ES



Termómetro de infrarrojos
Manual de instrucciones

Modelo: AOJ-20A

Versión de Software: V1.2.7

Fecha de Emisión: 2021/01/20

ES

Introducción

Gracias por adquirir este Termómetro de infrarrojos para la Frente y el Oído.

Por favor, lea atentamente el Manual de Instrucciones antes de utilizar el termómetro y guárdelo en un lugar seguro para su consulta.

Prólogo

El Termómetro de Infrarrojos puede utilizarse para leer la temperatura del cuerpo midiendo la temperatura del oído y de la frente, lo cual es adecuado para adultos y niños (el modo de prueba del oído solo para los niños mayores de 3 meses).

Contenido del paquete

No.	Nombre	Cantidad
1	Termómetro de infrarrojos	1
2	Bolsa	1
3	Batería (AAA, opcional)	2
4	Manual de instrucciones	1

ES

1. Indicaciones de uso 1
2. Contraindicaciones 1
3. Características 1
4. Estructura del Producto 2
5. Descripción de la pantalla 2
6. Cómo utilizar su termómetro 2
   1) Para evitar la inexactitud 2
   2) Medición de la temperatura en la frente 3
   3) Medición de la temperatura en el oído 4
   4) Después de una medición 5
   5) Lea su temperatura 5
   6) Conmutación entre silencioso y no silencioso. 6
   8) Conversión °C/°F 6
   9) Apagado automático 6
   10) Cambiar las pilas 6
7. Cuidado y limpieza 7
8. Solución de Errores y Averías 7
9. Especificaciones técnicas: 9
10. Símbolos 10
11. Garantía y Servicio Post-Venta 10

ES

1. **Indicaciones de uso**

   Los termómetros de infrarrojos toman la temperatura del cuerpo humano a través del tímpano o de la frente. El modo de la frente está indicado para personas de todas las edades y el modo del tímpano está indicado para los que tengan más de tres meses de edad. Se aplica tanto al uso profesional como al uso doméstico.

2. **Contraindicaciones**

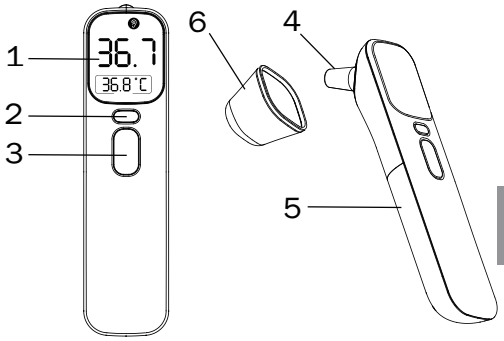
   No utilice el termómetro si el oído está infectado con otitis o supuración.

3. **Características**

- La funda de la sonda magnética y el modo automático cambian entre el modo de la frente y el del oído
- Medición rápida, menos de 1 segundo
- Cuerpo pequeño con fuente súper grande
- Multifuncional, se puede medir en el oído y en la frente.
- Preciso: algoritmo clínicamente exacto con calibración de tres etapas
- Confiable: cada termómetro hará una prueba ambiental bajo 15-35°C durante la producción
- Fácil manejo, diseño de un solo botón, para medir en el oído y la cabeza.
- Conmutación entre el modo silencioso y no silencioso
- Advertencia auditiva y visual de la fiebre
- Cambio entre °C y °F
- Apagado automático y ahorro de energía
- Indicación de temperatura con luz de fondo
- Tecnología patentada para realizar mediciones separadas de adultos y niños

4. Estructura del Producto

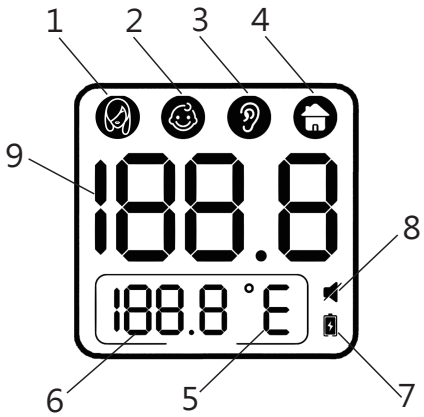
1. Pantalla de visualización LCD
2. Botón de Modo/Memoria
3. Botón de Medición/ Silenciamiento- No Silenciamiento
4. Sonda
5. Funda de la batería
6. Funda de la sonda (retírela cuando mida la temperatura del oído)



ES

5. Descripción de la pantalla

1. Modo de la frente para adultos
2. Modo de la frente para niños (menores de 12 años de edad)
3. Modo del oído
4. Modo objeto
5. Grados Fahrenheit / Celsius
6. Valor de temperatura anterior
7. Indicación de batería baja
8. Icono de Silenciamiento / No Silenciamiento
9. Valor de la temperatura actual



6. Cómo utilizar su termómetro

(1) Para evitar la inexactitud:

1) Por favor, asegúrese de que el dispositivo se utilizará solo en la habitación, y que no haya una fuerte conversión del viento.
2) Por favor, asegúrese de que no haya emociones ni movimientos intensos antes de la medición.
3) Si el dispositivo se transfiere de una condición a otra, que tenga una temperatura ambiente diferente, se sugiere que se espere más de 30 minutos.

