



KX-08 TERMÓMETRO INFRARROJO
MANUAL

INDICE

1.	Descripción.....	3
2.	Precauciones antes de uso.....	3
3.	Características.....	4
4.	Otras instrucciones.....	4
5.	Rangos de temperatura según parte de cuerpo o edad.....	5
6.	Estructura.....	5
7.	Pantalla LCD.....	6
8.	Hoja de datos.....	6
9.	Aviso antes de primer uso.....	7
10.	Instrucciones.....	8
11.	Advertencia.....	9
12.	Cuidados y limpieza.....	9
13.	Mantenimiento y ayuda.....	10
14.	Condiciones.....	11

1.- Descripción:

El termómetro infrarrojo sin contacto KX-08 esta para medición profesional de la temperatura en humanos. La medición puede variar según el tipo de piel.

2.- Antes de usar:

- Lea cuidadosamente el manual antes de usar.
- La temperatura ambiental que mide este producto es de 1°C hasta 42°C.
- No colocar este producto en objetos en movimiento o cerca de objetos eléctricos.
- Mantenga este producto en temperatura ambiente no mayor a 50°C o menor a 0°C.
- No usar este producto en ambientes con humedad mayor a 85%.
- No colocar este producto cerca de rangos electromagnéticos (Radio-Teléfonos celulares – entre otros).
- No exponer el producto al sol, o cerca de un horno o en contacto con agua.
- No golpear o arrojar este producto, no usar si está dañado.
- El sudor en la frente, los sombreros o bufandas pueden afectar la exactitud de la medición.
- Asegúrese que la distancia para medir la temperatura sea entre 3 y 5 cm, con el objeto de lograr datos confiables de medición.
- Cuando la frente se encuentre con sudor o por otras razones no está midiendo la temperatura, puede ser tomada acercando el termómetro al lóbulo de la oreja.
- Si requiere limpiar el producto, hacerlo con un paño humedecido en alcohol.

Importante:

- Asegúrese de remover el cabello de la frente antes de realizar la medición.
- El uso de este producto no sustituye el diagnóstico médico.
- Contacte al distribuidor si el producto presenta alguna falla que no sepa corregir.
- De acuerdo con las regulaciones EMC, los productos electrónicos requieren de precauciones.

3.- Características:

- Termómetro sin contacto de alta precisión para medir temperatura corporal.
- Puede escoger entre °C o °F.
- Para obtener el dato de medición solo requiere 1 segundo.
- Apagado automático y ahorro de energía.
- Capacidad de la memoria de 32 lecturas.
- Diseño multifunción, puede medir temperatura de humanos, de objetos y de habitaciones. Resolución es 0.1 °C (0.1 °F).
- Pantalla LCD de tres colores con iluminación de fondo.

4.- Otras instrucciones:

Este termómetro infrarrojo profesional para toma de temperatura en humanos. El rango de temperatura es diferente según la ubicación de la toma.

Lugar de medición	Temperatura normal en °C	Temperatura normal en °F
Ano	36.6 – 38	97.8 – 100.4
Boca	35.5 – 37.8	95.9 – 100.04
Axila	34.7 – 37.3	94.4 – 99.1
Oreja	35.8 – 38	96.4 – 100.4

Las personas tienen cambios de temperatura según los diferentes momentos del día y también se afecta por factores como edad, género y color de piel.

5.- Rangos de temperatura según la edad:

Edad	Temperatura normal °C	Temperatura normal °F
0-2 años	36.4 – 38	97.5 – 100.4
3-10 años	36.1 – 37.8	97.0 – 100.0
11-65 años	35.9 – 37.6	96.6 – 99.7
Mayor de 65 años	35.8 – 37.5	96.4 – 99.5

6.- Estructura

1.- Pantalla LCD

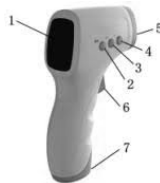
2.- Botón modo

3.- Botón (+)

4.- Botón (-)

5.- Orificio para toma de temperatura

6.- Gatillo para activar medición

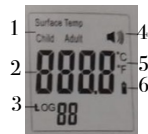


7.- Tapa cubierta de baterías.

7.- Descripción de pantalla LCD.

