CHOTEST · SUPERVIEW-W1-LITE

# Perfilômetro óptico 3D SuperView W1-Lite

Perfilômetro óptico 3D de bancada por interferometria de luz branca, versão compacta da linha W1, para medir forma e rugosidade de superfícies sem contato. Tem mesa XY motorizada de Φ165 mm com curso de 100 × 100 mm, eixo Z com curso de 50 mm e pesa 60 kg.




| MESA XY: CURSO | EIXO Z: CURSO | CAMPO DE VISÃO | PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO |
|---|---|---|---|
| **100 × 100 mm** | **50 mm** | **0,98 × 0,98 mm (padrão)** | **Interferometria de luz branca** |

## VISÃO GERAL

O SuperView W1-Lite é um perfilômetro óptico 3D sem contato que usa interferometria de luz branca para medir forma e rugosidade de superfícies em escala nanométrica. Um módulo de varredura no eixo Z percorre a superfície e o software reconstrói a imagem 3D, da qual saem os parâmetros 2D e 3D de qualidade superficial.

É a versão compacta da linha W1. O que muda em relação ao SuperView W1, conforme a tabela do fabricante:

- mesa XY motorizada de Φ165 mm, com curso de 100 × 100 mm (140 × 100 mm no W1) e capacidade de 10 kg;
- eixo Z com curso de 50 mm (100 mm no W1), mantendo a faixa de varredura vertical de 10 mm;
- velocidade de varredura de 1,85 µm/s com resolução de 0,1 nm;
- medição de degrau com exatidão de 0,7% e repetibilidade de 0,1% (1σ);
- corpo de 390 × 540 × 700 mm, 60 kg e consumo de 120 W.

A torre motorizada recebe até cinco objetivas, com a de 10X de série, e o campo de visão padrão é de 0,98 × 0,98 mm. O equipamento trabalha com o software XtremeVision com módulos de varredura de imagem, análise 3D, medição em imagem e medição automatizada.

Aplicações citadas pelo fabricante: semicondutores, eletrônicos de consumo (3C), usinagem de ultraprecisão, óptica, materiais micro e nanoestruturados e MEMS, em medições de rugosidade, planeza, ondulação, altura de degrau, curvatura, desgaste e defeitos de superfície.

A instalação requer ar comprimido a 0,6 MPa, isento de óleo e água, piso com vibração VC-C ou melhor e ambiente sem campo magnético forte nem gás corrosivo.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **Princípio de medição** | Interferometria de luz branca |
| **Fonte de luz** | LED branco |
| **Sistema de vídeo** | 1024 × 1024 |
| **Objetivas** | 10X de série; 2,5X, 5X, 20X, 50X e 100X opcionais |
| **Zoom óptico** | 0,5X de série; 0,375X e 0,75X opcionais |
| **Campo de visão** | 0,98 × 0,98 mm (padrão) |
| **Torre de objetivas** | Motorizada, 5 posições |
| **Mesa XY: tamanho** | Φ165 mm |
| **Mesa XY: curso** | 100 × 100 mm |
| **Mesa XY: capacidade de carga** | 10 kg |
| **Ajuste de inclinação** | ±3° (manual) |
| **Eixo Z: curso** | 50 mm |
| **Acionamento da mesa XY e do eixo Z** | Motorizado |
| **Faixa de varredura em Z** | 10 mm |
| **Repetibilidade de topografia de superfície** | 0,1 nm (wafer de silício Sa 0,2 nm, em laboratório) |
| **Repetibilidade de rugosidade RMS** | 0,01 nm (wafer de silício Sa 0,2 nm, ISO 25178, em laboratório) |
| **Medição de degrau (altura)** | Exatidão 0,7%; repetibilidade 0,1% (1σ). Bloco padrão de degrau de 5 µm, em laboratório |
| **Velocidade de varredura** | 1,85 µm/s (com resolução de 0,1 nm) |
| **Dimensões** | 390 × 540 × 700 mm (C × L × A) |
| **Peso** | 60 kg |
| **Temperatura de operação** | 0 °C~30 °C, variação < 2 °C/60 min |
| **Umidade de operação** | 5%~75% UR, sem condensação |
| **Vibração e ruído do ambiente** | VC-C ou melhor; ruído avaliado pelo software 3σ ≤ 4 nm |
| **Ar comprimido** | 0,6 MPa, isento de óleo e água, mangueira de 6 mm de diâmetro |
| **Alimentação** | AC 100~240 V, 50/60 Hz, 120 W |

Especificações informadas pelo fabricante, sujeitas a alteração sem aviso prévio. Confirme a configuração na proposta. Versão 11/2026.

## FALE COM A PROBE

Proposta, configuração e suporte técnico no Brasil, com a equipe da Probe Systems.

- Indicação do modelo para a sua peça e tolerância
- Proposta com a configuração para a sua aplicação

**(11) 4942-2222** · WhatsApp **(11) 96841-6776**
vendas@probesystems.com.br · probesystems.com.br
Rua Waldemar Martins Ferreira, 289 · São Bernardo do Campo, SP

Página do produto, vídeos e cotação