



PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

**TERMOMETRO A DISTANZA A INFRAROSSI**  
**NON-CONTACT INFRARED BODY THERMOMETER**  
**THERMOMÈTRE À INFRAROUGES**  
**SANS CONTACT**  
**TERMÓMETRO INFRARROJO**  
**SIN CONTACTO**

**REF 25583**

Modello / Model / Modèle / Modelo: **HTD8816C**



Hetaida Technology Co., Ltd.  
4F, BaiShiDa High-Tech Park, XiangDong  
Industrial Area, DaLingShan Town, DongGuan City,  
Guangdong, China  
Made in China



WellKang Ltd,  
16 Castle St, Dover, CT16 1PW Dover,  
CT16 1PW, UK

Importato da / Imported by / Importé de / Importado de:

**Gima S.p.A.**  
Via Marconi, 1  
20060 Gessate (MI) Italy

**CE 0598**

**IP22**



## **Información de Seguridad**

Este producto solo puede utilizarse para los fines descritos en estas instrucciones. El fabricante no será responsable de los daños causados por una aplicación incorrecta de este.

El termómetro corporal de infrarrojos sin contacto está diseñado para minimizar la posibilidad de peligros por errores en el programa de software siguiendo los procesos de diseño de ingeniería de sonido y luz, el análisis de riesgos y la validación del software.

### **Advertencia**

- El termómetro corporal de infrarrojos sin contacto es un producto sanitario y puede ser usado repetidamente, que tiene una vida útil de 5 años.
- El Termómetro Corporal de Infrarrojos sin Contacto será operado por los consumidores en ámbito domésticos y de atención primaria como una herramienta de detección. Este manual, los accesorios, las instrucciones de uso, toda la información de precaución y las especificaciones deben ser leídas 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 ser utilizado en el ámbito doméstico y de atención primaria como herramienta de detección.
- No utilizar el termómetro si no funciona bien o si ha sido dañado.
- Cuando la temperatura ambiente del termómetro cambia demasiado, tal como el traslado del termómetro de un lugar con temperatura más baja a otro con temperatura más alta, permita que el termómetro permanezca en una habitación por 30 minutos donde la temperatura esté entre 15°C y 40°C (59°F- 104°F).
- Retirar las pilas si es probable que el equipo no se utilice durante un largo período de tiempo.
- Este producto no es impermeable, no se debe sumergir en agua u otro líquido; si se limpia y desinfecta, respetar los requisitos de la sección "Cuidado y Almacenamiento".
- No tocar el sensor de detección de infrarrojos con los dedos.
- Si hay una compresa fría en la frente de los pacientes con fiebre o se toman otras medidas para bajar la temperatura, se debe evitar en este caso medir la temperatura corporal.
- Si mide la temperatura de la frente humana, seleccionar el modo "corporal"; para medir otros objetos, líquidos, alimentos y otras temperaturas seleccionar el modo "superficie".
- Este producto debe funcionar en un ambiente estable, si en el ambiente se producen alteraciones, debe tenerse en cuenta si hay niebla en el sensor, si la hay,



- consultar la sección “Cuidado y Almacenamiento” para eliminar la niebla.
- No acercarse a un campo electrostático o a un campo magnético fuerte, para evitar que pueda afectar a la precisión de los datos de medición.
- No mezclar las pilas viejas y las nuevas para evitar que se dañe el producto.
- Puede afectar a la exactitud de las mediciones cuando en la frente hay pelo, sudor, una gorra o una bufanda.
- El resultado de la medición de este producto es solo para referencia personal. Si hay alguna duda, se ruega medir la temperatura con otros métodos.