La pantalla con fondo lumínico de tres colores (VERDE- temperatura normal | NARANJA – temperatura un poco alta | ROJO – presencia de fiebre)

1. Tipo de medida (superficies o personas)
2. Lectura digital
3. Ubicación de dato en la memoria
4. Símbolo de sonido
5. Unidad de temperatura °C o °F
6. Estado de la batería



8.- Ficha técnica

Muestra dígitos exactos	0.1 °C (0.1 °F)
Para usar en temperatura ambiente	1-42 °C (33-108 °F)
Temperatura para almacenamiento	0-50 °C (32-122 °F)
Humedad máxima	<-85%
Energía	DC3V (2 baterías AAA)
Medidas	171 X 120 X 54 mm
Peso neto	120 g
Medición de temperatura corporal	32 – 42.9 °C
Precisión	+ - 0.2 °C (0.4°F)
Distancia para medición	3 – 5 cm (1 – 2 inch)

Apagado automático	Alrededor de 15 segundos
--------------------	--------------------------

Precisión del termómetro infrarrojo sin contacto

32.2 – 35.9 °C 93.2 – 96.6 °F	+/- 0.3°C (0.5°F)	Estandar ASTM E1965-1998 (2003)
36 – 39 °C 96.8 – 102.2 °F	+/- 0.2 °C (0.4°F)	
39.1 – 42.7 °C 102.2- 109.4 °C	+/- 0.3 °C (0.5°F)	

9.- Advertencia antes del primer uso

- Instalar las baterías, los polos positivos en las baterías tienen signo de + y los polos negativos en las baterías tienen signo –
- Esperar 10 minutos luego de colocar las baterías antes de encenderlo por primera vez.
- Cuando se usa por primera vez el termómetro o cuando se usa después de mucho tiempo, la medición puede tardar 2 segundos en lugar de 1.
- Alinear con la frente a una distancia de 5 cm y presionar el gatillo de medición. La temperatura aparecerá en la pantalla inmediatamente. Debe asegurarse de no tomar la temperatura con el cabello sobre el área de medición, no estar en presencia de sudor, exceso de maquillaje o sombreros.



- e) Con los cambios extremos en la temperatura del ambiente puede ocasionar cambios en la temperatura de la frente, por lo que puede realizar la toma de temperatura en la oreja, igualmente tomar en cuenta que no haya presencia de maquillaje, sombreros o algo que obstaculice la zona.



10.- Instrucciones para su uso.

- Presione el gatillo con el orificio apuntando a la persona u objeto que se va a medir para obtener la lectura.
- Para cambiar la forma de toma de temperatura entre personas u objetos-ambiente, debe presionar brevemente el botón "MODE" y puede verificar en la pantalla el cambio.
- Para cambiar la unidad de medida de temperatura entre °C o °F, debe presionar por 5 segundos el botón "MODE" y puede verificar en la pantalla el cambio.
- Para revisar los datos de tomas de temperatura almacenados en la memoria debe presionar el botón (+) o el botón (-).
- Cuando la señal de batería sea intermitente debe realizar el cambio de las mismas.

Operación:

- Remover la tapa del compartimiento de las baterías y realizar el cambio por unas nuevas.
- Extraer las baterías si el termómetro no va a ser utilizado por mucho tiempo para evitar daños al termómetro.
- Estar muy atentos a la polaridad de las baterías en el momento de reemplazo o colocación de las baterías para evitar daños al termómetro.
- No utilizar baterías recargables.

f) Vida útil de la batería, aproximadamente para 40.000 mediciones.

11.- Advertencia:

- El cristal de la pantalla LCD es muy frágil por favor utilizar con cuidado.
- No recargar baterías no recargables o tirarlas al fuego
- No exponer este producto al fuego ni sumergirlo en líquido.

12.- Cuidados y limpieza

- El área frontal, donde se localiza la sonda debe ser cuidadosamente protegida.
- Limpiar la superficie del termómetro con un algodón humedecido en alcohol de 70%.
- No utilizar limpiadores abrasivos.
- No sumergir el producto en ningún líquido.
- Mantener el producto en un lugar seco y libre de polvo, contaminación o rayos de sol.

13.- Mantenimiento y ayuda.

Si tiene algún inconveniente durante el uso del producto lea de nuevo cuidadosamente las instrucciones, si el problema persiste comuníquese con el distribuidor.

- No aparecen los datos en la pantalla LCD
Cuando la temperatura de un niño/adulto es inferior a 32°C o sobre 42.9 °C.
- En la pantalla aparece la palabra HI.
La temperatura corporal tomada es mayor a 42.9°C.
- En la pantalla aparece la palabra LO.
La temperatura corporal tomada es inferior a 32°C.

Motivos para que HI y LO aparezcan en la pantalla:

Motivo	Solución
Interferencia de cabello o sudor	Limpiar y despejar el área de toma de medida
Cambios en el flujo de aire	Asegurarse de no estar en presencia de cambios de aire
La distancia para medición es muy larga	Aproximar el termómetro entre 3 y 5 cm
Entrar en habitación de baja viniendo de alta temperatura ambiental	Permanecer 10 minutos para que el cuerpo se aclimate

14.- Condiciones.

Declaración de compatibilidad electromagnética:

Este termómetro ha sido probado y aprobado de acuerdo con la compatibilidad electromagnética de EU YY0505-2012. Esto no garantiza que el producto sea absolutamente libre de interferencia electromagnética. Si el producto va a ser utilizado en áreas de fuerte campo electromagnético, cerca de equipos médicos eléctricos debe ser usado cuidadosamente. Y debe ser ensamblado según las condiciones de uso.

