

Termômetro Hygro sem fio

Obrigado por escolher o termômetro Hygro, sem fio, Extech RH200W com calibração do usuário e luz noturna automática. Esse aparelho foi completamente testado e calibrado antes de ser enviado. O uso adequado proporcionará anos de funcionamento confiável. Visite o nosso site (www.extech.com) para conferir a última versão deste Guia do usuário, as Atualizações de produtos e o Suporte ao cliente.

DESCRIÇÕES

UNIDADE PRINCIPAL

1. Tecla de luz de fundo

No modo normal, pressione brevemente, por 5 segundos, para ativar a luz de fundo. Pressionar outras teclas reiniciará o temporizador de 5 segundos

2. EXTERNO (CANAL)/+ tecla

No modo calibração, pressione brevemente para aumentar o valor

No modo normal, pressione brevemente para alternar entre o canal 1~8 e INTERNO

No modo normal, pressione de maneira prolongada para entrar no ciclo automático (as leituras do canal 1~8 e INTERNO serão exibidas alternadamente em intervalos de 4 segundos e o ícone será exibido). Do modo de ciclo automático, pressione brevemente para retornar ao modo normal.

3. Tecla M (MODE)

No modo calibração, pressione brevemente para as opções.

No modo calibração, pressione de maneira prolongada para apagar os dados

4. MÍN.-MÁX./- tecla

No modo calibração, pressione brevemente para diminuir o valor

No modo normal, pressione brevemente para verificar a temperatura máxima/mínima e os registros de umidade. Pressione brevemente para retornar ao modo normal

Com o MÁX. ou MÍN. exibido, pressione de maneira prolongada para redefinir os valores exibidos

5. Tecla CAL (calibração do usuário)

Coloque o medidor em um ambiente com temperatura e umidade controlada por pelo menos 1 hora.

Entre no modo de calibração para ajustar manualmente as leituras de temperatura e umidade usando a tecla Mode (3) e as teclas Out (2) e Min-Max (4).

No modo normal, pressione de maneira prolongada para entrar em modo de calibração

No modo calibração, pressione de maneira prolongada para retornar ao modo normal

6. Interruptor automático de luz noturna

Deslize para a posição LIGAR para ativar a luz noturna (a luz acenderá automaticamente em áreas escuras). O brilho é mais fraco do que a luz de fundo normal. Deslize para a posição DESLIGAR para desativar a função de luz noturna

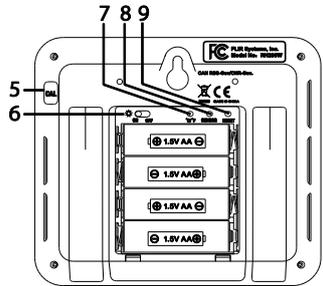
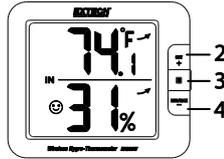
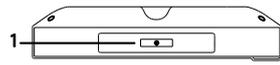
7. Tecla °C/°F – pressione brevemente para alternar as unidades de temperatura °C/°F

8. Tecla SENSOR

No modo normal, pressione brevemente para ativar o receptor para canal atual. A unidade receberá sinais por 5 minutos

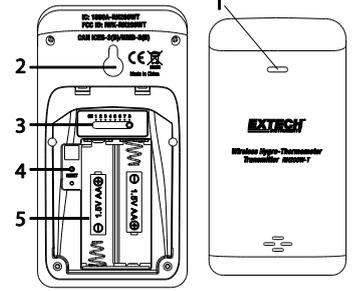
9. Tecla RESET

Pressione brevemente para restabelecer o padrão de fábrica. Execute uma reinicialização se o visor congelar ou se a unidade falhar de outra forma.



SENSOR SEM FIO

1. LED de status da transmissão (pisca quando o sensor está transmitindo)
2. Suporte de parede
3. Interruptor deslizante de CANAL (atribua o sensor para o canal 1~8)
4. Tecla REINICIAR (pressione brevemente para reiniciar o sensor)
5. Compartimento da pilha (2 x pilhas AA)



FUNCIONAMENTO

LIGAÇÃO DO SENSOR SEM FIO

1. Remova a tampa do compartimento de pilhas do sensor
2. Insira 2 pilhas AA observando a polaridade correta
3. Feche a tampa do compartimento de pilhas

Observações: Uma vez que um sensor é atribuído a um canal usando o interruptor deslizante do canal, você só pode reatribuir um canal removendo as pilhas ou reiniciando a unidade. Evite colocar o sensor sob luz solar direta ou exposto ao clima.

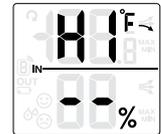
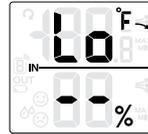
LIGANDO A UNIDADE PRINCIPAL

1. Remova a tampa do compartimento de pilhas da unidade principal
2. Instale 4 pilhas AA observando a polaridade correta, em seguida use um clipe de papel para pressionar a tecla RESET
3. Feche a tampa do compartimento de pilhas
4. Todos os segmentos de LCD serão ativados

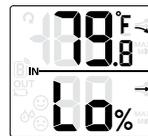
Observação: Para evitar uma falha de emparelhamento, ligue o sensor primeiro e, em seguida, pressione a tecla REINICIAR somente na unidade principal.

