



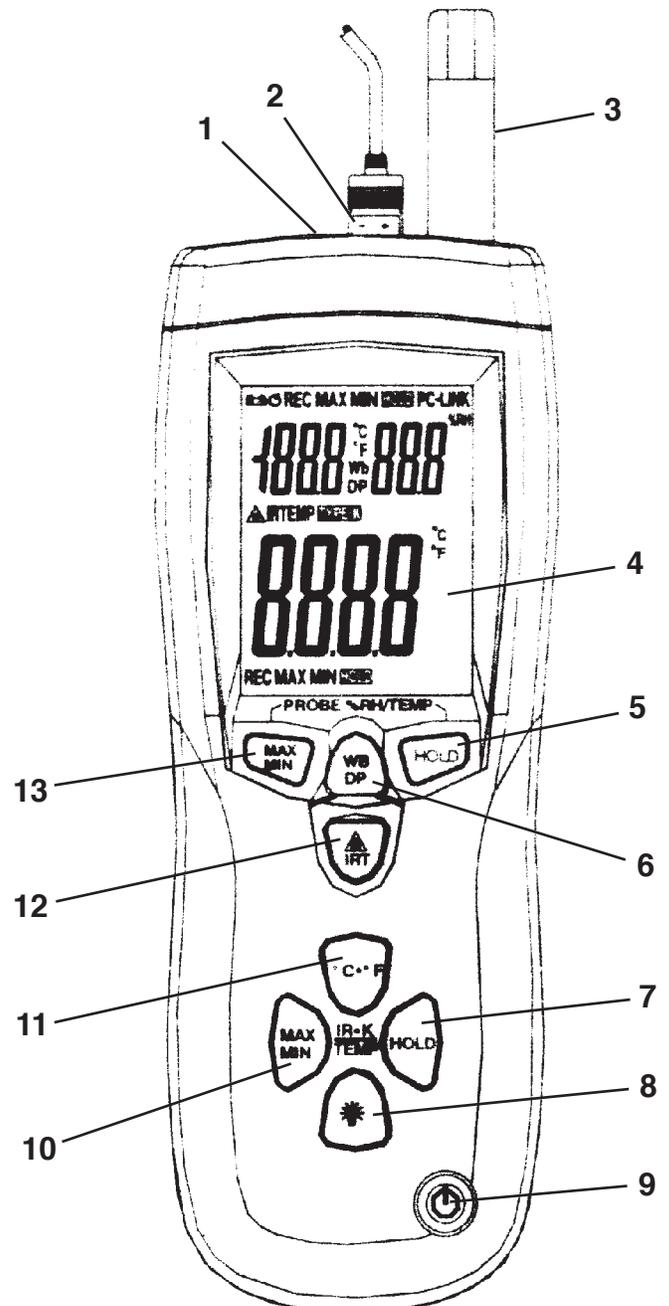
# Higrómetro con termómetro IR

## CARACTERÍSTICAS

- Tres instrumentos en uno:
  - La función del higrómetro mide la humedad y la temperatura ambiente, el punto de condensación y bulbo húmedo.
  - El termómetro IR mide la temperatura de la superficie sin contacto.
  - Entrada para cualquier estilo de termopar de tipo K.
- Pantalla grande LCD con iluminación de fondo que permite al usuario ver la entrada de termopar o IR, %HR y temperatura ambiente, bulbo húmedo o punto de condensación de forma simultánea.
- Indicador láser rojo que se incluye con la función IR.
- Selección de rango automático.
- Indicador de batería baja.
- Apagado automático.

## FUNCIONES

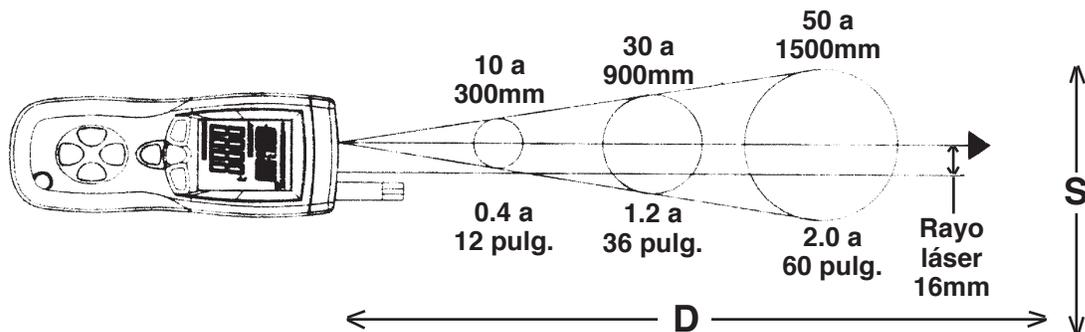
1. Puntero láser para la función IR.
2. Conector de entrada para termopar tipo K.
3. Sensor de temperatura y humedad.
4. Pantalla LCD.
5. Botón Hold (retener) para la función de temperatura y humedad.
6. Selección de las lecturas de temperatura de aire, bulbo húmedo o punto de condensación.
7. Botón Hold (retener) para entrada IR o termopar.
8. Iluminación de fondo de la LCD
9. Encendido y apagado.
10. Selección MAX/MIN (máxima/mínima) para la entrada de IR o termopar.
11. Selección entre °C y °F.
12. Activador de medición de IR.
13. Selección MAX/MIN (máxima/mínima) para temperatura y humedad.



