

Atenção: Evite que líquidos entrem no indicador, pois isso pode danificar os componentes eletrônicos.

Código	Gama	Gama	Resolução	Precisão	Base
2145-201	0-85mm/0-3.35"	12.7mm/0.5	0.01mm/0.0005	±20µm	63x17mm
2145-202	0-85mm/0-3.35"	12.7mm/0.5	0.01mm/0.0005	±20µm	101.5x17mm
2145-301	0-85mm/0-3.35"	12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	±5µm	63x17mm
2145-302	0-85mm/0-3.35"	12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	±5µm	101.5x17mm



- 1-Indicador digital
- 2-Botão "in/mm"
- 3-Botão "ABS"
- 4-Visor LCD
- 5-Saída de dados
- 6-Botão "ZERO"
- 7-Porca de bloqueio
(Porca serrilhada no centro com orifício de bloqueio)
- 8-Base
- 9-Ponta afiada
- 10-Hastes de extensão
- 11-Chave Allen

1. Instale e remova a pilha (CR2032); o polo negativo da pilha deve ficar voltado para fora (fig. 1).



2. Botões:

'in/mm'

---toque curto: conversão entre polegadas e milímetros; toque longo: alterar a direção de medição.

'ABS'

--- pressão curta: conversão entre os modos de medição absoluta e relativa; pressão longa: definir leitura inicial; pressão curta em "in/mm" para alterar o dígito de 0 a 9; pressão curta no botão "ZERO" para posicionar o dígito; pressão longa em "ABS" novamente para sair.

'ZERO'

--- pressão curta: definir zero; pressão longa: desligar (é um desligamento simulado).

Função de desligamento simulado:

Pressione longamente o botão ZERO para desligar ou deixe a tela sem nenhuma operação por cerca de 2 horas. Nesse momento, o aparelho entra em um estado de desligamento simulado. Nesse estado, ele possui uma função de memória de dados, e os dados originais ainda são mantidos quando ele é ligado.

Configurações de alternância entre alta e baixa frequência:

Após desligar, mantenha pressionada a tecla in/mm e pressione brevemente a tecla ZERO para ligar; após a exibição de "----", solte a tecla in/mm para entrar na configuração do modo de alternância entre alta e baixa frequência; pressione brevemente a tecla in/mm para ajustar o modo de alternância; a exibição de "Fr-on" significa que a função de alternância automática de frequência está ativada. Após 3 segundos sem operação de botão ou da haste de pressão, ele mudará automaticamente para alta frequência. A exibição "Fr-of" significa que a função de comutação automática de frequência está desativada, e o sensor mantém o estado de alta frequência inalterado. Pressione brevemente o botão ZERO para confirmar e salvar as configurações do modo de comutação de alta e baixa frequência, e sair para o estado de funcionamento.

Quando o salto automático de frequência está ativado, ligue o medidor novamente ou pressione brevemente o botão ZERO para ligá-lo, e LL será exibido por um segundo, indicando que o salto automático de frequência está ativado no momento.

Quando o medidor não for operado por 3 segundos neste modo, ele mudará automaticamente para a frequência baixa, reduzindo o consumo de energia e economizando mais, sendo adequado para uso no estado de medição de rotina.

Quando o salto automático de frequência está desativado, ligue novamente o medidor ou pressione brevemente o botão ZERO para ligá-lo, e HH será exibido por um segundo, indicando que o medidor está atualmente mantendo alta frequência sem salto de frequência.

Nesse modo, o medidor continuará a manter alta frequência, alto consumo de energia e vida útil da bateria reduzida. É adequado para ocasiões em que é necessário o movimento em alta velocidade da haste de medição.

Configuração do tempo de desligamento (desligamento total):

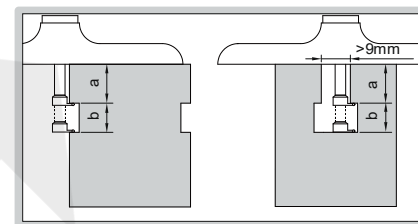
Após o desligamento, mantenha pressionado o botão ABS e pressione rapidamente o botão ZERO para ligar; após a exibição de "----", solte o botão ABS para entrar na configuração do modo de tempo de desligamento; a exibição padrão é "6.0", o que significa que o aparelho desligará automaticamente após 6 horas de inatividade; pressione rapidamente o botão ABS para alterar o valor, podendo alternar entre 0 e 99 horas em incrementos de 1 hora. Quando o visor do interruptor exibe "0.0", isso significa que o medidor não desligará automaticamente.

3. Instruções:

- Instale o visor digital na base e use uma chave inglesa para inseri-lo no orifício de travamento no centro da contraporca, a fim de travá-lo e garantir que a cabeça de medição esteja instalada de forma firme e confiável.
- Antes do uso, selecione a haste de extensão apropriada de acordo com a forma e o tamanho da peça a ser testada. As hastes de extensão devem ser instaladas em ordem, da mais longa à mais curta.
- O medidor de ranhuras pode ser medido após a zeragem com o auxílio de uma placa plana ou um bloco de calibração. Limpe a sonda e a superfície de medição da base com um pano macio e limpo, coloque o bloco de calibração entre a sonda e a base, puxe a tampa protetora de modo que ambas as extremidades do bloco de calibração estejam em contato total com a superfície de medição da sonda e da base, e defina a leitura do medidor como o valor do bloco de calibração. Meça o bloco de calibração com o medidor de ranhuras novamente e confirme se a leitura do medidor é igual ao valor do bloco de calibração.

Observação: Após substituir a haste de extensão ou a sonda, é necessário zerar novamente e realizar a medição.

4. Medição: Medir a largura da ranhura (a) Coloque o calibrador de ranhura interno na ranhura da peça a ser medida, faça com que a superfície de medição da base entre em contato com a superfície final da peça, puxe a tampa protetora para que a sonda entre em contato com a extremidade superior da ranhura e leia o valor a. Medição da profundidade da ranhura (b) Coloque o medidor de ranhura interna na ranhura da peça a ser testada, faça com que a superfície de medição da base entre em contato com a superfície final da peça, puxe a tampa protetora contra poeira para que a sonda entre em contato com a extremidade superior da ranhura e zere a leitura do medidor; afrouxe a tampa protetora contra poeira, faça com que a sonda entre em contato com o fundo da ranhura, leia a indicação do medidor b1; a profundidade da ranhura $b = b1 + 1$ (o diâmetro da cabeça esférica da sonda de ranhura é de 1 mm).



5. Após a medição, lubrifique a superfície da base, a ponta e as hastes de extensão.

6. Acessórios opcionais: cabo de saída de dados (7315-, 7302-, 7305-)

7. Se não houver nada no visor ou se os dígitos estiverem desfocados, a tensão da bateria está muito baixa; substitua a bateria. Se os dígitos não mudarem ao pressionar os botões ou ao mover o eixo, retire a bateria e recoloque-a após 1 minuto. Se o indicador não for utilizado por um longo período, remova a bateria. Caso contrário, pode ocorrer vazamento de líquido da bateria e danificar o indicador.

8. A temperatura de operação é de 0 a 40 °C/32 a 104 °F; a umidade relativa não deve exceder 80%.