

Memorial Técnico

Modelo: Smartscope CNC 250

Marca: Quality Vision International, Inc.

Descrição técnica:

Sistema de medição 3D Multisensor de tecnologia avançada. Este sistema de bancada é projetado especificamente para medir peças menores, ou para situações em que o espaço é limitado. Seu design estrutural rígido fornece acesso total ao volume de medição para flexibilidade de fixação. Metrologia de vídeo precisa – lente com zoom óptico 10:1 telecêntrica para o mais alto nível de desempenho óptico.

Aplicação:

Utilizada para realizar medições das alturas dos pinos de contato elétrico das bobinas magnéticas da unidade de comando eletrônico após o processo de prensagem (press-fit) da placa de circuito impresso.

Especificações técnicas:

Distância XYZ: 300 x 150 x 200 mm.

XYZ resolução: 0,1µm.

Drive de controle: Motor servo com 4 eixos (X, Y, Z, zoom).

Mesa de trabalho: Metal duro anodizado com furos para fixação, nível de vidro removível.

Óptica: AccuCentric®, autocompensadora, zoom telecêntrico, motorizado, 1x lente

Iluminação: Perfil LED sub estágio, LED superficial coaxial, SmartRing™ anel de luz LED.

Câmera metrológica: Monocromática digital.

Campo de visão: 8.1 mm x 6.1 mm (zoom baixo) - 0.81mm x 0.61mm (zoom alto)

Distância de trabalho: 68mm

Software: ZONE3 - QVI® Portal

Controle do sistema: Windows®

Alimentação: 100-120 VAC ou 200-240 VAC, 50/60 Hz, 1 fase, 1250W.

Temperatura de operação: 15-30°C.

XY exatidão da área: $E2=(1.8 + 4L/1000)$ µm.

Z exatidão linear: $E1=(2.5 + 5L/1000)$ µm.

Fotos:

