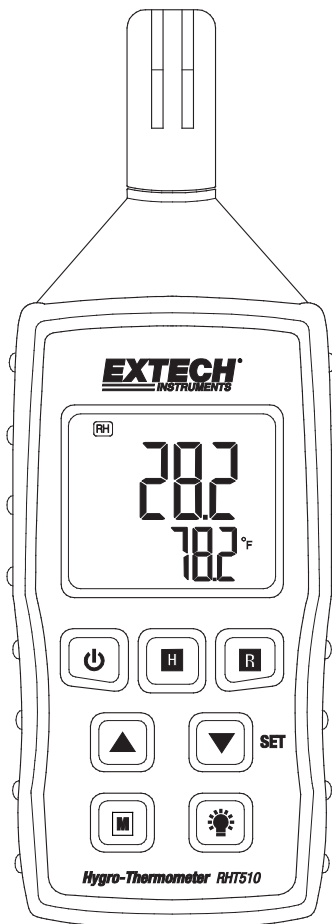


Higrotermômetro

Modelo RHT510



Introdução

Parabéns pela escolha do modelo Extech RHT510. Este dispositivo portátil faz as seguintes medições: umidade relativa, temperatura do ar, temperatura do ponto de condensação, temperatura de bulbo úmido e temperatura tipo K (usando sonda externa) O dispositivo sai da fábrica inteiramente testado e calibrado. Se adequadamente usado, ele funcionará com toda a confiabilidade durante anos a fio. Visite nosso site (www.extech.com) para procurar a versão mais recente e as traduções deste manual do usuário, atualizações e registro do produto, além de atendimento ao cliente.

Características

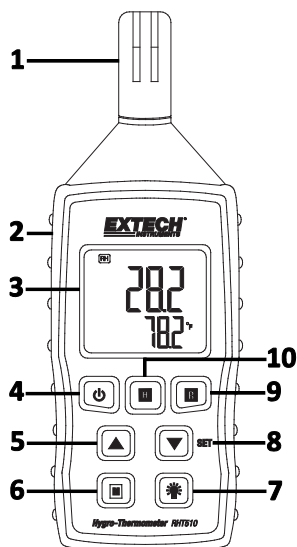
- LCD retroiluminado com retenção do display
- Design leve e ergonômico com cordão de segurança
- Mostra umidade relativa e temperatura (do ar, tipo K, do ponto de condensação e de bulbo úmido)
- Unidades de temperatura disponíveis para seleção (°C/°F)
- Registro de MÁX-MÍN
- Suporte para tripé
- Operação a bateria

Segurança

Leia todo o Manual do usuário e o Guia de início rápido antes de usar este dispositivo. Use o medidor apenas conforme as especificações e não tente reparar nem abrir sua estrutura. Não permita que crianças manuseiem o aparelho. Descarte as baterias e o medidor com responsabilidade e respeito a todas as leis e normas pertinentes.

Descrição do medidor

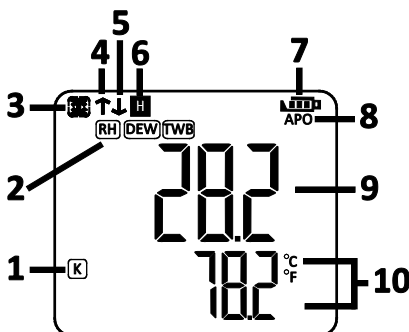
1. Sensor de umidade/temperatura do ar
2. Entrada para sonda de temperatura tipo K
3. Display LCD
4. Botão LIGA-DESLIGA
5. Botão ▲
6. Botão de modo
7. Botão de retroiluminação
8. Botão SET e ▼
9. Botão Registrar (MÁX-MÍN)
10. Botão de retenção do display



Observação: Compartimento das baterias e suporte do tripé na parte traseira do medidor.



Descrição do LCD

1. Ícone de temperatura tipo K
2. Ícones de funções
3. Ícone de registro de MÁX-MÍN
4. Ícone de exibição de MÁX
5. Ícone de exibição de MÍN
6. Ícone de retenção do display
7. Indicador de status da bateria
8. Desligamento automático
9. Exibição principal
10. Exibição secundária



Operação

Uso básico

1. Pressione brevemente o botão Liga/Desliga  para ligar ou desligar o medidor. Se o LCD não ligar, verifique as baterias em seu compartimento na parte traseira.
2. Posicione o sensor no ambiente de testagem.
3. Observe a medição no display do aparelho.
4. Para desligar o medidor, pressione brevemente o botão .


Seleção do modo

Pressione o botão **M** para selecionar o modo de operação. O medidor tem quatro (4) modos: percentual de umidade relativa, temperatura do ponto de condensação, temperatura de bulbo úmido e temperatura tipo K (necessário usar sonda externa). Libere o botão **M** para fazer uma seleção.

Retenção do display

Pressione brevemente o botão **H** para congelar ou descongelar a leitura mostrada no display. As funções de retenção do display e desligamento automático (APO - Auto Power OFF) não funcionam quando o medidor estiver no modo de registro.

Retroiluminação do LCD

O LCD está equipado com iluminação na parte de trás para facilitar a visualização, especialmente em áreas mal iluminadas. Pressione o botão de retroiluminação  para ligá-la. A retroiluminação será desligada automaticamente após 10 segundos.




Medição de tipo K

Insira a sonda de temperatura tipo K opcional na entrada apropriada (lado esquerdo do medidor). Use o botão de modo (M) para definir o modo de operação como temperatura tipo K e observe as leituras no display.

