



MANUAL DE USUARIO

TPIHTD8813C - TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN CUERPO HUMANO SIN CONTACTO



Por favor lea este manual antes de operar el dispositivo.
Contiene información importante de seguridad.





Contenidos

Información de Seguridad.....	3
Advertencia.....	4
Descripción.....	6
Aplicación.....	8
Especificación Técnica.....	9
Operación.....	10
Solución de problemas.....	15
Reemplazo de baterías.....	16
Limpieza cuidado y almacenamiento.....	17
Eliminación.....	17
Garantía.....	18
Compatibilidad electromagnética.....	19

Prefacio

Las Instrucciones de funcionamiento del termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto tienen la intención de proporcionar la información necesaria para el funcionamiento correcto del modelo de termómetro. El conocimiento general del termómetro infrarrojo y la comprensión de las características y funciones del modelo de termómetro son requisitos previos para un uso adecuado. El termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto es un dispositivo médico, y se puede usar repetidamente, con una vida útil de 3 años. Lea el manual primero antes de usarlo, si no comprende completamente los usos, deje de usar el termómetro.



No opere ninguno de los termómetros modelo sin leer y comprender completamente estas instrucciones.

Aviso

La compra o posesión de este dispositivo no conlleva ninguna licencia expresa o implícita para usar con piezas de repuesto que, por sí solas o en combinación con este dispositivo, caigan dentro del alcance de una de las patentes relacionadas.

Información de seguridad

Este dispositivo solo puede usarse para los fines descritos en estas instrucciones. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por una aplicación incorrecta. El termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto está diseñado para minimizar la posibilidad de riesgos de errores en el programa de software siguiendo los procesos de diseño de ingeniería de sonido y luz, análisis de riesgos y validación de software.

**ADVERTENCIA**

- El termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto debe ser utilizado por los consumidores en el hogar y la atención primaria como herramienta de detección. Este manual, los accesorios, las instrucciones de uso, toda la información de precaución y las especificaciones deben leerse antes de su uso.
- Este producto está diseñado para medir la temperatura del cuerpo humano en la frente. No lo use para ningún otro propósito.
- Este producto está destinado a la configuración del hogar y la atención primaria como herramienta de detección.
- No use el termómetro si funciona mal o si se ha dañado de alguna manera".
- Cuando la temperatura ambiente del termómetro cambie demasiado, como mover el termómetro de un lugar de temperatura más baja a otro lugar de temperatura más alta, permita que el termómetro permanecer en una habitación durante 30 minutos donde la temperatura esté entre 15 C a 35 C (59 F - 95F).
- Retire las baterías primarias si no es probable que el equipo se use durante mucho tiempo.
- Este producto no es resistente al agua, no lo sumerja en agua u otro líquido: si limpia y desinfecta, siga los requisitos de la sección "Cuidado y almacenamiento".
- No toque el sensor de detección infrarroja con los dedos.
- Si una compresa fría en los pacientes con fiebre en la frente, o toma otras medidas para enfriarse, los datos de temperatura serán bajos, en este caso se debe evitar medir la temperatura corporal.
- Si mide la temperatura de la frente humana, seleccione el modo "cuerpo", para medir otros objetos, líquidos, alimentos y otra temperatura, seleccione el modo "superficie".



- Este producto debe operarse en un entorno estable, si el ambiente ambiental fue mutado, observe si hay niebla en el sensor, si existe, antes de usar de acuerdo con la sección "Cuidado y almacenamiento" para eliminar la neblina.
- No se acerque a campos electrostáticos fuertes o campos magnéticos fuertes, evitando así el impacto en la precisión de los datos de medición.
- No mezcle las baterías viejas y nuevas para evitar daños al producto. - Puede afectar la precisión de las mediciones cuando la frente está cubierta por cabello, transpiración, gorro o bufanda.
- El resultado de la medición de este producto es solo para su referencia. Si tiene alguna duda, mida la temperatura en otros métodos.
- El dispositivo debe mantenerse fuera del alcance de los niños / mascotas. Cuando no esté en uso, guárdelo en una habitación seca y proteja contra la humedad extrema, el calor, la pelusa, el polvo y la luz solar directa. Nunca coloque objetos pesados sobre la caja de almacenamiento.
- No arroje las baterías al fuego.
- Utilice sólo las baterías recomendadas. No utilice baterías recargables.
- Este termómetro no determina un diagnóstico en los hospitales.
- No golpee , ni desarme ni modifique el dispositivo.
- No utilice este dispositivo si piensa que está dañado o Notar algo inusual.
- Este dispositivo comprende componentes sensibles y debe tratarse con precaución. Tenga en cuenta las condiciones de almacenamiento y funcionamiento descritas en la sección "Especificaciones técnicas".
- No use el dispositivo si está dañado / degradado. El uso continuo de una unidad dañada puede causar lesiones, resultados inadecuados o peligro grave

