

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Termómetro de contacto

UT-325



*Lea esta Guía antes de operar el equipo y consérvela 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.

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

En caso de descarga de baterías, no intente recargarlas. Para realizar el cambio de batería, apague el medidor antes de abrir la cubierta del porta pilas del medidor.

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

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.

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.

Información de seguridad

Los termómetros UNI-T (en adelante, el "termómetro") usan un termopar para la medición de la temperatura, el UNI-T 325 cuenta con entradas duales (T1, T2) y soporta los tipos de termopar K-, J-, T-, E-, R-, S- y N-. El UT-325 cuenta con una alarma, una salida de señal limite y capacidad de auto depuración.

Los termómetros UNI-T están clasificados dentro de las normas internacionales que rigen la construcción de estos equipos: EN61326: 2006, EN55022: 2006 y EM55024: 1998+A1+A2.

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:

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 termómetro 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 medidor en un ambiente de alta humedad y/o temperatura, ya que esto puede deteriorar el equipo.

Para evitar posibles quemaduras recuerde que algunas superficies reflectantes pueden generar mediciones menores a la temperatura real.

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

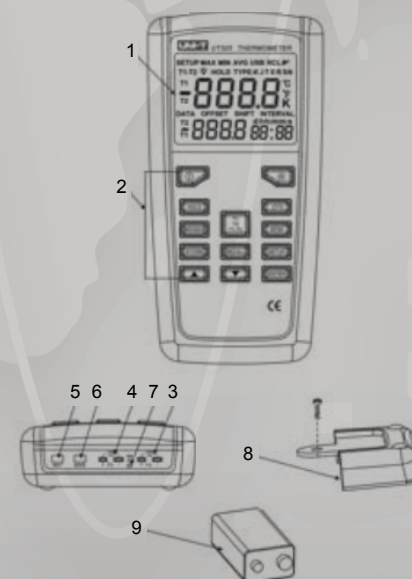
No utilice el equipo de una forma no especificada en este manual o puede generar fallas futuras.

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

Cuando se prevén diferencias de potencial entre los termopares, use termopares eléctricamente aislados.

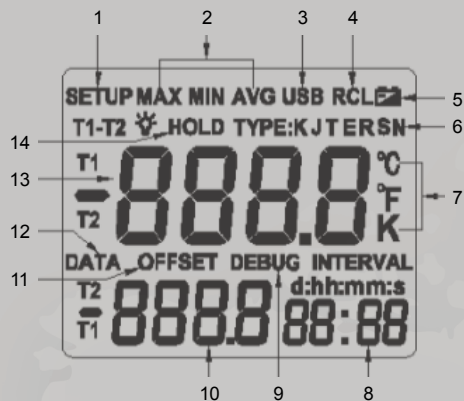
Evite daños en el termómetro por PEM (Pulsos electromagnéticos) causados por soldadura de arco, calentadores de inducción, etc.; Electricidad estática: choque térmico (causado por cambios bruscos de temperatura).

Estructura del medidor



1	Display
2	Botones
3	Entrada para termopar T1
4	Entrada para termopar T2
5	Puerto USB
6	Indicador del puerto
7	NTC
8	Porta batería
9	Batería de 9V

Display



8

Operación

Siga las siguientes instrucciones:

- 1. Conecte el termopar dentro de alguna de las terminales de entrada.
- 2. Presione el boton de encendido del termómetro.
- 3. Seleccione el tipo de termopar en las configuraciones del termómetro según el termopar que haya conectado al equipo.

Si no hay un termopar conectado a la terminal de entrada seleccionada o el termopar esta "abierto" o la medición es demasiado grande, la pantalla mostrara "_____".

1	La configuración está en curso cuando el icono parpadea
2	El display muestra las lecturas máxima, mínima y promedio
3	Transferencia de datos en proceso
4	Se muestran las lecturas registras cuando el icono parpadea
5	Indicador de batería baja
6	Tipo de termopar
7	Unidades de temperatura
8	Display secundario 2
9	En modo de calibración cuando el icono parpadea
10	Display secundario 1
11	La medición del termopar incluye una compensación
12	Las lecturas se están registrando cuando el icono parpadea
13	Display principal
14	Función de congelado de datos activada

9

Cambio de tipo de termopar

Siga las siguientes istrucciones:

- 1. Presione SETUP hasta que se muestre la opcion de seleccionar el tipo de termopar en la pantalla.
- 2. Presione las teclas de direccion para seleccionar el tipo de termopar que desee.

A continuacion se muestra una tabla con los rangos de temperatura de cada tipo de termopar.

Tipo K	-200.0°C a +1372°C
	-328.0°F a +2501°F
Tipo J	-210.0°C a +1200°C
	-346.0°F a +2192°F
Tipo T	-250.0°C a +400.0°C
	-418.0°F a +752.0°F
Tipo E	-150.0°C a +1000°C
	-238.0°F a +1832°F

Teclado



ⓘ	Encendido/Apagado.
💡	Iluminación del Display.
HOLD	Presiona para congelar la lectura en la pantalla.
°C °F K	Presiona para seleccionar entre las diferentes unidades de temperatura.

10

Los termopares tienen un código de color basado en el Código de Color de Norteamérica ANSI:

Tipo J	Negro
Tipo K	Amarillo
Tipo T	Azul
Tipo E	Purpura
Tipo R	Verde
Tipo S	Verde
Tipo N	Naranja

Para realizar mediciones de temperatura conecte el o los termopares deseados en las terminales de entrada y seleccione el tipo o tipos de termopar en la configuración del equipo.

Alimentación

1 batería 6F22 de 9 Volts

MAX MIN	Presiona para pasar entre las lecturas máxima, mínima y promedio, presiona HOLD para salir.
T1 T2 T1-T2	Presiona para seleccionar y mostrar las lecturas de T1, T2 o T1-T2 en el Display principal.
SEND	Presiona para entrar al modo USB.
STORE	Presiona para iniciar o detener el registro de las lecturas.
RECALL	Presiona para mostrar las lecturas registradas. Presiona de nuevo para salir.
SETUP	Presiona para entrar o salir a la configuración del termómetro, usa los cursores para seleccionar la opción deseada.
▲	Es necesario acceder a la configuración del termómetro para usar esta tecla. Presiónala para navegar dentro de las configuraciones.
▼	Es necesario acceder a la configuración del termómetro para usar esta tecla. Presiónala para navegar dentro de las configuraciones.
ENTER	Boton de confirmación.

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.