

Memorial Descritivo – Sistema de Medição Por Vídeo

Equipamento: Sistema de Medição por Vídeo (2D)

Marca Vision Engineering

Modelo: Swift-Duo Mono Dynascope KE-SD-S

Descrição do equipamento

Sistema de medição 2D: por vídeo (via câmera CCD e software de medição) e microscópio (via visor óptico). Possui mesa de medição com ajuste de curso manual nos eixos X e Y e de foco no eixo Z. Apresenta iluminação dedicada para medição de contorno/perfis (via lâmpada abaixo da mesa de medição) e medição de superfícies (via LEDs acima da mesa de medição), sendo que ambos os sistemas de iluminação possuem 05 níveis de ajuste de luz (via botões). Possui sistema de troca rápida de lentes objetivas de aumento. Acompanha computador com software de medição instalado. O equipamento deverá ser utilizado para medição precisa (e sem contato) de componentes de embalagens, especialmente na fase de desenvolvimento e qualificação de produtos.

Características técnicas do equipamento

- **Câmera de Vídeo:** CCD colorido de alta resolução
- **Óptica (Microscópio):** Sistema patenteado monoscópico de dupla observação, com correção óptica infinita e linha de centro cruzada e reticulada para ambos os olhos
- **Opções de aumento:** 10x, 20x, 50x e 100x
- **Mesa de medição:** Precisa e configurada/calibrada em fábrica com padrão NLEC ("Non-Linear Error Correction"), com capacidade máxima de 10 kg
- **Range de medição:** 150 mm (X) e 100 mm (Y)
- **Ajuste de altura:** 100 mm
- **Resolução do encoder:** X (1 μ m) e Y (1 μ m)
- **Incerteza de medição:** $U_{95}2D = 7 + (6.5L/1000)\mu m$
- **Iluminação:** Possui iluminação de contorno (lâmpadas duplas semi-coaxiais) e superfície (LED com temperatura de cor corrigida)
- **Software de medição:** M2VED.

Dimensões do equipamento:

- **Comprimento (C):** 480 mm
- **Largura (B):** 430 mm
- **Altura (A₂):** 680 mm

Energia elétrica:

- **Tipo de alimentação:** 100-120V/220-240V
- **Corrente:** 1.25A
- **Frequência:** 50-60Hz



