

## Manual del usuario MODELO RH200W Higro-Termómetro Inalámbrico

Agradecemos su elección del Higro-Termómetro Inalámbrico con Auto-Calibración y Luz de noche automática RH200W de Extech. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite nuestro sitio web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para comprobar la última versión de este Manual del usuario, actualizaciones de producto y soporte al cliente.

### DESCRIPCIONES

#### UNIDAD PRINCIPAL Tecla luz de fondo


##### 1. Tecla luz de fondo

En modo normal, presione corto para 5 segundos de luz de fondo. Presione otras teclas restablece el temporizador de 5 segundos

##### 2. Tecla (CANAL) Salida / +

En modo calibración, presione corto para aumentar el valor

En modo normal, presione corto para cambiar entre INTERIOR, Canal 1~8

En modo normal, presione largo para entrar a ciclo automático (las lecturas de Canal 1~8 e INTERIOR se muestran a intervalos de 4 segundos y se presenta el icono ). Desde modo ciclo automático, presione corto para regresar a modo normal.

##### 3. Tecla M (Modo)

En modo calibración, presione corto para opciones.

En modo calibración, presione largo para borrar datos

##### 4. Tecla MIN/MÁX / -

En modo calibración, presione corto para disminuir el valor

En modo normal, presione corto para verificar los registros máximo/mínimo de temperatura y humedad. Presione corto para regresar a funcionamiento normal

Con MAX o MIN en pantalla, presione largo para restablecer los valores indicados

##### 5. Tecla CAL

En Modo normal, presione largo para entrar al modo calibración. En modo calibración, presione largo para regresar a modo normal

En modo calibración, presione largo para regresar a modo normal

##### 6. Interruptor de luz de noche automática

Deslice a posición ON para activar la luz de noche (para encendido automático en áreas oscuras). La brillantez es más débil que una luz de fondo normal. Deslice a posición OFF para apagar la luz de noche

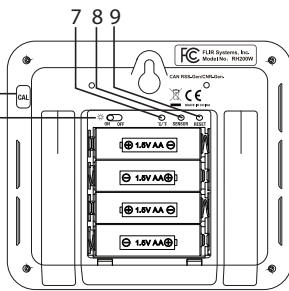
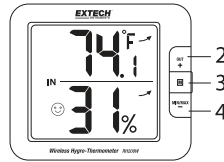
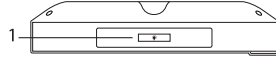
##### 7. Tecla °C / °F - presione corto para alternar unidades de temperatura °C/°F

##### 8. Tecla SENSOR

En modo normal, presione corto para activar el receptor para el canal actual. La unidad recibirá señales durante 5 minutos

##### 9. Tecla RESTAURAR

Presione corto para restaurar a parámetros de fábrica. Ejecute restaurar si la pantalla se congela o la unidad falla de otra manera.



#### SENSOR INALÁMBRICO

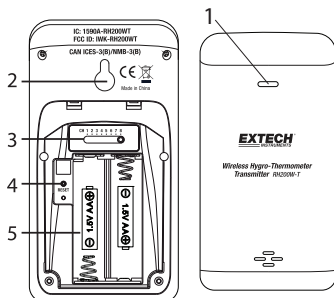
1. LED de estado de transmisión (destella cuando sensor transmite)

2. Montaje en pared

3. Interruptor deslizante de CANAL (asignar sensor al Canal 1 ~ 8)

4. Tecla RESTAURAR (presione corto para restablecer el sensor)

5. Compartimiento de la batería (2 baterías AA)



## OPERACIÓN

### ENCENDIDO del SENSOR INALÁMBRICO

1. Quite la tapa de la batería del sensor
2. Instale 2 baterías 'AA', observando la polaridad correcta
3. Cierre la tapa de la batería

*Notas: Una vez que un sensor es asignado a un canal con el Interruptor deslizante de CANAL, sólo puede reasignar un canal quitando las baterías o restaurando la unidad. No coloque el sensor bajo luz solar directa o clima inclemente.*

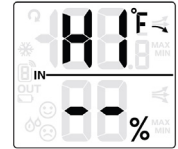
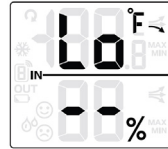
### ENCENDIDO DE LA UNIDAD PRINCIPAL

1. Quite la tapa de la batería de la unidad principal
2. Instale 4 baterías 'AA' observando la polaridad correcta; luego use un clip para papel para presionar la tecla RESTAURAR
3. Cierre la tapa de la batería
4. Todos los segmentos LCD se encenderán

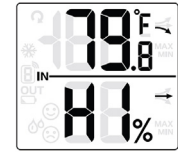
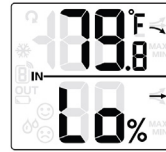
*Nota: Para evitar la falla de vinculación, primero encienda el sensor, y luego presione la tecla RESTAURAR solo en la unidad principal.*

