Producto de emergencia epidémica



TERMÓMETRO INFRARROJO MÉDICO

Número de Modelo: GP-300

Harbin Xian De Technology Development Co.,Ltd

Estructura y Composición:

Este producto consiste en sensor infrarrojo, microprocesador, memoria, fuente de alimentación, LCD y carcasa electroacústica original.

Accesorios del producto: Manual de usuario, tarjeta de garantía, certificado y conformidad.

Nombre del Producto	Termómetro Infrarrojo	
Modo de medición	Termómetro infrarrojo médico	
Rango de medición	Modelo del cuerpo humano	32.0 °C—43 °C
Distancia de medición	1-15 cm	
Tiempo de medición de la temperatura	1 segundo	
Exactitud de la pantalla	O. RC	
Precisión de detección	35.0 °C ~ 42 °C	+ 0.2 °C
Temperatura ambiente de operación	16 a 35 °C	
Especificación de batería	3V DC	
Vida útil	3 años	
Unidad de visualización	Celsius/ Fahrenheit	
Apagado automático	15 s	
Recordatorio de circuito de batería	2.70 V	
Retroiluminación	Retroiluminación monocromo	
Número de grupos de memoria	Temperatura corporal 32 grupos	

Precauciones de seguridad:

Antes de usar este termómetro, por favor lea cuidadosamente las siguientes precauciones.

⚠ **Atención:**

• Este producto no puede reemplazar el instrumento de monitoreo para el monitoreo continuo de la temperatura.
• La sonda de temperatura es una parte sensible del termómetro infrarrojo, que debe protegerse cuidadosamente.
• No deseche la batería usada o el termómetro dañado a voluntad, y envíelo al lugar designado de protección ambiental para su tratamiento. Para no contaminar el medio ambiente.
• Cuando el producto no se usa por más de 2 meses, la batería se debe sacar para guardarla.
• No exponga el producto al sol o al agua. Puede causar daños o envejecimiento acelerado
• No vibre ni choque el producto violentamente. Puede causar daños.
• El rango de temperatura normal del cuerpo humano varía de persona a persona. Se recomienda que las personas registren los valores de medición diarios como valor de referencia para la fiebre.
• La temperatura corporal aumentará durante el ejercicio o la excitación emocional, y no se recomienda medir en este momento. Descansa 20 minutos

Cuando utilice este producto, tenga en cuenta las siguientes referencias:
• La máquina no es resistente al agua. No lo sumerja en agua u otros líquidos. Siga las instrucciones de [Limpieza y desinfección] para los métodos de limpieza y desinfección.
• Evite el contacto directo con la punta de la sonda de temperatura, que tiene un sensor de temperatura preciso.
• La temperatura del entorno de medición no debe ser demasiado fría ni demasiado caliente. Después de ingresar al entorno de medición desde el entorno de almacenamiento, debe mantenerse durante más de 30 minutos antes de la medición.
• Evite mediciones por encima de 40 °C (104 °F) o por debajo de 10 °C (50 ° F), que está más allá de la temperatura de funcionamiento normal de este termómetro.
• No utilice el termómetro para ningún otro propósito que no sea su uso previsto. Observe las precauciones generales de seguridad cuando lo use en niños.

Advertencias

⚠ Advertencias

• Este termómetro no es un instrumento de diagnóstico, y los resultados de la medición son solo para referencia de los médicos.
• El autodiagnóstico y el tratamiento a través de los resultados de la medición son peligrosos. Consulte el diagnóstico del médico.
• No modifique la máquina sin el permiso del fabricante para evitar daños o riesgos de seguridad.
⊘ No cargue ni arroje baterías alcalinas secas al fuego para evitar riesgos de explosión.

⊘ No desarme ni repare este termómetro para no profesionales, para evitar daños irreparables. Al medir, no utilice teléfonos móviles ni otros dispositivos de interferencia electromagnética.

⊘ No use este dispositivo en el medio ambiente con una mezcla de gas anestésico inflamable y aire, mezcla con oxígeno u óxido de nitrógeno.

⊘ Mantenga el termómetro fuera del alcance de los niños.