Descripción del termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto

1- RESUMEN

■ Uso previsto

El termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto está diseñado para usarse para la medición y monitoreo intermitente de humanos. La temperatura corporal de los consumidores en el hogar y la atención primaria como herramienta de detección.

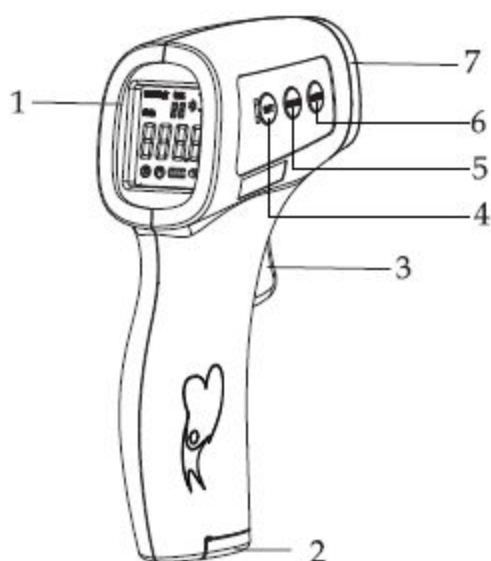
■ Principio e introducción del dispositivo

El termómetro sin contacto son dispositivos portátiles, reutilizables, que funcionan con baterías, que pueden medir la temperatura del cuerpo humano en la frente, la temperatura de la piel en la frente. El principio de funcionamiento se basa en infrarrojo Tecnología del sensor. El sensor IR puede emitir una señal diferente cuando se mide una temperatura de objeto diferente o en una temperatura ambiente diferente, y el ASIC puede convertir la señal del sensor IR en un valor digital y mostrarla en la pantalla LCD ".



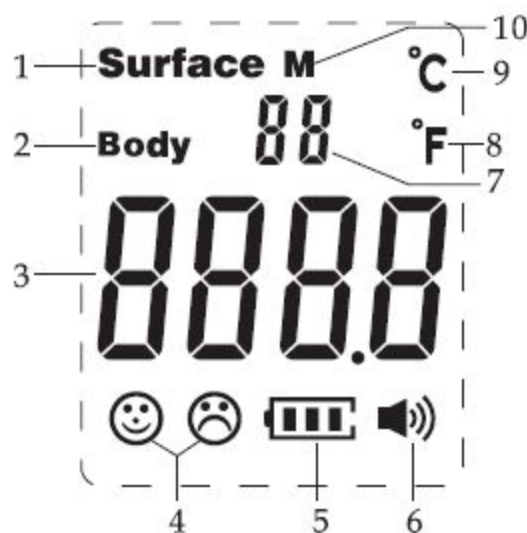
■ Descripción de controles, indicadores, y símbolos

Componentes Principales del Termómetro



- 1. LCD Display
- 2. Cubierta de batería
- 3. Botón de medición
- 4. Botón de ajuste
- 5. Botón memoria
- 6. Botón de modo de medición
- 7. Sensor IR

Pantalla LCD Indicador



- 1. Modo superficie
- 2. Modo corporal
- 3. Display
- 4. Indicador sonrisa/LLanto
- 5. Nivel Batería
- 6. Indicador Sonoro
- 7. Número de Memoria
- 8. Unidad °C
- 9. Unidad °F
- 10. Memoria