Registro de MÁX-MÍN

O medidor registra os valores máximo e mínimo ao longo do tempo.

Observação: A retenção do display, a configuração de APO e o botão Liga/Desliga não funcionam no modo de registro.

1. Pressione o botão **R** para entrar no modo de registro. O ícone de registro  será exibido no display. Os valores máximo e mínimo serão registrados e atualizados durante o período de medição.
2. Pressione o botão **R** para exibir o valor máximo registrado ao longo do tempo. O ícone  e o valor máximo serão exibidos no display.
3. Pressione o botão **R** para exibir o valor mínimo registrado ao longo do tempo. O ícone  e o valor mínimo serão exibidos no display.
4. Pressione o botão **H** para limpar os dados registrados. As leituras MÁX e MÍN anteriormente registradas serão apagadas e o medidor começará a registrar novas leituras MÁX e MÍN.
5. Mantenha pressionado o botão **R** para sair do modo de registro.

Controle de desligamento automático

Para preservar a vida útil das baterias, o medidor será desligado automaticamente após cerca de 10 minutos de inatividade. O ícone de desligamento automático é exibido no display quando APO é selecionado.

Para ativar ou desativar o desligamento automático (APO) como condição padrão:

1. Mantenha pressionado o botão **SET** para entrar no modo de APO. A indicação "PoFF" será exibida na parte inferior do display.
2. Pressione o botão **▲** ou o botão **▼** para selecionar APO ON (YES) ou APO OFF (NO).
3. Pressione o botão **R** para salvar a seleção.
4. Aguarde aproximadamente 10 segundos para que o medidor retorne à operação normal.

Seleção das unidades de temperatura (°C/°F)

1. Mantenha pressionado o botão **SET**. A indicação "PoFF" será exibida na parte inferior do display.
2. Pressione o botão **R**. A indicação "t-CF" será exibida na parte inferior do display.
3. Pressione o botão **▲** ou o botão **▼** para selecionar C ou F.
4. Pressione o botão **R** para salvar a seleção.
5. Aguarde aproximadamente 10 segundos para que o medidor retorne à operação normal.

Manutenção

Troca de baterias

1. Desligue o medidor.
2. Remova o parafuso de cabeça chata que prende a tampa do compartimento das baterias, na parte traseira do aparelho.
3. Abra o compartimento e troque as 3 baterias "AAA" observando a polaridade correta. Torne a prender a tampa do compartimento antes de usar o medidor.

Segurança: Descarte as baterias de maneira responsável; nunca as incinere, pois elas podem vaziar ou explodir. Se o medidor não for utilizado por 60 dias ou mais, remova as baterias e guarde-as em local à parte.



Nunca descarte baterias usadas ou recarregáveis no lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários têm a obrigação legal de levar as baterias usadas para os locais de coleta adequados ou para locais de venda de baterias.

Descarte: Não descarte este instrumento no lixo doméstico. Os usuários são obrigados a levar os dispositivos que chegarem ao fim de sua vida útil aos pontos de coleta designados para descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Limpeza e armazenamento

Limpe periodicamente a estrutura externa com um pano úmido e detergente neutro; não use abrasivos nem solventes.

Especificações

Especificações elétricas (23 ± 5 °C)

Umidade/temperatura do ar			
Unidade	Faixa	Resolução	Precisão
Percentual de umidade relativa	De 10 a 95	0.1	< 70%: ± (4% UR) ≥ 70% ± (4% rdg + 1,2% UR)
Temp °C	De 0 a 50	0.1	± 1,2 °C
Temp °F	De 32 a 122	0.1	± 2,5 °F
Termopar tipo K (sonda externa)			
Unidade	Faixa	Resolução	Precisão*
Temp tipo K °C	De -50,0 a 1.300,0	0.1	± (0,4% rdg + 0,5 °C)
	De -50,1 a -100,0	0.1	± (0,4% rdg + 1,0 °C)
Temp tipo K °F	De -58,0 a 2.372,0	0.1	± (0,4% rdg + 1,0 °F)
	De -58,1 a -148,0	0.1	± (0,4% rdg + 1,8 °F)
<i>*A especificação da precisão não inclui o erro adicional introduzido pela sonda externa.</i>			
Temperatura do ponto de condensação			
°C	De -25,3 a 49,0	0.1	Cálculo baseado nos valores de umidade/temperatura.
°F	De -13,5 a 120,0	0.1	
Temperatura de bulbo úmido			
°C	De -5,4 a 49,0	0.1	Cálculo baseado nos valores de umidade/temperatura.
°F	De 22,2 a 120,0	0.1	

Especificações gerais

Display	LCD retroiluminado de 35 x 30 mm (1,38 x 1,18")
Medições	Umidade/Temperatura, temperatura do ponto de condensação, temperatura de bulbo úmido e temperatura tipo K.
Sobrecarga de entrada	"----"
Suporte para tripé	Parte traseira do medidor
Liga/Desliga	Três (3) baterias "AAA" de 1,5 V
Consumo de energia	Aproximadamente 5 mA CC
Desligamento automático	Após cerca de 10 minutos de inatividade
Temperatura operacional	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Umidade operacional	Umidade relativa máxima de 95%
Temperatura de armazenamento	De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)
Umidade de armazenamento	De 10 a 75% UR
Dimensões/Peso	153 x 45 x 20 mm/160 g

Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, inclusive o de reprodução total ou parcial em qualquer que seja a forma

Certificação ISO-9001

www.extech.com