CHOTEST · SUPERVIEW-WM100

Perfilômetro óptico 3D SuperView WM100

Perfilômetro óptico 3D de bancada por interferometria de luz branca, para medir sem contato rugosidade, planeza, microgeometria e curvatura em escala subnanométrica. Tem medição automatizada por marca de referência e matriz de pontos, emenda de imagens e mais de 300 parâmetros 2D e 3D.



VISÃO GERAL

O SuperView WM100 é um perfilômetro óptico 3D sem contato, baseado em interferometria de luz branca, para medir superfícies de componentes de precisão e de materiais em escala subnanométrica. Um módulo de varredura de precisão em Z percorre a superfície, o software reconstrói a imagem 3D e calcula os parâmetros 2D e 3D de qualidade superficial.

Numa única modalidade de varredura mede superfícies de ultralisas a rugosas, espelhadas, transparentes ou pretas, e avalia rugosidade, planeza, microgeometria e curvatura de peças em escala de nanômetros a micrômetros. O fabricante oferece mais de 300 parâmetros 2D e 3D conforme ISO, ASME, EUR e GBT.

Recursos descritos pelo fabricante:

- reconhecimento de marca de referência, matriz de pontos ou lista importada, leitura automática do modelo de análise e envio automático do relatório;
- busca automática de franjas, ajuste automático de brilho e definição automática da faixa de varredura;
- emenda automática de imagens em áreas quadradas, circulares, anulares e em espiral, com milhares de imagens;
- medição e análise na mesma interface, com etapas pré-configuradas executadas por um comando;
- processamento (ajuste de posição, remoção de ruído, filtragem e extração) e análise de rugosidade, contorno geométrico, estrutura, frequência e função, também em lote;
- relatórios em Word, Excel, CSV e PDF;
- medição do ruído do ambiente com resolução de 0,1 nm e isolamento pneumático;
- joystick, proteção anticolisão por software e hardware e hibernação da fonte de luz.

Aplicações citadas pelo fabricante: fabricação e encapsulamento de semicondutores, vidro de tela e acessórios de eletrônicos de consumo (3C), usinagem óptica, materiais micro e nanoestruturados, autopeças, MEMS, usinagem de ultraprecisão e pesquisa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Princípio de medição	Interferometria de luz branca com módulo de varredura de precisão em Z
Tipos de superfície	De ultralisas a rugosas, espelhadas, transparentes ou pretas, de baixa a alta refletividade, numa única modalidade de varredura
Grandezas medidas	Rugosidade, planeza, microgeometria e curvatura, em escala de nanômetros a micrômetros
Parâmetros de avaliação	Mais de 300 parâmetros 2D e 3D conforme ISO, ASME, EUR e GBT
Medição automatizada	Reconhecimento de marca de referência e criação do sistema de coordenadas; matriz de pontos ou lista de pontos importada; leitura automática do modelo de varredura e análise; envio automático do relatório; medição de um ponto por comando
Funções automáticas auxiliares	Busca automática de franjas, ajuste automático de brilho e definição automática da faixa de varredura
Emenda automática de imagens	Áreas quadradas, circulares, anulares e em espiral, com navegação por imagem; milhares de imagens por emenda
Medição programada	Medição e análise na mesma interface, com etapas de processamento e análise pré-configuradas executadas por um comando
Processamento de dados	Ajuste de posição, remoção de ruído, filtragem e extração
Análise de dados	Rugosidade, contorno geométrico, estrutura, frequência e análise funcional; análise em lote com modelos personalizados
Exportação de dados	Word, Excel, CSV e PDF, com imagens 2D e 3D, perfis e valores numéricos
Avaliação de ruído do ambiente	Medição da amplitude e da frequência do ruído de vibração com resolução de 0,1 nm
Estrutura e isolamento de vibração	Isolamento pneumático (colchão de ar) contra vibração transmitida pelo piso
Comandos	Joystick para todos os eixos, ajuste de velocidade, brilho da luz e parada de emergência
Proteção anticolisão	Dupla, por software e hardware, protege a objetiva e o eixo de varredura
Proteção da fonte de luz	Hibernação automática quando o equipamento fica sem operador

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