



Manual del operador

Registrador de datos de temperatura y humedad Modelo 42270

Registrador de temperatura Modelo 42260

Introducción

Agradecemos su compra del módulo registrador de datos de Extech. Los siguientes Modelos son cubiertos en este manual.

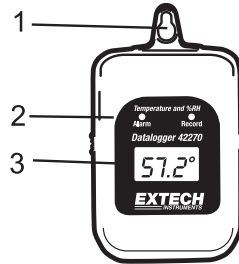
Modelo 42270: Módulo Registrador de Temperatura y Humedad

Modelo 42260: Módulo Registrador de Temperatura

Los módulos registradores vigilan la temperatura de invernaderos, almacenes, transportes de alimentos, cabina de aeronaves, camiones refrigerados, contenedores, museos y equipo CVAC. El Modelo 42270 registra lecturas de humedad relativa además de lecturas de temperatura. En este manual no se incluyen instrucciones para programar los registradores. **Las instrucciones de programación y recuperación de datos se incluyen con los equipos 42275, 42265, 42276 y 42266.**

Descripción

1. Orificio para montaje
2. LED de estado (Registro y Alarma)
3. Pantalla LCD



Indicadores

Pantalla LCD

REC:	Indicado al registrar lecturas.
HI y LOW (alto y bajo):	Indicado cuando se exceden los límites ALTO y BAJO de la alarma.
RH%:	Humedad relativa (sólo 42270)
C o F:	Unidades de temperatura.
COMM:	Aparece cuando el registrador está en comunicación con PC.

Indicación del estado de registro

El LED ROJO de estado y el indicador de pantalla 'REC' destellarán cada 5 segundos si la tasa de muestreo se fija en 5 segundos o más. Si la tasa de muestreo se fija a menos de 5 segundos, los indicadores destellarán cada 1, 2, 3, ó 4 segundos como esté programado.

Indicación del estado de ALARMA

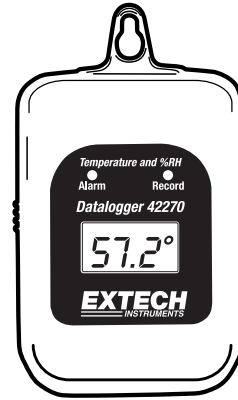
El LED AMARILLO de estado y el indicador de pantalla 'ALM' destellarán cuando el valor registrado sea mayor que el valor de alarma alta o menor al valor de alarma baja programados por el usuario. El LED de alarma y el indicador 'ALM' destellarán cada 5 segundos si la tasa de muestreo está programada para 5 segundos o más. Si la tasa de muestreo se fija a menos de 5 segundos, los indicadores destellarán cada 1, 2, 3, ó 4 segundos como esté programado.

Indicación de batería débil

Cuando el voltaje de la batería de litio baja a un nivel crítico la pantalla indica 'LO'. Para reemplazar la batería, consulte la sección Reemplazo de la batería en este manual.

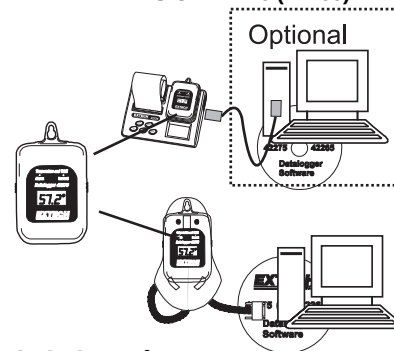
Especificaciones

Estado del panel frontal	Dos (2) LED: REGISTRO y ALARMA
Escala de temperatura	-40 a 85°C (-40 a 185°F)
Resolución de temperatura	0.1° hasta 99.9°; 1° de 100° a 185°
Precisión de temperatura	±0.6°C (1.2°F) de -20 a 50°C (-4 a 122°F) ±1.2°C (2.4°F) todas las escalas
Precisión de la escala de humedad	0.0 a 99.9% humedad relativa; Precisión: ± 3%
Memoria del Registrador de datos	16,000 lecturas de temperatura (8,000 lecturas de temperatura y 8,000 de humedad en el 42270)
Tasa de muestreo	Programable de 1 a 7200 segundos (2 horas)
Alimentación de energía	Una (1) 3.6V batería de litio ½ 'AA'
Vida de la batería	1 año: Tasa de muestreo de 5 segundos en modo de suspensión temporal 3.8 meses: Tasa de muestreo de 24 horas en modo continuo
Indicador de batería débil	Pantalla indica 'LO'
Dimensiones	76.2 X 57.2 X 22.3mm (3 X 2.3 X 0.88")



La pantalla del registrador no se encenderá hasta que sea activada por software o el programador de impresión.

ESTOS REGISTRADORES NO PUEDEN SER USADOS SIN EL SOFTWARE DEL EQUIPO 42275 (42265) O EL PROGRAMADOR DE IMPRESIÓN 42276 (42266).



Reemplazo de la batería

Cuando en la pantalla LCD aparezca el icono de batería débil ('LO') reemplace la batería de litio CR2.

1. Quite los cuatro (4) tornillos cabeza Phillips para abrir la caja del registrador de datos.
2. Con cuidado abra la tapa posterior del registrador.
3. La batería cilíndrica de litio se ubica en la parte baja de la tarjeta PCB.
4. Reemplace la batería, observando la polaridad.
5. Ensamble la caja del registrador de datos.

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.

Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; E-mail: support@extech.com

Reparación / Retornos: Extensión 210; E-mail: 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 © 2006 Extech Instruments Corporation

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

42270 42260 Rev 2.1 03/08