

*Memorial descritivo - FX-942 ACI/AOI*

**MAQUINA AUTOMATICA DE INSPECAO VISUAL COM CAMERAS COM ILUMINACAO UV**

**Fabricante: Nordson Test & Inspection**

**Modelo: FX-942**

MODELO: FX-942, MARCA: NORDSON, DESCRICAO TECNICA: MAQUINA AUTOMATICA DE INSPECAO VISUAL COM CAMERAS COM ILUMINACAO UV, INSPECIONA A COBERTURA DO REVESTIMENTO CONFORMAL E VERIFICA A MONTAGEM CORRETA DAS PECAS EM APLICACOES SMT E PTH, COM RESOLUCAO DE 20 MICRONS, APLICACAO: MERCADORIA SERA INCORPORADO AO ATIVO FIXO DA EMPRESA, UTILIZADA PARA INSPECAO VISUAL (3D) EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO



### Características principais:

- **Capacidades de inspeção:** Sistema multifunção com visão superior e inferior; opção de câmeras de visão lateral.
- **Iluminação:** UV proprietária, LED multi-ângulo.
- **Taxa de produção (Throughput):** Até 30 in<sup>2</sup>/s.
- **Tamanho máximo de placa (PCB):** 395 mm x 395 mm (15,5" x 15,5").
- **Folga (clearance):** 100 mm no lado superior e 50 mm no lado inferior.
- **Falsos alarmes (False Calls):** 500 PPM (< 0,05% típico).
- **Defeitos detectados:** Cobertura/não-cobertura de revestimentos e materiais dispensados, trincas e delaminações, defeitos de componentes SMT/THT.
- **Software/Algoritmos:** Inspeção de conformal coating; detecção de cor; OCV/OCR; leitura de código de barras; algoritmos baseados em imagem e regras.
- **SPC:** Monitoramento local/remoto em tempo real de first pass yield, tendências de defeitos e utilização da máquina; saída de dados em **Text, SQL, ODBC, MS Access, XML**.
- **Material Handling:** Padrão **SMEMA**; esteira de largura automática bidirecional; sinais de aprovação/reprovação; fixação da placa.
- **Sistema de imagem:** Até 18 MP por lado; tamanho de pixel 12 µm ou 8 µm.
- **Alimentação elétrica:** 110–220 VAC, 50/60 Hz, 15 A.
- **Requisito de ar:** 60 psi (mín.), mangueira 1/4", 2 CFM.
- **Dimensões (footprint):** 1000 mm x 1329 mm x 1531 mm (39" x 52" x 60").
- **Peso:** 430 kg (950 lb).
- **Instalação da máquina:** 1 hora.
- **Upgrades opcionais:** Medição de espessura de coating.