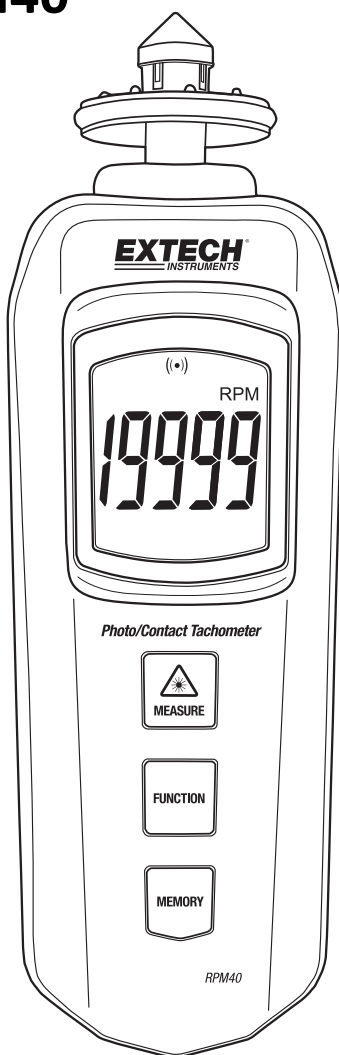


COMBINAÇÃO DE TACÔMETRO FOTO/CONTATO

Modelo RPM40



Introdução

Obrigado por escolher a Combinação de Tacômetro Foto / Contato da Extech, Modelo RPM40. Essa combinação de tacômetro é um projeto patenteado fornecendo medições RPM de contato e sem contato. Para além disso, as velocidades lineares de superfície podem ser medidas em pés/min, ou m/min. Esse dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com o uso adequado, irá proporcionar anos de serviço confiável. Visite nosso website (www.extech.com) para verificar a versão mais recente desse Guia do Usuário, Atualizações de Produtos e Suporte ao Cliente.

Funcionalidades

- Tacômetro de bolso compacto
- Combinação de Tacômetro foto e contato
- Apontador laser para focalização do Foto Tacômetro
- O Foto Tacômetro sem contato deteta o alvo a uma distância de 1,5 m (4,9 ft.)
- Ampla gama de medições de 0,5 a 19 999 RPM (Contato) e 99 999 RPM (Foto)
- Precisão básica de 0,1 %
- Memória/Chamada das leituras maior, menor e última
- Caixa exterior em plástico ABS durável e leve

Segurança

1. Tenha extremo cuidado quando o feixe laser está ligado
2. Não aponte o feixe na direção dos olhos de ninguém
3. Tenha cuidado para não deixar o feixe atingir do olho a partir de uma superfície reflexiva
4. Não use o laser perto de gases explosivos ou em outras áreas potencialmente explosivas



CUIDADO

RADIAÇÃO LASER
NÃO OLHE PARA O FEIXE

LASER DE DIODO
Saída de <1 mW a 675 nm
PRODUTO LASER DE CLASSE II
LASER PRODUCT



CUIDADO

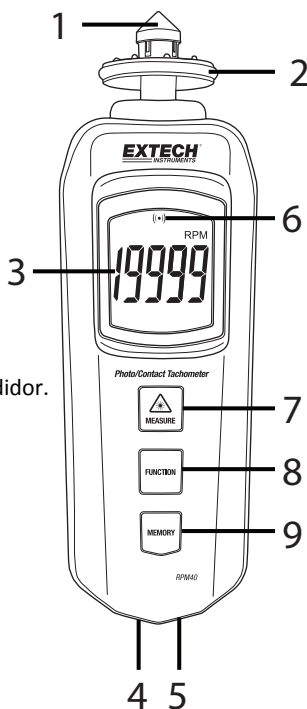


Radiação de Laser

Descrição do Medidor

1. Adaptador RPM (Contato)
2. Roda da Velocidade de Superfície
3. Display LCD
4. Sensor de Foto Detecção
5. Apontador laser (vermelho)
6. Indicador do Monitor
7. Botão de Medição
8. Botão de Função
9. Botão de Memória

O compartimento da bateria está localizado na traseira do medidor.



Substituição da Bateria

O indicador de bateria fraca aparece quando as baterias precisam ser substituídas. Para substituir as baterias:

1. Abra o compartimento traseiro da bateria, removendo os dois parafusos Phillips que o fixam
2. Substitua as quatro pilhas AA de 1,5 V mantendo a polaridade correta
3. Recoloque a tampa da bateria antes de tentar usar o medidor



Nunca descarte baterias usadas ou baterias recarregáveis junto com o lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a entregar as baterias usadas em locais de coleta apropriados, a loja de varejo onde as baterias foram compradas, ou onde que as pilhas sejam vendidas.

Descarte: Não descarte esse instrumento junto com o lixo doméstico. O usuário é obrigado a entregar os dispositivos em fim de vida em um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Operação

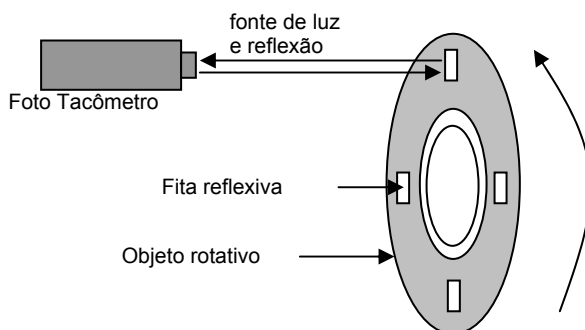
Selecionar uma função

Pressione e segure o botão MEASURE [medir] (7) e, enquanto segura MEASURE faça pressões curtas do botão FUNCTION [função] (8) a fim de percorrer os modos. Os modos disponíveis são: Medição Contact RPM [Contato RPM], Surface speed (m/min) [velocidade de superfície em metros], Surface speed (ft/min) [velocidade de superfície em pés], Surface speed (in/min) [velocidade de superfície in/mín.], e medição Photo RPM [Foto RPM] (o apontador laser se LIGA nesse modo).

