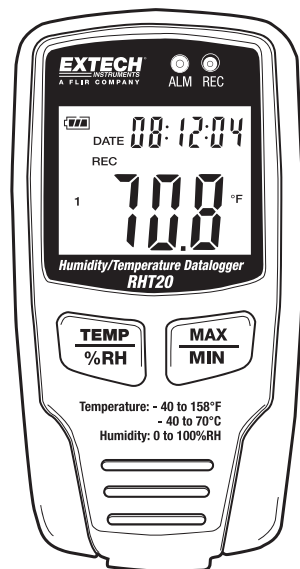


Manual del usuario

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Registrador de datos de humedad y temperatura

Modelo RHT20

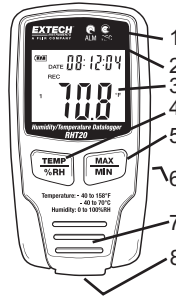


Introducción

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 medidor se embarca probado y calibrado y con uso adecuado le proveerá muchos años de servicio confiable.

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

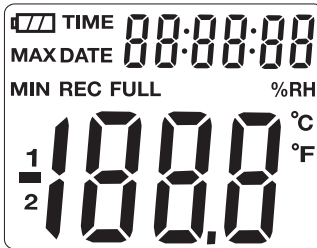
REC: Indicador de registro en proceso

FULL: Indicador de memoria llena

%RH: Exhibe el valor de humedad

°C: Unidades de temperatura centígrados

°F: Unidades de temperatura Fahrenheit



Operación:

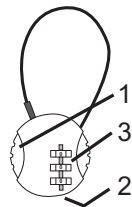
La pantalla y botones del panel frontal presentan un medio para ver los resultados del registrador, observar la temperatura o humedad relativa actual y ver los valores máximo y mínimo registrados durante la sesión. Los ajustes en la configuración del registrador de datos como la tasa de muestreo, unidades 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 humedad, 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.

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



Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION (UNA EMPRESA FLIR) garantiza este instrumento para estar 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 www.extech.com para Información del 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 resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambrado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. 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.

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

Windows 2000 o Windows XP o Vista

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 .

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 calibración anual para verificar el funcionamiento 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

Extech Instruments Corporation, 285 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451

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	2000/XP/Vista
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	-40 a 14°F y 104 a 158°F	±3.6°F
	14 a 104 °F	±1.8°F
	-40 a -10°C y 40 a 70°C	±2°C
	-10 a 40 °C	±1°C

Copyright © 2009 Extech Instruments Corporation (una empresa FLIR)

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