- Capacidade de programação remota TEACH, simples para rápida re-configuração (mudança de produto)
- Detecção em alta velocidade: excede 1500 peças por minuto, dependendo da inspeção
- Saída de vídeo separada permite conexão direta com um monitor de vídeo em tempo real opcional
- Duas opções de modelos (em linha ou ângulo reto) e múltiplos suportes de montagem para fácil instalação



360°

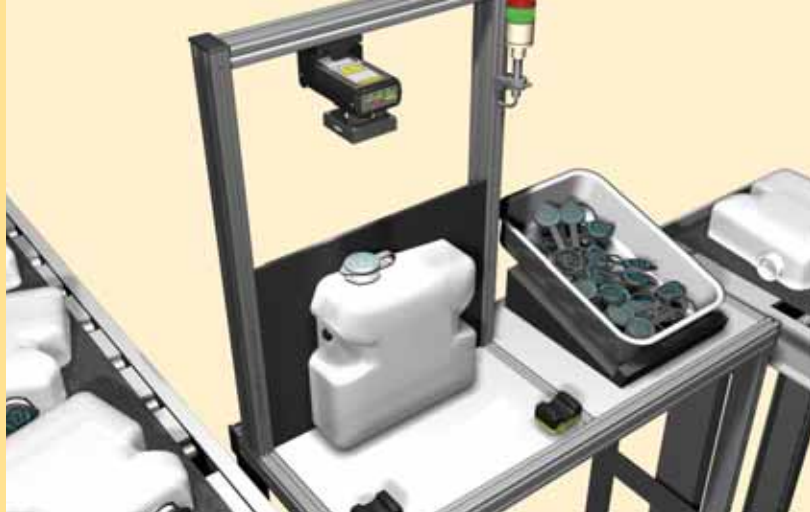
 **PresencePLUS<sup>®</sup>** P4

*Rotação de 360° para  
inspeções de alto desempenho*



#### ▲ Verificação de rótulo em linha de montagem

Um leitor de códigos de barra identifica o produto do recipiente base. O P4 GEO carrega o arquivo de inspeção apropriado e executa uma inspeção de contagem geométrica em 360° para verificar recipientes com as tampas corretas e recipientes rejeitados com tampas incorretas.



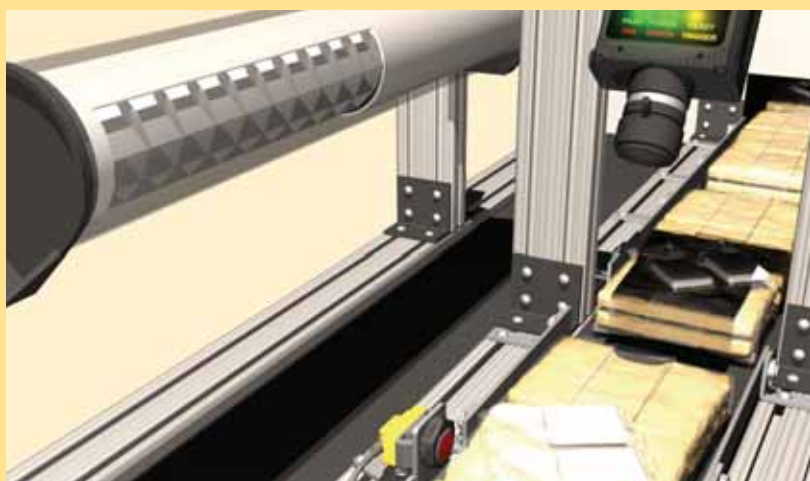
#### ▲ Presença/ausência e orientação de peça

Montagem de tampas em tanques. Usando a função de programação remota TEACH, a ferramenta geometric count do P4GEO aprende o padrão correto do gráfico dentro da faixa de orientação na tampa.



#### ▲ Verificação de data/código de lote

Um caixa passa em alta velocidade para inspecionar caracteres faltando, incorretos ou borrados. O P4 GEO inspeciona a data e o código de lote em velocidades que excedem 1000 caixas por minuto e as caixas reprovadas são separadas.



#### ▲ Verificação de montagem completa

As bolachas são embaladas em grupos de três com pacotes de cobertura individuais. O P4 GEO inspeciona a área superior das três bolachas. Se um pacote de cobertura estiver presente em qualquer orientação, é aprovado. Se não houver um pacote de cobertura, a inspeção é reprovada.

A Banner Engineering oferece à indústria uma linha completa e integrada de sensores fotoelétricos e ultra-sônicos, produtos de segurança de máquina, produtos de medição e inspeção e sensores de visão.

A Banner Engineering tem a matriz nos EUA, além de filiais e uma ampla rede de distribuidores em todo o mundo para vendas e suporte global.

#### Banner Engineering Corp.

Sales and Marketing Office/Latin America  
9714 10<sup>th</sup> Avenue North  
Minneapolis, Minnesota 55441 USA  
Phone: +1 763 582 3224 • Fax: +1 763 417 7459  
Info: sensors@bannerengineering.com  
Web: www.bannerengineering.com.br

