

### Modelo 45118 Mini Termo-Anemômetro

#### Operação

- Selecione as unidades desejadas** para a velocidade do ar e a temperatura pressionando momentaneamente a tecla UNITS/MODE em condição desligada. O LCD irá mostrar unidades de temperatura (°C ou °F) e unidades de Velocidade do Ar. Pressione as teclas UNITS/MODE repetidamente até as unidades desejadas aparecerem. Quando terminar, pressione a tecla ON/OFF/HOLD momentaneamente para reiniciar o medidor com as unidades desejadas.
- Ligar o medidor** pressionando a tecla ON/OFF/HOLD momentaneamente. O display duplo irá se iluminar. O display superior (maior) indica a velocidade do ar e o display inferior indica a temperatura.
- Posicione o medidor** de modo que o fluxo de ar entre na palheta do medidor a partir da *traseira* do medidor (lado oposto ao logotipo do painel frontal, número da peça, etc).
- Ative a Retenção de Dados** (para congelar a exibição mais recente), pressionando e segurando a tecla ON/OFF/HOLD durante as medições. Para retornar à operação normal, solte a tecla e reinicie o medidor.
- Operação Max:** Após uma sessão de medição, pressione e segure a tecla UNITS/MODE até o ícone MAX aparecer no lado inferior esquerdo da tela LCD. A velocidade do ar e a indicação de temperatura irão representar as leituras mais altas medidas desde que o medidor foi ligado da última vez.
- Modo operação média:** Normalmente o medidor faz médias das leituras a cada 2 segundos. Para selecionar médias de 5, 10 ou 13 segundos, primeiro pressione e segure a tecla UNITS/MODE até o ícone MAX aparecer. Em seguida, pressione de novo a tecla momentaneamente e o ícone AVG irá aparecer. O modo média de 13 segundos é selecionado. Agora pressione a tecla novamente e o número 5 irá aparecer. Mantenha se desejar uma média de 5 segundos. Pressione a tecla mais uma vez para o modo média de 10 segundos. Para retornar à operação normal pressione a tecla UNITS/MODE repetidamente até todos os ícones do lado inferior esquerdo desaparecerem.
- Indicador de vento frio:** Pressione e segure a tecla UNITS/MODE até o ícone MAX aparecer. Pressione a tecla várias vezes até o ícone WCI aparecer. O indicador de temperatura vai agora ter em consideração o vento frio. Para retornar à operação normal, pressione a tecla UNITS/MODE novamente e o ícone WCI desaparecerá.
- AUTO POWER OFF (desligamento automático):** Após aprox. 15 minutos, se as teclas do medidor não são tocadas, o medidor se desliga automaticamente a fim de preservar a vida da bateria.

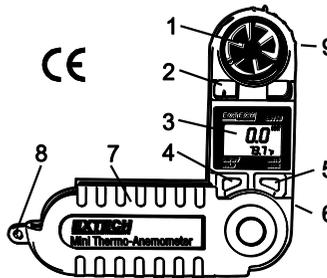
Copyright © 2021 Teledyne FLIR LLC

Todos os direitos reservados incluindo direito de reprodução por inteiro ou em partes em qualquer forma

[www.extech.com](http://www.extech.com)

#### Descrição do Medidor

1. Impulsor de palheta
2. Termistor de precisão
3. Tela LCD
4. Tecla de POWER (energia) e HOLD (reter)
5. Tecla de UNITS (unidades) e MODE (modo)
6. Compartimento da bateria (na traseira)
7. Alça giratória e caixa de armazenamento
8. Suporte do cordão
9. Parafuso de ajuste do impulsor (na traseira do medidor)



#### Especificações

Display	LCD duplo com indicadores multifunção
Medições	Knots (nós), km/h, MPH, ft(pés)/min, m/sec, força Beaufort, wind-chill (vento-frio), e temperatura (C/F)
Velocidade do vento	Movendo na média de 2 segundos com 2 segundos de detecção de rajada
Sensor	Rolamento de safira, palhetas não corrosivas para a velocidade do ar e termistor de precisão para a temperatura
Modo média	Escolha de média de leituras de 5, 10, ou 13 segundos
Max Display	Botão de pressão para chamar a leitura mais alta
Data hold (reter dados)	Congela a exibição mais recente
Tempo de amostragem	1 leitura por segundo
Resistente à água	Até 1 metro (3')
Velocidade do vento Min/Max	1,1 a 62,5 MPH
Temperatura de operação	-15 a 50 °C (5 a 122 °F)
Umidade de operação	< 80 % RH (UR)
Fonte de alimentação	Bateria de lítio tipo CR-2032 ou equivalente
Vida da bateria	400 horas aprox.
Peso	95 g (3 oz)
Dimensões	Instrumento: 133 x 70 x 19 mm (5,25 x 2,75 x 0,75") Palheta: 24 mm (1") diâmetro

