CHOTEST · VT6100

Microscópio confocal VT6100

Microscópio confocal de disco giratório, de bancada, para medição 3D de superfícies em escala micro e nanométrica. É o modelo compacto da série VT6000, com mesa XY motorizada de 200 × 200 mm, curso de 100 × 100 mm e eixo Z com curso de 100 mm.



MESA XY: CURSO	EIXO Z: CURSO	CAMPO DE VISÃO	FONTE DE LUZ
100 × 100 mm	**100 mm**	**120 × 120 µm ~ 2,4 × 2,4 mm**	**LED branco**

VISÃO GERAL

O VT6100 é um microscópio confocal da série VT6000, destinado à medição em escala micro e nanométrica de superfícies de componentes de precisão e de materiais. Usa um sistema óptico confocal de disco giratório e mede superfícies de lisas a rugosas e de baixa a alta refletividade, com avaliação de rugosidade, planeza, perfil microgeométrico e curvatura.

O VT6100 é o modelo de bancada da série: mesa XY de 200 × 200 mm, com curso de 100 × 100 mm e capacidade de 10 kg, em um corpo de 360 × 510 × 610 mm e 55 kg, conforme o brochure. Para amostras maiores, a série tem o VT6200, com curso de 200 × 200 mm, e o VT6300, com curso de 300 × 300 mm.

Recursos descritos pelo fabricante para a série:

- mais de 300 parâmetros 2D e 3D conforme normas ISO, ASME, EUR e GBT;
- medição e análise na mesma interface, com janela para acompanhar a varredura em tempo real;
- módulos de análise geométrica, de rugosidade, estrutural, de frequência e funcional;
- modelos de análise personalizados para medir várias regiões e analisar lotes de amostras por um comando, com estatísticas e gráficos;
- joystick com ajuste de deslocamento em X, Y e Z;
- dupla proteção anticolisão: limite inferior em Z definido por software (ZSTOP) e sensor no eixo Z que aciona a parada de emergência se a objetiva tocar a amostra;
- projeto de isolamento de vibração.

Exemplos de aplicação mostrados no brochure: canais em V e trincheiras, furos a laser e furos cônicos, wafers com padrão, matrizes de microlentes, lentes ópticas, placas de circuito impresso, micropontas metálicas e trilhas de células solares.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Princípio de medição	Sistema óptico confocal de disco giratório (spinning disk)
Fonte de luz	LED branco
Objetivas	10X e 50X de série; 5X, 20X e 100X APO opcionais
Campo de visão	120 × 120 µm ~ 2,4 × 2,4 mm
Torre de objetivas	Motorizada, 5 posições
Mesa XY: tamanho	200 × 200 mm
Mesa XY: curso	100 × 100 mm
Mesa XY: capacidade de carga	10 kg
Eixo Z: curso	100 mm
Acionamento da mesa XY e do eixo Z	Motorizado
Faixa de varredura em Z	10 mm
Medição de degrau (altura)	Repetibilidade (1σ) ≤ 12 nm; exatidão ≤ ±(0,15+L/100) µm; resolução de exibição 0,1 nm. Bloco padrão de degrau de 5 µm, objetiva de 50X, em laboratório
Medição de largura	Repetibilidade (1σ) 40 nm; exatidão ±2%; resolução de exibição 1 nm. Bloco padrão de linhas gravadas, objetiva de 50X, em laboratório
Dimensões	360 × 510 × 610 mm
Peso	55 kg
Temperatura de operação	15 °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
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