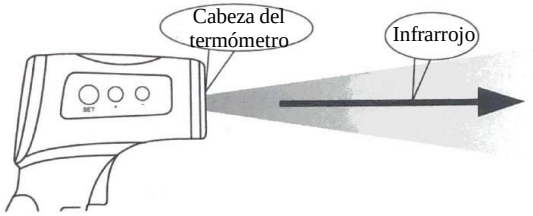
Símbolo y descripción del texto:

Símbolo	Descripción
	Parte de la aplicación Tipo BF
	Tenga cuidado! Consulte este manual
	Significa prohibición general, y el contenido específico se describe en palabras más adelante
	Información del fabricante, incluido el nombre y la dirección
	Fecha de producción, marque el año y el mes específicos antes o debajo el símbolo
	Cuando el usuario final desecha el producto, debe enviarse al lugar de recolección separado para reciclar
1PXO	Grado impermeable de 1PXO, lo que indica que la máquina no es resistente al agua
	Símbolo de bajo voltaje
⚠ Advertencia	Indica que el uso incorrecto puede provocar lesiones personales o daños al instrumento
⚠ Atención	Indica que el uso incorrecto puede dar como resultado resultados de medición inexactos o daños al instrumento

Introducción del producto:

(1) Introducción
Modelo: termómetro infrarrojo GP-300 (en adelante denominado termómetro) es un tipo de instrumento de medición que utiliza el principio de recepción infrarroja para medir la temperatura del cuerpo humano. Cuando se use, solo apunte la sonda de temperatura a la frente del cuerpo humano o insértela en el orificio del oído y presione el botón de medición para medir la temperatura del cuerpo humano de forma rápida y precisa.

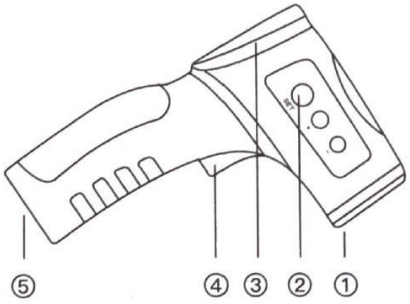
(2) Principio de medición
Se mide la energía infrarroja emitida desde la frente o el tímpano. La energía se concentra a través de la lente y se convierte en valor de temperatura a través de la termopila y el circuito de medición.



(3) Uso previsto
Para departamentos médicos o familias para medir la temperatura corporal.

(4) Contraindicaciones
Ninguno

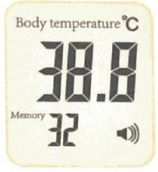
Diagrama de apariencia



1. Cabezal de temperatura infrarroja 2. Botón de configuración 3. Pantalla LED 4. Botón de medición de temperatura de la frente 5. Tapa de la batería

Diagrama de visualización

1. Símbolo de temperatura física
2. Símbolos a probar
3. Modo de temperatura frontal
4. Visualización en unidades ℃ /F
5. Símbolo de bajo voltaje
6. Modo de memoria
7. Visualización digital del valor de la temperatura medida



Método de medición

1. Cómo medir temperatura frontal
Al medir la temperatura de la frente, cierre la tapa del cabezal sensor de temperatura, apunte el cabezal sensor de temperatura a la frente de 3 a 5 cm de distancia y presione el botón de medición de temperatura de la frente brevemente para soltarlo, el zumbador emitirá un "pitido", y el valor de medición se mostrará en la pantalla. Se recomienda realizar más de unas pocas pruebas para valores estables, que están más cerca de la temperatura corporal correcta.

2. Cómo medir la temperatura del oído
Retire la cubierta del cabezal sensor de temperatura, inserte suavemente el cabezal sensor de temperatura en el canal auditivo y presione el botón de medición de temperatura del oído para mostrar los resultados de la medición durante aproximadamente 1 segundo.

Nota: para niños menores de 1 año, jale la oreja hacia atrás para enderezar el canal auditivo. Para niños y adultos mayores de 1 año, jale la oreja hacia arriba y hacia atrás para enderezar el canal auditivo.

