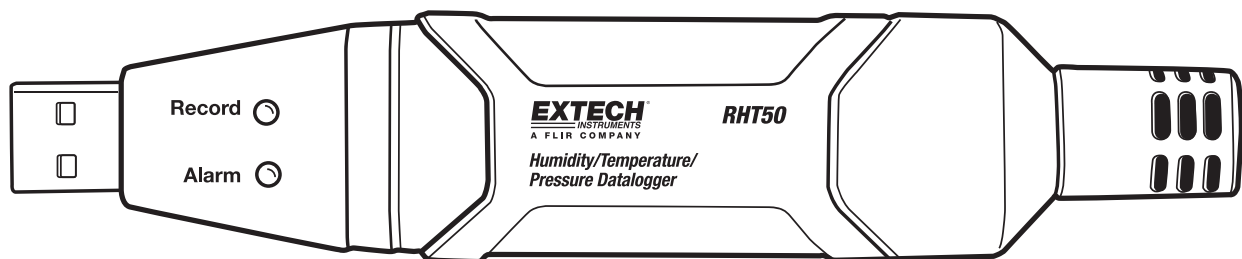


**Registrador de Dados da
Umidade + Temperatura + Pressão**

Modelo RHT50



Introdução

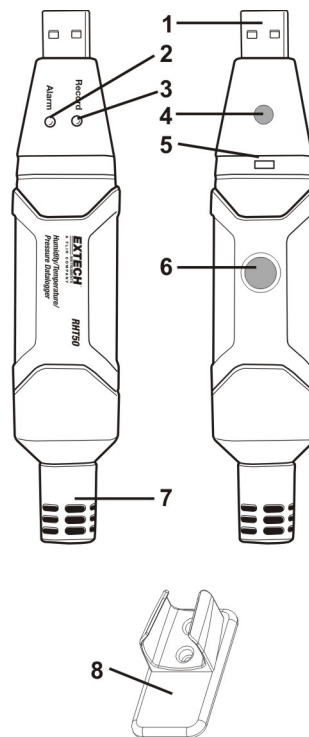
Parabéns pela sua compra do Registrador de Dados de Umidade Relativa/Temperatura/Pressão. Este registrador de dados pode medir e armazenar até 10.000 leituras. O usuário pode configurar facilmente a taxa de registro de utilização, modo de partida e alarme alto/baixo e fazer o download dos dados armazenados plugando o módulo na porta USB do PC e executando o software do PC fornecido. Os dados podem depois ser representados graficamente, impressos e exportados para outras aplicações. O registrador de dados é fornecido com uma bateria de lítio de longa vida, que pode tipicamente permitir o registro de utilização por um ano. Este medidor é enviado totalmente testado e calibrado e, com uso apropriado, fornecerá anos de serviço confiável.

Recursos

- Memória de 10.000 leituras de temperatura, umidade e pressão
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 minuto a 18 horas
- Partida manual e automática
- Indicação de estado através de LED Vermelho/Amarelo e LED Verde
- Interface USB para Configuração e Download de Dados
- Limiares de Alarme Programáveis pelo Usuário
- Vida longa da bateria

Descrições

1. Conector USB
2. LED Alarme (vermelho/amarelo)
3. LED Registro (verde)
4. Botão partida
5. Trava da tampa da bateria
6. Montagem do tripé
7. Sensores RH, Temperatura, Pressão
8. Braçadeira de montagem



Operação

INSTALANDO O SOFTWARE DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

Instale o Software do Registrador de Dados PC da Windows™ colocando o disco do programa fornecido na unidade de CD-ROM do PC. Se o programa de instalação não se abre automaticamente e fornece avisos na tela, abra e navegue a unidade de CD-ROM, depois procure e faça um clique duplo no arquivo SETUP.EXE incluído no disco do programa. Siga os avisos na tela para completar a instalação.

Antes de executar o software de representação gráfica, por favor, conecte o RHT50 ao PC e instale o software do Driver USB como descrito na próxima seção.

INSTALANDO O DRIVER USB









Plugue o RHT50 em uma porta USB disponível no PC. Se esta é a primeira vez que o RHT50 tiver sido conectado à porta particular no PC, a seguinte tela aparecerá:



Certifique-se que o disco do programa ainda está na unidade de CD-ROM do PC. Selecione a instalação 'recomendada' e siga os avisos na tela para completar a instalação do driver. Se está é uma conexão repetida do RHT50 à porta USB, o processo de instalação do driver será automaticamente saltado.

Consulte a utilidade AJUDA no programa do software para obter instruções detalhadas sobre o uso do software para fazer o download e processar os dados registrados. A guia de estado do LED fornecida abaixo é oferecida para uma fácil referência.

GUIA DO ESTADO DO LED

LEDs		Significado	
Registro	Alarme		
		Sem LED	Registro de dados não iniciado
		Sem LED	Registro de dados parado *
		Sem LED	Bateria descarregada **
		Intermitência verde (simples):	Indicação registro de dados *****
Verde		Verde intermitente (cinco)	Reinicializar
		Verde intermitente (seis)	Iniciar registro de dados
		Intermitência dupla vermelha	
	Vermelho	a cada 30 seg.	Bateria baixa ***
		Intermitência simples	
		vermelha	Registro dados, evento alarme ****
		Vermelho intermitente (seis)	Parar registro de dados *
		Intermitência amarela a	
	Amarelo	cada 20 segundos	Memória cheia *

- * Conecte o registrador de dados ao PC e realize o download de dados
- ** Substitua a bateria, os dados não serão perdidos
- *** O registro de dados irá parar, os dados permanecerão na memória
- **** Ocorre se um alarme é excedido
- ***** O tempo de ciclo de intermitência é definido no software