- El dispositivo debe mantenerse fuera del alcance de los niños/mascotas. Cuando no se utilice, guardar el dispositivo en una habitación seca y protegerlo contra la humedad extrema, el calor, las pelusas, el polvo y la luz solar directa. Nunca colocar ningún objeto pesado en el estuche.
- No arrojar las pilas al fuego.
- Use solo las pilas recomendadas. No utilizar pilas recargables.
- Este termómetro será insustituible para el diagnóstico en los hospitales.
- No hacer caer, desmontar o modificar el producto.
- No utilizar este producto si se cree que está dañado o si se nota algo fuera de lo normal.
- Este dispositivo contiene componentes sensibles y debe ser tratado con precaución. Respetar las condiciones de almacenamiento y funcionamiento descritas en la sección ‘Especificaciones Técnicas’.
- No se puede hacer el mantenimiento mientras el termómetro esté en uso.
- Al usarlo, no se deben tocar las pilas y el paciente simultáneamente.
- No utilizar el producto si está dañado o presenta cualquier alteración. El uso continuo de una unidad dañada puede causar lesiones, resultados inadecuados o un grave peligro.
- Según la ciencia y la tecnología actuales, se desconocen otras posibles reacciones alérgicas.
- Este equipo se debe instalar y poner en funcionamiento de acuerdo con la información proporcionada en los DOCUMENTOS ADJUNTOS

## **1. Descripción general**

### **Uso previsto**

Los Termómetros Corporales de Infrarrojos sin contacto están diseñados para ser utilizados para medidas intermitentes y monitoreo de la temperatura del cuerpo humano por parte de los consumidores en ambientes domésticos y de cuidado primario como una herramienta de reconocimiento.

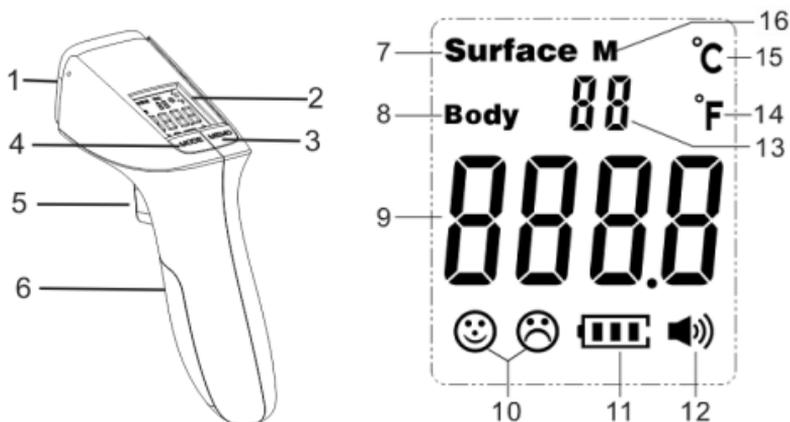
## Descripción del termómetro corporal de infrarrojos sin contacto

- Introducción y principio del dispositivo

Los Termómetros Corporales de Infrarrojos sin contacto son dispositivos de mano, reutilizables que funcionan con pilas, los cuales pueden medir la temperatura del cuerpo humano en la frente, la temperatura de la piel en la frente de alguien.

El principio de funcionamiento se basa en la tecnología del sensor de infrarrojos. El sensor de 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 mostrarlo en la pantalla LCD.

- Descripción acerca de los Controles e Indicadores.



- Sensor de infrarrojos
- Pantalla de cristal líquido (LCD)
- Botón de MODO
- Botón de Memo
- Botón de Encendido/Scan
- Cubierta de las pilas
- Modo de superficie
- Modo corporal

- Indicador de datos
- Indicador del resultado de la medición
- Indicador de batería baja
- Indicador de voz on/off
- Número de memoria
- Fahrenheit
- Celsius
- Indicador de memoria

**Aplicaciones del termómetro**

Termómetro Modelo	Adultos		Pediátrico	
	Oído	Fronte	Oído	Fronte
Termómetros corporales de infrarrojos sin contacto		√		√