3. Fin de la medición
(1) Después de finalizar la medición, mantenga presionado el botón de medición de temperatura del oído durante más de 3 segundos pero menos de 6 segundos para ingresar al modo de consulta de memoria y ver el registro de medición anterior. Consulte [32 gruposde consulta de datos de memoria] para obtener detalles
(2) Después de la medición, limpie el termómetro con un paño suave y seco y colóquelo en un lugar seco y ventilado.
(3) La máquina se apagará automáticamente sin utilizar el botón durante 10 segundos.

Descripción del menú de botones y descripción del rango de temperatura

1. Lista de modos de menú

Presione el "botón de medición" para encender la máquina y, en este momento, llamamos al modo de medición de temperatura. En este caso, el modo en la siguiente lista.

Botón de Menú	**F1**	**F2**	**F4**	Modo memoria
Función	Interruptor de audio	Interruptor de temperatura	Modo objeto	

Nota: cualquier modo en la tabla anterior volverá al modo de medición de temperatura después de salir del modo actual.

2. Introducción a las funciones específicas del menú

En el modo de medición de temperatura, presione "set" brevemente una vez, ingrese F1, presione "set" por segunda vez, ingrese en F2, presione "set" por tercera vez para salir de la configuración, y volver al modo de medición de temperatura. Repita la operación anterior y siga circulando el modo de medición de temperatura F1-F2. Además del modo de objeto, presionar el botón de

medición en otros modos lo obligará a volver al modo de medición de temperatura.

F1: Interruptor de audio

F1	Modo de entrada	Botón “+”	Botón “-”	Default
Interruptor de audio	Presione el botón “set” una vez	Aviso de audio	Sin aviso de audio	Aviso de audio

En el modo de medición de temperatura, presione brevemente el botón "configurar" una vez, la pantalla LCD muestra el ícono F1, opere el botón de configuración "+", la pantalla LCD muestra el ícono de la bocina y un "pitido", luego presione el botón "- no se sale del modo, "+" y botón de configuración, sin icono de bocina, sin sonido. Siempre y cuando los botones F1 puedan alternar si hay un ajuste de tono rápido. Al presionar el botón de medición o al apagarlo se forzará a salir del modo Fl, y la operación seleccionada no se guarda. En el modo F1, seleccione la operación que se va a configurar y luego presione el botón "set" una vez para ingresar al modo F2 y guardar la configuración en F1.

F2: Unidad de Temperatura

F2	Modo de entrada	Botón “+”	Botón “-”	Default
Unidad de	Presione el botón	Celsius	Grados	Celsius

En el modo de medición de temperatura, presione brevemente el botón "set" dos veces, la primera vez en la pantalla LCD se muestra el modo F1, a la segunda vez que la pantalla LCD muestra el modo F2, presione el botón "+" para configurar en la unidad Celsius, la pantalla LCD muestra el icono C, y luego presione el botón "-" para configurar la unidad en Fahrenheit, lapantalla LCD muestra el ícono F. Mientras no se salga del modo F2, al presionar el botón "+" y "-" se cambia la configuración de la unidad de temperatura de un lado a otro. Al presionar el botón de medición o al apagarlo, el modo F2 saldrá y la operación seleccionada no se guardará. En el modo F2, seleccione la operación a configurar, presione el botón "set" una vez más, guarde la configuración en el modo F2 y regrese al modo de medición de temperatura, la pantalla LCD muestra los datos de temperatura y el icono de configuración.

F4: Modo Objeto

F4	Modo de entrada	Botón de medición	Botón “set”
Modo Objeto	Presione el botón “set” tres veces	Realizar la medición de la temperatura de la superficie	Presione brevemente para salir del modo objeto

En el modo de medición de temperatura, presione el botón "set" tres veces para ingresar al modo de objeto, la pantalla LCD muestra F4 y luego presione el "botón de medición" para medir la temperatura de la superficie del objeto. El icono que se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla LCD ya no es la temperatura, sino la temperatura de la superficie. Presione el botón de medición una vez para medir la temperatura de la superficie del objeto, presione brevemente el botón "set" una vez, salga del modo de objeto, regrese al modo de medición de temperatura y la pantalla LCD mostrará los datos de temperatura.