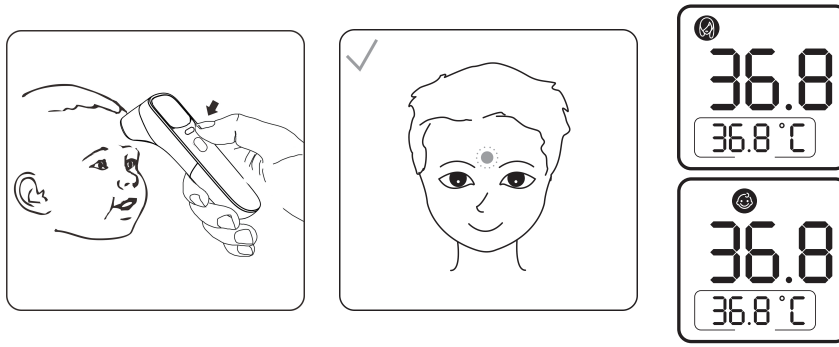
4) Si el probador se transfiere de una condición a otra, que tenga una temperatura ambiente diferente, se sugiere tener un receso durante más de 10 minutos.
5) No sostenga el dispositivo durante mucho tiempo, ya que es muy sensible al calor.

El dispositivo ha sido sometido a pruebas clínicas, es seguro y preciso cuando se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones.

ES

(2) Medición de la temperatura en la frente

1) Cuando utilice el termómetro por primera vez, por favor, cargue las baterías.
2) Presione y suelte el Botón de Medición por un segundo para el encendido.
3) Pulse el Botón de Modo para elegir o . A continuación, apunte la sonda de temperatura al centro de la frente, con una distancia de 0-3 cm (0-1.18 pulgadas).
4) Pulse y suelte el Botón de Medición por 1 segundo. Se oye el pitido, ahora puede leer el valor.



NOTA: La medición de la frente es una lectura indicativa. La temperatura medida en la frente puede fluctuar hasta 1°F/0,5°C con respecto a su temperatura corporal real. Por favor, tenga en cuenta los factores que influyen en la precisión, tal y como se describe en la sección “Consejos para la toma de temperatura” y “ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES" .

⚠ Si la zona de la ceja está cubierta de pelo, sudor o suciedad, por favor limpie la zona de antemano para mejorar la precisión de la lectura.

⚠ Compruebe siempre si la lente está limpia.

⚠ Asegúrese siempre de que el usuario y el termómetro han estado en la misma habitación durante al menos 30 minutos antes de la medición.

ES

(3) Medición de la temperatura en el oído

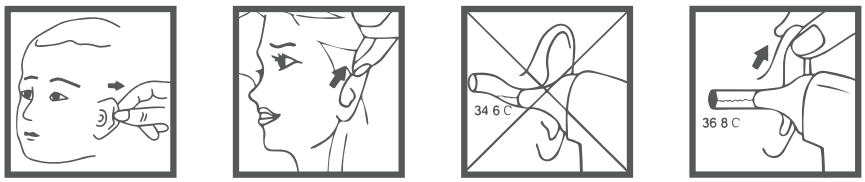
1) Presione el botón de **Medición / Silenciamiento - No Silenciamiento** para el encendido.



2) Retire la funda de la sonda, encaje la sonda cómodamente en el canal auditivo.
3) Presione y suelte el botón de **Medición / Silenciamiento - No silenciamiento** durante 1 segundo, se escuchará el pitido, ahora puede leer el valor.

⚠ Por favor, asegúrese de que el oído esté limpio, sin cerumen ni obstrucciones.

⚠ La lectura en el oído derecho puede diferir de la tomada en el oído izquierdo. Por lo tanto, tome siempre la temperatura en el mismo oído.



Nota:

Niños menores de 1 año: Tire de la oreja hacia atrás.

Niños de 1 año a adultos: Tire de la oreja hacia arriba y hacia atrás.

⚠ No forzar el termómetro en el canal auditivo. De lo contrario, el canal auditivo podría lesionarse.