**Especificaciones técnicas**

Unidad de medida	°C/°F
Modo de funcionamiento	Modo de ajuste (Modo corporal) Modo directo (modo de superficie)
Sitio del cuerpo de referencia	Axilar
Rango de salida nominal	Modo corporal: 34.0°C~43.0°C / 93.2°F -109.4°F Modo de superficie: 0°C~100°C / 32°F~212°F
Rango de Salida	Modo corporal:34.0°C~43.0°C / 93.2°F -109.4°F Modo de superficie: 0°C~100.0°C / 32°F -212°F
Precisión del laboratorio	Modo corporal: 34.0°C~34.9°C:±0.3°C / 93.2°F -94.8°F:±0.5°F; 35.0°C~42.0°C:±0.2°C / 95.0°F -107.6°F:±0.4°F; 42.1°C~43.0°C:±0.3°C / 107.8°F -109.4°F: ±0.5°F; Modo de superficie: ±2°C/±3.6°F.
Resolución de la pantalla	0.1°C/0.1°F
Luz tricolor de fondo (Alarma de Color)	35.5-37.3°C / 95.9-99.1°F: Verde (Temperatura normal); 37.4-38.0°C (Punto de alarma) / 99.3-100.4°F: Amarillo (Fiebre leve) 38.1-43.0°C / 100.6-109.4°F: Rojo (Fiebre alta) Nota: 1. El modo de superficie siempre es con luz de fondo verde. 2. En el modo corporal 34.0-35.4°C es con luz de fondo verde.
Tiempo de Apagado Automático	≤18s
Tiempo de medición	≤2s



Medición de la distancia	1 cm -5cm (0.4 in -2in)
Memorias	50
<b>Requisitos de la fuente de alimentación</b>	
Pilas	1.5V (AAA) 2 Pilas alcalinas (IEC Tipo LR03)
Rango adaptable	2.6V~3.6V
<b>Ambiental</b>	
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de Funcionamiento:15°C~40°C (59°F ~104°F), Humedad Relativa ≤85%, presión atmosférica:70 Kpa -106 Kpa
Condiciones de transporte y almacenamiento	Temperatura de almacenamiento:-20°C - 55°C / (-4 °F - 131°F), Humedad Relativa ≤93%, presión atmosférica:70 Kpa -106 Kpa
<b>Dimensión y peso</b>	
Peso (sin pilas)	80g
Tamaño	L:122mm X W:96mm X H:42mm
<b>Cumplimiento</b>	
<b>Artículo</b>	Cumpliendo con
Clasificación del equipo	Normas de seguridad: EN 60601-1: 2006+A1:2013, EN 60601-1-2: 2015
Tipo de protección	Equipo alimentado internamente (con pilas)
Grado de protección	Parte no aplicada
Panel frontal y etiquetado de la caja	EN ISO15223-1:2016
<b>Temperatura</b>	EN ISO80601-2-56:2017
<b>Entorno de atención doméstica</b>	EN 60601-1-11:2015



## Clasificación de seguridad del ME EQUIPMENT

Protección contra descargas eléctricas	ME EQUIPMENT alimentado internamente
Parte aplicada	Parte no aplicada
Protección contra el ingreso perjudicial de agua o partículas	IP22
Modo de operación	Funcionamiento continuo

Nota: No está previsto para ser esterilizado. No para su uso en un AMBIENTE RICO EN OXÍGENO.

## 2. Funcionamiento

### 2.1 Instalación de las pilas

Atención: El termómetro corporal de infrarrojos sin contacto no funciona con pilas agotadas y no introduce energía externa. Instalar nuevas pilas.

1. Tirar de la pila hacia abajo, hacia la parte inferior del termómetro corporal de infrarrojos sin contacto, y quitar la puerta de acceso a la pila;
2. Introducir dos pilas de tamaño AAA de acuerdo con el "+" y "-";
3. Cierre la cubierta de la batería

### 2.2 Cómo operarlo

#### Antes de aplicar el termómetro

Asegúrese de leer y comprender todas las advertencias en la lista de las instrucciones antes de su uso.



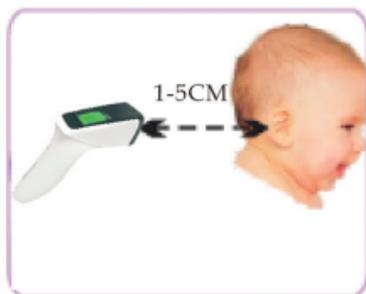
- El termómetro está alineado con el centro de la frente para medir la temperatura corporal (entre las cejas en la parte superior) y manteniendo la distancia vertical, presione el botón de Encendido/Scan, la temperatura se muestra inmediatamente, véase la figura 2.