TEMPERATURA INTERNA/UMIDADE RELATIVA

1. Pressione brevemente EXTERNO até que seja exibido "IN". A unidade, agora, exibirá a temperatura interna em °C/°F e a % de umidade relativa.
2. Pressione brevemente °C/°F para alternar entre °C e °F
3. Quando a temperatura for < -40°F/°C ou > 158°F (70°C), Lo ou Hi serão exibidos, respectivamente. A umidade exibida apresentará traços:



4. Quando a temperatura for < 1% ou > 99%, Lo ou HI serão exibidos, respectivamente:



INDICAÇÃO DE CONFORTO

O recurso de indicação de conforto é um sistema baseado em ícones que mostra o nível de conforto com base na temperatura e umidade internas do ar que vão do frio excessivo (ícone esquerdo abaixo) para Confortável (ícone central) para calor excessivo (ícone direito).



Observação: A indicação de conforto pode variar mesmo ao se mensurar a mesma temperatura, devido ao forte efeito que a umidade tem sobre o conforto. Não há indicação de conforto quando a temperatura é < 0°C (32°F) ou > 60°C (140°F).

FLORES DE TENDÊNCIA DE TEMPERATURA E HUMIDADE

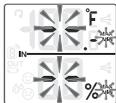
O indicador de tendência de temperatura e umidade ilustra a mudança de temperatura e umidade ao longo do tempo. As setas indicam o aumento (ícone esquerdo mostrado abaixo), a constante (ícone central) ou a queda de temperaturas (ícone direito).

Indicador de seta			
Tendência	Aumentar	Estável	Queda

REGISTRO MÁX./MÍN.

Visualize as leituras de temperatura e umidade MÁX./MÍN. desde a última reinicialização.

- No modo normal, pressione brevemente **MIN-MAX** para exibir os atuais valores máximos de temperatura e umidade (diagrama à esquerda, abaixo). Pressione novamente para exibir os valores mínimos (diagrama no centro). Pressione novamente para sair do modo (a unidade sai automaticamente do modo após aproximadamente 5 segundos).
- Execute uma reinicialização manual (apague as leituras MÁX./MÍN) pressionando de maneira prolongada o **MIN-MAX** quando a unidade estiver exibindo os registros MÁX./MÍN. (diagrama à direita).

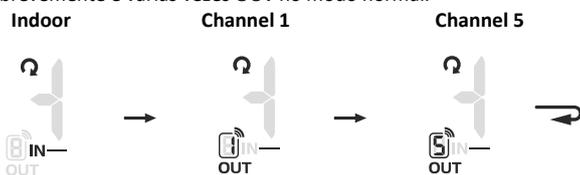


RECEBIMENTO DOS SINAIS DO SENSOR SEM FIO

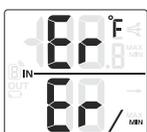
- No modo normal, pressione brevemente **SENSOR** para iniciar o recebimento de dados.
- O ícone de sinal  piscará (diagrama abaixo, à esquerda) até que a recepção ocorra. Após 5 minutos, o ícone desaparecerá caso a recepção falhe (diagrama central).
- Receber um sinal sem fio após uma reinicialização manual ou quando **SENSOR** for pressionado fará com que traços sejam exibidos na área de leitura ao aguardar o sinal.
- Para uma recepção bem-sucedida, o ícone do sinal aparecerá como exibido no diagrama abaixo à direita. O número do canal selecionado aparece na caixa abaixo do ícone.



- No modo normal, pressione brevemente **OUT** para alternar entre o CANAL 1~8 e INTERNO.
- No modo normal, pressione **OUT** de maneira prolongada para alternar o LIGAR/DESLIGAR do modo ciclo automático. O ciclo automático exibe alternadamente os canais em intervalos de 4 segundos (o ícone  será exibido quando o ciclo automático estiver ativo). No modo de ciclo automático aparecerão somente os canais de comunicação ativos. Pressione brevemente **OUT** para sair do modo.
- Para verificar os sinais de diversos sensores sem fio, pressione brevemente e várias vezes **OUT** no modo normal.



- Se o sinal para o canal 1~8 se perder e não for recuperado dentro de 1 hora, o ícone de sinal desaparecerá. A temperatura e umidade exibirão "Er" para o canal correspondente.
- Se o sinal não for recuperado dentro de 48 horas, substitua as pilhas do sensor do canal "Er" e, em seguida, pressione **SENSOR** na unidade principal para emparelhar novamente com os sensores de cada canal "Er".



Observação: Para iniciar a recepção após instalar novas pilhas no sensor sem fio, pressione **SENSOR**, caso contrário, a unidade principal não receberá o sinal do sensor.

ÍCONE DE BAIXA TEMPERATURA

Quando a temperatura externa é de 37,4 °F (3,0 °C) ou abaixo, o ícone de baixa temperatura 'LO' pisca no visor.

