



## A solução:



Robustez e segurança para o controle do processo

O Sistema de Inspeção de Códigos utiliza scanner de última geração para verificação de códigos em bulas, cartuchos e bisnagas em máquinas encartuchadeiras ou dobradeiras, rejeitando aqueles que não atenderem aos requisitos armazenados no programa de inspeção.

É instalado *on-line* nas máquinas de embalagem secundária e tem capacidade de processamento de dados que acompanha a velocidade de produção.

O tratamento dos dados inspecionados é apoiado por um software em português e totalmente desenvolvido pela HyperVision, que utiliza algoritmos de processamento atuais e extremamente seguros.

## Diferenciais:

- A configuração das receitas é feita de forma visual e intuitiva;
- Acompanhamento do passo do produto na IHM durante a inspeção;
- Ajuste dinâmico dos parâmetros de configuração (sem parar a inspeção/produção);
- Cada tipo de não-conformidade é indicada com uma cor diferente na IHM;
- Ajuste da fila de rejeito independente para cada área, ajuste dos tempos de espera de rejeito e de espera de sincronismo de leitura;
- Capacidade para gravação praticamente infinita de receitas;
- Visualização do tempo de ciclo e do tempo decorrido durante o processo de inspeção;
- Usuários, senhas e relatórios com três níveis de senha: operação, configuração e manutenção, com as opções de criação, exclusão e login de usuários;
- Relatórios com consulta por data (período), usuário ou produto;
- Gravação dos relatórios em memória externa (pen drive);
- Dados protegidos em conformidade com a norma CFR 21 part 11, em acordo com as determinações de Boas Práticas de Fabricação da ANVISA.

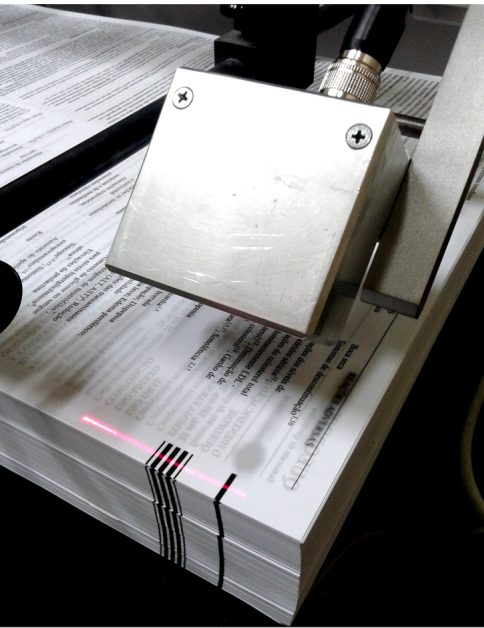
## Tipos de Não-conformidades detectadas::

- Ausência de código de barras, na bula ou no cartucho;
- Códigos de barra trocados;
- Erros múltiplos;
- Sensor de confirmação de rejeito;

## Operação e Configuração

A operação do equipamento é extremamente simples e visual. Consiste em fazer o login de operação, escolher a receita do produto (pré-configurada e armazenada na memória), entrar com o número do lote a ser produzido e iniciar a inspeção. Na operação o equipamento mostrará no display o acumulado de produção, de rejeito e tempo de produção.

A configuração das receitas é a responsável pelo correto funcionamento do equipamento. Por este motivo as pessoas cadastradas como operador não terão acesso ao configurador. Esta função é exclusiva dos supervisores. Uma configuração mal feita pode provocar falso rejeito ou falsa aprovação, comprometendo a qualidade da inspeção.



## Composição do sistema:

- **Interface Homem-máquina:** Estrutura robusta e confeccionada em Alumínio - Integrados: Monitor touch-screen, Unidade de processamento (CPU Industrial), Unidade de I/O, Fonte de alimentação e cabos de interligação;
  - **Scanners:** Responsáveis pela leitura dos códigos e de alta performance (500 inspeções/segundo – Pharmacode e EAN);
  - Capacidade de até 3 scanners por máquina;
  - Encoder de 360 passos por volta;
  - Licença de Software para Inspeção de Códigos;
  - Manual de Instruções;
  - CFR21 Part. 11, em acordo com as determinações de Boas Práticas de Fabricação da ANVISA;
  - Suportes de fixação inclusos dos escopo;
- Opcional:* Protocolo de Qualificação de Operação e Instalação (PQI/PQO);  
*Opcional:* Contrato de manutenção – Indicado para clientes com mais de 3 máquinas;

## Benefícios:

- Diminuição dos custos de produção através da redução do tempo de inspeção;
- Eliminação do custo de inspeção manual/visual convencional;
- Redução do custo de retrabalho (o defeito é verificado antes do produto estar finalizado);
- Redução de desperdícios;
- Eliminação de "RECALLS"
- Aumento da produtividade;
- Fortalecimento da marca devido a qualidade do produto;
- Sistema fácil de instalar, validar, operar e manter;
- Baixo índice de manutenção;
- Assistência técnica em todo o Brasil com estoque completo de peças para reposição;
- Atendimento a distância disponível para todos os clientes – Mesmo fora do período de garantia;



Os sistemas HyperVision têm garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.  
**Atualize seu equipamento: Preços especiais para vendas a base de troca!**