Figura 2-Medir la posición y la distancia

- Cuando la temperatura ambiente del termómetro cambia demasiado, tal como el traslado del termómetro de un lugar con temperatura más baja a otro con temperatura más alta, permita que el termómetro permanezca en una habitación por 30

minutos donde la temperatura esté entre 15°C y 40°C.

- La temperatura ambiente alrededor del sujeto de prueba debe ser estable, debe mantenerse alejada del ventilador de mayor flujo, de los conductos de aire acondicionado, etc.
- Cuando las personas se desplazan de un lugar de temperatura más baja a otro de temperatura más alta, deben permanecer por lo menos en el entorno del test más de 5 minutos, para ser coherentes con la temperatura ambiente después de la nueva medición.
- Esperar al menos 1 segundo para la siguiente medición. Si la medición se repite cinco veces, se recomienda esperar al menos 30 segundos y luego continuar la medición



- No se puede usar el termómetro en un lugar donde el sol es fuerte.
- Si por alguna razón la medición de la temperatura de la frente baja puede tratar de alinearse detrás de las orejas. Véase la figura 3.

Figura 3- Alinear detrás de las orejas para medir

## **Configuración y uso general**

### **Comenzar la medición**

1. Encienda el termómetro presionando el botón de Encendido/Scan. El termómetro realizará una autocomprobación con todos los segmentos visualizados durante 2 segundos.
2. Alinee la frente de la persona para mantener la distancia y luego presione el botón de Encendido/Scan para iniciar la medición, lea la información.

**Nota:** Una vez terminada la visualización completa, se oirá un sonido o un “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, mientras que la pantalla retroiluminada según el ajuste apropiado entre los tres colores rojo, verde, amarillo. Y la luz Verde indica que está listo para una nueva medición. Cuando la temperatura es de 37.4°C-38.0°C, está en amarillo, esto indica advertencia de fiebre leve. Se ruega prestar atención a la temperatura corporal. Cuando la temperatura corporal está sobre 38.1°C, está en rojo, esto indica fiebre alta. Intentar bajar la fiebre o acudir al médico.



2) Para asegurar la exactitud de la medición, esperar al menos 30 segundos tras 5 mediciones consecutivas.

### **Modo conversión**

Cuando el dispositivo está en funcionamiento, presionando el botón MODO para hacer un ciclo de conversión entre el modo "corporal" y el modo de "superficie".

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

### **Retiro y Eliminación de la Información de la Memoria**

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

Tal como se indica en el paso a continuación:

1. En el estado de arranque o apagado, pulsar brevemente el botón MEMO para ver el historial de los valores medidos.
2. Una celda de memoria vacía muestra "---°C" o "---°F".
3. Las lecturas de temperatura pueden ser almacenadas en la memoria. Se pueden almacenar hasta 50 lecturas de temperatura en las celdas de memoria y sobrescribir automáticamente los datos históricos.
4. En modo de inicio, presione el botón MEMO hasta que el LCD muestre "CLR", lo cual significa que toda la información almacenada está completamente eliminada.

### **Configuraciones de Parámetros**

Este producto se puede configurar de acuerdo con los sujetos de diferentes etnias y datos de diferentes ambientes para satisfacer las diferentes características de las poblaciones o individuos.

Tal como se indica en el paso a continuación:

1. Configuración de la Unidad - F1

Bajo el modo de inicio, presione por largo tiempo el botón MODO para ingresar F1 presione el botón "MODO" o "MEMO" para cambiar las unidades de temperatura de Celsius a Fahrenheit, presione el botón de Encendido/Scan para confirmar las configuraciones de la unidad (el predeterminado de fábrica es Celsius).

