

MANUAL de instruções

Leia atentamente este manual antes de utilizar o produto

Medidor de RPM com Contato Tacômetro Código: MTK-3050



Este equipamento possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação, condicionada a utilização correta conforme as indicações deste manual. (ver página 8).

1 Visão geral

- O tacômetro é um dos instrumentos mais importantes na indústria de máquinas, que é utilizado para medição da velocidade da rotação, velocidade linear e frequência de motores elétricos, além da velocidade de rotação de pás impulsoras, rolamentos e eixos.
- Este tipo de medidor é frequentemente utilizado em indústria de motores elétricos, ventiladores e coolers, máquinas de lavar, indústria têxtil, automobilística, aeroespacial, naval, entre outras.
- A combinação de tecnologias de ponta de microprocessadores e tecnologia de medição a laser, possibilitam medições mais confiável e inteligentes.
- Estrutura sólida e engenhosa. Possui componentes eletrônicos de alta durabilidade e otimizados. Totalmente portátil e leve, utiliza plástico ABS reforçado no corpo. Possui design bonito e moderno.

1.1 Composição padrão

- Unidade de leitura e medição
- Adaptador para medir velocidade de superfície e comprimento
- Eixo conector para pontas emborrachadas
- Duas pontas emborrachadas tipo cone
- Uma ponta emborrachada tipo funil
- Duas pilhas alcalinas 1,5V tipo AAA (pilha palito)
- Manual de instruções em português

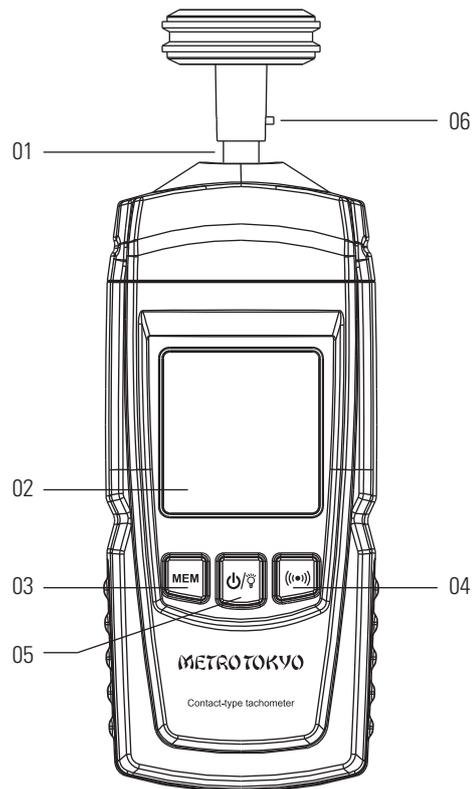
2 Especificações

- Faixa de medição: 0,5 ~ 19999 RPM
- Resolução: 0,1 RPM (de 0,5 ~ 999,9 RPM); 1 RPM (de 1000 ~ 19999 RPM)
- Exatidão: (0,05% + 1) RPM
- Velocidade de medição: 0,8 segundos (acima de 60 RPM)
- Espessura mínima do substrato (base de zeragem): 0,5mm
- Alimentação: Duas pilhas alcalinas tipo AAA 1,5V (pilha palito)
- Dimensões: 55 x 33 x 157,8 mm
- Cinco modos de medição: Medição básica, congelamento do valor máximo, congelamento do valor mínimo, cálculo do valor médio e exibição do último valor medido
- Conversão de unidades: Rotações por minuto (RPM), metros por minuto (m/min), pés por minuto (ft/min)
- Amplo display para fácil visualização dos resultados e unidades
- Alta resolução para uma grande capacidade de medição
- Indicador de carga baixa das pilhas no display
- Luz de fundo no display
- Desligamento automático

3 Descrição do equipamento

3.1 Unidade principal

- 01 Eixo de medição
- 02 Display LCD
- 03 Tecla MEM (modo de medição; conversão de unidades)
- 04 Tecla de início/fim da medição
- 05 Tecla liga/desliga; Luz de fundo do display
- 06 Pino guia para as pontas de medição



3.2 Teclado



- Pressione com um toque simples para alternar o modo de medição (modo básico, MAX, MIN, LAST, AVG); Pressione e mantenha pressionada para converter a unidade de medição (RPM, m/min, ft/min).

