

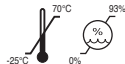


GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

**SFIGMOMANOMETRO DIGITALE
AUTOMATICO DA POLSO
AUTOMATIC WRIST BLOOD PRESSURE MONITOR
AUTOTENSIONIÈTRE DE LA PRESSION
ARTÉRIELLE AU POIGNET
MONITOR AUTOMÁTICO DE MUÑECA
DE PRESIÓN SANGUÍNEA**

IP22



REF 32926



Gima S.p.A.

Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com

www.gimaitaly.com

Made in China



0476



Índice

Exención de responsabilidad médica	65
Uso previsto.....	65
Presión sanguínea.....	65
Precauciones.....	66
Vista del dispositivo	68
Definición de los símbolos.....	69
Características.....	70
Instalación de las baterías	72
Colocación de la muñequera.....	73
Guía de colocación.....	74
Procedimiento de medición	74
Función memoria.....	75
Almacenamiento y mantenimiento	76
Localización y resolución de problemas	77
Especificaciones	78
Nota.....	79
Apéndice.....	80

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD MÉDICA

El presente manual no se considera un sustituto de las recomendaciones dadas por el médico. No debe utilizar la información del presente documento, así como tampoco el producto para diagnosticar o tratar un problema de salud o prescribir cualquier medicamento. Si usted tiene o cree tener un problema médico, consulte rápidamente con su médico.

USO PREVISTO

Este dispositivo utiliza el método oscilométrico para medir automáticamente la presión sanguínea sistólica y diastólica, así como el ritmo cardíaco. La posición de medición es en la muñeca de la persona. Todos los valores pueden leerse en una pantalla LCD. Este dispositivo ha sido diseñado para uso doméstico y se recomienda su uso en adultos mayores de 18 años cuya circunferencia de la muñeca esté comprendida entre 135 y 195 mm (aproximadamente entre 5.3 y 7.7 pulgadas).

PRESIÓN SANGUÍNEA

1. ¿Qué es la presión sanguínea?

La presión sanguínea es la medición de la fuerza de la sangre al empujar contra las paredes arteriales. La presión sanguínea arterial está constantemente fluctuando durante el curso del ciclo cardíaco. La presión más alta durante el ciclo se llama presión sanguínea sistólica y representa la presión en la arteria cuando el corazón está latiendo. La presión más baja se llama presión sanguínea diastólica y representa la presión en la arteria cuando el corazón está en descanso. Tanto la presión sistólica como la diastólica son necesarias para que el médico evalúe el estado de la presión sanguínea del paciente.

Muchos factores, como la actividad física, la ansiedad o el momento del día, pueden influir en su presión sanguínea. Normalmente ésta es más baja por las mañanas y aumenta desde por la tarde hasta por la noche. En general, es más baja en verano y más alta en invierno.

2. ¿Por qué es útil medir la presión sanguínea en casa?

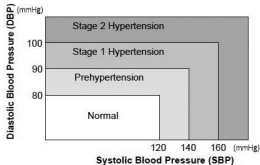
A menudo, la medición de la presión sanguínea por parte de un médico en un hospital o clínica viene acompañada por un fenómeno llamado "hipertensión de bata blanca", en que el paciente se pone nervioso o ansioso, lo que aumenta su presión sanguínea. También existen otros varios factores que pueden provocar que su presión sanguínea aumente en un momento específico del día. Éste es el motivo por el que los profesionales médicos recomiendan una verificación en casa, ya que es importante conocer la presión sanguínea durante los diferentes momentos del día para obtener una idea de su presión sanguínea real.

Normalmente los profesionales médicos recomiendan la "Regla de tres", según la que debe tomar su presión sanguínea tres veces seguidas (con 3-5 minutos de intervalo), tres veces al día durante tres días. Transcurridos los tres días, puede promediar todos los resultados, lo que le dará una idea de cómo es su presión sanguínea realmente.

A. Clasificaciones de la OMS de la presión sanguínea:

Los estándares para establecer la presión sanguínea alta y baja sin tener en cuenta la edad han sido establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS), tal como se muestra en la imagen.

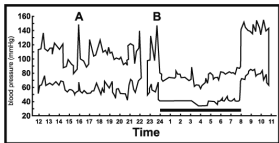
Sin embargo, este diagrama no es exacto para la clasificación de la presión sanguínea y debe utilizarse como guía en mediciones no invasivas comprensibles de la presión sanguínea. Consulte con un médico para diagnósticos exactos.



