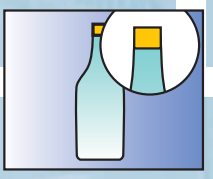
# LOGICLOSURE



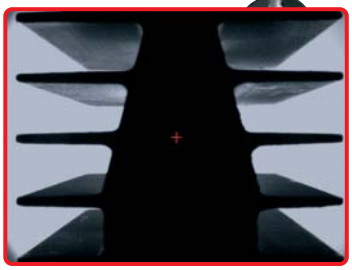
## Controlo do fechamento

Sistema de câmara dedicado ao controlo do correcto fechamento de recipientes de plástico ou vidro. Verifica com grande precisão a plenitude e o posicionamento correcto da tampa e do anel de garantia. Pode realizar também o controlo do nível e a verificação de selos, rótulos ou de detalhes como o código do lote.
Pode ser completado para desenvolver a função LOGIFILLER de diagnóstico das torneiras e cabeças de tapagens e o controlo da explosão das garrafas.
Compacto, simple de instalar em qualquer linha nova ou existente, esse sistema possui tudo que é necessário para verificar o correcto funcionamento do sistema de enchimento e arrolhamento das garrafas.

**Funções:**
- Controlo por sistema de câmara da presença e da plenitude da tampa e do anel de garantia.
- Medição da posição e da inclinação da tampa para o confronto com os parâmetros de aceitação ou descarte configurados.
- Verificação da posição do anel de garantia em relação à tampa para identificar a sua eventual retirada.
- Verificação das zonas laterais do anel de garantia para identificar o seu eventual dobramento.

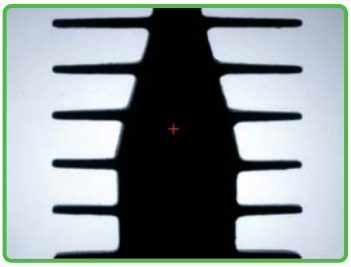
**Técnica de controlo:**
- Especial iluminação na parte traseira da zona de fechamento, mediante LED de alta eficiência e longuíssima durabilidade.
- Iluminação com impulsos de luz a alta intensidade para optimizar a qualidade da imagem.
- Especial grupo óptico de nossa produção, projectado para essa aplicação específica, que permite a visão da zona sob controlo mediante raios de luz paralelos; é completamente eliminada a distorção perspectiva das normais ópticas comerciais.
- Medições extremamente precisas em qualquer ponto da imagem mediante o grupo óptico e o sistema de câmara de alta resolução.

**Aspectos técnicos:**
- Estrutura autoportante.
- Estrutura e revestimento em aço inoxidável.
- Regulação da altura mediante volante com leitura numérica da posição alcançada.
- Dimensões reduzidas.
- Mudança de formato muito veloz, referindo simplesmente o código da garrafa, sem partes mecânicas a substituir.
- Interface do operador imediata e de fácil utilização, com monitor sensível ao tato (touch screen); mensagens multilíngues. Computador industrial de face alta, fabricado com nossas especificações, sem hard disk e sem necessidade de grupo de continuidade.
- O sistema não precisa de manutenção especial.
- Possibilidade de motorizar e automatizar a mudança de formato.



### Óptica tradicional

Vista de um dissipador com um sistema óptico tradicional: possui o efeito de perspectiva. Não é possível efectuar medidas precisas.