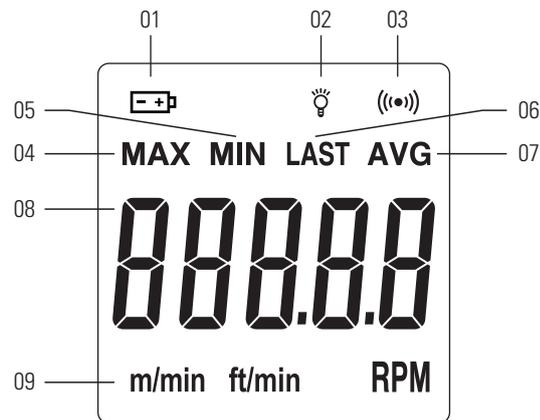


- Pressione para ligar o medidor; Pressione para ligar/desligar a luz de fundo do display; Pressione e mantenha pressionada para desligar o medidor.



- Pressione com um toque simples para iniciar/interromper a medição.

3.3 Display



- 01** Carga restante das pilhas
- 02** Indicador da luz de fundo do display
- 03** Indicador de sinal de medição
- 04** Modo de medição com congelamento do valor máximo
- 05** Modo de medição com congelamento do valor mínimo
- 06** Modo de medição com exibição do último valor medido
- 07** Modo de medição com cálculo do valor médio
- 08** Resultado atual da medição
- 09** Indicador da unidades de medição atual

4 Operação

4.1 Ligar/Desligar

- Pressione com um toque simples a tecla <  > para ligar o medidor. Desta forma, o equipamento liga com a função de desligamento automático ativada. Para desligar o medidor, aguarde o desligamento automático após permanecer por 1 minuto sem utilização. Para desligar de forma manual, pressione e mantenha pressionada a tecla <  > por aproximadamente 2 segundos.
- Pressione e mantenha pressionada a tecla <  > por aproximadamente 2 segundos para ligar o medidor. Desta forma, o equipamento liga com a função de desligamento automático desativada. Será exibido <UOFF> no display. Para desligar o medidor, pressione e mantenha pressionada a tecla <  > por aproximadamente 2 segundos.

4.2 Luz de fundo no display

- Pressione com um toque simples a tecla <  > para ligar ou desligar a luz de fundo do display.

4.3 Iniciar/Parar a medição

- Após ligar o medidor, automaticamente ele entra no status de medição parada <CLOSE>.
- Faça a montagem então da ponta de medição necessária para seu teste de rotação. O adaptador para medir velocidade de superfície e comprimento é montado diretamente no eixo do medidor. Já as pontas cônicas/funil são montadas com ajuda do eixo conector.
- Para iniciar uma medição, pressione com um toque simples a tecla <  >. Ao iniciar a medição, o valor <0.0> será exibido no display. Faça contato então com a peça de teste. Quando o eixo girar, será exibido o símbolo de sinal de medição <  > no display, e o display passa a exibir em tempo real as medições de rotação.
- Pressione mais uma vez a tecla <  > para parar e encerrar a medição. O display exibe novamente a palavra <CLOSE>. Retire o eixo de contato com a peça de teste.
- Neste momento podem ser acessados os modos de medição.

4.4 Modos de medição

- Após realizar um teste de rotação, pressione a tecla <  > para parar a medição. Será exibido <CLOSE> no display. Pressione então com um toque simples a tecla <  > para acessar as estatísticas de medição:
 - **MAX:** Indica o valor máximo da rotação durante o último ciclo de medição.
 - **MIN:** Indica o valor mínimo da rotação durante o último ciclo de medição.
 - **LAST:** Indica o último valor medido de rotação durante o último ciclo de medição.
 - **AVG:** Indica a média de todos valores medidos de rotação durante o último ciclo de medição.

4.5 Conversão da unidade de medição

- Para converter as unidades de medição, pressione e mantenha pressionada a tecla <  > por aproximadamente 2 segundos. Estão disponíveis as seguintes unidades: Rotações por minuto <RPM>, metros por minuto <m/min>, pés por minuto <ft/min>.

5 Manutenção e cuidados

5.1 Substituição das pilhas

- Duas pilhas alcalinas tipo AAA são utilizadas como fonte de alimentação. A carga restante é monitorada em tempo real pelo símbolo de bateria do display. Quando a capacidade das pilhas estiver muito baixa, as pilhas devem ser substituídas imediatamente.
- Para trocar as pilhas, solte o parafuso da tampa do compartimento no lado posterior do medidor. Remova a tampa, retire as pilhas usadas e insira novas pilhas, respeitando o desenho da polaridade correta.
- Por favor, retire as pilhas quando não for utilizar o medidor durante um longo período de tempo, evitando risco de vazamento químico do fluido das pilhas dentro do medidor.

6 Garantia

- Este equipamento possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação, desde que utilizado de acordo com o indicado neste manual.
- A garantia não cobre problemas no circuito eletrônico ocasionados por vazamento das pilhas dentro do medidor. Caso o equipamento fique armazenado muito tempo sem uso, é necessário que as pilhas sejam retiradas de seu interior.