⚠ Al tomar la temperatura en un adulto, tire suavemente de la oreja hacia arriba y hacia atrás para asegurarse de que el canal auditivo está recto, de modo que la sonda de temperatura pueda recibir un rayo infrarrojo del tímpano.

ES

⚠ Tenga cuidado al tomar la temperatura en un niño, cuyo canal auditivo es pequeño.

(4) Después de una medición

Una vez finalizada la lectura, retire el termómetro de la frente/oído y observe la temperatura.

Después de cada medición, puede entrar en el modo de recuperación y consultar las lecturas de temperatura anteriores.

⚠ No sostenga el termómetro durante mucho tiempo, ya que es sensible a la temperatura ambiente.

⚠ Después de cada medición, limpie la sonda de temperatura con un paño suave y coloque el termómetro en un lugar seco y bien ventilado.

⚠ Debe esperar al menos 10 segundos entre cada medición.

⚠ Es peligroso hacer un autodiagnóstico o autotratamiento basado en los resultados de las mediciones obtenidas. Para tales fines, consulte a un médico.

(5) Lea su temperatura

"T" indica una lectura de la temperatura.

1) **En el modo de la frente o del oído.**

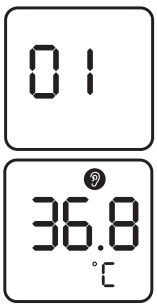
Si 32°C ≦ T ≦ 37.5°C (89.6°F ≦ T ≦ 99.5°F), se mostrará la luz verde, con un pitido largo.

Si 37.6°C ≦ T ≦ 38.0°C (99.7^0 F≦ T≦ 100.4°F), se mostrará la luz naranja con 6 pitidos cortos, cada uno de ellos con 2 sonidos cortos, lo cual es una advertencia de que puede tener una fiebre baja.

Si 38.1°C ≦ T ≦ 42.9°C (100.6°F≦ T≦ 109.2°F), se mostrará la luz roja con 6 pitidos cortos, cada uno con 2 sonidos cortos, lo cual es una advertencia de que puede tener fiebre alta.

(6) Conmutación entre silencioso y no silencioso

Cuando el termómetro esté encendido, mantenga pulsado el Botón de Medición durante 5 segundos, para pasar de no silencios

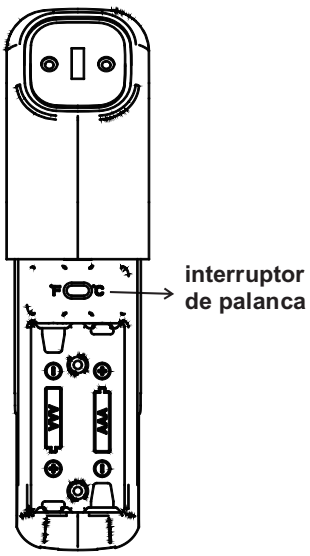


(7) **Conversión °C/°F**

Abra la funda de la batería, utilice el interruptor de palanca para cambiar de °C/°F.

(8) **Apagado automático**

La unidad se apagará automáticamente después de 60 segundos sin uso.



⚠ **Precaución**

Todos los registros de la memoria se perderán al desinstalar o reinstalar la batería.

(9) **Cambiar las pilas.**

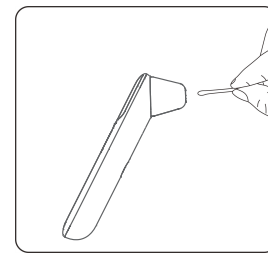
Coloque dos baterías AAA correctamente en el compartimento

⚠ Retire las baterías si el termómetro no se va a utilizar durante más de dos meses.

ES

7. Cuidado y limpieza

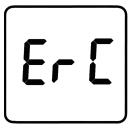
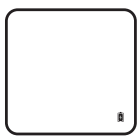
Utilice un hisopo con alcohol o un algodón humedecido con alcohol al 70% para limpiar la carcasa del termómetro y la sonda de medición. Una vez que el alcohol se haya secado por completo, podrá realizar una nueva medición.



Asegúrese de que no entre ningún líquido en el interior del termómetro. Nunca utilice productos de limpieza abrasivos, diluyentes o benceno para la limpieza y nunca sumerja el instrumento en agua u otros líquidos de limpieza. Tenga cuidado de no rayar la superficie de la pantalla LCD.