B. Variaciones en la presión sanguínea

Las presiones sanguíneas individuales varían enormemente según el día y las estaciones del año.

Estas variaciones son todavía más pronunciadas en pacientes hipertensos. Normalmente la presión sanguínea aumenta durante el trabajo y es más baja cuando dormimos.



(Hipertenso: persona que padece de presión sanguínea alta)

El gráfico de la derecha muestra las variaciones de la presión sanguínea en un día entero con mediciones tomadas cada cinco minutos. La línea gruesa representa el momento en que la persona duerme. El aumento de la presión sanguínea a las 4 PM o 16 horas (A en el gráfico) y a las 12 PM o 00 horas (B en el gráfico) hacen referencia a un ataque de dolor.

PRECAUCIONES

- No utilice el presente manual ni el producto como sustituto del consejo, diagnóstico o tratamiento de un problema de salud ni de la prescripción de cualquier medicamento médicos. Si tiene un problema médico, consulte rápidamente con su médico.
- Lea el manual de instrucciones completamente antes de medir la tensión y téngalo a mano para utilizarlo como referencia en cualquier momento.
- Este dispositivo utiliza un método oscilométrico para medir la presión sanguínea sistólica y diastólica, así como el ritmo cardíaco. Se recomienda su uso para personas mayores de 18 años. No utilizar con bebés ni niños.
- El dispositivo ha sido diseñado para uso doméstico y no es apto para uso clínico.

- No tome la tensión con una temperatura baja (menos de 41°F/5°C) ni alta (más de 104°F/40°C), así como tampoco en un lugar con un porcentaje de humedad que no se enmarque dentro del rango de entre 15% y 93% y la presión atmosférica (700 – 1060 hPa), ya que puede obtener resultados poco precisos.
- Espere entre 30 y 45 minutos antes del tomar la tensión si acaba de consumir bebidas con cafeína o ha fumado tabaco.
- Permanezca tranquilo entre 5 y 10 minutos antes de tomar la tensión.
- Para permitir que sus vasos sanguíneos recuperen las condiciones de antes de tomar la tensión, espere entre 3 y 5 minutos entre mediciones. Puede ser necesario ajustar el tiempo de espera según su situación fisiológica personal.
- Se recomienda tomar la tensión en la misma muñeca (preferiblemente la izquierda) y a la misma hora aproximada cada día.
- Siéntese en un lugar cómodo y coloque su codo sobre la mesa y la planta de los pies en el suelo.
- No cruce las piernas durante la medición.
- Mantenga el dispositivo al nivel del corazón. Relaje su mano poniendo la palma hacia arriba.
- Tome la tensión en un ambiente silencioso y relajado a temperatura ambiente.
- No mueva ni agite el dispositivo durante la medición. No hable.
- Tenga presente que la presión sanguínea varía naturalmente de un momento a otro a lo largo del día y está influenciada por diferentes factores, como estrés, comer, fumar, consumir alcohol, medicación, actividad física, etc.
Normalmente la presión sanguínea aumenta durante el trabajo y es más baja cuando dormimos.
- Las mediciones de la presión sanguínea deben ser interpretadas por un médico o por un profesional de la salud familiarizado con su historial médico. Utilice el dispositivo y registre los resultados de forma regular para que los interprete su médico. De este modo, su médico siempre estará informado de los cambios en su presión sanguínea.
- Si padece algún problema circulatorio, como arterosclerosis, diabetes, problemas de hígado, problemas de riñón, hipertensión severa, circulación periférica, etc. consulte con su médico antes de utilizar el dispositivo.
- No se recomienda el uso del dispositivo a personas con arritmias o mujeres embarazadas.
- Las mediciones de la presión sanguínea tomadas con este dispositivo son equivalentes a las obtenidas por un profesional que utilice una muñequera/método de auscultación con estetoscopio y están dentro de los límites de precisión prescritos por el Estándar EN 1060-4.
- Para aquellas personas que se han sometido a una cirugía de mastectomía (especialmente a quienes se les extirparon los nódulos linfáticos), se recomienda realizar una medición en el lado no afectado.
- Cuando se usa entre equipos médicos electrónicos en la misma extremidad, la presurización del brazalete puede causar un mal funcionamiento temporal de otros dispositivos.

