

TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL CON LASER Y SONDA
TERMOPAR TIPO TN 305 LC



Manuel Costas Bastos, 38
36317 Candean - Vigo
(Pontevedra)

TEL: +34 986 373 329
FAX: +34 986 251 217

E-mail: teinco@teinco.es
WEB: http://teinco.es

Crta. Vic 138, 1º - 3ª
08243 Manresa
(Barcelona)

TEL: +34 93 877 11 21
FAX: +34 93 874 43 48

E-mail: comercial@teinco.es
WEB: http://teinco.es

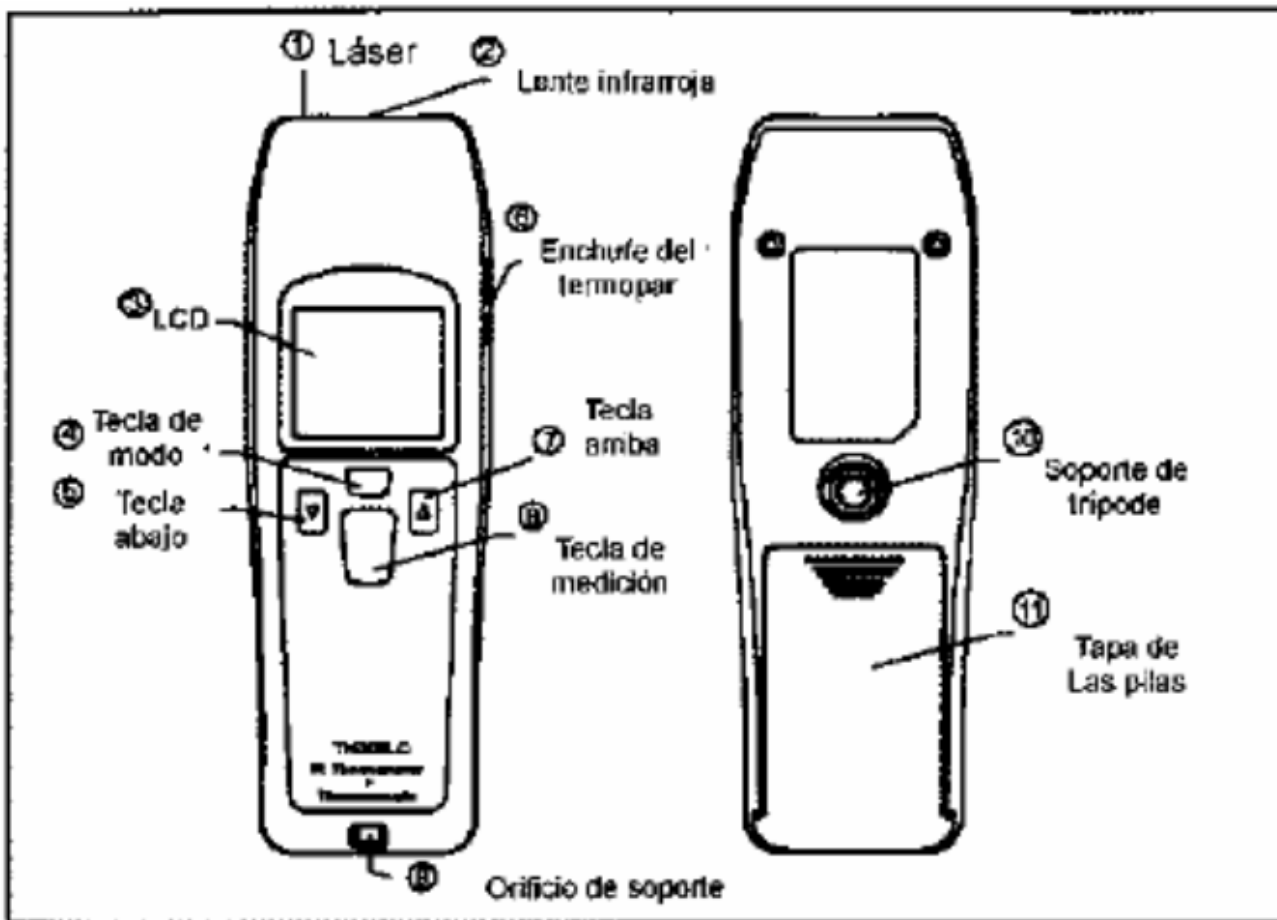
**TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL CON LASER Y
SONDA TERMOPAR TIPO TN 305 LC**

Fecha: 30/04/08

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Página: 1 / 6

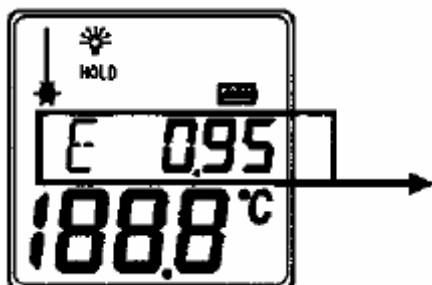
Descripción:




Pantalla por defecto:



La distancia al cociente del diámetro del objeto (campo de visión) es de 5:1. para una lectura precisa, por favor asegúrese de que el tamaño del objetivo sea menor que el tamaño del punto.



