CHOTEST · SJ2028

Calibrador automático de relógios comparadores SJ2028

Calibrador automático de relógios comparadores com régua óptica, câmera de leitura com foco automático e tela colorida sensível ao toque de 4,3 polegadas. Posiciona cada ponto de verificação com 0,1 µm de exatidão, lê o mostrador sozinho e emite o registro com as curvas de erro.



EXATIDÃO DE POSICIONAMENTO	RESOLUÇÃO	EXPORTAÇÃO DE DADOS
0,1 µm nos pontos de verificação	**0,01 µm**	**Word e Excel**

VISÃO GERAL

O SJ2028 calibra relógios comparadores de forma automática. Um motor controlado pelo computador desloca a régua óptica até cada ponto de verificação, sem giro manual de manípulo ou tambor, e uma câmera de alta resolução lê o mostrador e reconhece a indicação por processamento de imagem, sem leitura nem anotação pelo operador.

O operador fixa o relógio, escolhe no software o tipo, o valor de divisão e a faixa e inicia a calibração. Ao final, o sistema imprime o registro com a tabela de pontos, as curvas de erro de ida e de volta e a avaliação de cada erro de indicação.

Pontos citados pelo fabricante:

- exatidão de posicionamento dos pontos de verificação de 0,1 µm e resolução de 0,01 µm;
- exatidão de leitura de 1/30 da divisão para relógios de 0,001 mm e de 1/60 para relógios de 0,01 mm;
- câmera com foco automático e iluminação sem reflexo, necessária para mostradores convexos;
- tela TFT colorida de 4,3 polegadas sensível ao toque;
- guia e carro redesenhados para reduzir o desgaste e eliminar a folga entre ida e volta;
- suporte da câmera que pode ser rebatido na horizontal para embalar e transportar.

Calibra relógios comparadores de 0,01 mm e de 0,001 mm, relógios apalpadores, súbitos e relógios comparadores de curso longo, nas versões digitais e em polegadas, além de alguns comparadores de mola de torção e comparadores mecânicos. Um modo semiautomático atende relógios com mostrador ou traços danificados. O software zera o relógio sozinho, avisa quando um ponto sai da tolerância e exporta para Word e Excel. Fixadores para hastes fora de Ø4 a 28 mm e formatos especiais de relatório são feitos sob encomenda.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Função	Calibração automática de relógios comparadores de 0,01 mm e de 0,001 mm, relógios apalpadores, súbitos e relógios comparadores de curso longo, inclusive digitais e em polegadas, e de alguns comparadores de mola de torção e comparadores mecânicos
Princípio de medição	Régua óptica deslocada por motor controlado por computador até cada ponto de verificação; leitura do mostrador por câmera de alta resolução e processamento de imagem
Resolução	0,01 µm
Exatidão de posicionamento	0,1 µm nos pontos de verificação
Exatidão de leitura automática	1/30 do valor de divisão para relógio de 0,001 mm; 1/60 do valor de divisão para relógio de 0,01 mm
Câmera	Alta resolução, com foco automático e iluminação sem reflexo para mostradores convexos
Monitor	Tela TFT colorida de 4,3 polegadas, 65.536 cores, sensível ao toque
Modos de medição	Automático; semiautomático para relógios com mostrador ou traços danificados
Fixadores	Hastes de Ø4 a 28 mm; fixadores para outros diâmetros e normas especiais sob encomenda (opcional)
Software	Avaliação automática dos dados, exibição e impressão do histórico (tabela e curva dos erros por ponto e erros de indicação exigidos pelo procedimento), consulta de registros por tipo de relógio, fabricante, número de série, responsável, cliente, equipamento e datas, impressão em lote de registros e certificados, backup e restauração do banco de dados; zeragem automática e aviso de ponto fora da tolerância
Exportação de dados	Word e Excel
Configuração	Suporte da câmera rebatível na horizontal para embalagem e transporte
Normas citadas pelo fabricante	GB/T 1219-2008, GB/T 18761-2007, JJG 34-2022, JJG 35-2006, JJF 1102-2003, JJG 39-2004 e JJG 118-2010

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