INOVASENSE – Automação, Energia e Visão Artificial, Lda.
Tel.: +351 234 247 550 · Fax: +351 234 247 559
geral@inovasense.pt · www.inovasense.pt

Sistema de visão artificial In-Sight 7000 – Compacto, autónomo e muito versátil

CARATERÍSTICAS DO IN-SIGHT 7000

O sistema de visão artificial In-Sight 7000 é um sistema de visão autónomo que executa inspeções rápidas e precisas numa ampla variedade de componentes de todas as indústrias. O sistema compacto da série In-Sight 7000 instala-se facilmente em linhas de produção com espaço limitado e o desenho modular exclusivo adapta-se rapidamente aos requisitos da aplicação.

O FUNCIONAMENTO AVANÇADO ACOMPANHA O RITMO DAS LINHAS DE MAIOR CADÊNCIA

Com uma velocidade de aquisição de imagem incrivelmente rápida e através das ferramentas de visão como o *PatMax RedLine, SurfaceFX e OCRMax*, o novo sistema de visão In-Sight 7000 permite:

- Localizar rapidamente as peças;
- Realizar inspeções necessárias com precisão.

DESENHO FLEXÍVEL E PERSONALIZÁVEL PARA A SUA APLICAÇÃO

Na automação industrial um formato raramente se adapta a tudo. Por este motivo foi concebido o sistema de visão In-Sight 7000 com tecnologia de imagem flexível (FIT) e uma ampla gama de iluminação e óticas configuráveis, possibilitando ao utilizador:

- Personalizar o sistema para os requisitos exatos da sua aplicação;
- Otimizar a formação de imagem;
- Minimizar a necessidade de iluminação externa dispendiosa.

SISTEMA DE VISÃO ADAPTÁVEL PARA UMA DIVERSIDADE DE APLICAÇÕES

O sistema de visão In-Sight 7000 é um sistema que foi cuidadosamente projetado com um conjunto completo de algoritmos de visão da Cognex e com caraterísticas convenientes para ajudá-lo a resolver, de forma fácil e eficaz, as suas aplicações. Este sistema versátil é ideal para inspeção de peças automóvel, produtos eletrónicos e de bens de consumo, assim como operações de produção automatizada noutras indústrias, incluindo a alimentar, de bebidas, farmacêutica, aeroespacial, de semicondutores e solar.

ILUMINAÇÃO INTERNA

Para além de outras luzes de formato compacto, o In-Sight 7000 é compatível com módulos de iluminação integrados de elevada potência (HPIL) usados pelos leitores de códigos de barras DataMan 360. O módulo de tecnologia *ImageMax* oferece iluminação difusa, ideal para inspecionar peças a diferentes distâncias de trabalho.

INTEGRAÇÃO EM SISTEMAS DE CONTROLO

O Cognex *Connect* oferece uma variada gama de protocolos de comunicação integrados que possibilitam a *interface* com qualquer PLC, Robot ou HMI presente na rede da sua fábrica.

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

O seu desenho modular único é personalizável de acordo com as suas necessidades, possuindo:

- Um conjunto completo de algoritmos e ferramentas de visão da Cognex que o ajudam a solucionar fácil e eficazmente as aplicações;
- O *interface* intuitivo *EasyBuilder* permite a qualquer tipo de utilizador instalar e monitorizar as aplicações de visão;
- O *interface Spreadsheet* permite controlar diretamente o acesso às ferramentas de visão e opções de comunicação.