### TEMPERATURA INTERIOR/HUMEDAD RELATIVA

1. Presione corto OUT hasta ver 'IN'. La unidad indica ahora la temperatura interior °C / °F y % de humedad relativa.
2. Presione corto °C / °F para alternar entre °C y °F
3. Cuando la temperatura es < -40°F/°C o > 158°F (70°C), se mostrará respectivamente Lo (Bajo) o HI (Alto). El indicador de humedad muestra guiones:



4. Cuando la humedad es < 1% o > 99%, se mostrará Lo (Bajo) o HI (Alto):



### INDICACIÓN DE COMODIDAD

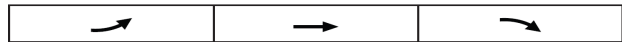
La indicación de comodidad es un sistema de iconos que indica el Nivel de comodidad basado en temperatura del aire y humedad interior que va de Frío Excesivo (icono izquierdo abajo) a Cómodo (icono central) a Calor Excesivo (icono derecho).



*Nota: La comodidad puede variar cuando se mide la misma temperatura dado el gran efecto que la humedad tiene sobre la comodidad. No hay indicación de comodidad cuando la temperatura es < 0°C (32°F) o > 60°C (140°F).*

### FLECHAS DE TENDENCIA DE TEMPERATURA

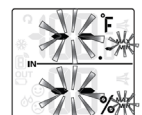
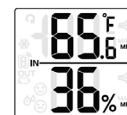
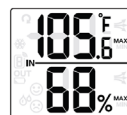
El indicador de tendencia de temperatura ilustra el cambio de temperatura sobre tiempo. Las flechas indican la temperatura ascendente (icono izquierdo abajo), estable (icono central), o descendente (icono derecha).




### GRABACIÓN DE MÁX / MIN

Ver las lecturas MAX/MIN de temperatura y humedad desde la última vez que restauró.


1. En modo normal, presione corto MIN/MÁX: para mostrar los valores actuales de temperatura máxima y humedad (diagrama abajo a la izquierda); presione de nuevo para mostrar los valores mínimos (diagrama al centro); presione de nuevo para salir del modo (la unidad automáticamente sale del modo después de 5 segundos).
2. Ejecute restaurar manual (borrar lecturas MÁX/MIN) presione largo MIN/MÁX cuando la unidad muestre los registros MAX/MIN (diagrama derecho).

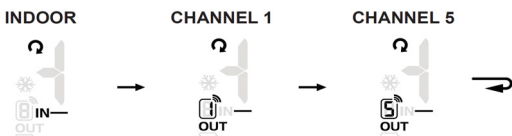


## RECIBIR SEÑALES DEL SENSOR INALÁMBRICO

1. En Modo normal, presione corto **SENSOR** para comenzar a recibir datos.
2. El icono de señal destellará  (diagrama a la izquierda abajo) hasta que ocurre la recepción. Después de 5 minutos, el icono desaparecerá si la recepción falla (diagrama central).
3. Recibir señal inalámbrica después de restaurar manual o cuando presiona **SENSOR** va a generar guiones en el área de lecturas al esperar la señal.
4. Para buena recepción, aparece el icono señal como se indica en el diagrama abajo a la derecha. El número de canal seleccionado aparece en el cuadro bajo el icono.



1. En modo normal, presione corto **OUT** para alternar la pantalla entre INTERIOR y CANAL 1~8.
2. En modo normal, presione largo **OUT** para alternar el modo ciclo automático ON/OFF. El ciclo automático alterna los canales a intervalos de 4 segundos (el icono  indica cuando el ciclo automático está activo). En modo ciclo automático sólo aparecen los canales con comunicación activa. Para salir del modo presione corto **OUT**.
3. Para comprobar las señales de múltiples sensores inalámbricos, en modo normal presione corto **OUT** repetidamente.



4. Si se pierde la señal del Canal 1~8 y no se recupera en 1 hora, el icono señal desaparecerá. La temperatura y humedad indicarán "Er" para el canal correspondiente.
5. Si no se recupera la señal en un lapso de 48 horas, reemplace las baterías del canal del sensor "Er" y luego presione **SENSOR** desde la unidad principal para vincular con los sensores para cada canal "Er" de nuevo.




**Nota** Para iniciar la recepción después de instalar baterías nuevas en el sensor inalámbrico, presione **SENSOR**; de lo contrario, la unidad principal no recibirá la señal del sensor.

## EL ICONO NIEVE

Cuando la temperatura exterior es 37.4°F (3.0°C) o más baja, aparecerá el icono nieve.

