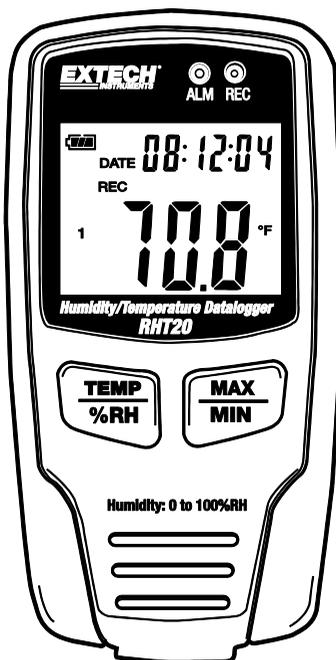


# EXTECH<sup>®</sup>

## Manual de Usuario

### Registrador de datos de humedad y temperatura

### Modelo RHT20

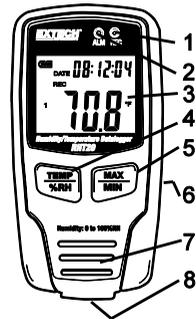


## Introducción

Agradecemos su compra de este registrador de datos de temperatura y humedad. Con este medidor, usted puede monitorear y registrar datos durante largo tiempo y luego transferirlos fácilmente a la PC para ver y evaluar. La pantalla LCD exhibe la información de corriente o temperatura máxima y mínima, humedad y la hora. Este dispositivo se embarca totalmente 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 y traducciones de este manual de usuario, actualizaciones de productos, Registro de productos y soporte al cliente.

## Descripción del medidor

- 1 LED Registro
- 2 LED Alarma
- 3 Pantalla LCD
- 4 Selección del indicador de temperatura – humedad
- 5 Selector indicador MÁX/MIN
- 6 Compartimiento de la batería (atrás)
- 7 Sensores de temperatura y humedad
- 8 Puerto USB PC (abajo)



## Descripción de la pantalla

- Símbolo de batería llena.
  - Símbolo de batería débil. Reemplace la batería cuando éste se presente. La vida de la batería es más de 3 meses.
- FECHA:** Se muestra la fecha actual
- HORA:** Se muestra la hora actual  
La hora y fecha alternan automáticamente cada 10 seg.
- MÁX:** Exhibe el valor máximo durante una sesión de registro
- MIN:** Exhibe el valor mínimo durante una sesión de registro
- REC:** Indicador de registro en proceso
- FULL:** Indicador de memoria llena
- %RH:** Exhibe el valor de humedad
- °C:** Unidades de temperatura centígrados
- °F:** Unidades de temperatura Fahrenheit



## Operación

La pantalla y botones del panel frontal presentan un medio para ver los resultados del registrador, observar la temperatura o humedad relativa actual y ver los valores máximo y mínimo registrados durante la sesión. Los ajustes en la configuración del registrador de datos como la tasa de muestreo, unidades de temperatura y valores de alarma son programados con el Software suministrado. Consulte el Archivo de ayuda en el disco para los procedimientos.

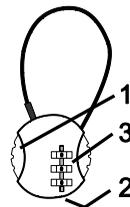
1. Presione el botón MAX/MIN para ver los valores Máx y Min registrados y la hora de registro. Si, en este modo, no presiona algún botón durante 40 segundos la pantalla regresará a indicación en tiempo real.
2. La indicación de hora y fecha alternan automáticamente cada 10 segundos
3. El indicador "-PC-" estará visible en la LCD al descargar los datos a la PC. Después de completar la descarga, el registrador de datos indicará el último valor registrado, pero dejará de registrar. El registrador necesita ser reestablecido vía software para iniciar una nueva sesión de registro.
4. El LED "REC" centelleará a la tasa programada durante la sesión de registro.
5. Función de alarma: Cuando el valor medido excede el límite alto o bajo programado y la función LED está programada vía software, el LED ALM centelleará una vez por minuto.
6. Si "-LO-" (bajo) está en pantalla, necesita revisar los sensores de temperatura y humedad.
7. El registrador de datos debe ser colocado derecho al estar en uso.
8. Si lo usa en un entorno de baja temperatura, o alta humeada, debe colocarlo derecho en un área seca para eliminar cualquier condensación antes de descargar los datos.
9. Puede extender la vida de la batería dejando el registrador conectado a una PC.
10. Desactive los LED REC y ALM para ampliar la vida de la batería.
11. La exhibición del LCD parará el funcionar en las temperaturas muy bajas y llegará a ser activa otra vez cuando la unidad se vuelve a temperaturas más altas.