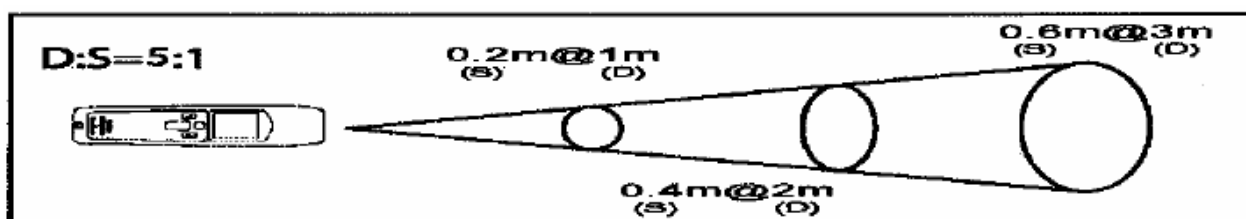
El TN305LC se suministra con una emisividad por defecto de 0.95.

 <p>Manuel Costas Bastos, 38 36317 Candean - Vigo (Pontevedra) TEL: +34 986 373 329 FAX: +34 986 251 217 E-mail: teinco@teinco.es WEB: http://teinco.es</p> <p>Crta. Vic 138, 1º - 3ª 08243 Manresa (Barcelona) TEL: +34 93 877 11 21 FAX: +34 93 874 43 48 E-mail: comercial@teinco.es WEB: http://teinco.es</p>	<p>TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL CON LASER Y Sonda TERMOPAR TIPO TN 305 LC</p>	<p>Fecha: 30/04/08</p>
	<p>MANUAL DE INSTRUCCIONES</p>	<p>Página: 2 / 6</p>

Presionar la tecla de modo (4) para visualizar el resto de funciones del TN305LC en el display.

E	Presionar las teclas 7 o 5 para ajustar la emisividad. La emisividad puede ser variada de 0.10 a 1.00.
MAX	Mantener presionada la tecla (4) y verá que la lectura cambia. Usted puede presionar la tecla 4 para leer las medidas de Máximo (MAX), Mínimo (MIN), Diferencia entre MAX y MIN (DIF) y Promedio (AVG) realizadas en la última medición.
MIN	
DIF	
AVG	
HAL	Presionar la tecla 7 o 5 para cambiar la Alarma máxima (HAL) o mínima (LAL). Por ejemplo: Cuando la lectura es de 27°C < LAL 27.1°C, el icono de Low parpadeará y usted oirá un pitido.
LAL	

Distancia y Diámetro de medición de objeto:



Función de medición por infrarrojos:

Para realizar la medición por infrarrojos, simplemente apuntar con el termómetro al objetivo y pulsar el botón de medición para visualizar la temperatura de la superficie en menos de un segundo.

#El TN 305 LC se apagará automáticamente si se deja parado más de 60 segundos, a menos que esté en el modo de PRB.

Rango de medición por infrarrojos: -60 a +500 °C.

 <p>Manuel Costas Bastos, 38 36317 Candean - Vigo (Pontevedra) TEL: +34 986 373 329 FAX: +34 986 251 217 E-mail: teinco@teinco.es WEB: http://teinco.es</p> <p>Ctra. Vic 138, 1º - 3ª 08243 Manresa (Barcelona) TEL: +34 93 877 11 21 FAX: +34 93 874 43 48 E-mail: comercial@teinco.es WEB: http://teinco.es</p>	<p>TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL CON LASER Y SONDA TERMOPAR TIPO TN 305 LC</p>	<p>Fecha: 30/04/08</p>
	<p>MANUAL DE INSTRUCCIONES</p>	<p>Página: 3 / 6</p>

Función de medición por termopar:

Cuando sea necesario medición de ambiente, inmersión o contacto, conectar el termopar necesario.

PRB	Este modo solamente puede ser de referencia cuando la sonda termopar este conectada.
Rango de medición por termopar: -64 a +1400 °C.	

#El TN 305 LC se apagará automáticamente si se deja parado durante más de 12 minutos en modo PRB.

En los modos de por Defecto, Máx, Mín, Dif, AVG, PRB:	Pulsar la tecla 7 para encender / apagar el scan fijo de infrarrojo.
	Pulsar la tecla 5 para °C o °F.
En todos los modos: Primero sujete la tecla de medición.	Pulsar la tecla 7 para encender / apagar la función de Luz de Fondo.
	Pulsar la tecla 5 para encender / apagar la función de láser.