Aplicación del Termómetro

Modelo Termómetro	Tipo de Termómetro	Adultos		Niños	
		oído	Frente	oído	Frente
TPI5402	Termómetro infrarrojo sin contacto del cuerpo		√		√

Símbolos Equipo

	Advertencia		Cumplimiento con el estándar WEEE
	Embalaje no esteril		No tirar para uso múltiple
	Consulte manual de usuario		Presión atmosférica de funcionamiento
	Temperatura de Operación		Número de Serial
	Humedad de Operación		Reciclable
	Fabricante		este dispositivo se compila con la parte 15 de las reglas de la FCC (comisión federal de comunicación)
IP22	El primer número 2: protegido contra objetos extraños sólidos de 12.5 mm diámetro y mayores El segundo número: Protegido contra gotas de agua que caen verticalmente cuando el gabinete tiene un título de hasta 15°C		



Especificaciones Técnicas

Ambiente de Operación	15°C a 40°C y 20% a 85% HR
Rango de Medición normal	Modo Superficie: 0°C a 100°C Modo Cuerpo: 34°C a 42.9°C
Exactitud	Modo Cuerpo 34.0°C a 34.9°C: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 35.0°C a 42.0°C: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 42.1°C a 42.9°C: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ Modo Superficie: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
Resolución de Display	0.1°C
Luz de fondo de tres colores (Color de Alarma)	35.5 °C a 37.3 °C : Verde (Temperatura norma) 37.4 °C a 38.0 °C (Punto de alarma) : Amarillo (Fiebre leve) 38.1 a 42.9 : Rojo (Fiebre alta) Nota: 1- El modo de superficie es siempre con luz fondo verde 2- En modo cuerpo 34.0 a 35.4 °C es con luz de fondo verde



Modo de Operación	Modo ajustado (modo cuerpo) Modo directo (modo superficie)
Modos de Medición	Modo Cuerpo y Modo Superficie
Distancia de Medición	1 - 5 cm
Alimentación	2 baterías 1.5V AAA (NO INCLUIDAS)
Tamaño	138 x 95 x 44 mm
Peso	110g
Memoria	Hasta 50 lecturas
Tiempo de apagado automático	<18s
Tiempo de medición	<2s

2- OPERACIÓN

2.1 Instalación de la batería

Precaución: El termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto no funciona con baterías agotadas y no recibe energía externa. Instalar baterías nuevas.

- 1) Tire de la batería hacia abajo, hacia la parte inferior del termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto y retire la puerta de acceso a la batería;
- 2) Inserte dos piezas de baterías de tamaño AAA de acuerdo con "+" y "-";
- 3) Cierre la tapa de la batería.

2.2 Cómo operar

antes de aplicar el termómetro Asegúrese de leer y comprender todas las advertencias enumeradas en las instrucciones antes de usar.

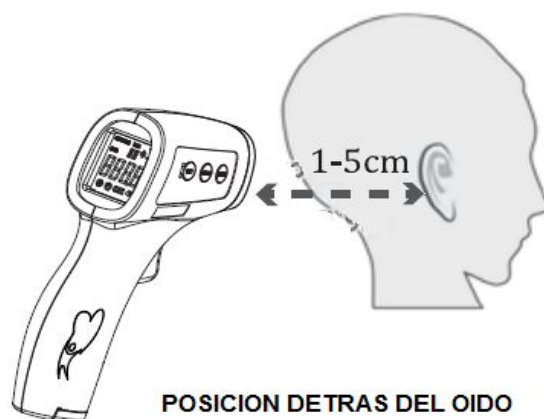
- El termómetro deberá estar alineado con el centro de la frente para medir la temperatura corporal (entre las cejas) y deberá mantener la distancia de forma vertical, luego presione el botón On / Scan, la pantalla indicará la temperatura inmediatamente, a continuación se ilustra una imagen de los descripto.