**NOTA: El registrador debe ser re-establecer desde el software para comenzar una nueva sesión de grabación.**

## Candado de combinación

El registrador es suministrado con un estuche para montaje en pared y candado de combinación para seguridad. El candado se embarca con el código -0-0-0- visto desde un lado con la barra de alineación. Para cambiar el código:

1. Presione la traba para abrir el candado (1)
2. Use un objeto puntiagudo, presione y sostenga la aguja de traba al fondo del candado (2).
3. Fije el nuevo código (3) y suelte la aguja de traba



## ***Instalación del Software***

---

Este medidor tiene la capacidad de conectarse y comunicarse con un ordenador.

Verificar la página de descarga de software de la página en Internet en [www.extech.com/software](http://www.extech.com/software) para obtener la versión más reciente del software del PC y su compatibilidad con el sistema operativo.

Descarga, descomprime e instala el software. Ejecute ExtechInstaller.exe y luego consulte las instrucciones proporcionadas en la utilidad HELP dentro del programa de software.

## ***Instalación del Software***

---



**Advertencia:** Para evitar choque eléctrico, desconecte el medidor de cualquier circuito y apague el medidor antes de abrir la caja. No opere con un caso abierto.

### **Reemplazo de la batería**

1. Retire la cubierta protectora verde empujando la parte inferior del medidor hasta que se desliza a través de la abertura en la parte superior.
2. Quite los dos tornillos Phillips que fijan el compartimento de la batería en la parte posterior del medidor.
3. Abra el compartimento de la batería y reemplace la batería de litio de 3,6 V, observando que la polaridad sea correcta.
4. Volver a montar el medidor antes de usar.

**Seguridad:** Deshágase de las baterías de manera responsable; Nunca arroje las pilas al fuego, las baterías pueden explotar o fuga. Si el medidor no será usado durante 60 días o más, retire la batería y almacene por separado.



Nunca deseche las pilas usadas o pilas recargables en los residuos domésticos. Como consumidores, usuarios están legalmente obligados a llevar las pilas usadas a sitios de recolección apropiados, la tienda donde se compró las pilas, baterías o donde se venden.

Disposición: no disponer de este instrumento en los residuos domésticos. El usuario está obligado a tomar al final de la vida útil de los dispositivos a un punto de recogida designado para la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos.

## **Especificaciones**

---

Pantalla	LCD multifunción
Escalas de Medición	0 a 100% HR -40 a 70°C, -40 a 158°F
Resolución	0.1°, 0.1HR
Puntos de datos máximos	16,350 de temperatura y 16,350 de humedad
Tasa de muestreo	entre 1s a 24h
Software para análisis	Verificar la página de descarga de software de la <a href="http://extech.com">extech.com</a> sitio web para la versión más reciente del software del PC y su compatibilidad con el sistema operativo.
Indicación de entrada abierta	En la pantalla LCD aparece "LO"
Indicación de batería débil	El símbolo batería vacía aparece en la LCD
Fuente de tensión	Batería de litio de 3.6V
Vida de la batería	3 meses (aproximadamente)
Temperatura de operación	-40 a 70°C, -40 a 158°F
Humedad de operación	0 a 100% HR
Temperatura de operación LCD	-25°C a 70°C (-13°F a 158°F)
Dimensiones	94.4x48.9x31.2mm (3.7x1.9x1.2")
Peso	90.7g (3.2 oz.)

	Escala	Precisión
Humedad relativa	0 a 20% y 80 a 100%	±5.0%
	20 a 40% y 60 a 80%	±3.5%
	40 a 60%	±3.0%
Temperatura	14 to 104°F	±1.8°F
	-13 to 14°F and 104 to 158°F	±3.6°F
	-40 to -13F	±8°F típico
	-10 to 40°C	±1°C
	-25 to -10°C and 40 to 70°C	±2°C
	-40 to -25C	±4°C típico

## ***Garantía de dos años***

---

**Teledyne FLIR LLC, garantiza este Instrumento marca Extech** a estar libre de defectos en partes o mano de obra durante **dos años** a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para cables y sensores). El texto completo de la garantía está disponible en <http://www.extech.com/support/warranties>.

## ***Servicios de reparación y calibración***

---

**Teledyne FLIR LLC, ofrece servicios de reparación y calibración** para los productos marca Extech que vendemos. Ofrecemos calibración rastreable de NIST para la mayoría de nuestros productos. Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre la disponibilidad de calibración y reparación, consulte la información de contacto a continuación. Se deben realizar calibraciones anuales para verificar el funcionamiento y la precisión del medidor. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso. Por favor, visite nuestro sitio Web para obtener la información de producto más actualizada: [www.extech.com](http://www.extech.com).

## ***Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente***

---

**Lista de teléfonos de atención al cliente:** <https://support.flir.com/contact>

**Correo electrónico de Calibración, Reparación, y Devoluciones:** [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

**Soporte Técnico:** <https://support.flir.com>

**Copyright © 2021 Teledyne FLIR LLC**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio  
[www.extech.com](http://www.extech.com)