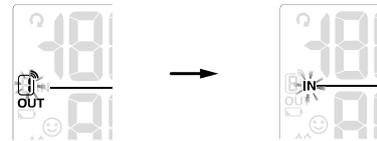
CONDIÇÃO DE PILHA FRACA

Se a unidade principal ou as pilhas do sensor estiverem fracas, o ícone de pilha fraca  será exibido. O ícone só aparecerá quando o canal correspondente for exibido.

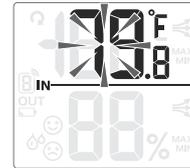
Por exemplo, se a pilha do sensor CANAL 1 estiver baixa, o ícone será exibido somente quando o CANAL 1 for exibido. Substitua as pilhas seguindo as instruções das seções *Ligação do sensor sem fio* e *Ligação da unidade principal*.

CALIBRAÇÃO DA TEMPERATURA/UMIDADE

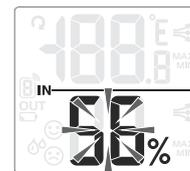
- No modo normal, pressione de maneira prolongada a tecla **CAL** para entrar no modo calibração. O atual canal externo ou o ícone "IN" (interno) piscará. Pressione brevemente **OUT** para selecionar interno (IN) ou o canal de número 1~8.



- Pressione brevemente **M** (MODOS) para passar pela calibração da temperatura, pela calibração de umidade e pelos modos de seleção de canais.
- No modo de calibração de temperatura, use as teclas **[+] [-]** para ajustar o valor em passos de 0,1 °. Pressione de forma prolongada para rolar rapidamente.



- No modo de calibração de umidade, use as teclas **[+] [-]** para ajustar o valor exibido em passos de 1%. Pressione de forma prolongada para rolar rapidamente.



- Pressione de maneira prolongada a tecla **M** nas telas de calibração de temperatura e umidade para reverter o valor anterior de calibração para o canal selecionado.
- Para sair do modo calibração, pressione de maneira prolongada a tecla **CAL** ou espere por 60 segundos para a unidade sair e retornar ao modo normal automaticamente.
- Se a leitura para o canal selecionado exibir traços (piscando) ou os indicadores **Hi/Lo**, o ajuste não será possível, retorne a unidade para o serviço.

Observação: A indicação de conforto é um cálculo baseado em medições calibradas de temperatura e umidade.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Atenção! Descarte as pilhas e a unidade de forma ecologicamente segura. Mantenha a unidade sempre longe de fontes de interferência, como monitores, computadores, aparelhos e outros dispositivos. Evite colocar a unidade sobre ou ao lado de placas ou superfícies de metal

DECLARAÇÃO DA FCC (Comissão Federal de Comunicações)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Aviso: Alterações ou modificações a esta unidade, não expressamente aprovadas pela parte responsável a respeito de sua conformidade, podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

OBSERVAÇÃO: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.

No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Mude a antena de recepção de lugar ou a reorientar.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada, em um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a isenção de licença RSS-210 da Industry Canada. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Parte responsável FCC:

Nome da empresa: FLIR Commercial Systems, Inc.

Endereço: 9 Townsend West, Nashua NH 03063 USA

Telefone: 1- 603-324-7842

Identificação FCC: IWK-RH200W-T; IC ID: 1590A-RH200WT; CAN RSS-Gen/CNR-Gen.



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

A 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: www.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

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

Copyright © 2021 Teledyne FLIR LLC

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

www.extech.com

ESPECIFICAÇÕES

UNIDADE PRINCIPAL

Faixa/resolução de temperatura interna: -5°C ~ 50°C (23°F ~ 122°F) / 0,1°C/°F

Precisão da temperatura: ±2°C (3,6°F), < 0°C (< 32°F)
±1°C (1,8°F), 0~40°C (32~104°F)
±2°C (3,6°F), > 40°C (> 104°F)

Faixa/resolução da umidade: 1% ~ 99 %/1%

Precisão da umidade (em 25°C [77°F]):

±8%UR (20~39% UR); ±5%UR (40~70% UR)

±8%UR (71~90% UR)

Potência: 1,5V AA X 4 pilhas (recomendadas pilhas alcalinas)

Dimensões: 130 (L) x 112 (A) x 27,5 (D) mm (5,1 x 4,4 x 1,1 in.)

Peso: 295g (0,65 lbs.)

SENSOR SEM FIO

Faixa de temperatura externa: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)

Faixa de umidade externa: 1% ~ 99 %

Resolução da temperatura: 0,1°C/°F

Resolução da umidade relativa: 1%

Precisão: Consulte as especificações anteriores de precisão para a unidade principal

Frequência de sinal do sensor sem fio: 433MHz

Número de sensores remotos: Oito (8) unidades máx.

Faixa de transmissão de RF: 30 m (98,4 pés) máximo

Potência: 1,5V AA X 2 pilhas (recomendadas as alcalinas)

Dimensões: 61 (L) x 113,6 (A) x 39,5 (D) mm (2,4 x 4,5 x 1,5 in.)

Peso: 136 g (0,3 lbs.)