Nota: si presiona el "botón de medición" para medir la temperatura de la superficie del objeto en el modo de objeto, no presione y mantenga presionado el botón "set" y el botón "+" al mismo tiempo. Esta operación es la operación de calibración de fábrica de los parámetros de la pistola de frente. Si usted lo hace, los parámetros de calibración de la pistola para la frente se cambiarán y la medición de temperatura de la pistola para la frente será inexacta. Si no

realiza las operaciones anteriores con cuidado, la pantalla LCD mostrará 33. Para salir, presione el botón “-” una vez, espere 2s y salga del modo de objeto.

	Botón “+”	Botón “-”	Notas
Modo memoria	Buscar en la memoria	Buscar hacia abajo en la memoria	Entre en este modo en el modo de medición de temperatura

En el modo de medición de temperatura, presione el botón "+" una vez por cada corto tiempo y gire al valor de memoria de la memoria 1 a la memoria 32. Presione el botón "-" una vez por cada corto tiempo, puede girar al valor de memoria de la memoria 32 a la memoria 1. El icono de temperatura o el icono de temperatura de superficie en la esquina superior izquierda de la pantalla LCD se pueden usar para distinguir si se trata de la temperatura del cuerpo humano o la temperatura de la superficie del objeto.

4. Definición del rango de medición

Cuando el aviso de audio es seleccionada (excepto para el modo objeto), así es la respuesta del zumbador en los siguientes rangos de temperatura:

T es la temperatura de medición

Cuando T < 32.0 °C, LCD muestra “LO”, el zumbador dará un corto pito;
Cuando 32 °C ≤ T ≤ 37.4 °C, el zumbador dará un corto pito;
37.5 °C ≤ T ≤ 37.9 °C, dos cortos pitos del zumbador;
37.9 °C ≤ 39 °C, el zumbador dará un pito largo;
T > 42 °C, la LCD mostrará “HI” y el zumbador dará un pitido largo.

Cuando no hay tono de aviso, el zumbador no emitirá sonido alguno.

Solucionar problemas

Fenómeno de falla	Posibles razones	Solución
Incapaz de iniciar	La batería está descargada	Reemplace por nuevas baterías del mismo modelo o especificaciones
	Incorrecta colocación en la polaridad de la baterías	Revise si el polo negativo y positivo de las baterías están instalados de acuerdo al símbolo
	Instrumento dañado	Durante el periodo de garantía, contacte con la empresa posventa de fabricantes para un mantenimiento gratuito
Solo de muestra el símbolo de batería después de encenderse	Baja batería	Reemplace las baterías por nuevas del mismo modelo o especificaciones
Después de encenderse, solamente se muestra “Erl”, y solo se puede realizar mediciones	Temperatura ambiente sobre 40° C o inferior a 10 °C	Por favor asegúrese de que la temperatura ambiente esté entre 10 °C—40 °C
Se muestra “Erl” después de encendido	Error de lectura y escritura de datos de almacenamiento interno o corrección de temperatura incompleta	Contacte con el fabricante para el manejo
Los resultados de medición son inferiores a los valores normales	Hay suciedad en el lente	Use una bola de algodón para limpiar la lente en el cabezal del sensor de temperatura para asegurarse de que no haya obstrucción
	El método de medición es incorrecto, y la distancia entre la cabeza de detección de temperatura y la cabeza medida es muy larga	Mida de acuerdo al correcto método y ajuste la distancia de medición
	Del ambiente más frío del termómetro al ambiente de medición no se mantiene por más de 30 minutos	Debe mantenerse en el entorno de medición durante más de 30 minutos.
Los resultados de medición son mayores que los valores normales	El cabezal del sensor de temperatura está dañado y hay una fuerte luz incidiendo alrededor	Contacte con el fabricante para evitar mediciones bajo una fuerte luz

Declaración: si es usuario es un técnico profesional, la compañía puede brindar la información necesaria para los honorarios.