Los resultados no son para diagnóstico directo. Consulte con un médico si tiene alguna pregunta o duda sobre sus resultados.

Este producto no es adecuado para:

- Mujeres embarazadas
- Personas con arritmias
- Sometidas a una inyección intravenosa en cualquier extremidad
- Actualmente en tratamiento de diálisis
- En condición preeclampsia

***¡Atención!**

1. No utilice el dispositivo con bebés, niños o aquellas personas que no puedan expresar su voluntad.
2. El dispositivo está equipado con componentes electrónicos sensibles. Durante la medición, evite fuertes campos eléctricos o electromagnéticos, como teléfonos móviles, microondas, etc. De lo contrario, el dispositivo puede dar error de lectura o resultados imprecisos.
3. Mediciones con mucha frecuencia pueden ofrecer interferencias en el flujo sanguíneo, lo que provoca sensaciones incómodas, como una hemorragia subcutánea parcial o un adormecimiento temporal de la muñeca. En general, estos síntomas no son duraderos. Sin embargo, si no vuelve a su estado normal, consulte con su médico.

VISTA DEL DISPOSITIVOS

**Nombre de las partes
y componentes
del producto**



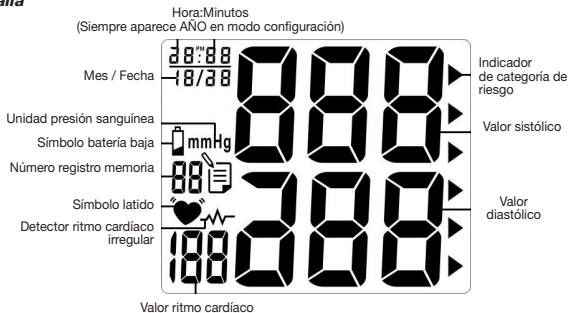
2 PILAS ALCALINAS AAA (1.5 V)








ESTUCHE

***¡Precaución!**

La sustitución de un componente por otro diferente al suministrado puede provocar errores en las mediciones.


Pantalla

DEFINICIONES DE LOS SÍMBOLOS

SÍMBOLOS	DEFINICIONES
Símbolo batería baja 	Este símbolo aparece cuando la potencia de la batería es excesivamente baja o los polos son opuestos. → Se recomienda sustituir las pilas por otras nuevas y asegurarse de que los polos +/- están correctamente colocados.
Símbolo latido 	Una vez que se detecta el pulso, este símbolo parpadea con cada latido del corazón. → Recomendación: No hable ni se mueva durante las mediciones.

<p>Detector ritmo cardíaco irregular</p> 	<p>Este símbolo aparece durante 1 minuto cuando el usuario está hablando, se está moviendo o cuando se detecta un ritmo cardíaco irregular durante las mediciones. →Recomendación: No hable ni se mueva durante la medición. Repítala tras haber permanecido, al menos, 5 minutos en reposo y sentado en un lugar cómodo y silencioso.</p>
<p>Símbolo registro memoria</p> 	<p>Las figuras que se sitúan lado de este símbolo representan el orden de memoria almacenado.</p>
<p>Indicador de categoría de riesgo</p> 	<p>La punta de flecha señala la categoría de riesgo específica en la que encaja la lectura de su medición.</p>

CARACTERÍSTICAS

Detector ritmo cardíaco irregular

El símbolo  aparecerá en la pantalla para indicar la detección de una cierta irregularidad del ritmo cardíaco durante la medición. El ritmo cardíaco superior o inferior al 25% del ritmo medio es normalmente definido como ritmo cardíaco irregular. Hablar, moverse o un pulso irregular durante la medición pueden provocar la aparición de este símbolo. Normalmente esto no debe suponer un motivo de preocupación; sin embargo, si el símbolo aparece a menudo, le recomendamos que lo consulte con su médico. Tenga presente que este dispositivo no sustituye un examen cardíaco, pero sirve para detectar irregularidades en el pulso en una primera etapa.

*¡Nota!

