Importadora Durbán®

www.durban.cl

Manual de Termómetro infrarrojo CK-T1501

1. Información del producto y clasificación.

El producto mide temperatura del cuerpo adoptando la radiación térmica infrarroja que el cuerpo humano emite. Su operación es simple y segura, su medición es rápida y precisa. El usuario sólo debe apuntar a distancia y presionar el gatillo de medición, en un segundo tendrá la medición de temperatura de manera rápida y precisa, es muy usado en escuelas, hospitales, privados y familias.

El termómetro puede también ser usado para medir temperaturas de 0°C – 100°C en objetos, pero también es ampliamente usado en agricultura, manufactura, alimentos, petroquímicos y otras industrias.

2. Principio básico de operación.

Cualquier objeto emite radiación infrarroja, la temperatura de la superficie emite radiación la cual tiene un tamaño y largo de onda. Basado en este principio, este producto está diseñado para detectar la energía que emite el cuerpo mediante estos largos de onda de radiación infrarroja con un sensor infrarrojo de alta precisión 5 – 14um a través del cálculo exacto y varias correcciones de compensación se obtiene una medida exacta de la temperatura del cuerpo.

3. Propiedades del producto.

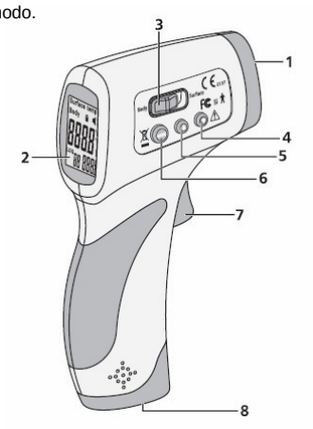
- Sensor infrarrojo de alta precisión y alto rendimiento.
- Gran adaptación a la temperatura ambiente, puede ser usado normalmente en un ambiente complejo.
- Posee un sistema propietario de pruebas que asegura medidas más precisas.
- Dos modos de medida (cuerpo y objeto) intercambiables mediante interruptor.
- Alarma de fiebre.
- Guarda automáticamente los últimos valores leídos.
- Gran pantalla LCD con contraste e iluminada.
- Medición en grados Celsius y Fahrenheit.
- Suspensión automática para el ahorro de energía.

4. Especificaciones Técnicas

Rango de medida	Cuerpo: 32°C ~ 42.5°C Objeto o superficie: 0°C ~ 100°C
Precisión	32 ~ 34°C: ± 0.3°C 35 ~ 42°C: ± 0.2°C 42.1 ~ 42.5°C: ± 0.3°C
Resolución	± 0.1°C
Tiempo de medición	0.5s
Distancia de medición	3 – 5cm Objeto o superficie.
	5 – 8cm Cuerpo.
Memoria de mediciones	32
Alimentación	DC 3V (2 x baterías AA)
Apagado automático	15s
Tamaño	150 x 95 x 44mm (largo, ancho, alto)
Peso	125g sin baterías
Cond. de operación	10°C ~ 40°C, humedad relativa <= 85%
Cond. de almacenamiento	0°C ~ 50°C, humedad relativa <=85%

5. Descripción general.

1- Sensor IR.
2- Pantalla LCD.
3- Interruptor de selección del modo.
4- Botón de bajada.
5- Botón de subida.
6- Botón de ajuste.
7- Gatillo de medición.
8-Tapa de las baterías.



6. definición de iconos en pantalla.



Definición	Icono	Descripción
Modo de medición	1	Medición de objeto / superficie.
	2	Medición de cuerpo humano.
Valor mostrado	3	Valor de temperatura medida.
Símbolo de batería baja	4	Si se muestra, batería baja.
		Si no se muestra, batería apta.
Posición de guardado	5	Número de posición en la memoria.
Guardado de los datos	6	Muestra el valor numérico de la memoria.
Unidad de temperatura	7	Celsius.
		Fahrenheit.
Símbolo de sonido	8	Si se muestra, sonido activado.
		Si no se muestra, sonido desactivado.

7. configuración.

Este producto posee unidades de medida de temperatura, alerta sonora, alarma de temperatura y modo de lectura de temperatura.