Apéndice—- Declaración EMC

El termómetro infrarrojo cumple con la prueba estándar de EMC YY0505-

Orientación y declaración del fabricante		
El instrumento debe ser usado en las siguientes especificaciones electromagnéticas del entorno, y el comprador y usuario deberá garantizar su uso bajo las siguientes especificaciones:		
Prueba de lanzamiento	Conformidad	Entorno electromagnético—
Emisión RF—4824	Grupo 1	Este producto solamente usa energía RF para sus funciones interna, siendo la emisión RF muy baja, la posibilidad de interferencia con dispositivos electrónicos cercanos es muy
Prueba de lanzamien-	Conformidad	Entorno electromagnético—pautas
Emisión RF—4824	Clase B	Este producto es adecuado para el uso en todas las instalaciones incluyendo instalaciones domésticas y red pública de suministro de energía de baja tensión directamente conectada a la residencia del hogar
Emisión armónica GB-17625.1	No aplica	
Fluctuación de voltaje / emisión parpadeo	No aplica	

Guía y declaración del fabricante - Comunidad electromagnética			
El instrumento se utilizará en el siguiente entorno electromagnético especificado, y el comprador y el usuario garantizarán su uso en el siguiente entorno electromagnético especificado.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de coincidencia	Directrices sobre el medio ambiente electromagnético
Descarga electrostática GB/t-17626.2	Descarga de contacto de ± 6V Descarga de aire de ±8V	Descarga de contacto de ± 6V Descarga de aire de ±8V	El suelo será de madera, hormigón o baldosas o el suelo estará cubierto con material sintético, la humedad relativa será de al menos el 30%.
Grupo de pulso eléctrico transitorio rápido GB/t-17626.4	± 2KV para la línea eléctrica ± 1KV para la línea de entrada/ salida	No es aplicable	El suministro de energía de la red debe ser un ambiente comercial u hospitalario
Surge GB/T -17626.5	± 2KV de voltaje de modo diferencial ± 1KV de voltaje de modo común	No es aplicable	
Caídas de tensión, interrupciones cortas y variaciones de tensión en las líneas de entrada de energía GB/t17626.11	< 5% UT, con una duración de 0.5 semanas (en UT, > 95% de caída), 40% UT, con una duración de 5 semanas (en UT, 60% de caída), 70% UT, con una duración de 25 ciclos(en UT, 30% de caída) < 5% UT, con una duración de 5s(en UT,>95% de caída)	No es aplicable	La fuente de alimentación de la red debe ser un típico de un ambiente comercial o de un hospital. Si este producto necesita mantener un funcionamiento continuo durante el suministro, recomendamos utilizar una fuente de alimentación ininterrumpida o una fuente de alimentación de batería.
Campo magnético de frecuencia de alimentación (50/60Hz) GB/T 17626.8	3A/m	3A/m 50/60Hz	El campo magnético de frecuencia de potencia debe tener el nivel de campo magnético de frecuencia de potencia característico en el típico entorno comercial u hospitalario.
Nota: UT se refiere a la red de CA antes de aplicar el voltaje de prueba			

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de coinci-dencia	
Conducción de radiofre-cuencia GB/ t17626.6	3V(valor efectivo) 150kHz-80MHz	No es aplicable	El dispositivo de comunicación portátil y móvil no se usará más cerca de ninguna parte del medidor electrónico de sangre de la muñeca que la distancia de aislamiento reco-mendada, incluyendo los cables. La distancia debe calcularse mediante la fórmula corres-pondiente a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada d=1.2√P
Radiación de radiofre-cuencia GB/ t17626.3	3V/ m80MHz -2.5CHz	3V/m	d=1.2√P80MHz-800MHd=2.3√P80MHz-2.5GHz Donde: P- La máxima potencia nominal del transmisor según la fabricación del mismo, en vatios(W)s; d– distancia de aislamiento recomendada, en metros (m); b- la intensidad de campo de un transmisor RF fijo determinado por el estudio del cam-po electromagnético, y la interferencia puede ocurrir cerca del dispositivo marcado con los siguientes símbolos en cada rango de fre-cuencia inferior al nivel de cumplimiento
Nota 1: en la frecuencia de 80MHz y 800MHz, se adopta la fórmula de la banda de frecuencia más alta Nota 2: estas directrices pueden no ser adecuadas para todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y anti-financiación de edificios, objetos y cuerpo humano.			

