



Manual de uso

Termómetro Infrarojo

- >
- > **P01-** Consejos para la primera vez de uso
- > **P02-** Descripción general
 - > Información de seguridad
 - > Características
- > **P03-** Uso Previsto
 - > Precaución antes de usar
 - > Temperaturas normales el método de medición
 - > Temperaturas normales segun edad
- > **P04-** Configuración
- > **P05-** Especificaciones Técnicas >
 - > Condiciones normales de uso
 - > Precisión del termómetro infrarrojo del cuerpo sin contacto
- > **P06-** Uso del dispositivo
- > **P07-** Operación de medición
 - > Recomendaciones
- > **P08-** Solución de problemas
- > **P09-** Consultas frecuentes

x

CONSEJOS PARA LA PRIMERA VEZ DE USO.

Para resultados estables y confiables, es importante verificar el termómetro Infrarrojo sin contacto y cambiarlo según sea necesario de la siguiente manera:

01

Tome la temperatura de una persona utilizando un termómetro convencional; obtendrá, por ejemplo, 37,5°C (99,5°F).

02

Tome la temperatura de la misma persona utilizando el termómetro IR sin contacto manteniendo 5 cm (2 pies) de distancia entre el termómetro y la frente (Asegúrese de remover cualquier obstáculo que pueda alterar la medición (cabello, gotas de sudor, entre otros), si obtiene 37,5°C (99,5°F), el termómetro IR sin contacto está configurado apropiadamente y listo para ser utilizado.

Si obtiene una temperatura más baja, 36,4°C (97,4°F) por ejemplo, la diferencia es de 1,1 °C (2,2°F). Debería ajustar temperatura en el termómetro IR sin contacto y agregar la diferencia, por ejemplo, 1,1°C (2,2°F).

Para hacerlo, presione el botón **"MODO"** por 3 segundos, la pantalla mostrará F1, presione **"ARRIBA"** hasta que obtenga F2, presione el botón **"MODO"** nuevamente hasta obtener 0.0. Presione el botón **"ARRIBA"** en orden para agregar la diferencia. Utilizando el ejemplo anterior, 1,1°C (2,2°F).

Presione el botón **"MODO"** por algunos segundos hasta que aparezca F1. Presione el botón **"MODO"** durante un segundo para configurar la alarma de temperatura de fiebre (Por defecto es 38°C). Presione el botón **"ARRIBA"** hasta que aparezca F3. Presione el botón **"MODO"** para encender o apagar el tono de alerta. Presione el botón **"ARRIBA"** nuevamente hasta que aparezca F4, presione el botón **"MODO"** para seleccionar el modo de **"SUPERFICIE"** o **"CUERPO"**.

03

Para verificar, tome la temperatura nuevamente utilizando el termómetro Infrarrojo sin contacto.

x

01. DESCRIPCIÓN GENERAL

El termómetro infrarrojo sin contacto está especialmente diseñado para tomar la temperatura del cuerpo de una persona independientemente de la temperatura ambiente.

Según los diferentes tipos de pieles y su grosor, podría variar la temperatura.

Cuando la temperatura interior tenga una diferencia significativa, el termómetro infrarrojo debe colocarse en la habitación durante 15 o 20 minutos antes de usarlo.

x

02. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Este dispositivo sólo debe utilizarse para los fines descritos en este manual de instrucciones.
- Este dispositivo sólo debe utilizarse en un intervalo de temperatura ambiente de entre 10 °C y 40°C.
- No exponga este termómetro a condiciones de temperatura extrema de >40°C o <0°C
- No exponga este termómetro a descargas eléctricas.
- No utilice el dispositivo con una humedad relativa superior al 85% HR
- No utilice el dispositivo cerca de grandes campos electromagnéticos, como los que se encuentran en teléfonos inalámbricos o celulares.
- Mantenga el dispositivo alejado del agua y el calor, incluida la luz solar directa.
- No deje caer, ni golpee el dispositivo, y no lo utilice si está dañado.
- Puede afectar la precisión de las mediciones cuando la frente está cubierta por la transpiración del cabello, gorra o bufanda.
- Mantenga la distancia de medición como <5cm(<2pulgadas)
- Mantenga el termómetro infrarrojo del cuerpo en el interior de la habitación donde hará la medición durante 15 a 20 minutos antes de usarlo.
- Puede afectar la precisión de las mediciones cuando la frente está cubierta por transpiración u otros factores, en estos casos, por favor tome la temperatura detrás del lóbulo de la oreja.
- Limpie el vidrio con un bastoncillo de algodón ligeramente humedecido con un 70% de alcohol.

