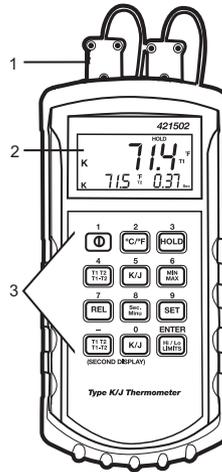


ESPECIFICACIONES

| | |
|---------------------------------|---|
| Pantalla | Pantalla LCD de funciones múltiples (5 dígitos) |
| Fuente de poder de batería | Batería de 9VCD NEDA 1604, IEC 6F22, o 006P |
| Apagado automático | El medidor se apaga después de aprox. 30 min. de inactividad. |
| Vida de la batería | 160 horas típico con batería de carbón-cinc |
| Dimensiones / Peso | 192x91x52.5 mm (7.5 x 3.6 x 2.1"); 365g (11.7oz) |
| Escala TC J | -200 a 1050°C (-328 a 1922°F) |
| Escala TC K | -200 a 1370°C (-328 a 2498°F) |
| Resolución | 0.1°C ó 0.2°F |
| Unidades de temperatura | Unidades seleccionables de temperatura C o F |
| Precisión | $\pm(0.05\% \text{ rdg} + 0.3^\circ\text{C})$ -50°C a 1370°C |
| | $\pm(0.05\% \text{ rdg} + 0.7^\circ\text{C})$ -50°C a -200°C |
| | $\pm(0.05\% \text{ rdg} + 0.6^\circ\text{F})$ -58°F a 2498°F |
| | $\pm(0.05\% \text{ rdg} + 1.4^\circ\text{F})$ -58°F a -328°F |
| Coefficiente de temperatura | 0.1 veces las especificaciones de precisión aplicables por °C desde 0°C a 18°C y 28°C a 50°C (32°F a 64°F y 82°F a 122°F) |
| Caja resistente al agua | Panel frontal protegido mediante empaque |
| Protección de entrada | 24VCD ó 24VCA rms entrada max. En cualquier combinación de entradas. Voltaje máx. entre las entradas T1 y T2 = 1V |
| Relación de lectura | Una lectura por segundo |
| Conector de entrada | Acepta conectores miniatura estándar de termopar |
| Termopar suministrado | 4', tipo K, aislante de teflón, Máx. aislamiento de temp.: 260oC (500oF) Precisión: +2.2oC ó +0.75% de rdg |
| Escala de ambiente de operación | 0 a 50°C (32 a 122°F); menos de 80% RH |
| Temperatura de almacenamiento | -20 a 60°C (-4 a 140°F); menos de 70% RH |

DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL

1. Terminales de entrada del termopar
2. LCD Indicador
3. Las Teclas



OPERACIÓN

Asegure que tiene instalada una batería **enciendiendo el medidor** (Oprima la tecla POWER) y observe la pantalla LCD. Si la pantalla LCD no muestra caracteres, reemplace la batería.

Conecte los termopares en los conectores miniatura del medidor en la parte superior del medidor.

Nota: Si está activado el MODO SET o MIN/MAX/AVG MODE, el medidor no puede ser apagado, salga de estos modos antes de intentar apagar el medidor.

Unidades de temperatura: La pantalla doble del indicador (una para cada entrada de termopar) puede leerse en °C o °F. Oprima la tecla "C/F" para cambiar entre unidades de temperatura °C y °F. El medidor «recuerda» las unidades seleccionadas la siguiente vez que es encendido.

Modo de retención de datos: Durante las mediciones, oprimir la tecla "Hold" «congela» la temperatura del INDICADOR PRINCIPAL y aparece el indicador "HOLD" en la pantalla. Oprima "Hold" de nuevo para regresar a operación normal. En Modo MIN/MAX, al oprimir la tecla "Hold" se cancela la sesión de grabación de datos (al oprimir de nuevo "Hold" se resume la grabación).