a. Los transmisores fijos, como estaciones base para teléfonos inalámbricos (celulares / inalámbricos) y radioaficionados de radio móvil terrestre, transmi-siones de radio AM y FM y transmisiones de televisión, son teóricamente impredecibles en intensidad de campo. Para evaluar el entorno electromagné-tico del transmisor de RF fijo, se debe considerar el estudio del campo electro-magnético. Si la intensidad de campo medida del esfigmomanómetro electró-nico de muñeca es superior al nivel de cumplimiento de RF aplicable, se observará el esfigmomanómetro electrónico de muñeca para verificar su fun-cionamiento normal. Pueden ser necesarias medidas adicionales si se observa un rendimiento anormal, como reorientar o reposicionar el esfigmomanómetro electrónico de muñeca.

b. En todo el rango de frecuencia de 150 kHz - 80 MHz, la intensidad del campo debe ser inferior a 3 V/m.

Alta distancia de aislamiento recomendada entre el dispositivo de comu-nicación de RF portátil y móvil y este producto

Se espera que este producto se use en el entorno electromagnético con pertur-bación controlada de la radiación de RF. De acuerdo con la potencia de salida nominal máxima del dispositivo de comunicación, el comprador o usuario puede evitar la interferencia electromagnética manteniendo la distancia míni-ma entre el dispositivo (transmisor) y (dispositivo o sistema) de comunicación de radiofrecuencia portátil y móvil a través de la siguiente vértebra.

	150 kHz 80 MHz d = 1.2√P	80 MHz 800 MHz d = 1.2√P	8800 MHz ~ 2.5 GHz d = 2.3√P
0.01	No es aplicable	0.12	0.23
0.1	No es aplicable	0.38	0.73
1	No es aplicable	1.2	2.3
10	No es aplicable	3.8	7.3
100	No es aplicable	12	23

Para la potencia de salida máxima nominal del transmisor que no figura en la tabla anterior, la distancia de aislamiento recomendada es d, en metros (a), puede determinarse mediante la fórmula en la columna de frecuencia del transmisor correspondiente, aquí / es la potencia nominal de salida máxi-ma del transmisor proporcionado por el fabricante del transmisor en vatios (W).

Nota 1: en la frecuencia de 80 MHz y 800 MHZ, se adopta la fórmula del rango de frecuencia más alto.

Nota 2: estas pautas pueden no ser adecuadas para todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y el reflejo de edificios, objetos y cuerpos humanos.

Características de seguridad del producto

Dispositivo de fuente de alimentación interna anti-choque
Grado de descarga anti-eléctrica: dispositivo de aplicación tipo BF, el icono indica “  “

Grado de protección del líquido atrapado: IPX0, no resistente al agua

Condiciones de transporte y almacenamiento

(1) Transporte

Transportado por medios generales. Durante el transporte, es necesario evitar impactos severos, vibraciones y salpicaduras de lluvia

(2) Almacenamiento

El termómetro infrarrojo empaquetado debe almacenarse a una temperatura ambiente de -20 °C - 55 °C con una humedad relativa de menos del 93%, no condensando. La presión atmosférica es 50 kPa - 106 kPa, sin gas corro-sivo e interiores bien ventilados.

Compromiso de calidad y servicio de ventas

La vida útil de este producto es de 3 años, y se proporciona un año de servicio de mantenimiento gratuito.

Nota: no se proporcionará servicio de mantenimiento gratuito por daños causados por fallas personales del usuario o desmontaje no autorizado. Con-sulte el paquete para ver la fecha de producción

Persona registrada / Fabricante. Harbin Xian De Technology Development Co., Ltd

Dirección del registrante / dirección de producción: Side A, 4th floor, Buil-ding A8 Silicon-valley-power Low-carbon Technology Demonstration PARK (Xinghe Industrial Park), Guiyue Road, Fucheng Zhangge Communi-ty, Longhua New District, Shenzhen City.

Código postal: 518000

Sitio web: http://www.zmvideo.com.cn/

TERMÓMETRO INFRARROJO

Harbin Xian De Technology Development Co., Ltd