- La pantalla del pulso no es apta para comprobar la frecuencia de marcapasos. Si se detecta a menudo una irregularidad del pulso durante la medición, consúltelo con su médico.
- Como medida de seguridad, le recomendamos que si padece arritmias, como latidos auriculares o ventriculares prematuros o fibrilación auricular u otra condición especial, consulte con su médico antes de utilizar el dispositivo.
- La función IHB no ha sido diseñada para ser utilizada por personas con arritmias ni para diagnosticar ni tratar un problema arritmico. Para filtrar el estado inestable del usuario y evitar que afecte a la detección del ritmo cardíaco por movimiento o habla al principio de la medición el método de intervalos medios de latido del dispositivo es calculado con tres latidos exactos detectados al principio de la medición y es diferente de una estricta media matemática de todos los intervalos registrados.
- Al menos, 3 latidos con, al menos, un 25% de diferencia del intervalo medio de latido hará aparecer el icono IHB en la pantalla.

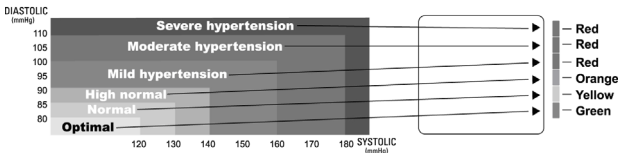
Indicador categoría de riesgo

El dispositivo está equipado con un Indicador de Categoría de Riesgo que clasifica las mediciones de su presión sanguínea en seis niveles (de óptimo a hipertensión severa), tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

Etapas de los niveles de presión sanguínea	Sistólica (Mg.)	Diastólica (Mg.)	Color	Recomendaciones de SIGN n. 49: hipertensión en gente mayor
Grado 3 Hipertensión severa	≥180	≥110	Rojo	Confirme inmediatamente y repita BP en un día y de nuevo durante la semana, dependiendo de la situación clínica
Grado 2 Hipertensión moderada	160 ~ 179	100 ~ 109	Rojo	Presiones sanguíneas en serie repetidas en un mes.
Grado 1 Hipertensión Leve	140 ~ 159	90 ~ 99	Rojo	Busque consejo sobre cambios en su estilo de vida y compruebe en dos meses.
Alta – Normal	130 ~ 139	85 ~ 89	Naranja	Busque consejo sobre cambios en su estilo de vida y compruebe en un año
Normal	120 ~ 129	80 ~ 84	Amarillo	Compruebe en 2-5 años. (pacientes de más de 75 años, chequeo médico anual).
Óptima	< 120	< 80	Verde	

Fuente: WHO 2003

Después de cada medición, la pantalla de LCD mostrará su posición automáticamente en los seis segmentos del indicador que se corresponden con el Indicador de Categoría de Riesgo.



¡Nota!

Cuando la tensión sistólica y diastólica de la persona entren en las diferentes categorías, debe aplicarse la categoría más alta.

Ej. Valor sistólico 181 y valor diastólico 99 → Categoría roja (hipertensión severa)

Ej. Valor sistólico 110 y valor diastólico 95 → Categoría roja (hipertensión leve)

¡Nota!

La tabla anterior no muestra valores exactos para la clasificación de la presión sanguínea y debe utilizarse como guía en mediciones de presión sanguínea no invasivas y comprensibles. Normalmente esto no debe ser motivo de preocupación. Sin embargo, se recomienda consultar con su médico para diagnósticos exactos y pedir consejo médico según nuestra recomendación mencionada anteriormente. Tenga presente que el dispositivo no es apto para diagnosticar hipertensión y solamente sirve para ofrecer una referencia al usuario sobre la gestión de la presión sanguínea.

Función enlace datos

El monitor está equipado con una interfaz de enlace de datos para permitir al usuario transferir las mediciones de la presión sanguínea a un ordenador personal, utilizando un cable USB.

De este modo, puede ver y seguir fácilmente los datos almacenados en la memoria.


Pasos:

1. Introduzca el cable USB (conector grande) en su ordenador personal.
2. Introduzca el cable USB (conector pequeño) en el puerto de enlace de datos de nuestro monitor.
3. Una vez que el USB se ha conectado correctamente, el monitor mostrará en su pantalla "USB", lo que indica que está preparado para transmitir datos.

