www.centigraff.es

GENERAL DE MEDICIÓN SL
C/ Rec Comtal, 9
08003 Barcelona (Spain)

EXPORT
Tel. (+34) 933.190.450
Fax. (+34) 933. 190. 558
E-mail: export@centigraff.es

Thermomètre infrarouge REF. 6530

FR

Nous vous remercions de l'achat de ce produit et nous vous prions de lire ce manuel ou vous trouverez les instructions nécessaires pour le correcte fonctionnement et maintenance du thermomètre infrarouge ref. 6530

INDICE.

		Página
1.	Información de seguridad..... …….....	3
2.	Precauciones.....	3
3.	Garantía.....	3
4.	Descripción del aparato.....	4-5
5.	Principio de medición.....	6
6.	Funcionamiento.	6
7.	Ratio distancia de medición ……	7
8.	Emisividad…….……..	8
9.	Cambio de pilas…….……..	8
10.	Especificaciones técnicas	9

1. Infomation de securitermación:

- Lisez bien les instructions avant d'utiliser l'appareil.
- Símbolos importantes :
  - ⚠ Peligro/ información importante. .
    CE Conformer a las directivas europeas.

Este aparato cumple con las normas: EN61326-1 – EN61010-1 y EN60825-1

⚠ No dirija el láser directamente a los ojos o superficie reflectante.

2. Precauciones:

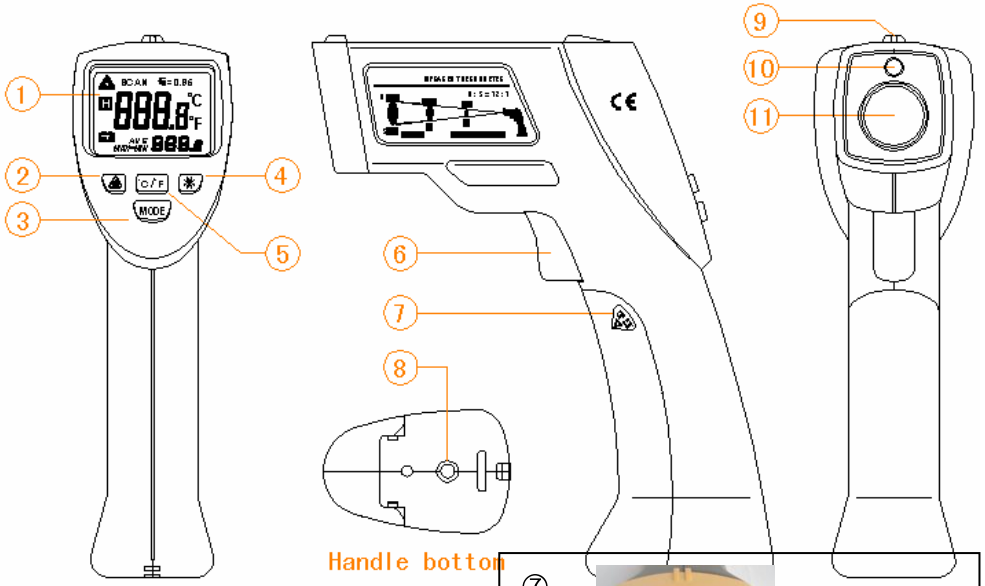
- Cuando haya cambios bruscos de temperatura, permita la estabilización del aparato unos 30 min. antes de su uso
- Evite trabajar cerca de fuertes campos electromagnéticos.
- No exponga demasiado el termómetro a temperaturas extremas.
- No desmontar el aparato, si no es por una persona cualificada y/o autorizada.
- No utilice disolventes para limpiar el termómetro.

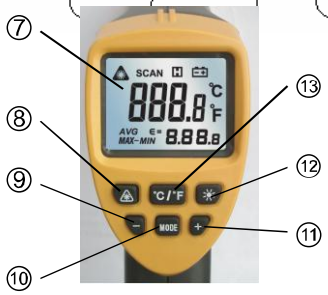
3. Garantía:

La garantía de este producto está garantizada por el periodo de dos años por cualquier defecto de fabricación. Todo mal uso o golpe, manipulación por personal no autorizado sobre el aparato no estará incluido en dicha garantía.

En caso de anomalía pueden ponerse en contacto con nuestro dept. de ventas.

4. Descripción del aparato.





1. LCD
2. Botón láser
3. Botón de modo
4. Botón retro-iluminación
5. Selección °C/°F
6. Gatillo
7. Tapa batería
8. Tuerca trípode
9. Mira
10. Orificio Láser
11. Detector de orificio

7. Pantalla LCD
8. Botón láser
9/11. Botón de reducción o aumento de la emisividad
10. Modo.
12. Iluminación de pantalla.
13. Cambio de unid. de temperatura

8. Especificaciones técnicas.

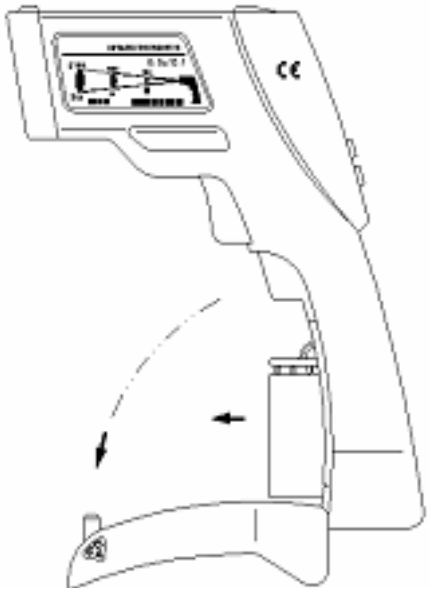
- Emisividad: 0.95
- Rango de medición: -20 / 537ºC
- Resolución: 0,1 ºC
- Precisión: -20 a 50ºC ± 2,5ºC / 50 a 530 ºC (lectura x 1% ± 1ºC)
- Función: retención de lectura, Máx./Mín./Media, lectura temp. ambiente, retro-iluminación, ºC/ºF
- Tiempo de respuesta: 1,5 seg.
- Apagado automático: 10 seg.
- Temperatura de trabajo: 0 a 40ºC, humedad del 10 al 90% RH
- Pila: 9V