2. Configuración de alerta de fiebre-F2

Bajo la condición F1, presione el botón de Encendido/Scan para ingresar el F2, presione el botón "MODO" a más 0.1°C, presione el botón "MEMO" y disminuya a 0.1 °C, presione por un largo tiempo para acelerar la velocidad de la regulación de la temperatura, y finalmente presione el botón de Encendido/Scan para guardarla. (El valor de fábrica es 38.1°C)

3. Configuraciones de sonido de aviso F3

Bajo la condición F2, presione el botón de Encendido/Scan para ingresar F3, presione el botón MODO o MEMO para ajustar el cambio de voz y presione el botón

de Encendido/Scan para confirmar las configuraciones. (El valor predeterminado de fábrica es Aviso para abrir).

#### 4. Modo de configuración de salida

En el modo F3, presionando el botón de Encendido/Scan la pantalla se apagará automáticamente, salga de la configuración

#### Ajustes de sonido de aviso de la función ON/OFF

Bajo el modo de inicio, presione por corto tiempo el botón de encendido on/off, al mismo tiempo presione el botón MODO para poner o quitar la función de sonido de aviso

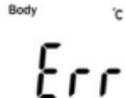
#### Restablecer la función de ajuste de fábrica

Bajo el modo de inicio, presione por corto tiempo el botón de encendido on/off, al mismo tiempo presione el botón MODO. Hasta que el LCD muestre "rst". Dos segundos después, el antiguo parámetro F1-F3 vuelve a la configuración de fábrica

### 3. Solución de problemas

MENSAJE	SITUACIÓN	SOLUCIÓN
Body °C 	La temperatura tomada no está dentro del rango de temperatura típico de los humanos. (34.0~43.0°C o 93.2°F~109.4°F).	Hay que asegurarse de que el termómetro para la frente es para la medición de la frente, no para otro sitio del cuerpo humano.
Body °C 		
Body °C 	Medida sobre la distancia de 1-5 cm(0.4-2 pulgadas).	La distancia óptima de medición es de 1 cm.
	Posición incorrecta del test.	Véase la figura 2 Medición de la posición y la distancia
	Pelo en la frente, pegatinas antipiréticas, cabeza con sudor, etc.	Los sujetos se sientan en silencio de 5 a10 minutos antes del test.
	La temperatura corporal de algunas personas es más baja que la de la población general.	La principal preocupación es la temperatura de la fiebre.



	<p>La temperatura de funcionamiento excede el rango de la temperatura especificada.</p>	<p>Trasladarse a una habitación dentro del rango de funcionamiento, esperar 30 minutos antes de tomar la temperatura.</p>
	<p>El parpadeo de la pantalla, apagado automático.</p>	<p>Cambiar la pila o si el producto se ha dañado, necesita reparaciones.</p>
	<p>La capacidad de la pila es demasiado baja. No se permite tomar la temperatura.</p>	<p>Colocar una nueva pila.</p>
	<p>La temperatura ambiente cambia demasiado rápido.</p>	<p>Espere hasta que la temperatura ambiente esté estable.</p>
	<p>1) La energía está apagada. 2) Instalación incorrecta de la pila. 3) La pila está agotada. 4) La pantalla permanece en blanco.</p>	<p>1) Presionar el botón ON de nuevo. 2) Comprobar la polaridad de la pila. 3) Sustituir con una nueva pila. 4) Contactar con el minorista o el centro de servicio.</p>

#### 4. Cambiar las pilas

1. Abrir y soltar la tapa de las pilas siguiendo el indicador en la superficie de la tapa de las pilas. Antes de cambiar la pila hay que asegurarse de que el sistema ya está apagado.
2. Cambiar las pilas y sustituir por 2 nuevas, tipo AAA, Asegurarse de alinearlas correctamente como se indica en el interior de la tapa de las pilas .
3. Deslizar la tapa de la pila hasta que se ajuste en su lugar.
4. No tirar las pilas usadas a la basura doméstica. Llevarlas a sitios especiales de recolección local.
5. Si el sistema se apaga después de cambiar la pila. No puede seguir el proceso de la primera norma. Solo quitar la pila, esperar 30 segundos y volver a poner la pila.



