CHOTEST · VT-100

Cabeça de medição confocal VT-100

Cabeça de medição confocal sem contato, pequena e leve, feita para ser montada em plataformas XY e medir rugosidade e perfil 2D e 3D em linha de produção. Faz também medição de dimensões 2D por imagem e é fornecida com SDK para integração.



VISÃO GERAL

A VT-100 é uma cabeça de medição óptica sem contato baseada no princípio confocal, com óptica conjugada e varredura de precisão. É formada por um sistema óptico confocal e um sistema de varredura em Z, pequena e leve, e foi feita para ser montada em qualquer plataforma com deslocamento XY e medir superfícies na própria linha de produção.

A cabeça mede o contorno e a rugosidade da microtopografia 3D e faz medição por imagem de dimensões 2D, como comprimento, ângulo e raio, entregando parâmetros 2D e 3D ligados à qualidade da superfície.

Recursos descritos pelo fabricante:

- busca automática do plano de foco, ajuste automático de brilho e definição automática da faixa de varredura;
- medição de um ponto por comando;
- medição e análise na mesma interface, com etapas de processamento e análise pré-configuradas;
- processamento (ajuste de posição, remoção de ruído, filtragem e extração) e análise de rugosidade, contorno geométrico, estrutura, frequência e função;
- análise em lote com modelos personalizados;
- relatórios em Word, Excel, CSV e PDF, com imagens 2D e 3D, perfis e valores;
- proteção anticolisão por software e hardware, que protege a objetiva e o eixo de varredura;
- hibernação da fonte de luz quando o equipamento fica sem operador;
- SDK e documentação de interface para integrar a cabeça ao equipamento do cliente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Princípio de medição	Microscopia confocal (óptica conjugada) com varredura de precisão em Z
Construção	Sistema óptico confocal e sistema de varredura em Z; corpo pequeno e leve
Integração	Montagem em plataformas com deslocamento XY, para medição em linha de produção; SDK e documentação de interface para integração personalizada
Medição 3D	Contorno e rugosidade da microtopografia 3D
Medição por imagem	Dimensões 2D: comprimento, ângulo e raio
Funções automáticas auxiliares	Busca automática do plano de foco, ajuste automático de brilho e definição automática da faixa de varredura; medição de um ponto por comando
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
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