- Cuando la temperatura ambiente del termómetro cambia demasiado, como mover el termómetro de un lugar de temperatura más baja a otro lugar de temperatura más alta, permita que el termómetro permanezca en una habitación durante 30 minutos donde la temperatura esté entre 15 °C y 35 °C
- La temperatura ambiente alrededor de la persona de prueba debe ser estable, debe mantenerse alejada del ventilador de flujo más grande, las rejillas de ventilación del aire acondicionado, etc.

- Cuando las personas que se mueven de un lugar de temperatura más baja a otro lugar de temperatura más alta, al menos deben permanecer en el entorno de prueba más de 5 minutos, para ser consistentes con la temperatura ambiente después de la nueva medición.
- Espero al menos 1 segundo la próxima medición si la medición es continua, si no, se recomienda esperar al menos 30 segundos y luego continuar la medición.
- No puede usar el termómetro en un lugares donde el sol sea muy intenso.

- Si por alguna razón la medición de la frente nos arroja valores de temperatura bajos, puede alinear detrás de las orejas para iniciar su medición, como se indica en la siguiente imagen.



Configuración general y uso

- Comience a medir

1. Encienda el termómetro presionando el botón On / Scan. El termómetro realizará una autocomprobación con todos los segmentos mostrados durante 2 segundos.
2. Alinee la frente del personal para mantener la distancia, y luego presione el botón Botón On / Scan para iniciar la medición, lea los datos

Nota: 1) Después de que la pantalla se haya completado, escuchará un traqueteo o "bip bip bip" tres veces, lo que significa que las mediciones se han completado, mientras que el valor objetivo de la temperatura medida se muestra en la pantalla LCD, a su vez la pantalla retroiluminada según la configuración adecuada iluminará entre los tres colores rojo, verde, amarillo. el verde significa que la temperatura medida está dentro del valor normal de temperatura corporal y está listo para la próxima medición. cuando la temperatura corporal está entre 37.4°C - 38.0°C, el fondo ilumina de amarillo,

significa una leve advertencia de fiebre. Por favor, preste atención a la temperatura corporal. cuando la temperatura corporal es superior a 38.1 C, es roja, significa fiebre alta. Por favor, tome medidas para refrescarse o ir a un médico.

2) Para garantizar la precisión de la medición, espere al menos 30 segundos después de 5 mediciones consecutivas.

■ Modo Conversión

Cuando el dispositivo está en funcionamiento, presione el botón MODE para alternar la conversión entre el modo "cuerpo" y el modo "superficie".

El modo "cuerpo" se usa para medir la temperatura del cuerpo humano, el modo "superficie" se usa para medir la temperatura de la superficie. (El valor predeterminado de fábrica es el modo "cuerpo").

■ Recuperación y borrado de datos de memoria

La última temperatura tomada antes de que el termómetro se apague se almacena en la memoria, hasta 50.

Gestión de memoria de equipo:

1) En el estado de arranque o apagado, presione brevemente el botón MEMO para ver el historial de valores medidos.

2) Una celda de memoria vacía muestra "--- C" o "--- F".

3) Las lecturas de temperatura se pueden almacenar en la memoria. Se pueden almacenar hasta 50 lecturas de temperatura en las celdas de memoria y sobrescribir automáticamente los datos históricos.

4) En el modo de arranque, presione el botón MEMO hasta que la pantalla LCD muestre "CLr", lo que significa que todos los datos almacenados se borran por completo.

■ Configuración de parámetros

Este producto se puede configurar de acuerdo con los temas de diferentes colores y datos de diferentes entornos para cumplir con las diferentes características de poblaciones o individuos. Mantenga presionado el botón MODE para modificar los parámetros de medición.

1) Configuración de Unidad Set-F1

En el modo de arranque. Mantenga presionado el botón SET para ingresar F1, presione el botón "MODE" o "MEMO" para cambiar las unidades de temperatura Celsius o Fahrenheit, presione el botón SET para confirmar la configuración de la unidad (el valor predeterminado de fábrica es Fahrenheit).