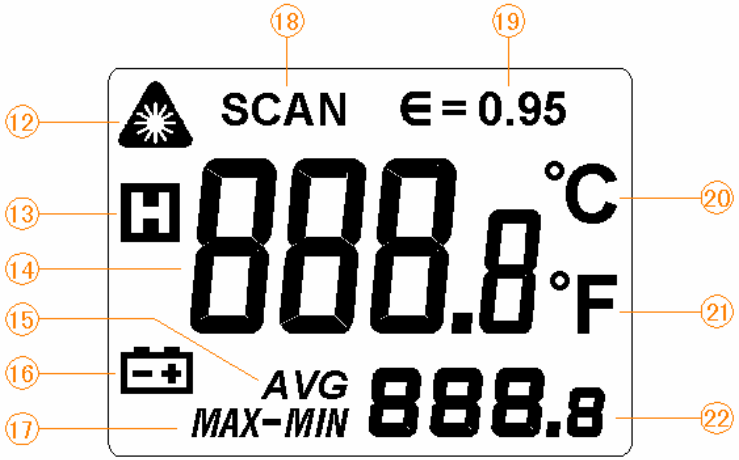
8. Emisividad

La emisividad es el término utilizado para describir la energía y radiación emitida por un material. Cuanto más lata sea la emisividad de un material, más radiación de infrarrojos emitirá a una temperatura dada. La gran mayoría de materiales orgánicos tienen una emisividad de entre 0,85 y 0,98. Este termómetro tiene una emisividad fija de 0,95.
Midiendo objetos de una emisividad inferior a 0,95, la temperatura indicada será inferior a la temperatura real.
Tenga en cuenta esta característica, cuando mida objetos con una baja emisividad, tales que, objetos metálicos brillantes o reflectantes.

9. Cambio de pilas

Cuando las pilas necesiten cambiarse, el símbolo , el símbolo aparecerá en pantalla. Quite la tapa del compartimiento de pilas y cámbielas.





12. Indicador Laser-On
13. Indicador fijo
14. Indicacion 1º temperatura
15. Indicador Temp. promedio
16. Bateria baja
17. Indicador MAX/MIN
18. Indicador de medida
19. Indicador de emisividad
20. °C Indicador
21. °F Indicador
22. Indicador 2º temperatura

5. Principio de medición.

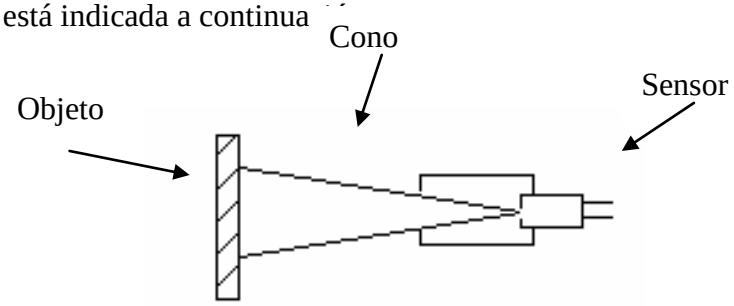
Los termómetros infrarrojos detectan la energía infrarroja emitida por distintos objetos. El termómetro capta y enfoca esta energía pou una lente y la proyecta sobre un sensor y transfiere la temperatura en una señal eléctrica sobre la pantalla LCD. El aparato puede medir la temperatura superficial de un objeto sin contacto. El láser solo se utiliza como blanco y no afecta a la medición de la temperatura.

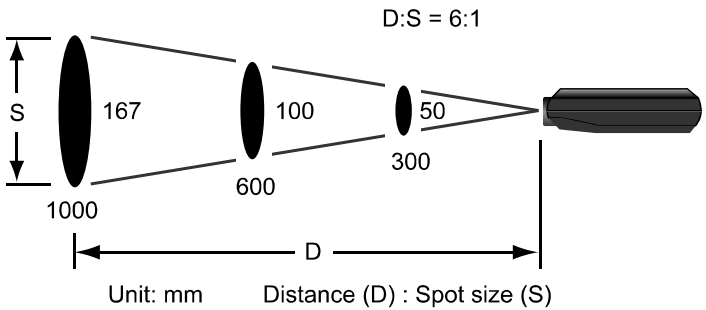
6. Funcionamiento:

1. Para medir la temp. de un objeto, presione el gatillo y apunte al objeto a medir. Mientras mantenga apretado el gatillo, obtendrá una lectura continua. Al soltar el gatillo la pantalla mostrará el valor de la temp. La primera lectura indica el valor actual, la segunda indica el total del valor medio, Máx./Mín. o Mín/Máx.
2. Utilice el puntero láser para apuntar a objetos lejanos.
3. Use el boton de retroiluminacion para iluminar el display en condiciones de poca luz
4. Presione el botón “mode” para cambiar la segunda lectura a: valor medio, Máx./Mín. o Mín/Máx.
5. Presione el botón “ºC/ºF para cambiar el valor de lectura.

7. Ratio distancia de medición:

El termómetro tiene un ángulo de dispersión óptica y la talla de la superficie medida está indicada a continua





D: Distancia S: Superficie de medición.

El objetivo deberá ser mayor que el punto óptico del medidor. La relación de distancia – punto de este termómetro es de 12:1 (punto de 12mm a 1 m)