

## *ScanTemp 440 – termómetro por infrarrojos*

El ScanTemp 440 es un termómetro que funciona mediante infrarrojos con un conector de termopar. Para medir con los infrarrojos apuntar al objetivo y apretar el botón de medición y la temperatura aparecerá en la pantalla en menos de un segundo. Con un termopar específico el ScanTemp puede alcanzar hasta los 1400°C.

La distancia hasta el diámetro del objetivo ha de ser 11:1. Para asegurarse de que lea, por favor seleccionar el tamaño del objetivo mas pequeño que lo que abarque los rayos infrarrojos.

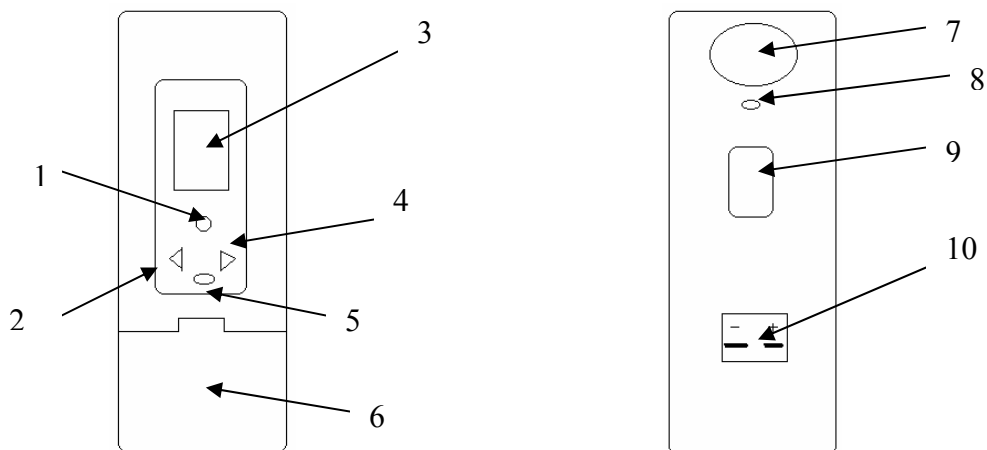
### **Funciones:**

- Larga vida de la batería
- Usa la batería mas económica y disponible: tamaño AAA, en vez de una batería de 9V.
- Una gran pantalla, con fondo luminoso.
- Un interface de fácil uso: botones y un gatillo.
- Con alto final aritmético: Max, Min y DIF; modo AVG
- Apagado automático en 1 minuto.
- Termopar de precisión K.

### **Instrucciones de seguridad:**

- Las lecturas pueden afectarse si hay una radiofrecuencia electromagnética con un fuerte campo de aproximadamente 3V por metro, pero el rendimiento del instrumento no permanecerá afectado.
- No apuntar a los ojos.
- Retirar del alcance de los bebes y niños.
- No dejar cerca objetos de altas temperaturas.
- Después de medir altas temperaturas, la sonda puede permanecer caliente por un tiempo.
- No sumergir ninguna parte del ScanTemp 440.
- El termómetro no es acuático. Por favor mantener el aparato fuera del agua.

### **Botones:**



1. Emissivity key (botón sensibilidad de emisión)
2. Down key (baton abajo)
3. LCD (pantalla)
4. Up key (baton arriba)
5. Mode key (botón modo)
6. Battery cover (carátula batería)
7. Infrared lens (Lente infrarrojos)
8. Láser
9. Meas. key (botón medida)
10. Conexion termopar

### Instrucciones de operación:

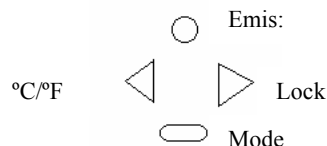
Apretar la tecla 5 para observar las funciones.