2) Conjunto de alerta de fiebre-F2

En el estado F1, presione el botón SET para ingresar al F2, presione el botón "MODE" para disminuir 0.1 ° C, presione el botón "MEMO" más 0.1 C, presione prolongadamente para acelerar la velocidad de regulación de temperatura , y finalmente presione el botón SET para guardar. (El valor predeterminado de fábrica es 38.1 C)

3) Configuración de sonido rápido-F3

En el estado F2, presione brevemente el botón SET para ingresar a F3, presione el botón MODE o el botón MEMO para configurar el interruptor de voz y presione el botón SET para confirmar la configuración. (El valor predeterminado de fábrica es el mensaje de voz para abrir).

4) Valor de compensación de temperatura general-F4









Para cumplir con los diferentes colores, las diferentes características de la población o el entorno causado por el cambio estacional de temperatura es grande que necesita detección y depuración de temperatura. En el estado F3, presione brevemente el botón SET para ingresar F4, presione el botón MEMO a más 0.1 ° C, presione el botón MODE para disminuir 0.1 ° C, presione prolongadamente la temperatura de sustracción rápida y luego presione el botón SET para confirmar la configuración del parámetro. Rango de ajuste de parámetros: -5 ° C y + 5 ° C (el valor predeterminado de fábrica es 0).

5) Salida del modo de configuración

En el modo F4, presione el botón SET para apagar automáticamente la pantalla y salir de la configuración.



3- SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MESSAGE	SITUATION	SOLUTION
 Hi  Lo	Temperatura tomada no dentro del rango tipico de temperatura humana 4.0°C - 42.9°C or 93.2°F - 109.2°F).	Asegurese de que el termometro mida la frente, no otro sitio del cuerpo humano.
 Lo	Medir a distancias entre 1-5 cm(0.4-2 in).	La distancia de posicion optima es 1cm.
	Posicion de test incorrecta	Ver imagen de medicion y distancia
	Pelo en la frente, pegatinas antipireticas, cabeza con sudor,etc	Se debe evitar este tipo de objetos en su medicion
	La temperatura corporal de algunas personas es mas baja que la poblacion general	La principal preocupacion es la fiebre
	El ajuste de temperatura de F4 es incorrecto	Ajuste el offset correcto
 Err	La temperatura de operacion excede el rango de temperatura especificada	Muevase a una habitacion dentro del rango de operacion, espere 30 minutos antes de tomar la temperatura
	El parpadeo de la pantalla, apagado automatico	Reemplace la bateria o el producto se ha dañado necesita reparacion.
	La capacidad de la bateria es baja, no esta permitido tomar temperatura	Reemplaze por una nueva bateria
 POS	La temperatura ambiente cambia demasiado rapido	Espere hasta que la temperatura ambiente sea estable
	(1) apagado (2) Instalacion incorrecta de la bateria (3) la bateria esta agotada (4) la pantalla permanece en blanco	(1) presion el boton de on/scam nuevamente (2) verificar la polaridad de la bateria (3) Reemplazar por una nueva bateria (4) comuniquese con el servicio tecnico

4- Reemplazo de Batería

- Abra y suelte la tapa de la batería siguiendo el indicador en la superficie de la tapa de la batería. Antes de cambiar la batería, asegúrese de que el sistema ya esté apagado.
- Retire la batería y reemplace por 2 nuevas, tipo AAA. Asegúrese de alinear correctamente como se indica dentro de la cubierta de la batería
- Deslice la cubierta de la batería nuevamente hasta que encaje en su lugar.
- No deseche las baterías usadas en la basura doméstica. Llévelos a sitios especiales de recolección local.
- En el caso, si el sistema está bloqueado después de cambiar la batería. No puede seguir el proceso de la regla uno. Simplemente quite la batería, espere 30 segundos, luego cargue la batería nuevamente.



Precaucion

No recargue, desarme ni arroje al fuego.

- La vida útil típica de las baterías nuevas y sin usar es de 2000 mediciones para un tiempo de operación de 18 s.
- Utilice sólo las pilas recomendadas, no recargue pilas no recargables y no las queme.
- Retire las baterías si no va a utilizar el termómetro durante un período prolongado.

5- LIMPIEZA, CUIDADO Y ALMACENAMIENTO

La lente es muy delicada.