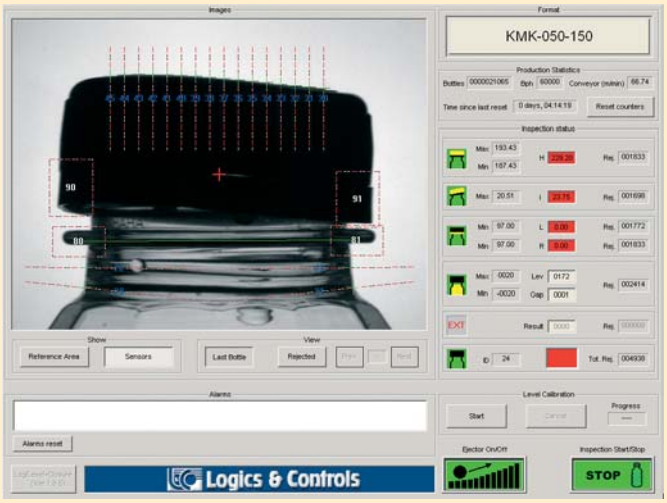


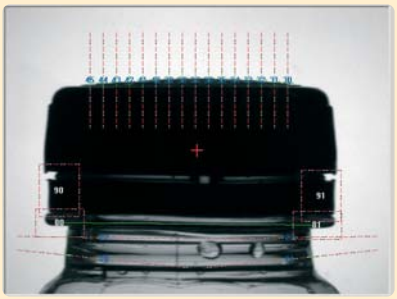
### Óptica Logics & Controls

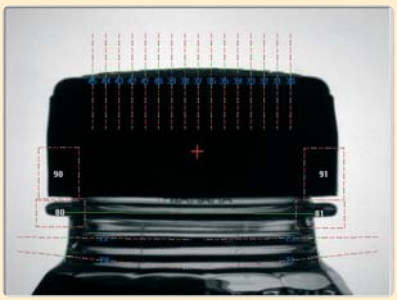
O mesmo dissipador com o grupo óptico Logics & Controls com raios paralelos: não existe mais o problema da perspectiva. É possível efectuar medidas precisas em cada ponto da imagem.

Logics & Controls

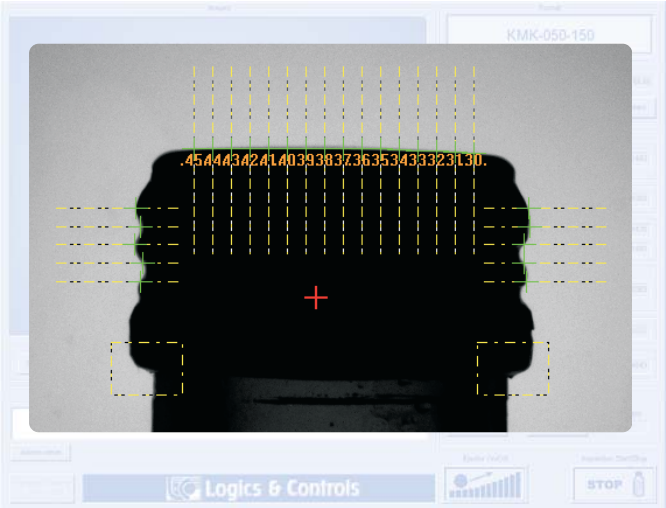
# LOGICLOSURE





Graças aos nossos exclusivos grupos ópticos que eliminam o efeito da perspectiva e portanto o erro de paralaxe que possuem as ópticas normais, LOGICLOSURE efectua medidas extremamente precisas em qualquer ponto da imagem. Uma tampa ou uma cápsula de parafuso ainda que minimamente elevadas ou inclinadas ou com problemas no anel de garantia, são imediatamente identificadas e descartadas.

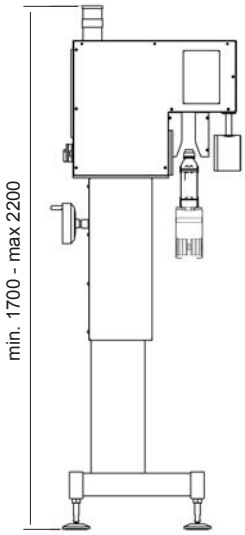



O controlo da qualidade de fechamento pode ser efectuado com todos os tipos de tampa: de plástico, cortiça, metal. Com as tampas com parafuso em alumínio pode-se realizar também o controlo da profundidade do rolamento.

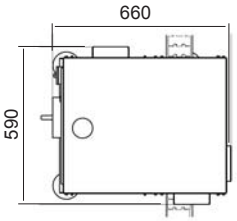
| Especificações técnicas: | |
|---|---|
| Velocidade máx. de produção | 60.000 contentores / hora |
| Alimentação eléctrica | 230 Vac 50/60 Hz PH+N+PE |
| Potência absorvida | 300 W |
| Peso | 150 Kg |
| Temperatura de trabalho | 0 – 40° C |

**Ampliável para realizar também:**

- Inspecção por sistema de câmara do fechamento de mais pontos de vista.
- Controlo do nível por alta frequência ou por sistema de câmara.
- Controlo de detalhes como inscrições, código de lote, selos.
- Diagnóstico das torneiras e cabeças de tapagens.
- Controlo da explosão das garrafas de vidro.
- Controlo do rótulo mediante sensores ou por sistema de câmara.




A automação da linha deve fazer chegar ao Logiclosure os contentores levemente distanciados entre eles em qualquer condição de trabalho.




Campbell adv 3918

Logics & Controls
sistemas de inspecção e controlo para linhas de engarrafament
Via Venezia 163/A - 43100 Parma (Italy) - Tel. +39 0521 272855 - Tel. +39 0521 785795
sales@logicscontrols.it - www.logicscontrols.it