Especificações

	Variação	Precisão
Umidade relativa	0 a 20 e 80 a 100%	±5.0%
	20 a 80%	±3.5%
Temperatura	-40 a 32°F e 104°F a 158°F -40 a 0°C e +40 a +70°C	±3.6°F/±2°C
	32°F to 104°F/0°C to +40°C	±1.8°F/±1°C
Pressão	950 a 1050hPa (kPa, Bar, PSI)	Precisão: ±0.25%FSO @ (25°C) Repetibilidade: ±0.25%Max+±0.3%FSO) Linearidade/Histeresis: ±0.24%FSO Coeficiente de temperatura: ±0.1%FSO
	Notas: FSO: Saída de Escala Completa 1psi = 68.947 mbar = 0.068947 bar 1 psi = 6894.7 Pa = 68.947 hPa = 6.8947 kPa	
Resolução	0.1%RH, 0.1°C/F, 0.1hPa	
Armazenamento de dados	10.000 medições	
Taxa de registro de dados	Intervalo de amostragem selecionável: De 1 minuto às 18 horas	
Temperatura de operação	-35 a 80°C (-31 a 176°F)	
Tipo de bateria	Lítio 3.6V (1/2 AA) (SAFT LS14250, Xeno XL050F ou equivalente)	
Vida da bateria	1 ano (tip.) dependendo da taxa de registro de dados, temperatura ambiente e uso dos LEDs de Alarme	
Dimensões/Peso	101 x 25 x 23 mm (4x1x.9") / 172g (6oz)	

Substituição da Bateria

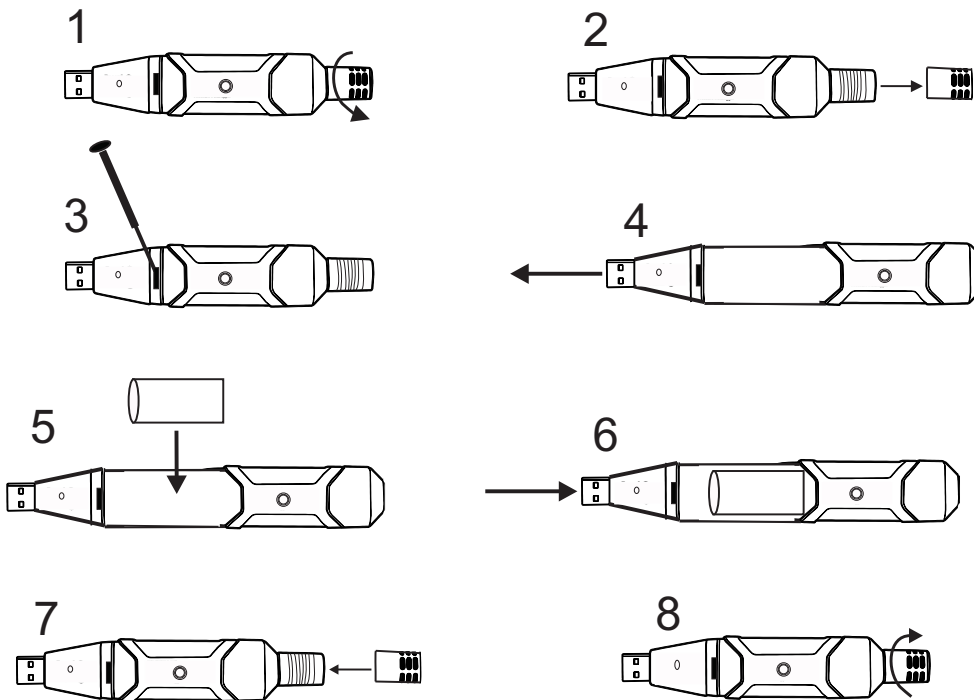
É altamente recomendável que a bateria seja substituída a cada 12 meses ou antes para o registro de dados críticos.

O RHT50 não perde suas leituras armazenadas quando a bateria enfraquece ou quando a bateria é substituída; o processo de registro de dados será, entretanto, parado e não poderá ser reiniciado até que a bateria tenha sido substituída e tenha sido feito o download dos dados registrados no PC.

Use apenas baterias de lítio de 3.6V. Antes de substituir a bateria, remova o registrador de dados do PC. Siga as etapas do diagrama abaixo.

NOTA: Deixar o RHT50 plugado na porta USB do PC USB por mais tempo que o necessário, fará com que parte da capacidade da bateria seja perdida.

1. Desenrosque a tampa do sensor proteção anti-horário.
2. Retire a tampa de proteção e segurança coloque-o de lado.
3. Ao inserir uma chave de fenda pequena na ranhura e aplicando pressão moderada para o guia de travamento, puxe a parte frontal (USB) do RHT50 para fora.
4. Desmontar completamente o medidor para acessar o compartimento da bateria.
5. Insira a bateria.
6. Re-montar o medidor.
7. Recoloque a tampa.
8. Aperte com as mãos a tampa no sentido horário. Não aperte em demasia.



ALERTA: Manuseie baterias de lítio cuidadosamente, observe os alertas sobre a caixa da bateria. Elimine de acordo com os regulamentos locais.



Você, como usuário final, é obrigado legalmente (**regulamento de Baterias EU**) para devolver todas as baterias usadas, a **eliminação no lixo doméstico é proibida!** Você pode levar suas baterias/acumuladores usados para os pontos de coleta em sua comunidade ou onde as baterias/acumuladores foram comprados!

Eliminação: Siga as estipulações válidas legais em relação à eliminação do dispositivo no final de seu ciclo de vida

Copyright © 2014-2105 FLIR Systems, Inc.

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

www.extech.com