x

03. CARACTERÍSTICAS

- Mediciones precisas sin contacto
- El usuario puede seleccionar entre °C o °F
- Rango de selección automática y resolución de pantalla 0,1 °C (0,1 °F)
- Retención automática de datos y apagado automático
- Establecer valor de alarma (el valor predeterminado del umbral de alarma es de 38 °C (100,4 °F))
- Pantalla LCD de retroiluminación.
- Memorización de las últimas 32 mediciones.

X

04. USO PREVISTO

- El termómetro infrarrojo sin contacto está diseñado para la medición de la temperatura de la superficie del cuerpo y la frente para bebés y adultos sin contacto. Puede ser utilizado por los consumidores en el entorno doméstico de acuerdo con la ASTM 1965-1988.
- Especificación estándar para termómetros infrarrojos para la determinación intermitente de la temperatura del paciente.

X

05. PRECAUCIÓN ANTES DE USAR

- Con el fin de obtener resultados fiables y estables, al cambiar el entorno a una habitación con una diferencia de temperatura significativa, se recomienda dejar el termómetro infrarrojo sin contacto a esta temperatura ambiente durante 15 a 20 minutos antes de usar.
- Dependiendo de varios tipos de piel y espesor, puede haber diferencia de temperatura.
- No exponga el termómetro a la luz solar o al agua.
- Permitir un intervalo de minutos entre dos mediciones.

X

06. TEMPERATURAS NORMALES SEGÚN EL MÉTODO DE MEDICIÓN

MEDICIÓN	Temperatura Normal °C	Temperatura Normal °F
RECTAL	36,6 a 38	
ORAL	35,5 a 37,5	95,9 a 99,5
AUXILIAR	34,7 a 37,3	94,4 a 99,1
AURICULAR	35,8 a 38	96,4 a 100,4
TEMPORAL (Termo instantáneo)	35,8 a 37,8	96,4 a 100,0

La temperatura del cuerpo humano varía durante el día. También puede estar influenciado por numerosos factores externos: edad, sexo, tipo y grosor de la piel, entre otros.

TEMPERATURAS NORMALES SEGÚN LA EDAD

MEDICIÓN	Temperatura Normal °C	Temperatura Normal °F
0-2 años	36,4 a 38	97,5 a 100,4
3-10 años	36,1 a 37,8	97,0 a 100,0
11-65 años	35,9 a 37,6	96,6 a 99,7
>65 años	35,8 a 37,5	96,4 a 99,5



x 07 . CONFIGURACIÓN



08. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Condiciones normales de uso

Resolución de pantalla	0,1°C (0,1°F)
Temperatura de funcionamiento	10 a 40°C (50 a 104°F)
Tasa de humedad	<85%
Energía	2 * baterías AAA o baterías de 9V
Tamaño	88 x 42 x 175 mm (Lx An x Al)
Peso	100g (sin batería)
Rango de medición	32,0 a 43,0°C (90 a 109,4°F)
Precisión	-0,3°C (0,54°F)
Medición a distancia	1-5cm (0.4-2 pulgadas)
Detención automática	7 seg.

PRECISIÓN DEL TERMÓMETRO INFRARROJO DEL CUERPO SIN CONTACTO

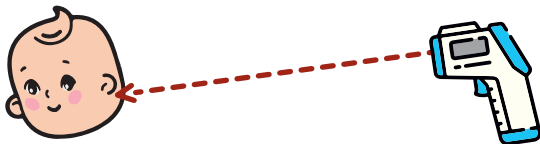
De 32 a 39,5°C/93,2 a 96,6°F	-0,3°C/0,5°F	Según la norma ASTM E1965-1998(2003)
De 36 a 39°C/96,8 a 102,2°F	-0,2°C/0,4°F	
39 a 42.5/102.2 a 108.5°F	-0,3°C/0,5°F	