Nota: Quando uma função é selecionada, ela se torna o modo padrão de operação (mesmo depois que o aparelho é desligado) até que outra função for selecionada.

Medição de Photo RPM (RPM Foto)

1. Selecione o modo de medição Photo RPM (foto RPM) como indicado na seção anterior.
2. Aplique um pedaço quadrado de fita reflexiva de tamanho adequado na superfície do objeto sendo testado.
3. Pressione e segure o botão MEASURE (medir) e alinhe o apontador laser com a fita reflexiva. A distância de medição deve ser limitada a uma faixa de distância de 5 a 150 cm (2 a 60").
4. Verifique se o Indicador do Monitor (6) aparece no LCD quando a fita reflexiva passa através do feixe.
5. Libere o botão de Medição quando a leitura de RPM estabilizar no LCD.
6. Se a rpm for inferior a 50, aplique quadrados de fita reflexiva adicionais. Divida a leitura mostrada no display pelo número de peças de quadrados de fita reflexiva para calcular a rpm real.



NOTA: Ambientes de luz brilhante podem interferir com a luz refletida. Em alguns casos pode ser necessário sombrear a área alvo.

CUIDADO: Objetos rodando podem ser perigosos. Tome muito cuidado.

Medição de RPM por Contato

1. Instale um acessório rotativo (cone ou funil) no medidor
2. Selecione o modo de medição Contact RPM (RPM por Contato) como descrito na seção "Selecionar uma função".
3. Pressione e segure o botão MEASURE (medir) enquanto simultaneamente coloca o adaptador de RPM (1) contra o centro do eixo de rotação que irá ser medido.
4. Libere o botão MEASURE (medir) quando a leitura estabilizar (aproximadamente 2 segundos).

Display LCD Reversível

O display LCD indica as medições do Foto Tacômetro em uma direção e as medições de Contato na direção oposta. Isso permite ao usuário ler facilmente os dígitos de medição em ambos os modos de medição.

Medição de Surface Speed (Velocidade de superfície)

1. Selecione o modo de Surface Speed [Velocidade de superfície] (m/min, ft/min, ou in/min) como descrito acima na seção "Selecionar uma função".
2. Fixe a roda de Surface Speed [Roda da Velocidade de Superfície] (2) no medidor.
3. Pressione o botão MEASURE (medir) e coloque a roda de velocidade de superfície contra o objeto sendo testado.
4. Pressione o botão MEASURE (medir) quando a leitura estabilizar (aproximadamente 2 segundos).

Memory Recall (Chamar memória)

Os valores das leituras mínima (dn), máxima (UP) e última (LA), são armazenados na memória após cada medição (após liberar o botão MEASURE). Para ver esses valores:

1. Pressione e segure o botão MEMORY (9), o display irá alternar entre a leitura armazenada e seu rótulo de identificação (**dn** para leitura mais baixa, **UP** para leitura mais alta, ou **LA** para a última leitura).
2. Libere o botão MEMORY e em seguida pressione e segure novamente para visualizar a próxima leitura armazenada.
3. Libere o botão MEMORY e em seguida pressione e segure novamente para visualizar a próxima leitura armazenada.
4. Repita essas etapas conforme desejado.

Especificações

Medição e Faixa	<i>Foto Tacômetro:</i> 5 a 99 999 RPM	
	<i>Tacômetro de Contato:</i> 0,5 a 19 999 RPM	
	<i>Velocidade de Superfície:</i> m/min. – 0,05 a 1 999,9 m/min. ft/min. – 0,2 a 6 560 ft/min. in/min. – 2,0 a 78 740 in/min.	
Resolução	<i>RPM</i>	0,1 RPM (< 1000 RPM) 1 RPM (≥1000 RPM)
	<i>m/min</i>	0,01 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (≥100 m/min.)
	<i>ft/min.</i>	0,1 ft/min. (<1000 ft/min.) 1 ft/min (≥1000 ft/min.).
	<i>in/min.</i>	0,1 in/min. (<1000 in/min.). 1 in/min. (≥1000 in/min.).
Display	LCD, medidas: 32 mm x 28 mm (1,26 x 1,10") Grande display reversível de 5 dígitos com unidades de medida e indicadores de alerta	
Precisão	± (0,1 % da leitura + 1 dígito)	
Taxa de amostragem	Modo Photo (foto): 1 segundo (> 60 RPM) Modo Contact (contato): 1 segundo (> 6 RPM)	
Distância de detecção do Foto Tacômetro	Normalmente 5 a 150 cm (2 a 60")	
Circuito da base de tempo	Cristal de quartzo	
Fonte de luz laser	Inferior a 1 mW; Diodo de laser de classe 2; 645 nm	
Temperatura operacional	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	
Umidade operacional	Inferior a 80 % de U.R.	
Memória	Armazena/Chama os valores maior, menor e o ultimo	
Bateria	4 baterias de 1,5 V AAA	
Consumo de energia	<i>Foto tacômetro:</i> Aproximadamente 20 mA DC	
	<i>Tacômetro de contato:</i> Aproximadamente 9,5 mA DC	
Dimensões	165 x 50 x 33 mm (6,5 x 2,0 x 1,3")	
Peso	182 g (0,4 lbs.) Peso da bateria incluído	
Acessórios fornecidos	Baterias, Fita reflexiva 60 cm (24"), acessórios rotativos para velocidade de superfície/rpm (cone e funil)	

Direitos Autorais © 2014 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma

www.extech.com