Medição	Faixa	Resolução	Precisão
MPH (Milhas por hora)	2,5 a 44,7 MPH	0,2 MPH	± (3 % leit + 0,4MPH)
km/hr (quilômetros por hora)	4,0 a 72,0 km/h	0,7 km/h	± (3 % leit + 1,4 km/h)
Knots (Nós - milhas náuticas por hora)	2,1 a 38,9 knots	0,3 knots	± (3 % leit + 0,6knots)
m/sec (metros por segundo)	1,1 a 20,0 m/s	0,1 m/s	± (3 % leit + 0,2 m/s)
ft/min (pés por minuto)	216 a 3936 ft/min	20 ft/min	± (3 % leit + 40 ft/min)
Força Beaufort	1 a 8 BF	1 BF	± 1
Temperatura	0 a 122 °F	0,1 °F	± 1,8 °F
	-18 a 50 °C	0,1 °C	± 1 °C

#### Manutenção

##### Substituição da Bateria

Se o medidor não ligar com habitualmente ou se o contraste da tela ficar fraco e difícil de ler, troque a bateria de lítio. Para fazer isso, girar a tampa do compartimento da bateria no sentido horário para removê-la. A bateria será visível no compartimento da bateria, observe a posição da bateria e coloque outra nova na mesma posição. Fixe a tampa do compartimento da bateria girando no sentido anti-horário. Elimine a bateria de lítio de acordo com a legislação local, estadual ou códigos nacionais de eliminação de resíduos.



Nunca descarte de pilhas ou baterias recarregáveis no lixo doméstico. Como consumidores, os usuários são legalmente obrigada a tomar as baterias usadas para locais adequados de coleta, a loja de varejo onde as baterias foram adquiridas ou onde as baterias são vendidos.

Eliminação: não dispor deste instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a tomar no final da vida útil dispositivos a um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

##### Substituir o Impulsor da palheta

**NOTA:** O anemômetro é muito preciso em velocidades de ar baixas e médias. O uso constante em velocidades muito altas pode danificar o rolamento do impulsor e reduzir a precisão geral.

- Para substituir o impulsor, retire o parafuso de fixação do lado do conjunto do impulsor (na traseira do medidor). Gire o conjunto do impulsor no sentido anti-horário para a posição "O" (aberta) e o remova.
- Instale o novo impulsor, inserindo e torcendo o novo conjunto do impulsor no sentido horário e em seguida aperte o parafuso de ajuste.

##### Medições CFM

Medir a área da conduta usando os diagramas que se seguem para condutas retangulares e circulares (Se as medições das condutas são em polegadas, divida as polegadas por 144 para obter a área em pés quadrados). Insira o valor da área (em pés quadrados) nas equações cúbicas abaixo. Note que a velocidade do ar deve ser também inserido nas equações cúbicas.



$$A = w * h$$



$$A = \pi r^2$$

$$\text{CFM (ft}^3/\text{min)} = \text{Velocidade do Ar (ft/min)} \times \text{Área (ft}^2\text{)}$$

$$\text{CMM (m}^3/\text{min)} = \text{Velocidade do ar (m/seg)} \times \text{Área (m}^2\text{)} \times 60$$

##### Garantia de dois anos

**Teledyne FLIR LLC, garante que esse instrumento da marca Extech está isento de defeitos em peças e mão-de-obra por dois anos a partir da data de envio (uma garantia limitada de seis meses é aplicável aos sensores e cabos). Para visualizar o texto completo da garantia, visite <http://www.extech.com/support/warranties>.**

##### Serviços de Calibração e Reparos

**Teledyne FLIR LLC, oferece serviços de calibração e reparo** para os produtos da marca Extech que vendemos. Oferecemos calibração rastreável NIST para a maioria de nossos produtos. Entre em contato conosco para obter informações sobre disponibilidade de calibração e reparo, consulte as informações de contato abaixo. Devem ser realizadas calibrações anuais para examinar o desempenho e a precisão do medidor. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, visite nosso site para obter as informações mais atualizadas sobre o produto: Extech.com.

##### Contate o Suporte ao Cliente

Lista telefônica de suporte ao cliente: <https://support.flir.com/contact>

E-mail para Calibração, Reparos e Retornos: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Suporte técnico: <https://support.flir.com>