

Manual del operador

EXTECH
INSTRUMENTS

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)

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

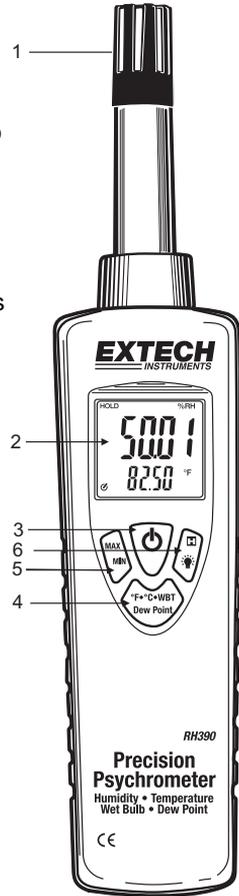
Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante **un año** a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com para Información de contacto. **Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech.** El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

Descripción del medidor

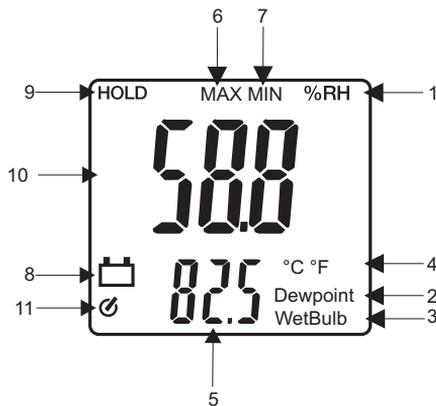
1. Sensor de humedad y temperatura
2. Pantalla LCD
3. Botón ON/OFF
4. Botón °F/°C/WBT (bulbo húmedo)/punto de rocío
5. Botón MIN/MÁX
6. Botón retención/retroiluminación

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



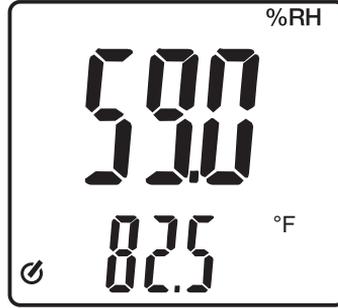
Operación

Encendido

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

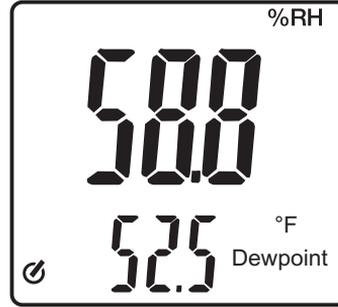
Toma de medidas

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).



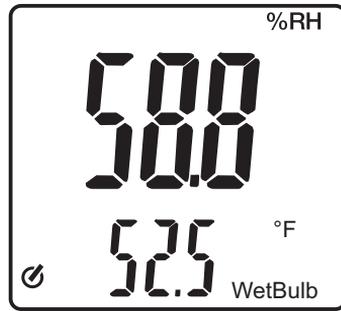
Medidas de punto de rocío

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.



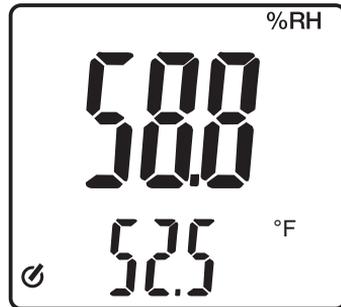
Medidas de bulbo húmedo

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.



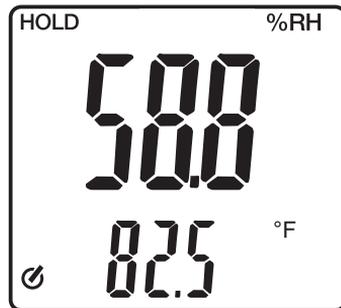
Medidas de temperatura

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)

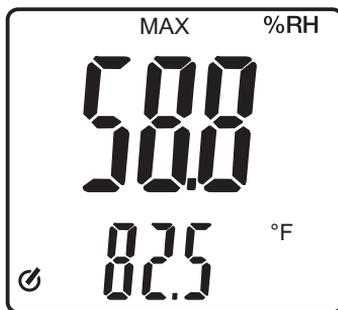
El modo MIN/MÁX permite al usuario ver sólo las lecturas más baja **MIN:**) o más alta **MÁX.**

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 “**MÍN**”.

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.

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Extech además provee certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Extech recomienda realizar calibraciones anuales para verificar el desempeño y precisión del medidor.



Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com

Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico:
repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com

Copyright © 2005 Extech Instruments Corporation

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