#### Advertencia

**No recargar, desmontar o desechar en el fuego.**

1. La vida útil típica de las pilas nuevas y sin usar es de 2000 mediciones con un



tiempo de funcionamiento de 18 s.

2. Utilizar únicamente las pilas recomendadas, no recargar las pilas no recargables y no quemarlas.
3. Retirar las pilas si el termómetro no se va a utilizar durante un largo período.

### ***5. Limpieza, Cuidado y Almacenamiento***

- La lente es muy delicada.
- Es muy importante proteger la lente de suciedad y posibles daños.
- Utilizar un paño limpio y suave para limpiar la superficie del dispositivo y la pantalla LCD. No utilizar disolventes ni sumergir el dispositivo en agua u otros líquidos.
- Mantenga siempre el termómetro dentro de una temperatura de almacenamiento y un rango de humedad tal como está especificado.
- Se recomienda guardar el termómetro en un lugar seco y libre de polvo.

Se recomienda guardar el termómetro en un lugar seco y libre de polvo. No exponer el termómetro a la luz directa del sol, a altas temperaturas/humedad o a cualquier ambiente extremo, de lo contrario la función se verá reducida.

Cuando la temperatura ambiente del termómetro cambia demasiado, tal como el traslado del termómetro de un lugar con temperatura más baja a otro con temperatura más alta, permita que el termómetro permanezca en una habitación por 30 minutos donde la temperatura esté entre 15°C y 40°C.

**Declaración de EMC**

1. Este equipo se debe instalar y poner en funcionamiento de acuerdo con la información proporcionada en los DOCUMENTOS ADJUNTOS;  
Este producto requiere de precauciones especiales relacionadas con el EMC y debe ser instalado y puesto en servicio de acuerdo con la información EMC proporcionada, y esta unidad puede ser perjudicada por equipos de comunicación RF portátiles y móviles.
2. \*Precaución: No utilizar un teléfono móvil u otros dispositivos que emitan campos electromagnéticos, cerca de la unidad. Esto puede dar lugar a un funcionamiento incorrecto de la unidad.
3. \*Precaución: ¡Esta unidad ha sido probada e inspeccionada minuciosamente para asegurar su correcto funcionamiento!
4. \*Precaución: esta máquina no debe utilizarse junto o apilada con otros equipos y en caso de deber hacerlo, la máquina debe ser examinada para verificar su funcionamiento normal en la configuración en la que se utilizará.

**Guía y declaración de fabricación – emisión electromagnética**

El termómetro corporal de infrarrojos sin contacto está destinado a ser utilizado en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente del usuario del termómetro corporal de infrarrojos sin contacto debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.

<b>Prueba de emisiones</b>	<b>Cumplimiento</b>	<b>Entorno electromagnético: guía</b>
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El termómetro corporal de infrarrojos sin contacto utiliza la energía de RF solo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El termómetro corporal de infrarrojos sin contacto es adecuado para su uso en todos los establecimientos no domésticos y los conectados directamente a una red de suministro eléctrico de baja tensión que abastece a los edificios utilizados para fines domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	No aplicable	
Fluctuaciones de voltaje/emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	No aplicable	



<b>Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética</b>			
El termómetro corporal de infrarrojos sin contacto está destinado a ser utilizado en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del termómetro corporal de infrarrojos sin contacto debe asegurarse de que se utiliza en ese entorno.			
<b>Prueba de inmunidad</b>	<b>Nivel de prueba IEC 60601</b>	<b>Nivel de cumplimiento</b>	<b>Entorno electromagnético: guía</b>
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV en contacto ±15 kV en aire	±6 kV en contacto ±15 kV en aire	Los pisos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si el suelo está cubierto con material sintético, la humedad relativa debe ser al menos del 30%.
Ráfaga/transitorios eléctricos rápidos IEC 61000-4-4	±2 kV para las líneas de suministro de energía ±1 kV para líneas de entrada/salida	No aplicable	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Sobretensión IEC 61000-4-5	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	No aplicable	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de alimentación IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% caída en UT) para ciclo 0,5 40% UT (60% caída en UT) para 5 ciclos 70% UT (30% caída en UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% caída en UT) para 5 seg.	No aplicable	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario del termómetro corporal de infrarrojos sin contacto requiere un funcionamiento continuo durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el termómetro corporal de infrarrojos sin contacto se alimente de una fuente de alimentación ininterrumpida o de una pila.
Frecuencia de energía (50Hz/60Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación normal en un entorno comercial u hospitalario típico.