Selección de entrada del indicador principal "T1, T2, ó T1 - T2"

Al oprimir la tecla "T1 T2 / T1 - T2" (la tecla con el número 4 sobrepuesto) permite al usuario seleccionar la configuración de entrada del termopar que será reflejada en el Indicador principal del medidor (los dígitos más grandes de la pantalla LCD). Seleccione "T1 ó T2" para mostrar ya sea la entrada del termopar 1 ó 2 respectivamente. Seleccione "T1 - T2" para mostrar una diferencia entre las dos temperaturas de entrada del termopar. En modo T1 - T2, una lectura de cero indica que los dos termopares están leyendo la misma temperatura.

Tecla "K/J" (Selección del tipo de termopar para el indicador principal T1)

Para el tipo de termopar que está enchufado en la terminal T1 en el medidor, seleccione K o J igualando cambiando con la tecla "K/J". El medidor recuerda esta selección al apagar OFF.

Modo de temperatura MIN/MAX/AVG (promedio) (Sólo para la pantalla principal)

Para entrar en este modo, oprima la tecla "MIN/MAX". Al oprimir repetidamente la tecla cicla a través de los modos Min, Máx y Avg (promedio), cada uno con su propio icono LCD. Una vez que ha oprimido esta tecla, el medidor inicia la grabación de picos, valles y promedios de temperatura. Cada vez que se mide un nuevo pico, se reemplaza el valor Máx. previo. Lo mismo se aplica para la función Min. Un tono audible alerta al usuario que un nuevo pico o valle ha sido grabado. Para cambiar entre iniciar/parar la grabación, oprima la tecla HOLD. Cuando se detiene la grabación, los valores almacenados se almacenan en la memoria del medidor hasta que el modo Min/Max/Avg es cancelado o se resume oprimiendo de nuevo la tecla "Hold".

Nota: Guarde en mente que el valor principal en pantalla es la lectura Min, Max, o Avg (promedio) dependiendo de qué icono aparece en la pantalla LCD. Cicle a través de Min/Max/Avg con la tecla "MIN/MAX".

El modo Min/Max/Avg desactiva la característica de Apagado Automático, desactiva la mayoría de las teclas del medidor y no permite apagar manualmente.

Nota: Oprima y sostenga la tecla MIN/MAX durante varios segundos para regresar a operación normal.

Modo relativo (REL) sólo para el indicador principal

El Modo Relativo permite al usuario almacenar el valor de temperatura corriente (o introducir uno manualmente - vea Fijar Modo) y compararlo a lectura de temperatura subsecuentes. La pantalla luego indica: Temperatura corriente menos la Temperatura Relativa = Temperatura Indicada). Para entrar en este modo oprima la tecla "REL" y el icono REL aparecerá en la pantalla LCD. Mientras está en modo REL el Indicador Principal mostrará la diferencia entre la temperatura corriente y la temperatura relativa introducida previamente. Oprima de nuevo la tecla REL para salir del modo REL. Para mostrar la diferencia entre la temperatura corriente y el valor de temperatura relativa introducida manualmente, oprima la tecla y luego la tecla SET (vea el modo SET a continuación).

Reloj de Tiempo Real/Cronómetro de tiempo transcurrido

El cronómetro (tercer indicador abajo a la derecha de la pantalla LCD) muestra el Reloj o el Tiempo Transcurrido y es una manera conveniente para ver cuándo ocurrieron las temperaturas Min y Max. Cada vez que se almacenan nuevos valores de temperatura Min o Max, el valor del reloj/cronómetro para esa temperatura Max o Min es también almacenado para llamar más tarde. El tiempo real puede ser introducido fijando el reloj del medidor a la hora corriente (fije el indicador de Horas:minutos usando la tecla MIN/SEC). Para usar el reloj como un cronómetro de tiempo transcurrido, primero restablezca el reloj a cero en Modo Set (vea la siguiente sección). El cronómetro empezará a contar tan pronto como esté en modo SET.

