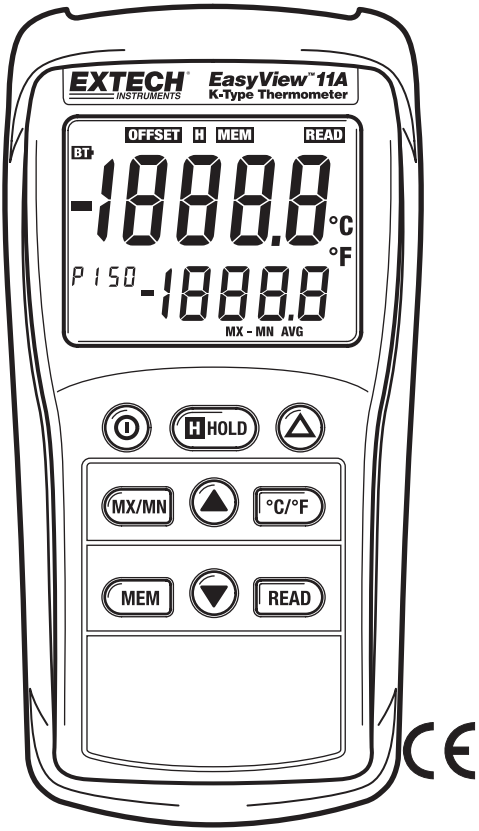
Manual del usuario

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

EasyView™ Termómetro Tipo K

Modelo EA11A



Introducción

Felicitaciones por su compra del Termómetro EasyView™ de Extech. Este dispositivo ofrece una sola entrada para termopar tipo K con pantalla LCD multifunciones. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

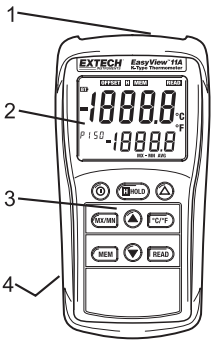
Seguridad

Para prevenir lesiones personales o daños al medidor, úselo solo como se indica en esta guía.

> ADVERTENCIA
> Para evitar choque eléctrico o lesiones personales, no aplique más de 20 Vrms, entre los termopares, o entre cualquier termopar y tierra física

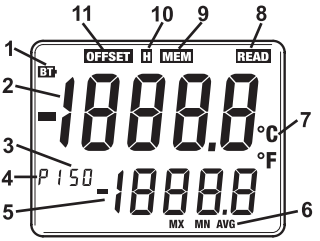
Descripción del medidor

Medidor



1. Conector de entrada del termopar
2. Pantalla LCD
3. Teclas de función
4. Compartimiento de la batería (atrás)

Pantalla



1. Batería débil
2. Indicador principal
3. Ubicación de memoria
4. Apagado automático
5. Indicador secundario
6. Máx; Mín; y Promedio
7. Unidades de temperatura
8. Lectura de memoria
9. Guardar en la memoria
10. Retención
11. Offset (compensación)

Operación

Conexión de termopares

1. Este medidor acepta termopar tipo K con bayoneta (tipo subminiatura con una bayoneta más ancha que la otra).
2. Enchufe el termopar en el medidor.

Medición

1. Presione el botón ⏻ para encender. El medidor realizará una corta prueba interna.
2. Presione el botón **°C /°F** para seleccionar las unidades de medida de temperatura. Un icono en pantalla confirma la selección.
3. Si no conecta un detector en el medidor, en pantalla aparecen guiones "-----".
4. Toque el objeto que va a medir con el detector.
5. Lea la temperatura en la pantalla.

Nota: Si la pantalla indica "OL" es que la temperatura está fuera de la escala de medición.

Función Máxima, Mínimo y Promedio

1. Presione el botón **MX/MN** para capturar los valores de temperatura Máximo (MX), Mínimo (MN) y Promedio (AVG).
2. La pantalla secundaria indicará MX y la temperatura máxima registrada. La pantalla superior indicará la medida de temperatura actual. La pantalla secundaria se actualizará solo cuando se mida una temperatura más alta.
3. Presione el botón **MX/MN** para alternar entre MX, MN y PROM.
4. El valor **PROM** es el promedio verdadero de los valores medidos. El promedio se calcula durante 4 horas, luego se restablece e inicia un ciclo nuevo de 4 horas.
5. Para salir de la función MX/MN, presione y sostenga el botón MX/MN hasta que la pantalla regrese a operación normal.

Nota: La función de apagado automático se desactiva al seleccionar la función MX/MN.

