

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Calibrador de termopar

UT-713



No utilice el equipo en áreas con gas explosivo, vapor o polvo.

No utilice el equipo de una forma no especificada en este manual o puede generar fallas futuras.

No aplique más del voltaje nominal, especificada en el termómetro (30 V), entre los termopares, o entre cualquier termopar y tierra.

Por favor no cambie el alambrado interno, esto puede ocasionar daños al equipo y/o personales.

Utilice los termopares según su función y el alcance de su termómetro.

En caso de descarga de baterías, no intente recargarlas.

Al reparar el medidor, utilice sólo el mismo número de modelo o componentes de repuesto con especificaciones eléctricas idénticas.

4

*Lea esta Guía antes de operar el equipo y conservela para futuras consultas.

Mayor información en:

www.uni-trend.com

⚠ Advertencia de seguridad

Esta Guía contiene información sobre seguridad y precauciones. Por favor, lea cuidadosamente la información y observe todas las advertencias antes de utilizar el equipo.

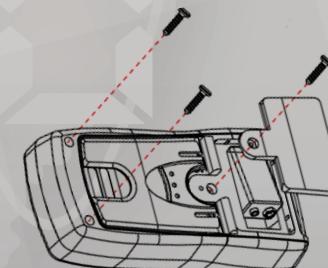
1

Utilice Paño suave y un detergente suave para limpiar la superficie del medidor.

Apague el medidor cuando no está en uso y saque la batería cuando no se utilice por un largo período.

Para realizar el cambio de batería, apague el medidor antes de abrir la cubierta del porta pilas del medidor.

A continuación se muestra una imagen que explica gráficamente el procedimiento a realizar:



5

El calibrador de termopar UNI-T (en adelante, "el calibrador") es una fuente de señal precisa y una herramienta para la calibración del termopar. El equipo puede exportar y medir el voltaje en CD (mV) y 8 tipos diferentes de termopar (unidades: °C y °F), pero no puede ser utilizado como salida de una señal y como medidor simultáneamente.

Información de seguridad

Los termómetros UNI-T están clasificados dentro de las normas internacionales que rigen la construcción de estos equipos: IEC1010.

⚠ Advertencia

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales así como posibles daños al termómetro o al equipo bajo prueba, favor de seguir las instrucciones siguientes antes de utilizarlo:

2

Se recomienda revisar con frecuencia la batería, ya que puede tener fugas al estar almacenada dentro del equipo, reemplace la batería tan pronto como aparezcan fugas. Una batería con fugas puede dañar el medidor.

Características del medidor

Resolución	Termopar: 0.1°C/F (J,K,T,E,N); 1°C/F (R,S,B) Voltaje: 0.01mV (100mV rango de medición)
Rango máximo de Voltaje	30V
Almacenamiento de Temp.	-10°C ~ 55°C
Temperatura de trabajo	0°C ~ 50°C
Altitud de trabajo	3000 metros máximo

6

Inspeccione el Equipo: No utilice el equipo si está físicamente maltratado o la cubierta protectora está dañada o agrietada.

Preste atención al aislamiento que rodea los conectores.

Reemplace la batería tan pronto como aparezca el indicador de batería " ". Con una batería baja, el instrumento podría producir lecturas falsas que pueden dar lugar a descargas eléctricas y lesiones personales.

Desconecte el termopar del termómetro antes de abrir la caja.

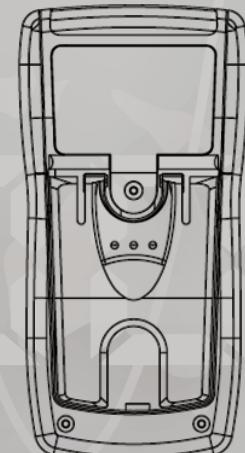
No utilice el equipo si funciona anormalmente ya que la protección puede estar dañada, en caso de dudar del funcionamiento del equipo llévelo a servicio.

No utilice ni guarde el equipo en un ambiente de alta humedad y/o temperatura, ya que esto puede deteriorar el equipo.

