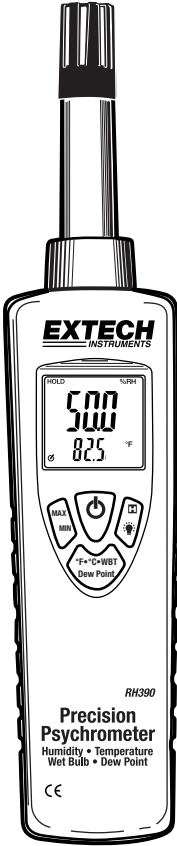


Manual del operador

**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

**Sicrómetro Digital  
Modelo RH390**



## Introducción

Agradecemos su compra del Sicrómetro digital RH390 de Extech. Este dispositivo mide humedad, temperatura del aire, temperatura de punto de rocío y temperatura de termómetro de bulbo húmedo. Las funciones avanzadas incluyen retención de datos, apagado automático y lectura de MÁX / MIN. El uso cuidadoso de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

## Especificaciones

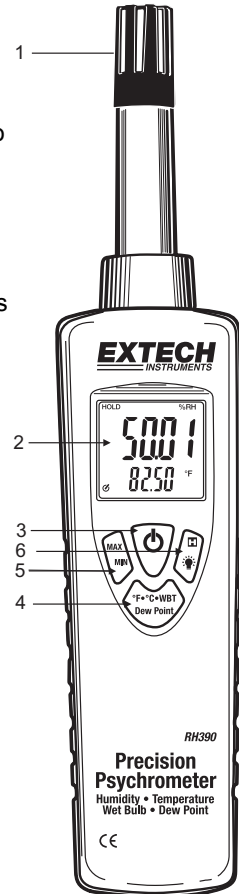
Función	Escala y Resolución	Precisión
Humedad	0.0 a 100.0% RH	±2%RH (20% a 90%) ±3%RH (10% a 20% y 90 a 95%) ±4%RH típica a 1% y 99%
Temperatura	-20 a 70°C (-4.0 a 158.0°F)	±1.8°F (±1°C)
	-30.0 a -19.9°C y 70.1 a 100.0°C (-22.0 a -3.9°F y 158.1 a 199.0°F)	±2.7°F (±1.5°C)

<b>Indicador</b>	Doble LCD
<b>Tiempo de respuesta</b>	<30 segundos (90% del valor final en aire en movimiento)
<b>Sensor tipo</b>	Humedad: Sensor de precisión para capacitancia Temperatura: Termistor
<b>Bulbo húmedo</b>	0 a 80°C (32 a 176°F) (calculado de las medidas de HR y temperatura del aire)
<b>Punto de rocío</b>	-30 a 100°C (-22 a 199°F) (calculado de las medidas de HR y temperatura del aire)
<b>Condiciones de operación</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); < 80% RH sin condensación
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	-40 a 85°C (-40 a 185°F); <99% RH sin condensación
<b>Fuente de tensión</b>	Batería de 9V
<b>Vida de la batería</b>	Aprox. 24 horas
<b>Dimensiones / Peso</b>	200 X 45 X 33mm (7.8 X 1.7 X 1.3"); 7 oz. (200g)

## Descripción del medidor

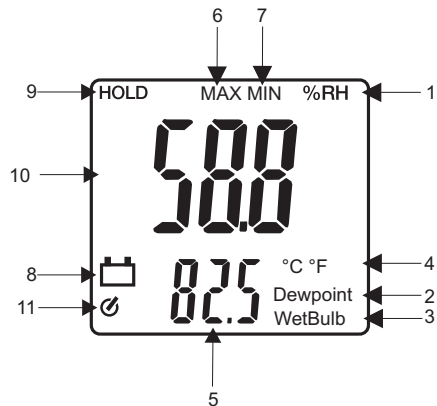
1. Sensor de humedad y temperatura
2. Pantalla LCD
3. Botón ON/OFF
4. Botón °F/°C/WBT (bulbo húmedo)/punto de rocío
5. Botón MIN/MÁX
6. Botón retención/retroiluminación

Nota: El compartimento de la batería se localiza atrás del instrumento



## Descripción de la pantalla

1. Humedad relativa %
2. Punto de rocío
3. Bulbo húmedo
4. °C/°F
5. Indicador Temp/WB/DP
6. Máxima
7. Mínimo
8. Batería débil
9. Retención
10. Indicador HR%
11. Apagado automático



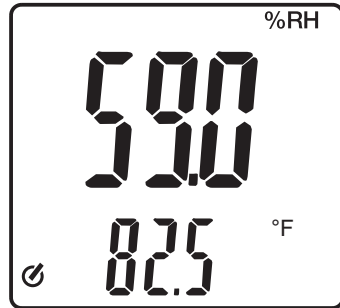
# Operación

## Encendido

Presione el botón de encendido (⏻) para encender o apagar.

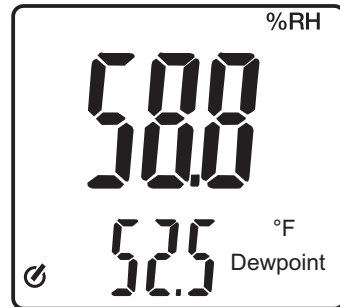
## Toma de medidas

1. Sostenga la sonda en el área que desea probar
2. De suficiente tiempo para que la lectura se estabilice.
3. La medida de humedad relativa se muestra en la pantalla superior.
4. Presionar el botón **°F/°C/WBT/Punto de rocío** alterna la pantalla inferior entre temperatura (°F), temperatura (°C), punto de rocío (°C), punto de rocío (°F), bulbo húmedo (°C) y bulbo húmedo (°F).



