

# MANUAL DO USUÁRIO

# EXTECH®

## Registrador de Dados (Datalogger) de Temperatura e Umidade Modelo 42270



Traduções adicionais do Manual do Usuário disponíveis em [www.extech.com](http://www.extech.com)

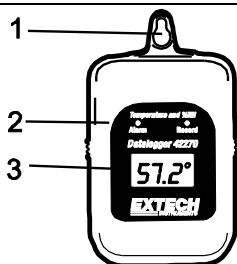
### Introdução

**Modelo 42270:** Módulo de Registro de Dados de Temperatura e Umidade  
**Modelo 42275:** Módulo 42270, Estação de ancoragem, CD de Software

Esse Registrador de Dados (Datalogger) pode ser usado para monitorar a temperatura de estufas, armazéns, transportes de alimentos, cabinas de aeronaves, caminhões refrigerados, contêineres, museus e equipamentos HVAC. O modelo 42270 registra leituras de Umidade Relativa além de leituras de temperatura. **As instruções de programação e recuperação de dados estão incluídas no CD de Software localizado no kit 42275 ou em [www.Extech.com](http://www.Extech.com).**

### Descrição

1. Furo de montagem
2. LED de status (Registro e Alarme)
3. Tela LCD



### Telas

REG.: Apresentado durante o registro das leituras.  
HI (Alto) e LOW (Baixo): Exibido quando o limite de alarme Alto ou Baixo é excedido.  
UR%: Umidade Relativa.  
C ou F: Unidades de temperatura.  
COM.: Aparece quando o Registrador de Dados está se comunicando com um PC.

### Indicação de Status do Registro

Tanto o LED de status VERMELHO quanto o indicador de exibição "REC" piscarão a cada 5 segundos se a taxa de amostragem for definida para 5 segundos ou mais. Se a taxa de amostragem for definida para menos de 5 segundos, os indicadores piscarão a cada 1, 2, 3 ou 4 segundos conforme programado.

### Indicação de Status do ALARME

Tanto o LED de status AMARELO quanto o indicador de exibição "ALM" irão piscar quando o valor registrado for superior ao valor do Alarme Alto ou inferior ao valor do Alarme Baixo programado pelo usuário. Tanto o LED de status do Alarme quanto o indicador de exibição "ALM" piscarão a cada 5 segundos se a taxa de amostragem for programada para 5 segundos ou mais. Se a taxa de amostragem for definida para menos de 5 segundos, os indicadores piscarão a cada 1, 2, 3 ou 4 segundos conforme programado.

### Indicação de Bateria Fraca

Quando a tensão da bateria de lítio aproximar-se do nível crítico de operação, o LCD mostra "LO". Para substituir a bateria, consulte a seção de Substituição da Bateria desse manual.

### Especificações

Status do painel frontal	Dois (2) LEDs: REGISTRO e ALARME
Faixa de temperatura	-40 a 85 °C (-40 a 185 °F)
Resolução de temperatura	0,1° até 99,9°; 1° de 100° a 185°
Precisão de temperatura	±0,6 °C (1,2 °F) de -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) ±1,2 °C (2,4 °F) todas as outras faixas
Faixa e Precisão de UR	Umidade Relativa de 0,0 a 99,9%; Precisão: ± 3%
Memória do Registrador de Dados	16.000 leituras (8.000 leituras de temperatura e 8.000 de UR)
Taxa de Amostragem	Programável de 1 segundo a 12 horas
Fonte de alimentação	Bateria de lítio de 3,6 V ½ 'AA' (SAFT LS-14250)
Vida da Bateria	1 ano: taxa de amostragem de 5 segundos no modo de suspensão 3,8 meses: taxa de 24 horas em modo de não-suspensão
Indicador de bateria fraca	A tela mostra 'LO'
Dimensões	76,2 x 57,2 x 22,3 mm (3 x 2,3 x 0,88")

**OBS.:** Esse registrador de dados (datalogger) não pode ser usado sem o software e a estação de ancoragem incluídos no kit 42275. É necessário pelo menos um kit 42275 por local.

**OBS.:** A tela do registrador de dados não irá se ligar até ser ativada pelo software.

**OBS.:** A leitura do 42270 poderá ficar de cor cinza claro se a temperatura ambiente descer abaixo de 32 °F (0 °C). Poderá também ficar preta e tornar-se ilegível se a temperatura ambiente exceder 122 °F (50 °C). Essa é uma operação esperada. Em ambos os casos, a unidade registrará as leituras normalmente e continuará registrando ao longo da gama de medição de temperatura especificada.

### Substituição da Bateria

Quando aparecer o ícone da bateria fraca ("LO"), substitua a bateria de Lítio CR2.

1. Abra o aparelho removendo primeiro os quatro (4) parafusos Phillips na traseira.
2. Levante com cuidado a parte traseira do aparelho.
3. A bateria de lítio cilíndrica está localizada no fundo da placa de PCB.
4. Substitua a bateria, mantendo a polaridade correta.
5. Remonte a caixa do registrador de dados.



Nunca elimine baterias/pilhas usadas ou recarregáveis junto com o lixo doméstico. Como consumidores, os usuários são obrigados a levar as baterias usadas para locais de coleta adequados, a loja onde as baterias foram compradas, ou qualquer local onde são vendidas baterias. Eliminação: Não descarte esse instrumento junto com o lixo doméstico. O usuário é obrigado a entregar os dispositivos em final de vida em um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

### Garantia de dois anos

FLIR Systems, Inc. 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>.

### 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>

Copyright © 2014-2019 FLIR Systems, Inc.

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

Com Certificação ISO-9001

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