



METRO TOKYO
INSTRUMENTOS DE PRECISÃO



MANUAL de instruções

Leia atentamente este manual antes de utilizar o produto

**Medidor de Espessura
Digital (Espessímetro)
Código: MTK-1344M**



Este equipamento possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação, condicionada a utilização correta conforme as indicações deste manual. (ver página 5).

1 Visão geral

- Utilizado para medição de forma rápida e prática da espessura de papel, plástico, chapas, fitas, laminados, entre outros.
- O MTK-1344M conta com uma alavanca de acionamento para manter uma força de medição uniforme, não amassando o material medido.

1.1 Detalhes técnicos

- Utilizado para medição de forma rápida e prática da espessura de papel, plástico, chapas, fitas, laminados, entre outros
- Profundidade do arco: 120mm
- Pontas de contato planas Ø10mm (em cerâmica)
- Capacidade: 0-12mm
- Resolução: 0,001mm/0.00005"
- Exatidão: ±0,03mm
- Tecla ON (liga/desliga)
- Tecla ZERO (zeragem no modo absoluto)
- Tecla in/mm (conversão milímetros/polegadas)
- Tecla PRESET (ajuste do valor de zeragem)
- Tecla ABS (alternar modo absoluto/incremental)

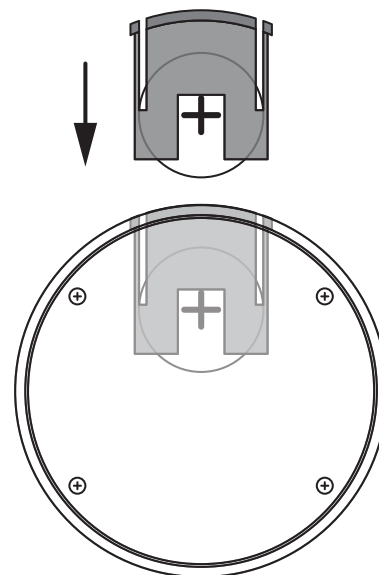
2 Funções

- **Ligar:** Pressione uma vez a tecla <ZERO/ON>.
- **Desligar:** Pressione e mantenha pressionada a tecla <ZERO/ON> até o display apagar.
- Conversão de unidade: Pressione uma vez a tecla <in/mm> para converter a leitura entre milímetros (mm) ou polegadas (in).
- **Mudança do modo de medição:** Pressione uma vez a tecla <ABS/PRESET> para alternar o modo de medição. No modo Absoluto será exibida a sigla <ABS> no display. Já no modo Incremental a sigla <ABS> se apagará.
- **Zeragem no modo Absoluto (ABS):** Pressione uma vez a tecla <ZERO/ON> para zerar o display no modo Absoluto (ABS).
- **Zeragem no modo Incremental:** Ao alternar a leitura para o modo Incremental o display é zerado automaticamente.

- **Ajuste do valor da zeragem Absoluta (ABS):** Pressione e mantenha pressionada a tecla <ABS/PRESET> até o display exibir a sigla <SET> e um dígito piscando. Utilize a tecla <in/mm> para alterar o dígito piscando de <0~9>. Utilize a tecla <ZERO/ON> para passar de um dígito para o outro. Para confirmar o valor ajustado, pressione e mantenha pressionada a tecla <ABS/PRESET> até a sigla <SET> apagar. Agora, ao realizar a zeragem no modo Absoluto (ABS), o display irá exibir este valor que foi ajustado ao invés de zero.

3 Substituição da bateria

- Retire cuidadosamente a tampa do compartimento da bateria pressionando-a com a ponta dos dedos em suas duas extremidades. A tampa está acima do display.
- **Atenção!** Desmonte a bateria usada da tampa do compartimento e monte a nova bateria com o lado positivo voltado para o lado traseiro do relógio. Veja melhor na figura ao lado.
- Insira a tampa (na mesma posição que foi retirada) de volta no compartimento da bateria.
- Observe bem a posição correta da tampa da bateria ao retirá-la e tenha cuidado para montar na mesma posição. A montagem invertida pode danificar os contatos internos.
- **Muito importante!** No caso do medidor permanecer durante um longo período sem uso, retire a bateria, evitando vazamento químico no interior do equipamento.



4 Cuidados gerais e manutenção

- Mantenha o medidor limpo e evite contato com líquidos como óleo e água.
- Nunca gire o relógio comparador sem soltar o parafuso de fixação no arco. Não é necessária também uma força demasiada no aperto deste parafuso.
- Verifique sempre se os batentes não estão desgastados. Para uma medição precisa eles sempre devem estar planos e paralelos um em relação ao outro.
- Nunca faça movimentos bruscos na alavanca de acionamento do relógio, evitando impacto nas faces de medição e danos ao mecanismo interno.

5 Garantia

- Este equipamento possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação, desde que utilizado de acordo com o indicado neste manual.

5.1 A garantia não cobre:

- Desgaste natural de uso nas faces de medição.
- Problemas no circuito eletrônico ocasionados por vazamento da bateria dentro do medidor. Caso o medidor fique armazenado muito tempo sem uso, é necessário que a bateria seja retirada de seu interior.