Retención de datos

Presione el botón **HOLD** para congelar la lectura en la pantalla. El icono "H" aparece en el centro superior de la pantalla. Presione el botón **HOLD** de nuevo para regresar a operación normal (desaparecerá el icono de 'H').

Offset (relativa)

1. Presione el botón ☚Offset (relativa) para restablecer la lectura indicada a cero y usar esa lectura como referencia para todas las lecturas subsiguientes.
2. En la pantalla el aparecerá el icono Offset.
3. El valor de referencia guardado aparecerá en el indicador LCD secundario.
4. Para salir de la función ☚Offset,☚ presione y sostenga el botón MX/MN hasta que la pantalla regrese a operación normal.

Memoria

La memoria del medidor permite guardar y recuperar hasta 150 medidas de temperatura.

1. Presione el botón MEM para guardar lecturas en la memoria. En pantalla aparece "MEM" brevemente seguido por la ubicación en la memoria.
2. Presione el botón READ para recuperar los datos de la ubicación indicada
   a. en pantalla aparecerá “READ" y el valor guardado
   b. Presione los botones ▲ ▼ para cambiar de ubicación de memoria.
   c. Para salir de la función, presione el botón READ.
3. Para borrar la memoria
   a. Apague el medidor
   b. Presione y sostenga el botón MEM y presione el botón ⏻ de encendido.
   c. Suelte el botón MEM y en pantalla aparecerá ALL CLr y NO.
   d. Presione el botón ▼ para seleccionar SI (borrar datos en memoria) o NO (salir sin borrar).
   e. Presione el botón MEM para implementar la opción y salir de la función.

Apagado automático

Para conservar la carga de la batería, el medidor entra en modo de suspensión temporal si no presiona algún botón durante 30 minutos. Al activar esta función la LCD indica “P+”.

Para desactivar la función:

1. Con el medidor apagado, presione y sostenga el botón retención (HOLD) ⏻ y presione el botón de encendido .
2. En pantalla aparecen brevemente P y OFF indicando que la función está desactivada.
3. La “P” no se muestra.

Nota: El apagado automático se activa al encender el medidor y se desactiva automáticamente al activar la función MX/MN.

Reemplazo de la batería

Cuando el icono de batería débil “BT” aparece en pantalla la medición puede no ser tan precisa. Para reemplazar las 6 baterías AAA quite el tornillo y la tapa del compartimiento de la batería atrás.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad o donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

Desecho

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Limpieza

Limpie periódicamente el estuche con un paño húmedo y detergente suave. No use abrasivos o solventes. Limpie y seque cuando sea necesario. Remplazar

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla	LCD multifunción
Escala de medición	-50 a 1300°C (-58 a 1999°F)
Resolución	0.1°C/°F <200° , 1°C/°F ≥200°
Datos Memoria	150 conjuntos
Protección de alimentación	20V máximo
Tasa de actualización de pantalla	2.5 veces por segundo
Indicación de sobre escala	"OL" en la LCD
Indicación de entrada abierta	La LCD indica "-------"
Apagado automático	30 minutos (si no presiona alguna tecla)
Indicación de batería débil	En la pantalla LCD aparece 'BT'
Fuente de energía	6 baterías AAA
Vida de la batería	Aproximadamente 110 horas con baterías de carbono cinc
Temperatura de operación	0 a 150°C (32 a 22°F)
Humedad de operación	< 80% RH
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)
Humedad de almacenamiento	< 70% HR
Altitud	hasta 2000 metros
Aprobación	CE
Dimensiones	150 x 72 x 35 mm (5.91 x 2.8 x 1.4")
Peso	Aprox. 8.29 oz. (235 g) con batería

Especificación de precisión

Unidades	Escala	Precisión (@23 ± 5°C)
°F	0°F a 1832°F	±(0.3% lecturas + 2°F)
	-58°F a 0°F y 1832°F a 1999°F	±(0.5% lecturas + 2°F)
°C	0°C a 1000°C	±(0.3% lecturas + 1 °C)
	-50°C a 0°C y 1000°C a 1300°C	±(0.5% lecturas + 1 °C)
Coeficiente de temperatura	0.1 veces las especificaciones de precisión aplicables por °C de 0°C a 18°C y 28°C a 40°C (32°F a 64°F y 82°F a 104°F)	
Nota: La precisión de temperatura no incluye la presión para la sonda tipo K. Nota: La escala de temperatura se basa en la escala internacional de temperatura de 1990 (ITS90).		

Copyright (c) **2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)**
Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.
www.extech.com