## ESPECIFICACIONES

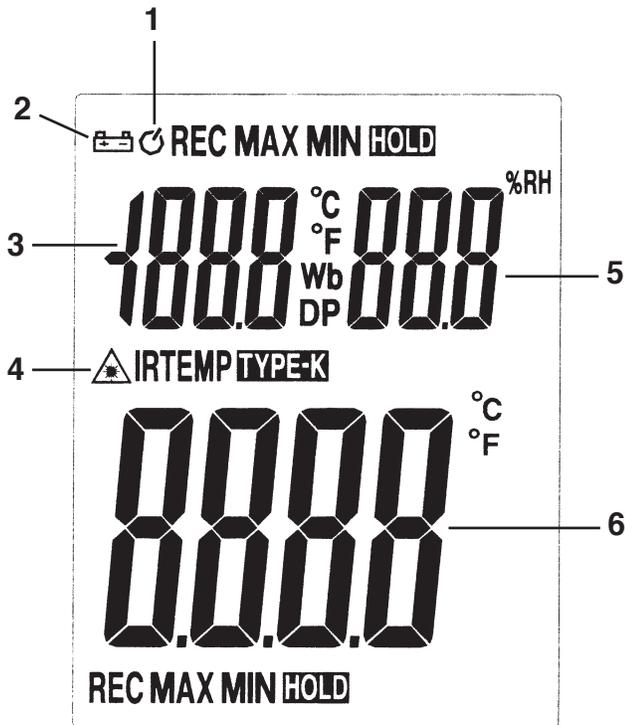
FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
Temperatura Tipo K	148–2501°F (-100–1372°C)	0.1°F/°C	± (1% ±1°C)
Temperatura por Infrarrojo	-58– -4°F (-50– -20 °C)	0.1°F/°C	±9.0°F (5.0°C)
	-4–932°F (-20–500°C)	0.1°F/°C	Lectura de ±2% ó ±4°F (2°C)
Temperatura del aire	-4–140°F (-20–60°C)	0.01°F/C	±2.0°F (1.0°C)
Humedad	10%–90%	0.1%HR	±2%
	otros	0.1%HR	±3%
Bulbo húmedo	-6.88–140°F (-21,6–60 °C)	0.1°F/°C	
Punto de condensación	-90.4–140°F (-68–60°C)	0.1°F/°C	

### DISTANCIA (D) AL TAMAÑO DEL PUNTO (S)



A medida que aumenta la distancia (D) del objeto, se agranda el tamaño de punto (S) del área medida por la unidad. La relación entre la distancia y el tamaño del punto se enumera en el diagrama anterior. El punto focal es de 914mm (36"). Los tamaños de punto indican una energía encerrada del 90%.

## COMPRESIÓN DE LA PANTALLA



1. Indicador de apagado automático.
2. Indicador de batería baja.
3. Valor de temperatura de aire ambiente.
4. Indicador de temperatura de termopar/IR.
5. Humedad en el ambiente.
6. Valor de temperatura de termopar/IR.

## OPERACIONES

### FUNCIONES MAX (máxima), MIN (mínima) y RECORD (grabar)

1. Presione el botón **MAX/MIN** (máxima/mínima) para empezar a captar los valores máximos y mínimos. El ícono REC (grabar) aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla.
2. Presione el botón **MAX/MIN** (máxima/mínima) para revisar las lecturas máximas y mínimas registradas.
3. Mantenga presionado el botón **MAX/MIN** (máxima/mínima) hasta que la pantalla regrese al funcionamiento estándar y salga de la función MAX/MIN (máxima/mínima). El ícono REC (grabar) desaparecerá de la esquina superior izquierda de la pantalla.



