CHOTEST · NOVATOR452

Máquina de medição por vídeo Novator452

Máquina de medição por vídeo CNC de ponte fixa, com curso de 400 × 500 × 200 mm (X, Y, Z), lente motorizada de 13,3X e câmera colorida de 5 MP. Tem modo fly-shooting, câmera de navegação e opção de escaneamento 3D por laser de linha; a exatidão X/Y é de (1,6+L/250) µm.



CURSO DOS EIXOS	CAMPO DE VISÃO	RESOLUÇÃO DA ESCALA DE VIDRO	VELOCIDADE MÁXIMA
X 400 mm; Y 500 mm; Z 200 mm	**Máx. 13×11 mm; mín. 1,0×0,8 mm**	**0,1 µm**	**XY 500 mm/s; Z 200 mm/s**

VISÃO GERAL

O Novator452 é uma máquina de medição por vídeo automática da série Novator, de ponte fixa e base de granito, com curso de 400 mm em X, 500 mm em Y e 200 mm em Z. A óptica usa lente de zoom motorizada de 13,3X (zoom óptico de 0,6X a 8,0X) e câmera colorida de 5 MP, com campo de visão entre 13×11 mm e 1,0×0,8 mm. As escalas de vidro têm resolução de 0,1 µm e a exatidão declarada é de (1,6+L/250) µm em X/Y e (3,0+L/200) µm em Z. A máquina ocupa 960×1545×1685 mm, pesa 1100 kg e admite peças de até 25 kg.

Características da série descritas no catálogo:

- corpo de granito, guias lineares de precisão e servocontrole nos três eixos, todos programáveis;
- fonte de luz estroboscópica e modo fly-shooting, que captura as imagens com a mesa em movimento e, segundo o fabricante, aumenta a eficiência de medição de 5 a 10 vezes;
- luz de superfície anelar de 6 anéis e 8 segmentos, que pode ser trocada por luz RGB e tem elevação independente, além de contraluz e luz coaxial programáveis;
- suporte a sonda laser pontual para perfil em altura e a sonda laser de linha para escaneamento 3D (opcionais), com medição 2D e 3D combinada no software VisionX;
- câmera de navegação de campo amplo para localizar a peça e proteção mecânica da lente contra colisão;
- importação de desenhos dxf, dwg, ger, gbr, bmp e pdf e medição em lote no modo CNC de coordenadas fixas.

O software mede pontos, linhas, círculos, arcos, ângulos, distâncias e posição de furos, constrói elementos auxiliares e avalia retitude, circularidade, perfil, posição, paralelismo, simetria, perpendicularidade e concentricidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Curso dos eixos	X 400 mm; Y 500 mm; Z 200 mm
Tipo de estrutura	Ponte fixa
Material da base	Granito
Monitor	LCD de 24" (1920×1080)
Sensor de imagem	Câmera industrial colorida de alta definição, 5 MP
Resolução da escala de vidro	0,1 µm
Lente	Motorizada 13,3X
Ampliação	Zoom óptico 0,6X~8,0X; ampliação na imagem 17X~380X
Campo de visão	Máx. 13×11 mm; mín. 1,0×0,8 mm
Iluminação	Contraluz: iluminação telecêntrica por transmissão. Luz de superfície anelar: 6 anéis e 8 segmentos (256 níveis) ou luz de superfície RGB (opcional). Luz coaxial: LED
Exatidão	X/Y: (1,6+L/250) µm; X⊥Y: (2,0+L/250) µm; Z: (3,0+L/200) µm. L = deslocamento da mesa em mm. Condições: posição de foco, ambiente a 20 °C ± 1,0 °C e carga de até 5 kg na mesa
Escaneamento 3D (opcional)	Requer sonda de escaneamento por linha, opcional. Faixa de medição em Z 18 mm (5 mm~40 mm opcional); largura de escaneamento 30 mm (30 mm~145 mm opcional); repetibilidade ±1 µm; exatidão em Z ±0,1% F.S.; velocidade de escaneamento 10~80 mm/s. Repetibilidade e exatidão com ambiente a 20 °C ± 1,0 °C
Modo fly-shooting	Suportado
Câmera de navegação	Suportada
Sensores opcionais	Apalpador de toque; sonda óptica
Velocidade máxima	XY 500 mm/s; Z 200 mm/s
Dimensões	960×1545×1685 mm
Peso	1100 kg
Capacidade de carga	25 kg
Potência	2000 W
Controle de movimento	Sistema de servocontrole
Software	VisionX
Alimentação	AC 200~240 V, 50/60 Hz
Ambiente de trabalho	Temperatura 20 °C ± 2 °C; umidade 20~80%; vibração <0,002 g, abaixo de 15 Hz

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