3

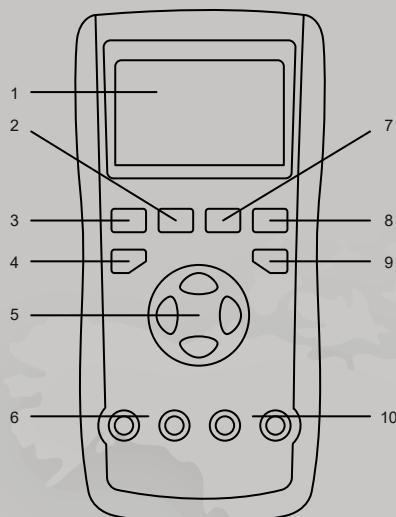
Estructura del medidor

Las siguientes figuras muestran la construcción del equipo:



Vista trasera del equipo

7



8

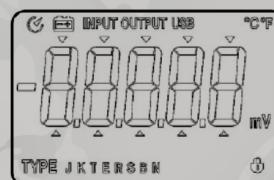
Siga los siguientes pasos:

1. Presione el botón de encendido del equipo.
2. Si el equipo se encuentra en la opción Input (En el display se muestra el mensaje INPUT), presione el botón OUTPUT en el teclado.
3. Presione el botón TYPE para seleccionar el tipo de termopar a utilizar o el rango de voltaje a medir (mV).
4. Presione las teclas de dirección laterales para ajustar la posición del cursor.
5. Presione las teclas de dirección superior o inferior para cambiar el valor del bit de salida.

1	Display
2	Botón de selección de tipo de salida
3	Botón de selección de tipo de salida
4	Botón de encendido
5	Botón de dirección
6	Puerto de entrada
7	Botón de unidad de temperatura
8	Selección de tipo de termopar y medición CD
9	Selección entre salida positiva o negativa
10	Puerto de entrada

Display

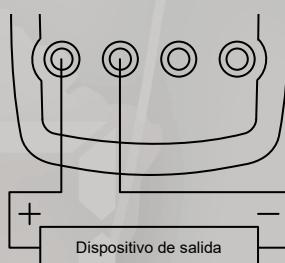
La siguiente figura muestra la construcción del display del equipo:



9

Termopar de medición o medición de Tensión CD (mV)

Conecte el equipo como se muestra en la siguiente figura:



Siga los siguientes pasos:

1. Presione el botón de encendido del equipo.
2. Si el equipo se encuentra en la opción Analógica (En el display se muestra el mensa-

	Función automática encendido/apagado activada
	Batería baja
°C °F mV	Unidad medida
INPUT	El equipo se encuentra en estado de medición
OUTPUT	El instrumento se encuentra en estado de salida
USB	Equipo conectado a la computadora
-	Equipo conectado a la computadora
	Bit de salida que se creara
TYPE JKTERSBN	Tipo de termopar seleccionado
	Teclado bloqueado

10

3. Presione el botón TYPE para seleccionar el tipo de termopar a utilizar o el rango de voltaje a medir (mV).

Funciones USB

El equipo tiene la capacidad de conectarse a una computadora por medio de un cable USB. Durante el modo de comunicación USB los botones del equipo se bloquean y en pantalla aparecerá el icono “” en la pantalla.

Alimentación

1 batería 6F22 de 9 Volts

12

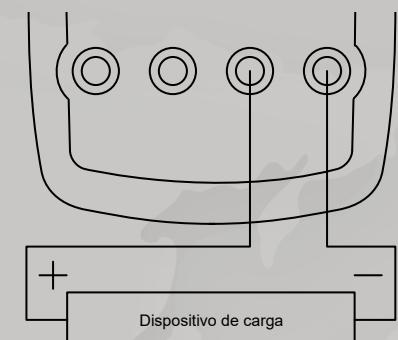
13

14

Termopar Analógico o Salida de Tensión de CD

El termopar analógico puede alternativamente exportar la tensión de CD en mV.

Conecte el equipo como se muestra en la siguiente figura:



11

Póliza de Garantía

AG Electrónica S.A. de C.V. con domicilio en Dr. Enrique González Martínez No. 167, Col. Santa María La Ribera C.P. 6400, México D.F. garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y componentes por defectos de mano de obra, fabricación o funcionamiento a partir de su fecha de compra.

Condiciones

1. Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza debidamente requisitada ante la propia casa comercial donde adquirió el producto o en nuestro **Centro de Servicio** ubicado en: República de El Salvador No. 20 5to piso, Col. Centro C.P. 06000, México D.F. Teléfono (55)5130-7210.
2. AG Electrónica S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar el producto sin cargo para el consumidor, así como cubrir los costos de fletes que se originen por la reparación o cambio del producto.
3. Las partes, componentes, consumibles y accesorios se pueden obtener en la casa comercial donde adquirió este producto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.
2. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

Producto: _____

No. Serie: _____

Fecha de compra: _____

Modelo: _____

Cliente: _____

Tel: _____

El consumidor podrá solicitar que se le haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

Nota: En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de su nota o factura de compra.