CHOTEST · WT-S

Perfilômetro óptico 3D híbrido de grande curso WT-S

Perfilômetro óptico 3D de grande curso que reúne interferometria de luz branca e microscopia confocal no mesmo equipamento. Com curso de 500 a 800 mm, mede rugosidade de 0,1 nm ou menor e degraus nanométricos no modo interferométrico, e inclinações próximas de 90° no modo confocal, em peças grandes como painéis de cristal líquido e vidros automotivos.



VISÃO GERAL

O WT-S é a série híbrida de grande curso da Chotest: reúne num só equipamento as características de um interferômetro de luz branca e de um microscópio confocal. Em superfícies ultralisas e transparentes, o modo de interferometria gera imagens de alta precisão, sem distorção, para análise de rugosidade; em superfícies rugosas com ângulos acentuados, o modo confocal reconstrói a forma 3D em inclinações grandes.

Segundo o fabricante, o modo de interferometria mede rugosidade de 0,1 nm ou menor e degraus nanométricos, em superfícies de ultralisas a rugosas, espelhadas, transparentes ou pretas, e o modo confocal mede microtopografia com inclinação local próxima de 90°. O curso de 500 a 800 mm e a mesa reforçada recebem painéis de cristal líquido, componentes ópticos grandes e vidros automotivos inteiros, sem corte.

Recursos descritos pelo fabricante:

- medição por imagem de dimensões 2D (comprimento, ângulo e raio);
- reconhecimento de marca de referência, matriz de pontos ou lista importada e envio automático do relatório;
- busca automática de franjas, ajuste automático de brilho, nivelamento automático e definição automática da faixa de varredura;
- emenda automática de imagens em áreas quadradas, circulares, anulares e em espiral;
- processamento 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 1 nm e isolamento pneumático;
- joystick, proteção anticolisão por software e hardware e hibernação da fonte de luz.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Princípio de medição	Interferometria de luz branca e microscopia confocal no mesmo equipamento
Mesa XY: curso	500 a 800 mm, conforme a configuração
Peças medidas	Painéis de cristal líquido, componentes ópticos de grande porte e vidros automotivos, sem cortar a amostra
Capacidade de medição	Interferometria: rugosidade de 0,1 nm ou menor e degraus nanométricos; confocal: microtopografia com inclinação local próxima de 90°
Tipos de superfície	Modo de interferometria: de ultralisas a rugosas, espelhadas, transparentes ou pretas, numa única modalidade de varredura
Medição por imagem	Dimensões 2D: comprimento, ângulo e raio
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, nivelamento automático 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 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