“E”	Apretar la tecla 1 para ajustar la sensibilidad de emisión. Puede ser cambiada desde 0.10 hasta 1.00
MAX	Apretar la tecla 9 para visualizar la temperatura.
MIN	Mantener presionada la tecla 5 para el máximo (MAX), mínimo (MIN), diferencia entre el máximo y el mínimo (DIF) y media (AVG) para los datos leídos durante la ultima medición.
dIF	
AVG	
HAL	Apretar la tecla 2 o 4 para cambiar la alarma de valor alto (HAL) o la alarma del valor bajo (LAL).
LAL	
El rango de medida es de –33 hasta 500°C.	

### Función termopar:

- Apretar la tecla 5 hasta q PRB aparezca en la pantalla.
- Este modo solo aparecerá cuando el termómetro este conectado.  
Conectar el termopar en el ScanTemp 440 y la temperatura aparecerá al lado del icono PRB.
- El rango de medida esta comprendido entre –64 a 1400°C
- El ScanTemp 440 se apagara automáticamente al estar 12 minutos inactivo en el modo PRB.

### Teclado:



Por defecto, Max, Min, DIF, AVG, PRB mode:	Apretar la tecla lock para dejarlo en lock mode on/off.
	Apretar °C/°F para °C o °F.
En todos los modos: mantener apretado la tecla 9.	apretar el botón lock para la luz de fondo on/off
	apretar °C/°F para la función láser on/off

### Batería:

El ScanTemp incorpora indicaciones visuales de la batería.

Cuando aparezca el icono de batería baja, las baterías deben ser reemplazadas por unas nuevas AAA 1.5V.

### Limpieza y almacenamiento:

- El ScanTemp 440 debe guardarse en una habitación entre los  $-20^{\circ}\text{C}$  y los  $65^{\circ}\text{C}$ .
- Las lentes deben estar limpias.
- La lente del sensor es la parte mas delicada. Para la limpieza emplear solo algodón con agua o alcohol.

### Posibles errores:

(Batería medio cargada)	<ul style="list-style-type: none"><li>• El icono de batería baja indica que la batería se acaba.</li><li>• La batería debe ser reemplazada por una nueva 2x AAA (LR6), 1.5 V.</li></ul>
don't work	<ul style="list-style-type: none"><li>• Por favor comprueba el modelo con/sin función</li><li>• Cambia las baterías.</li></ul>
(( ( HI ) ))	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aparece cuando la temperatura que se mide esta fuera de las opciones de HAL.</li><li>• Por favor resetee HAL o seleccione el objetivo incluyendo especificaciones.</li></ul>
(( ( LOW ) ))	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aparece cuando la temperatura que se mide esta fuera de las opciones de LAL.</li><li>• Por favor resetee LAL o seleccione el objetivo incluyendo especificaciones.</li></ul>
Er	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para otros mensajes de error es necesario resetear el ScanTemp 440.</li><li>• Para resetearlo esperar a que se apague, retirar la batería durante un minuto como mínimo y volver a colocarla.</li><li>• Si el error permanece por favor contactar con el servicio técnico.</li></ul>

### Especificaciones:

Rango de medida infrarrojos	$-33^{\circ}\text{C}$ a $500^{\circ}\text{C}$
Rango de medida termopar	$-64^{\circ}\text{C}$ a $1400^{\circ}\text{C}$
Error infrarrojos	$\pm 2\%$ al leer o $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Error termopar	$\pm 2\%$ al leer o $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Rango de operación	0 a $50^{\circ}\text{C}$
Rango de almacenamiento	$-20^{\circ}\text{C}$ a $65^{\circ}\text{C}$
Tiempo de respuesta	1 segundo
Distancia frente a tamaño	11:1
sensibilidad de emisión	0.10 a 1.00
Frecuencia de actualización	1.4 Hz
Modo	MAX, MIN, DIF, AVG, HAL, LAL, PRB, Lock
Vida de la batería:	140 horas de uso continuo
Dimensiones:	175 x 39 x 80 mm
Peso:	180 gramos

- Con láser y luz de fondo.