Batería:

El TN 305 LC tiene incorporado indicación visual de batería:

 Batería OK	 Batería Baja	 Batería Agotada
Las mediciones son posibles	La batería necesita ser reemplazada, las mediciones siguen siendo posibles	Las mediciones no son posibles



Cuando el icono de "Low Battery" indica que la batería está baja debe ser reemplazada inmediatamente con dos baterías AA de 1,5 V. **Por favor tenga en cuenta: Es importante apagar el instrumento antes de reemplazar la batería, si no el TN 305 LC podría tener un funcionamiento incorrecto.**

Limpieza y almacenamiento:

El TN 305 LC debe ser guardado a temperatura de ambiente entre -20 a +65 °C.

La lente debe ser mantenida limpia siempre.



Manuel Costas Bastos, 38 Crta. Vic 138, 1º - 3ª
36317 Candean - Vigo 08243 Manresa
(Pontevedra) (Barcelona)
TEL: +34 986 373 329 TEL: +34 93 877 11 21
FAX: +34 986 251 217 FAX: +34 93 874 43 48
E-mail: teinco@teinco.es E-mail: comercial@teinco.es
WEB: http://teinco.es WEB: http://teinco.es

**TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL CON LASER Y
SONDA TERMOPAR TIPO TN 305 LC**

Fecha: 30/04/08

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Página: 4 / 6

La lente del sensor es la parte más delicada del TN 305 LC. La lente debe ser mantenida limpia siempre y, se debe tener cuidado cuando se limpie, usando solamente un paño suave o una bola de algodón con agua o alcohol médico, dejando que la lente se seque completamente antes de usar el TB 305 LC.

Precauciones de Seguridad:

⚠EMC/RFI. Las lecturas pueden estar afectadas si el dispositivo está operando dentro de un campo electromagnético de una radiofrecuencia aproximada 3 voltios por metro, pero el funcionamiento del instrumento no se verá afectado permanentemente.



- No apuntar nunca el dispositivo hacia los ojos de ninguna persona.
- Mantenga fuera del alcance de bebés y niños.
- No dejar el dispositivo cerca de objetos de alta temperatura.
- Después de medir altas temperaturas, la punta de prueba puede seguir estando **CALIENTE** durante un rato.
- No sumergir ninguna parte del TN305.
- El termómetro **NO** es hermético. Por favor mantener la unidad seca y fuera del agua.

Solución de problemas:

Display LCD	Problema y Solución
	El icono de 'Low Battery' indica que la batería está baja. → Debe ser reemplazada inmediatamente con dos baterías AA (LR6) de 1.5v.
	→ Por favor revisar si el modelo es con / sin esta función. → Reemplazar la batería .
	Se visualiza 'Hi' cuando la temperatura que está siendo tomada esté fuera de los ajustes del HAL. → Por favor reiniciar el HAL o seleccionar el objetivo dentro de las especificaciones.
	Se visualiza 'Lo' cuando la temperatura que está siendo tomada esté fuera de los ajustes del LAL. → Por favor reiniciar el LAL o seleccionar el objetivo dentro de las especificaciones.
	Para todos los demás mensajes de error es necesario reiniciar el TN305. → Para reiniciar el TN305, por favor esperar que el instrumento se apague automáticamente, quite la batería y espere durante un minuto como mínimo, reinsertar la batería y encender. → Si el mensaje de error sigue, por favor contactar con el departamento de Servicio para la ayuda adicional.

<p>TEINCO S.L. Manuel Costas Bastos, 38 36317 Candean - Vigo (Pontevedra) TEL: +34 986 373 329 FAX: +34 986 251 217 E-mail: teinco@teinco.es WEB: http://teinco.es</p>	<p>TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL CON LASER Y SONDA TERMOPAR TIPO TN 305 LC</p>	<p>Fecha: 30/04/08</p>
	<p>MANUAL DE INSTRUCCIONES</p>	<p>Página: 5 / 6</p>

Características técnicas:

Margen de medición:	-60 a +500°C (-76 a +932°F).
Precisión del infrarrojo:	+1 % de lectura o +-1°C mayor.
Funcionamiento:	0 a +50°C (32 a 122°F).
Almacenamiento:	-20 a +65°C (-4 a 149 °F), 95% Humedad Relativa.
Tipo sonda:	Termopar de pincho 2m.
Tiempo de respuesta:	1 segundo.
Spot:	5:1.
Emisividad:	0.10 ~ 1.00 ajustable en 0.01.
Modo:	MÁX, MIN, DIF, AVG, HAL, LAL, PRB, Cierre.
Duración de la batería:	Tipo 360, mínimo 270 horas de uso continuo.
Dimensiones:	30 x 42.9 x 138 mm.
Baterías:	2 piezas AA*.
Peso:	137 gr.

 Manuel Costas Bastos, 38 36317 Candean - Vigo (Pontevedra) TEL: +34 986 373 329 FAX: +34 986 251 217 E-mail: teinco@teinco.es WEB: http://teinco.es	TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL CON LASER Y SONDA TERMOPAR TIPO TN 305 LC	Fecha: 30/04/08
	MANUAL DE INSTRUCCIONES	Página: 6 / 6