El modo de temperatura se cambia con el interruptor de selección de modo, otras configuraciones se pueden realizar en el menú como se muestra en la siguiente tabla:

Menú	Función	Botón -	Botón +	Valor ini.	Adic.
F1	Un. temp.	°C	°F	°C	
F2	Pto. alarma	-0.1°C	+0.1°C	38°C	
F3	Alterar temp.	-0.1°C	+0.1°C	0.0	-3 ~ +3°C
F4	Sonido alarma	No	Si	Si	

Configurar modo de medición:

En condición inicial, la pantalla mostrará la unidad de medida actual (Figura 7.1), luego cambie el interruptor de selección de modo en el que necesite (Figura 7.2), se cambiará el modo inmediatamente.



Figura 7.1



Figura 7.2

Unidad de medida de temperatura – F1:

Presione el botón de ajuste “Set” por dos segundos, la pantalla mostrará “F1” (Figura 7.3), presione los botones “+” o “-” para escoger entre °C y °F (Figura 7.4) (Figura 7.5).



(Figura 7.3)



(Figura 7.4)



(Figura 7.5)

Configurar alarma de temperatura – F2:

Presione el botón de ajuste “Set” por dos segundos, la pantalla mostrará “F1” presione el botón de ajuste “Set” una vez más y la pantalla mostrará “F2”, luego presione los botones “+” o “-” para ajustar la temperatura deseada para la alarma.

Nota: el valor por defecto de la alarma es 38°C.

Configurar alteración de temperatura – F3:

Presione el botón de ajuste “Set” por dos segundos, la pantalla mostrará “F1” presione el botón de ajuste “Set” dos veces más y la pantalla mostrará “F3”, luego presione los botones “+” o “-” para ajustar la lectura temperatura.

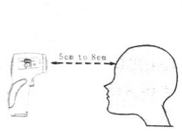
Configuración de sonido – F4:

Presione el botón de ajuste “Set” por dos segundos, la pantalla mostrará “F1” presione el botón de ajuste “Set” tres veces más y la pantalla mostrará “F4”, luego presione los botones “+” o “-”, en la pantalla aparecerá “on” (encendido) u “off”(apagado).

8. Instrucciones de uso.

8.1 Medición de temperatura en el cuerpo.

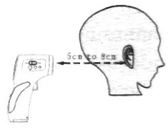
Para confirmar que el termómetro está en el modo correcto para realizar medidas de temperatura en el cuerpo humano, en la pantalla deberá mostrar el texto “body”, el puntero de medición debe estar alineado al centro de la frente de la cabeza y debe mantenerse vertical a una distancia entre 5 y 8cm (Figura 8.1). Presione el gatillo de medición y luego de aproximadamente 1seg. después del sonido (en el caso de que el sonido esté activado) aparecerá la medición en la pantalla (Figura 8.2). En caso de que la medida esté sobre la temperatura de alarma, el termómetro repetirá el sonido cinco veces.



(Figura 8.1)



(Figura 8.2)



(Figura 8.3)

El cambio de temperatura ambiente puede cambiar la temperatura de la frente, en ese caso debe corroborar la medición apuntando hacia la zona detrás de la oreja (Figura 8.3).

8.2 Medición de la temperatura de un objeto.

Para confirmar que el termómetro se encuentra en modo de medición de objetos, se mostrará en la pantalla el texto “surface”.

El puntero de medición debe estar alineado al objetivo en posición vertical a una distancia entre 3 y 5cm, luego presione el gatillo de medición por un segundo, luego de un segundo el termómetro emitirá un sonido (en el caso de que el sonido esté activado), luego de esto la medición aparecerá en la pantalla (Figura 8.4).



(Figura 8.4)

9. Cambio de baterías

Cuando la pantalla muestra el icono , la batería está baja.

Operación:

- Abra la tapa de baterías y retire las baterías usadas (No deje baterías usadas dentro del equipo pare evitar que estas se sulfaten y lo dañen).
- Tenga en cuenta la polaridad de las baterías, esta está señalada en la tapa (un error en la polaridad podría llegar a dañar el equipo).
- No utilice baterías recargables, solo baterías AA desechables.