09. USO del dispositivo

- 1. Instalar la batería
- 2. Para el primer uso o al insertar baterías nuevas, espere 10 minutos antes de usarlo para que el dispositivo se adapte.
- 3. Si el dispositivo no se utiliza durante mucho tiempo, entonces una vez que lo vuelva a encender el dispositivo probará primero la temperatura del ambiente y esto puede retrasar el encendido durante dos segundos.
- 4. Apunte hacia la frente (vea el diagrama a continuación para la posición), desde una distancia de 5 cm (2 pulgadas), presione la tecla de medición, la temperatura se muestra inmediatamente. Asegúrese de que no haya partículas de cabello, transpiración, cosméticos u objetos como gorras que estén cubriendo la frente.



- 5. Cuando la temperatura ambiente está a una diferencia significativa, o hay transpiración en la frente, puede tomar la temperatura detrás del lóbulo de la oreja, asegurándose de que el cabello, la transpiración, cosmético u objetos como gorras estén obstruyendo el espacio donde se está tomando la temperatura.



10. OPERACIÓN DE MEDICIÓN

1. Memoria de datos
Los datos se guardarán en la memoria automáticamente después de las mediciones de temperatura, las cuales se mostrarán en la esquina derecha de la pantalla LCD. Pulse el botón "ARRIBA" o "ABAJO" para visualizar la última medición de temperatura.
2. Reemplazo de Baterías.
 - Cuando la energía de las baterías no sea suficiente, la pantalla LCD mostrará el símbolo. 
 - Abra la cobertura de las baterías, luego saque las pilas y coloque unas nuevas, vuelva a cerrar la cobertura del dispositivo.
3. Vida útil
El termómetro infrarrojo sin contacto fue elaborado para un uso intenso y profesional, su vida útil está garantizada para 40.000 tomas.

x2 BATERIAS
> AAA



11. RECOMENDACIONES

- El vidrio protector sobre el lente es la parte más importante y frágil del termómetro, por favor tenga cuidado con esta parte del dispositivo.
- Limpie el vidrio con un material de algodón, mojado con agua o alcohol a 70°C.
- No utilice las baterías de otros artículos.
- No exponga el termómetro a la luz solar o al agua.

12. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si tiene alguno de los siguientes problemas al utilizar el termómetro infrarrojo sin contacto, por favor consulte esta guía de servicio en caso de daños para ayudar a resolver el problema, si el problema persiste por favor póngase en contacto con nosotros.

- La pantalla mostrará el mensaje "HI"

Cuando esté utilizando el termómetro infrarrojo sin contacto, un mensaje que dice "HI" se mostrará en pantalla. El motivo de la aparición del mensaje "HI" es que la temperatura que está probando está por encima del rango de medición seleccionado, es decir, por encima de 43°C (109. 4°F) en el modo de medición de "cuerpo".



- La pantalla mostrará el mensaje "LO"

Cuando este utilizando el termómetro infrarrojo sin contacto, un mensaje que dice "LO" puede aparecer en la pantalla. La temperatura que se está tomando está por debajo del rango de medición seleccionado, es decir, inferior 32°C (90°F) en el modo de medición de "cuerpo".



13. CONSULTAS FRECUENTES

Razones para la visualización de mensajes L0

Lectura de la temperatura está siendo obstaculizada por el cabello, transpiración, o algún otro factor.

Temperatura obstaculizada por un flujo de aire

Las lecturas de temperatura se están haciendo de forma muy continuas. El termómetro no tiene la oportunidad de arrancar por sí mismo debido al uso demasiado frecuente entre lecturas.

La distancia entre el cuerpo y el dispositivo es muy grande.

Qué hacer en esos casos

Asegúrese de que no haya ningún tipo de obstrucción antes de tomar la temperatura.

Asegúrese de que no haya flujo de aire, debido a que esto podría interferir con el sistema infrarrojo.

Respetar la pausa de 15 segundos mínimo entre dos lecturas. Es recomendable hacer pausas de hasta 1 minuto.

Por favor, mantenga la distancia de medición entre 5 cm y 2 pulgadas.