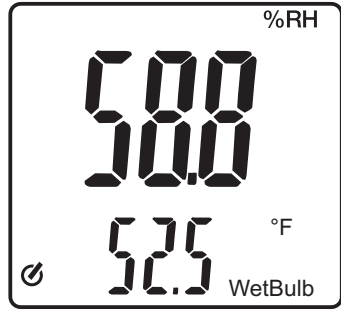
## Medidas de punto de rocío

1. Para seleccionar la medida de Punto de rocío, presione el botón **°F/°C/WBT/Punto de rocío** hasta que abajo a la derecha aparezca DEWPOINT (°F o °C).
2. Ahora de indica la temperatura del punto de rocío.



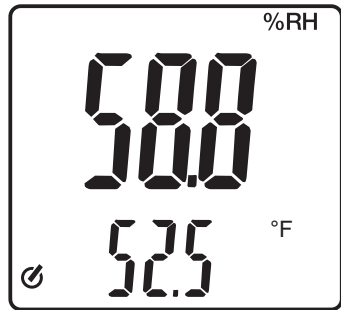
### Medidas de bulbo húmedo

1. Para seleccionar medida de bulbo húmedo, presione el botón °F/°C/WBT/Punto de rocío hasta que abajo a la derecha aparezca WET BULB (°F o °C).
2. Se muestra la temperatura de bulbo húmedo.





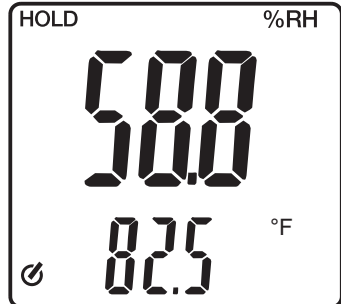
### Medidas de temperatura

1. Para seleccionar la medida de temperatura, presione el botón °F/°C/WBT/Punto de rocío hasta que abajo a la derecha aparezca °F o °C.
2. La temperatura se muestra ahora.



### Retención de datos

Presione el botón de retención (HOLD) (  ) momentáneamente para congelar las lecturas indicadas. "HOLD" aparecerá arriba a la izquierda de la pantalla. Presione HOLD (  ) de nuevo para regresar a operación normal.



## **Función Mínimo (MIN) Máximo (MÁX)**

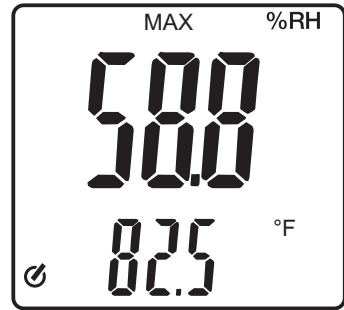
El modo MIN/MÁX permite al usuario ver sólo las lecturas más baja **MIN**:) o más alta **MÁX**.

Presione una vez el botón **MÁX/MIN** y “**MÁX**” aparece en la pantalla. La LCD muestra ahora la humedad máxima en la pantalla superior y la lectura máxima del parámetro seleccionado en la pantalla inferior. La indicación no cambiará hasta que se detecte una lectura más alta.



Presione de nuevo el botón **MÁX/MIN** y “**MÍN**” aparece en la pantalla. Ahora la LCD indica la humedad mínima y la lectura mínima secundaria en la pantalla inferior. La indicación no cambiará hasta que se detecte una lectura más baja.

Para salir del modo MIN/MÁX, presione y sostenga el **botón MIN/MÁX** durante 2 segundos hasta que desaparezca el icono “**MÁX**” o “**MIN**”.




**Nota:** Las lecturas son restablecidas automáticamente cuando alterna de una pantalla a otra (MÁX a MIN).



## **Retroiluminación**

Presione y sostenga el botón luz (  ) hasta que encienda la retroiluminación. Para apagar la retroiluminación, presione y sostenga el botón luz (  ) hasta apagar la retroiluminación.

## **Apagado automático**

El medidor está programado para apagarse automáticamente después de 10 minutos (indicado por el símbolo  en la pantalla. Esta función para ahorro de batería puede ser desactivada. Para desactivar la función de apagado automático, simplemente presione y sostenga el botón retención (  ) al encender. Cuando haya desactivado la función de apagado automático aparecerá el símbolo . El medidor regresará al modo de apagado predeterminado al apagarse.



# Mantenimiento

---

## Limpieza y almacenamiento

1. Cuando sea necesario deberá limpiar el medidor con un paño húmedo y detergente suave. No use solventes o abrasivos.
2. Guarde el medidor en un área con temperatura y humedad moderada (consulte la escala de operaciones y almacenamiento en la tabla de especificaciones en este manual).

## Reemplazo de la batería

Cuando la carga de la batería cae, aparece el símbolo Batería en la LCD. Reemplace la batería de 9 voltios quitando el tornillo cabeza Philips que sujeta la tapa del compartimiento de la batería atrás del medidor. Al terminar asegure que la tapa está bien colocada y asegurada.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad o donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

## Desecho

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

**Copyright © 2011 Exttech Instruments Corporation**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.