



Sistema de Inspeção de Autorrádios e de Unidades de Navegação

Os autorrádios e mais recentemente as unidades de navegação permitem experiências que vão muito para além do áudio, acrescentando funcionalidades ao nível do vídeo, do entretenimento, das telecomunicações e da internet.

Este crescendo de funcionalidades leva a um aumento da complexidade das componentes mecânica e eletrónica. É assim essencial garantir que todos os equipamentos que chegam ao cliente estão em perfeitas condições e que funcionam segundo as especificações.

Descrição

O sistema inspeciona autorrádios e unidades de navegação através de técnicas de visão artificial, usando câmaras de alta resolução e algoritmos inovadores de processamento de imagem. Avalia um conjunto de características da imagem permitindo medir, verificar e controlar aspetos mecânicos e eletrónicos dos equipamentos, entre eles:

- ▶ Etiquetas e códigos de barras
- ▶ Conetores de antena (inclinação e profundidade do pino interior)
- ▶ Pinos da bucha de ligação (presença, inclinação e profundidade)
- ▶ Parafusos e molas
- ▶ Espigões, peças de fixação e borrachas
- ▶ Identificação e leitura do valor do fusível
- ▶ Botões e teclas do painel frontal



Vantagens

A utilização desta tecnologia permite um controlo de qualidade eficaz, ao inspecionar 100% do volume produtivo em tempo real, possibilitando assim ganhos de produtividade.

Para além disso, estes sistemas contribuem para a preservação da imagem da empresa junto do mercado ao impedir que produtos com defeitos visualmente detetáveis cheguem ao cliente final.

- ▶ Inspeção com uma resolução de 50 microns

- ▶ Inspeção tridimensional recorrendo a 5 câmaras posicionadas em redor da área de inspeção

- ▶ Sistema flexível com possibilidade de ser integrado no processo produtivo. Comunicação com o equipamento através de protocolo específico

- ▶ Área de inspeção base: 300 mm x 160 mm x 120 mm

- ▶ Tempo de inspeção inferior a 16 s

- ▶ Geração de relatórios detalhados das inspeções

A ENERMETER é uma empresa experiente no desenvolvimento de soluções industriais baseadas em tecnologias de visão artificial orientadas para satisfazer as necessidades e requisitos do cliente. Tem sistemas instalados no mercado nacional e internacional.

O produto apresentado nesta ficha técnica pode ser adaptado para satisfazer requisitos específicos.