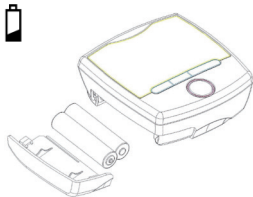
***¡Nota!**

- No permita que ningún objeto entre en contacto con el puerto de enlace de datos.
- Los datos no pueden transferirse durante la toma de tensión.
- No desconecte el cable USB ni apague el ordenador durante la transmisión.
- La unidad debe conectarse exclusivamente a equipos que cumplan con los requisitos de IEC 60950-1 o IEC 60601-1.

INSTALACIÓN DE LAS PILAS

Cuando aparezca en la pantalla el SÍMBOLO DE BATERÍA BAJA  o cuando no aparezca nada en la pantalla cuando el dispositivo está encendido, sustituya las pilas.

Sustituya las pilas por otras nuevas y no mezcle las nuevas con las antiguas. Del mismo modo, no mezcle pilas alcalinas, estándares (zinc-carbono) ni recargables. Esto podría reducir la vida útil de las pilas o provocar un fallo de funcionamiento del dispositivo.



Retire la tapa donde están colocadas las pilas e inserte dos pilas alcalinas AAA en el compartimento de las pilas, tal como se muestra en la figura. Asegúrese de que los polos "+" y "-" están correctamente colocados.

***¡Atención!**

- Las baterías son residuos peligrosos. No los deseche junto con la basura doméstica. Lleve las baterías usadas al punto de recogida de reciclaje de acuerdo con las regulaciones locales.
- Mantenga la batería alejada de niños pequeños ya que se la podrían ingerir.
- Para prolongar la vida útil de la batería y evitar daños causados por pérdidas, retire las baterías del dispositivo si no lo va a utilizar durante un período prolongado.
- Las memorias (si las hay) no se eliminarán durante el reemplazo de la batería.
- Después de reemplazar las baterías, restablezca la fecha y la hora.

COLOCACIÓN DE LA MUÑEQUERA

- No coloque la muñequera sobre una chaqueta o una manga larga. Coloque la muñequera alrededor de la muñeca con el monitor mirando hacia arriba.



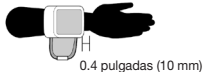
- Ajuste la muñequera. No la apriete demasiado.



- Pliegue la parte sobrante de la muñequera.

5.3 ~ 7.7 pulgadas (135 ~ 195 mm)

- Deje una distancia de aproximadamente 4 pulgadas (10 mm) entre la muñequera y la parte inferior de la palma de su mano.

**¡Nota!**

- No utilice el dispositivo cuando su muñeca presente heridas o esté dañada.
- No coloque la muñequera alrededor de ninguna parte del cuerpo diferente a su muñeca.

GUÍA DE COLOCACIÓN

Es muy importante que la muñequera esté a la misma altura que el corazón.
Situarse a la muñequera más arriba o más abajo podría dar resultados imprecisos.

1. Siéntese de forma cómoda con sus pies sobre el suelo.
2. Coloque el monitor de presión sanguínea en su muñeca.
3. Coloque su codo sobre una mesa y apoye la parte externa de su mano sobre el estuche del dispositivo u otro objeto.
4. Coloque su muñeca en el apoyabrazos hasta que esté a la misma altura que su corazón.
5. Relaje su mano y gire la palma hacia arriba.








PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN

Encendido del monitor


- A. Presione la tecla  para encender el monitor.
- B. Todos los segmentos aparecen en el monitor.

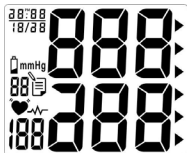
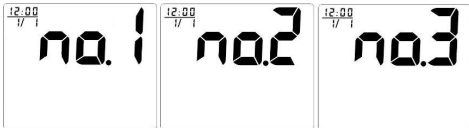
Configuración año, fecha y hora

- A. Presione el botón  ("AÑO").
Presione la tecla  para ajustar el valor del año.
- B. Presione la tecla  ("MES"). Utilice la tecla  para ajustar el mes (1, 2, 3, ...12).
- C. Ajuste la FECHA (1, 2, 3, ...31), la HORA (1, 2, 3, ...12 PM, 1 PM, ... 12) y los MINUTOS (00, 01, 02, 03, ...59) tal como se describe en el paso A anterior.

Cuando se hayan realizado las configuraciones, presione la tecla  para confirmar las entradas.
El dispositivo está listo para su uso.

Mediciones

- A. Antes de tomar la tensión, presione la tecla  para seleccionar Usuario 1, 2 ó 3.