### WET BULB (bulbo húmedo) y DEW POINT (punto de condensación)

1. Presione el botón **WB/DP** (bulbo húmedo/punto de condensación) para seleccionar el modo de funcionamiento de la temperatura de aire: ya sea bulbo húmedo o punto de condensación.



### TEMP (temperatura), WET BULB (bulbo húmedo), DEW POINT (punto de condensación) y %RH HOLD (retener %RH)

1. Presione el botón **HOLD** (retener) para congelar la lectura de temperatura y humedad del aire en la mitad superior de la pantalla. El ícono HOLD (retener) aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Presione de nuevo el botón **HOLD** (retener) para regresar al funcionamiento normal y desaparecerá el ícono **HOLD** (retener).



### INFRARED THERMOMETER (temperatura IR)

**PRECAUCIÓN:** Para evitar lesiones personales, no mire fijamente el rayo láser. (Producto láser clase 2).

1. Presione el botón **IRT** (temperatura IR) para medir la temperatura de la superficie con la función IR. El puntero láser se desactivará cuando se esté tomando la medida.
2. Suelte el botón **IRT** (termómetro infrarrojo) y se retendrá la temperatura en la pantalla IR durante diez segundos; luego la pantalla regresará de forma predeterminada a la lectura de entrada del termopar (si está conectado).



### UNIDADES DE TEMPERATURA

1. Presione el botón **°C °F** para seleccionar entre la unidad de temperatura de Celsius o Fahrenheit.

## OPERACIONES (CONTINUACIÓN)



### IR TEMP (temperatura de IR) o TYPE K (tipo K) MAX (máxima), MIN (mínima) y FUNCIONES DE REGISTRO

1. Presione el botón **MAX/MIN** (máxima/mínima) para empezar a captar los valores máximos y mínimos. El ícono REC (grabar) aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla.
2. Presione el botón **MAX/MIN** (máxima/mínima) para revisar las lecturas máximas y mínimas registradas.
3. Mantenga presionado el botón **MAX/MIN** (máxima/mínima) hasta que la pantalla regrese al funcionamiento estándar y salga de la función MAX/MIN (máxima/mínima). El ícono REC (grabar) desaparecerá de la esquina superior izquierda de la pantalla.



### RETENER TYPE K (TIPO K) o IR

1. Presione el botón **HOLD** (retener) para congelar la lectura de temperatura tipo k o IR en la mitad superior de la pantalla. El ícono HOLD (retener) aparecerá en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. Presione de nuevo el botón **HOLD** (retener) para regresar al funcionamiento normal y desaparecerá el ícono HOLD.



### ENCENDIDO/APAGADO y APAGADO AUTOMÁTICO

1. Presione el botón de ON/OFF (encendido/apagado) para encender o apagar el medidor.
2. **Apagado automático:** El medidor se apagará que no se haya presionado ninguna tecla.
3. **Desactivar apagado automático:** Para desactivar la función de apagado automático, mantenga presionado el botón IRT al mismo tiempo que enciende el medidor. La pantalla mostrará "disAPO"; luego suelte el botón IRT.
4. **Batería baja:** Si aparece el indicador de batería en la esquina superior izquierda de la pantalla, está baja la batería de la unidad. Siga las direcciones en la sección de Mantenimiento para cambiar la batería.

## MANTENIMIENTO

### CAMBIO DE LA BATERÍA

1. El termómetro debe estar apagado cuando cambie la batería. Presione para apagar el termómetro.
2. En la parte posterior del termómetro, ubique el símbolo .
3. Mientras sostiene el termómetro, coloque su pulgar en . Con presión suave empuje hacia abajo y jale hacia atrás; se empezará a abrir la cubierta de la batería. Utilice su otra mano para sujetar la cubierta y jale hacia abajo. Levante la cubierta y apague.
4. Saque la batería de 9 voltios y desconéctela del conector.
5. Conecte una nueva batería de 9 voltios y colóquela en la cavidad para la batería.
6. Vuelva a colocar la cubierta de la batería al colocarla sobre la batería y empujarla hacia arriba hasta que se ajuste en su lugar.
7. Deseche la batería usada conforme lo establecen las regulaciones locales, estatales y federales.



### GARANTÍA

Este producto se produjo para proporcionar servicio ilimitado. Si llegara a dejar de funcionar después de que el usuario ha llevado a cabo el mantenimiento adecuado, se hará un cambio o reparación sin cargo al comprador original. Esto aplica a todas las unidades reparables que no se han dañado ni alterado. El reclamo debe realizarse en el período de **Un año** a partir de la fecha de la compra.



655 Eisenhower Drive  
Owatonna, MN 55060  
Llamada gratuita: (800) 327-5060  
Fax: (866) 287-7222  
www.TIF.com