NOTA UT es el voltaje de c.a. Previo a la aplicación del nivel de prueba.

**Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética**

El Termómetro Corporal de Infrarrojos sin contacto está destinado a ser utilizado en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del Termómetro Corporal de Infrarrojos sin Contacto debe asegurarse de que se utiliza en ese entorno.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: guía
RF conducida IEC 61000-4-6  RF radiada IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz  10V/m 80 MHz a 2,5 GHz	No aplicable  10 V/m	Los equipos portátiles y móviles de comunicaciones RF no deben utilizarse más cerca de ninguna parte del termómetro corporal de infrarrojos sin contacto, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. <b>Distancia de separación recomendada</b> $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P} \quad 80\text{MHz to } 800\text{MHz}$ $d = 2.3 \sqrt{P} \quad 80\text{MHz to } 800\text{MHz}$ Donde $P$ es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y $d$ es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores fijos de RF según determina un estudio electromagnético del lugar, <sup>a</sup> deben ser inferiores al nivel de cumplimiento de cada rango de frecuencia. <sup>b</sup> Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos marcados con  el siguiente símbolo:

NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de frecuencia superior.

NOTA 2 Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.



a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base de radiotelefonos (móviles/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, radio AM y FM y difusión de TV, no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a transmisores de RF fijos, debe considerarse un estudio del emplazamiento electromagnético. Si la intensidad de campo medida en lugar en que se utiliza el Termómetro Corporal de Infrarrojos sin Contacto supera el nivel de conformidad de RF aplicable arriba, se debe conservar el Termómetro Corporal de Infrarrojos sin Contacto para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, podrían ser necesarias medidas adicionales tales como la reorientación o relocalización del Termómetro Corporal de Infrarrojos Sin Contacto.

b Por encima del rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 10 V/m.

#### **Distancias de separación recomendadas entre entre equipos de comunicación RF portátiles y móviles y el Termómetro Corporal Infrarrojo Sin Contacto.**

El termómetro corporal de infrarrojos sin contacto está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que se controlan las perturbaciones de radiofrecuencia radiada. El cliente o usuario del termómetro corporal de infrarrojos sin contacto pueden ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el termómetro corporal de infrarrojos sin contacto como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia máxima de salida del transmisor (W)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	150 KHz a 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

En el caso de transmisores con una potencia máxima de salida no listada arriba, la distancia de separación recomendada  $d$  en metros (m) se puede calcular mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde  $P$  es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, la distancia de separación se aplica para el rango de frecuencia superior.

NOTA 2 Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.



	Precaución: lea las instrucciones (advertencias) cuidadosamente		Siga las instrucciones de uso
	Fabricante		Fecha de fabricación
<b>REF</b>	Código producto	<b>LOT</b>	Número de lote
<b>IP22</b>	Tasa de protección de cobertura	<b>EC REP</b>	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Disposición WEEE	<b>CE</b>	Dispositivo médico según a la Directiva 93/42 / CEE
	PVC reciclable		Reciclable
<b>FC</b>	Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC (Federal Communications Commission)	<b>RoHS</b>	Restricciones sobre sustancias peligrosas
	Limitaciones de temperatura		Limitación de humedad
	Limitación de presión atmosférica	<b>SN</b>	Número de serie



**Eliminación:** El producto no ha de ser eliminado junto a otros residuos domésticos. Los usuarios tienen que ocuparse de la eliminación de los aparatos por desguazar llevándolos al lugar de recogida indicado por el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos.

## CONDICIONES DE GARANTÍA GIMA

Se aplica la garantía B2B estándar de Gima de 12 meses.