Modo SET (para Modo Relativo, puntos de control de alarma HI/LO (alto/bajo), y el control del reloj y cronómetro)

Fijado manual de los Valores Relativos en Modo SET

Oprima la tecla "SET" una vez y la pantalla presentará puras rayas "=====". Introduzca el valor relativo usando las teclas numéricas del medidor con funciones dobles como teclado numérico. USE CEROS POR DELANTE YA QUE EL INDICADOR ES DE 5 DÍGITOS. Una vez que ha introducido el valor Relativo, oprima la tecla ENTER CUATRO veces para regresar a operación normal. El medidor indicará ahora la temperatura corriente menos la Temperatura Relativa.

Programación del Cronómetro/Reloj en modo SET (fijar)

Oprima la tecla "SET" y enseguida la tecla "ENTER". Enseguida teclee las Horas, Minutos y Segundos (HH:MM:SS) a través de las teclas numéricas. Cuando termine la edición, el reloj empezará a contar. Oprima la tecla "ENTER" tres veces para regresar el medidor a operación normal. Ahora use la tecla SEC/MIN para cambiar entre la indicación de horas y minutos y la de minutos y segundos.

Programación del límite HI/LO (alto/bajo) de la Alarma en modo SET (fijar)

Oprima la tecla "SET" y enseguida la tecla "ENTER" dos veces. Teclee el valor deseado para el valor alto (HI) de la alarma (temperatura alta en la cual el medidor alertará audiblemente al usuario) a través de las teclas numéricas. Ahora oprima la tecla "ENTER" una vez más. Enseguida, teclee el valor límite de alarma baja (LO) (la temperatura baja en la cual el medidor alertará audiblemente al usuario). Oprima la tecla ENTER una vez para regresar a operación normal. Después de salir del modo SET, oprima la tecla "HI/LO Limits" para activar la alarma, el icono audio en la pantalla LCD le indica que la alarma está activada y le alertará si se encuentran los límites alto/bajo (HI/LO).

Selección de entrada del segundo indicador "T1, T2 ó T1-T2"

Oprimir la tecla "T1 T2 / T1 - T2" (la tecla con el signo impreso menos) permite al usuario seleccionar la configuración de entrada del termopar que será reflejado en el Segundo indicador del medidor (esquina inferior izquierda de la pantalla LCD). Seleccione "T1 ó T2" para mostrar la entrada del termopar 1 ó 2 respectivamente. Seleccione "T1 - T2" para mostrar la diferencia entre las dos temperaturas de entrada de los termopares. En modo T1 - T2, una lectura de cero indica que ambos termopares están leyendo la misma temperatura.

Tecla "K/J" (Selección del tipo de termopar para la pantalla principal T2)

Para el tipo de termopar que está enchufado a la terminal T2 terminal en el medidor, seleccione K o J (para igualar la entrada) cambiando con la tecla "K/J". El medidor recuerda esta selección al ser apagado OFF.

Modo de Límites alto/bajo (HI/LO) de la Alarma

Al oprimir la tecla "HI/LO Limits" para activar las alarmas alto/bajo (HI/LO) (aparecerá el icono de la bocina de sonido en el lado derecho de la pantalla LCD). Cuando la temperatura corriente alcanza o excede los límites de temperatura programados por el usuario se escuchará un tono continuo de alerta. Para desactivar o silenciar una alarma disparada, oprima de nuevo la tecla HI/LO Limit (el icono de sonido desaparecerá).

REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Cuando aparezca el símbolo indicador de batería baja en la esquina inferior izquierda de la pantalla (Fig. 1), reemplace la batería. Abra el compartimento de a batería en la parte posterior del instrumento quitando los dos tornillos de la parte posterior, retire la batería usada e instale un nuevo, enseguida reemplace la cubierta.

¡ADVERTENCIA! Para evitar un posible choque eléctrico, desconecte el termopar del termómetro antes de quitar la cubierta de la batería.

SERVICIOS DE REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN

En Extech ofrecemos servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Llame al departamento de servicio a clientes para obtener mayor información acerca de los servicios disponibles sobre calibración periódica, certificación NIST o reparación de cualquiera de los productos Extech. Para asegurar la integridad de la medición, Extech recomienda realizar anualmente la calibración.

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 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 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.



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 Rd., Waltham, MA 02451

Copyright © 2005 Extech Instruments Corporation

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