Es muy importante proteger la lente de la suciedad y los daños.

Use un paño limpio y suave para limpiar la superficie del dispositivo y la pantalla LCD. No utilice disolventes ni sumerja el dispositivo en agua u otros líquidos.

Mantenga siempre el termómetro a dentro del rango de temperatura y humedad de almacenamiento como se especifica.

Se recomienda guardar el termómetro en un lugar seco y libre de polvo.

Mantenga siempre el termómetro dentro del rango de temperatura de almacenamiento (- 20 °C a 55 °C o 4 F a 131 F) y el rango de humedad (<93% sin condensación).

Se recomienda guardar el termómetro en un lugar seco y libre de polvo. No exponga el termómetro a la luz solar directa, alta temperatura / humedad o cualquier entorno extremo, de lo contrario, la función se verá reducida.

Cuando la temperatura ambiente del termómetro cambia demasiado, como mover el termómetro de un lugar de temperatura más baja a otro lugar de temperatura más alta, permita que el termómetro permanezca en una habitación durante 30 minutos donde la temperatura esté entre 15 C a 35 C.

6- ELIMINACIÓN

- Las baterías usadas no deben desecharse en la basura doméstica. Las baterías usadas deben depositarse en un punto de recolección.
- Al final de su vida útil, el electrodoméstico no debe desecharse con la basura doméstica. Infórmese sobre las opciones de eliminación respetuosa con el medio ambiente y adecuada. Tenga en cuenta las regulaciones locales,

7- GARANTIA

Nuestra compañía garantiza el Termómetro de cuerpo infrarrojo sin contacto en el momento de su compra original y por el período de tiempo posterior de seis meses.

La garantía no cubre lo siguiente:

- La etiqueta del número de serie del dispositivo está rota o no se puede reconocer.
- Daños en el dispositivo como resultado de una mala conexión con otros dispositivos.
- Daño al dispositivo como resultado de accidentes.
- Cambios realizados por los usuarios sin la autorización previa por escrito de la empresa.
- Las baterías y el embalaje no están cubiertos por la garantía.

Cuando se le solicite que brinde servicio de garantía, debe tener una fecha de compra y comprar distribuidores de sellos (incluidos el nombre y la dirección del distribuidor) de la tarjeta de garantía. Asegúrese de pedirle al distribuidor que compre la firma de este producto en la tarjeta de garantía. Cuando se le solicite que brinde servicio de garantía, coloque el producto para obtener nuestros puntos de distribución para su reparación. Los productos fuera de la garantía vencen, se cobrarán en consecuencia.

Nota:

1. Si tiene algún problema con este dispositivo, como la configuración, el mantenimiento o el uso, comuníquese con nuestro PERSONAL DE SERVICIO. No abra ni repare el dispositivo usted mismo.
2. Por favor, infórmenos si ocurre alguna operación o evento inesperado.
3. Calibración necesaria para garantizar el funcionamiento adecuado cada dos años o después del impacto del dispositivo.
4. El paciente es un operador previsto. El paciente puede medir y cambiar la batería. En circunstancias normales, mantenga el dispositivo y sus accesorios de acuerdo con el manual del usuario.



6- DECLARACIÓN DE EMC

- Este equipo debe instalarse y ponerse en servicio de acuerdo con la información provista en los DOCUMENTOS ACOMPAÑANTES.

Este producto necesita precauciones especiales con respecto a EMC y debe instalarse y ponerse en servicio de acuerdo con la información de EMC proporcionada, y esta unidad puede verse afectada por equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles.

- No use un teléfono móvil u otros dispositivos que emitan campos electromagnéticos, cerca de la unidad. Esto puede provocar un funcionamiento incorrecto de la unidad.
- Precaución: esta unidad ha sido probada e inspeccionada exhaustivamente para garantizar un rendimiento y funcionamiento adecuados !
- Precaución: esta máquina no debe usarse junto a otro equipo o apilada con ella, y si el uso adyacente o apilado es necesario, debe observarse Verifique el funcionamiento normal en la configuración en la que se utilizará