8. Solución de Errores y Averías

Síntoma	Posible causa	Descripción & Solución
Fallo en el encendido	El nivel de la batería es demasiado bajo.	Reemplace con una nueva batería
	Las polaridades de las baterías están invertidas.	Asegúrese de que las baterías están en la posición correcta
	El termómetro está dañado	Póngase en contacto con el distribuidor
La lectura es demasiado baja	La lente de la sonda está sucia.	Limpie la lente con un hisopo de algodón.
	La distancia del elemento y el objetivo es demasiado grande	Manténgase en contacto con la piel, o ponga la sonda en el Canal Auditivo.
	Acaba de llegar de un ambiente frío	Permanezca en una habitación más cálida durante al menos 30 minutos antes de realizar la lectura
La lectura es demasiado alta	Acaba de venir de un ambiente caluroso.	Permanezca en una habitación más fresca durante al menos 30 minutos antes de realizar la lectura

Síntoma	Posible causa	Descripción & Solución
	La temperatura ambiente no está en el rango.	Un pitido largo, y la retroiluminación roja durante 3 segundos. Realice una medición bajo una temperatura ambiente entre 10°C (50.0°F) y 40°C (104°F).
	Error de memoria o la calibración no está terminada. El aparato se apagará automáticamente después de 3 segundos.	Ein langer Signalton und rote Hintergrundbeleuchtung fur 3 Sekunden. Handler kontaktieren.
	En modo oído o frente, T> 42.9°C (109.2°F) En modo objeto, T> 100°C (199°F)	Un pitido largo, y la retroiluminación roja durante 3 segundos.
	En modo oído o frente, T< 32°C (89.6°F) En modo objeto, T< 0°C (32°F)	Un pitido largo, y la retroiluminación roja durante 3 segundos.
	La tensión de alimentación está entre 2,4V-2,7V	El icono de la batería parpadeará, esto significa que la batería está baja, pero aún puede usar el termómetro.
	La tensión de alimentación es inferior a 2,4V	El icono de la batería parpadeará, el artículo se apagará automáticamente después de 3 segundos. Por favor, sustituya la batería por una nueva

ES

ES

9. Especificaciones técnicas:

Nombre del producto	Termómetro de Infrarrojos de Frente y Oído	
Display	LCD de Segmento, Retroiluminación LED de cuatro colores (blanco, verde, naranja, rojo)	
Unidades de temperatura	°C/°F, con interruptor	
Fuente de alimentación	DC 3V, AAAX2	
Intervalo de medición	Frente & Oído 32.0°C-42.9°C (89.6°F-109.2°F)	
	Objeto: 0°C-100°C (32°F-199°F)	
Exactitud (Laboratorio)	Modo Oído & Frente	±0,2°C/±0,4°F
	Modo objeto	±1.0°C/2.0°F
Resolución de la pantalla	0.1°C/°F	
Automático	60s±10s	
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 10°C-40°C (50°F-104°F) Humedad: 15-95%RH, sin condensación Presión atmosférica: 70-106kPa	
Condición de almacenamiento	Temperatura Ambiente: -20°C-55°C(-4°F-131°F) Humedad Relativa: 0-95% RH, sin condensación Presión atmosférica: 50 kPa a 106 kPa	
Batería	2*AAA, puede utilizarse más de 3000 veces	
Peso y Dimensión	80g (con batería), 143x35x41mm	

RENDIMIENTO ESENCIAL
Rango de medición: 32.0°C-42.9°C (89.6°F-109.2°F)
Precisión: ±0.2°C/±0.4°F
Declaración:
La precisión clínica o la desviación clínica del termómetro médico infrarrojo frontal ha sido verificada clínicamente y se puede obtener contactando al fabricante.
El termómetro infrarrojo utiliza tecnología Bluetooth 4.2, con frecuencias de transmisión y recepción de 2402-2480MHz, tipo de modulación GFSK y una potencia de radiación efectiva de 2.79dBm.

10. Símbolos:

Símbolo	Descripción
	Pieza aplicada Tipo BF.
	Información sobre un fabricante.
	Por favor, lea atentamente las instrucciones.
	Los residuos de materiales eléctricos deben enviarse a un punto de recogida específico para su reciclaje.
SN	Número de serie
LOT	Número de lote
	**IMPORTANTE** Pueden producirse lecturas inexactas o daños en el termómetro si no se utiliza correctamente.
IP22	2 Protegido contra objetos sólidos extraños de 12,5 mm Ø y mayores; 2 Si mantiene el termómetro en un ángulo de 15 grados,todavía puede evitar la caída de agua.

ES

11. Garantía y Servicio Post-Venta

El dispositivo tiene una garantía de 12 meses a partir de la fecha de compra.

Las baterías, el embalaje y cualquier daño causado por un uso inadecuado no están cubiertos por la garantía.

Se excluyen los siguientes fallos causados por el usuario:

1) Fallos resultantes de un desmontaje y modificación no autorizados.
2) Fallos resultantes de una caída inesperada durante la aplicación o el transporte.
3) Fallos resultantes de no seguir las instrucciones del manual de funcionamiento.