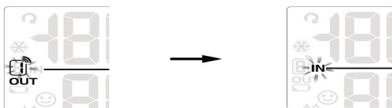
## BATERÍA DÉBIL

Si las baterías de la unidad principal o sensor están bajas, aparecerá el icono  batería débil. El icono aparece cuando se muestra el canal correspondiente.

Por ejemplo, si la batería del CANAL 1 está baja, el icono solo aparece cuando se muestra el CANAL 1. Reemplace las baterías conforme a las instrucciones en las secciones *Encendido del Sensor* y *Encendido de la Unidad Principal*.

## CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA/HUMEDAD

1. En modo normal, presione largo la tecla **CAL** para entrar al modo calibración. Destellará el icono del canal exterior o "IN" (interior) actual. Presione corto **OUT** para seleccionar Interior (IN) o un número de Canal 1~8.



2. Presione corto **M** (Modo) para recorrer los modos de calibración de temperatura, calibración de humedad, y selección de canal.
3. En modo calibración de temperatura, use las teclas **[ + ] [ - ]** para ajustar el valor en pasos de 0.1°. Presione largo para recorrer rápidamente.



4. En modo calibración de humedad, use teclas **[ + ] [ - ]** para ajustar el valor de lectura indicada en pasos de 1%. Presione largo para recorrer rápidamente.



5. Presione largo **M** en pantallas de calibración de temperatura o de humedad para volver al valor anterior de calibración para el canal seleccionado.
6. Para salir del modo de calibración, presione largo **CAL** o espere 60 segundos para que la unidad salga y regrese a modo normal automáticamente.
7. Si la lectura para el canal seleccionado muestra ya sea guiones (destellando) o los indicadores **HI (Alto)/Lo (bajo)**, el ajuste no será posible; regrese la unidad para servicio.

*Nota: La indicación de comodidad es un cálculo en base a mediciones calibradas de temperatura y humedad.*

## NOTAS IMPORTANTES

**¡Atención!** Por favor deseche de baterías y la unidad de manera segura para el medio ambiente. Siempre coloque la unidad alejada de fuentes de interferencia como los monitores, computadoras, electrodomésticos, y otros dispositivos. Evite colocar la unidad sobre o a un lado de superficies o placas metálicas

## DECLARACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, inclusive la interferencia que pueda causar mal funcionamiento.

**Advertencia:** Los cambios o modificaciones a esta unidad que no sean expresamente aprobados por la parte responsable de cumplimiento, podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

**NOTA:** Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar suficiente protección contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa conforme a las instrucciones, puede causar interferencia a las radiocomunicaciones.

Sin embargo, no hay garantía de que no habrá interferencia en alguna instalación particular. Si este equipo causa interferencia a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar al encender y apagar el equipo, el usuario puede corregir la interferencia con una o más de los siguientes métodos:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre equipo y receptor.
- Conectar el equipo en un tomacorrientes de pared diferente a donde está conectado el receptor.
- Consultar al vendedor o a un técnico experimentado en radio/TV.

Este dispositivo cumple con la exención RSS-210 de Licencia de Industria de Canadá. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, inclusive la interferencia que pueda causar mal funcionamiento de este dispositivo.

Parte Responsable FCC:

Nombre de la compañía: FLIR Commercial Systems, Inc.

Domicilio: 9 Townsend West, Nashua NH 03063 USA

Teléfono: 1-603-324-7842

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



## ESPECIFICACIONES

### UNIDAD PRINCIPAL

Escala / resolución de temperatura interior: -5°C ~ 50°C (23°F ~ 122°F) / 0.1°C/°F

Precisión de 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)

Escala de humedad / resolución: 1% ~ 99% / 1%

Precisión de Humedad (25°C [77°F]): ±8%RH (20~39% RH); ±5%RH (40~70% RH)

±8%RH (71~90% RH)

Tensión: 4 pilas AAA x de 1.5V (se recomienda batería alcalina)

Dimensiones: 130 (W) x 112 (H) x 27.5 (D) mm (5.1 x 4.4 x 1.1 in.)

Peso: 295g (0.65 lbs.)

### SENSOR INALÁMBRICO

Escala de temperatura exterior: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)

Escala de humedad exterior 1% ~ 99%

Resolución de temperatura: 0.1°C/°F

Resolución de humedad relativa: 1%

Precisión: Vea las especificaciones de precisión para la unidad principal arriba

Frecuencia de señal del sensor inalámbrico: 433MHz

No. de sensores remotos: Ocho (8) unidades máx.

Alcance de transmisión RF: 30m (98.4 ft.) máximo

Tensión: 2 baterías AA de 1.5V (se recomienda alcalinas)

Dimensiones: 61 (W) x 113.6 (H) x 39.5 (D) mm (2.4 x 4.5 x 1.5 in.)

Peso: 136g (0.3 lbs.)