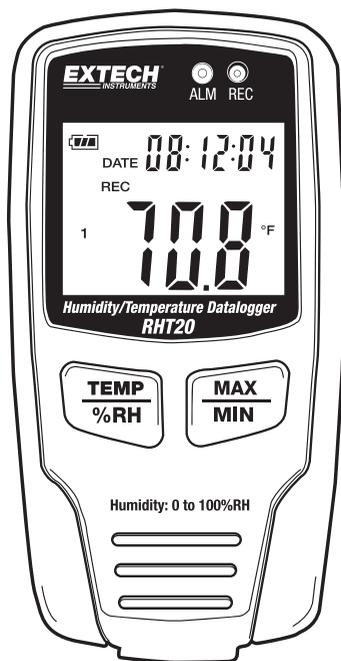


Registrador de datos de humedad y temperatura

Modelo RHT20

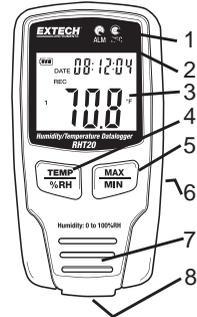


Introducción

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) para comprobar la última versión y traducciones de este manual de usuario, actualizaciones de productos, Registro de productos y soporte al cliente.

Descripción

- 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

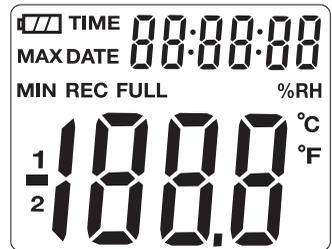
REC: Indicador de registro en proceso

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.

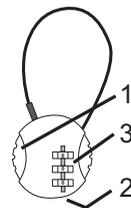
1. Presione el botón MAX/MIN para ver los valores Máx y Min registrados y la hora de registro. Si, en este modo, no presiona algún botón durante 40 segundos la pantalla regresará a indicación en tiempo real.
2. La indicación de hora y fecha alternan automáticamente cada 10 segundos
3. El indicador "-PC-" 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

1. Coloque el CD en el controlador y luego siga las instrucciones de instalación en pantalla.
2. Después de instalar el Software, deje el CD en el controlador y conecte el registrador de datos a la PC con el cable USB.
3. Se abrirá una ventana emergente para la instalación del controlador USB. Siga las instrucciones para instalar el controlador.

Aplicación de Software

El software del registrador de datos USB es un programa para recolectar datos del medidor cuando está conectado a una PC o computadora portátil. Los datos pueden ser visualizados gráficamente, como Excel o programas similares. Las funciones principales están desplegadas en la ventana principal.

Requerimientos del sistema

Verificar la página de descarga de software de la extech.com sitio web para la versión más reciente del software del PC y su compatibilidad con el sistema operativo.

Requisitos mínimos de hardware:

PC o portátil con Pentium 90MHz o mayor y 32 MB RAM ;
cuando menos 7 MB de espacio disponible en el disco duro para instalar el software del registrador USB.

Resolución recomendada de pantalla 1024X768 con alta calidad de color (16 bit).

Ejecución del Software

La ejecución del Software se describe en el Archivo de ayuda.

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 extech.com 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

Copyright © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio
ISO-9001 Certified

www.extech.com