B. Con la muñequera colocada alrededor de la muñeca, presione la tecla **1** para iniciar la medición. Todas las unidades aparecen en la pantalla.

***¡Nota!**

No hinche la muñequera hasta que no esté colocada alrededor de la muñeca.

Después de que hayan desaparecido todos los símbolos, la pantalla mostrará "00". El monitor está "listo para la medición" e inflará automáticamente la muñequera hasta el nivel apto para usted.

C. Después de que la muñequera se haya inflado, la presión disminuirá lentamente. Cuando se detecte el pulso, parpadeará el

SÍMBOLO DE PULSO 

***¡Nota!**

- Si la muñequera no deja de inflarse, retírela de una vez.
- Para detener la medición, presione la tecla **1**.

D. La pantalla LCD muestra el valor sistólico, el valor diastólico, el pulso, la barra del indicador de categoría de riesgo y el símbolo del detector de ritmo cardíaco irregular con fecha y hora durante un minuto.

E. Si no se realiza ninguna operación durante 1 minuto, el dispositivo se apaga automáticamente.

FUNCIÓN MEMORIA

Almacenamiento de datos

Después de cada medición, se almacenarán automáticamente la tensión sistólica, la tensión diastólica y el ritmo cardíaco con fecha y hora.


El dispositivo puede almacenar 120 memorias para 3 usuarios y sustituye automáticamente los datos antiguos por los nuevos.

Recuperación de datos




- A. Presione la tecla **+** para seleccionar Usuario 1, 2 ó 3.
 B. Presione la tecla MEM. para activar el Modo Memoria.

La pantalla LCD muestra la media de los resultados de las 3 últimas mediciones.



- C. Vuelva a presionar la tecla MEM. y la pantalla mostrará el resultado de la última medición. Mantenga presionada la tecla MEM. para desplazarse por las siguientes mediciones de forma secuencial.
- D. Para parar de leer las memorias, presione la tecla  y active el Modo Standby.

Eliminación de datos


- A. Presione la tecla  para seleccionar el Usuario 1, 2 ó 3.
- B. Presione la tecla MEM. para activar el Modo Memoria.
- C. Presione y mantenga presionadas las teclas  y  al mismo tiempo para borrar automáticamente los datos.
- D. Para confirmar la eliminación de los datos del usuario seleccionado, presione la tecla MEM. y no aparecerá ningún dato.

Nota: Una vez eliminados, los datos NO podrán restablecerse.



ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Uso general

- No retuerza la muñequera.
- No pulse la tecla  si la muñequera no está colocada alrededor de la muñeca.
- No deje caer el dispositivo y evite fuertes impactos.

Mantenimiento

- Utilice un paño humedecido con agua o un producto de limpieza suave para limpiar el dispositivo y séquelo inmediatamente con un paño seco.
- No utilice detergentes ni otros productos químicos fuertes para limpiar el dispositivo.
- Utilice únicamente un paño seco para limpiar la muñequera.
- No intente desmontar o sustituir las partes del dispositivo, incluida la muñequera, ya que esto podría acarrear mediciones erróneas.
- Para más información, consulte con su punto de venta.
- **Desinfección:** utilice un paño con un 75% de alcohol para limpiar la superficie del brazalete durante 10 segundos.
- Asegúrese de que el brazalete esté completamente seco antes de usarlo.
- Solo técnicos capacitados pueden reparar y desarmar el dispositivo, incluidas actualizaciones de software, parches y mantenimiento.






***Nota**

Calidad del agua requerida para la limpieza: Agua del grifo.

Almacenamiento

- Si el dispositivo no es utilizado durante un largo periodo de tiempo, retire las pilas (las pérdidas del ácido de las pilas puede provocar fallos de funcionamiento del dispositivo).
- Almacene siempre la unidad en la caja de almacenamiento después de su uso.
- No exponga el dispositivo a los rayos directos del sol, a altas temperaturas o a lugares húmedos o polvorientos.
- No almacene el dispositivo a temperaturas extremadamente bajas (menos de -13°F/-25°C) o muy altas (más de 158°F/70°C) o en lugares cuyo porcentaje de humedad exceda el 93%.

LOCALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍMBOLOS/SÍNTOMAS	CONDICIONES/CAUSAS	INDICACIÓN/CORRECCIÓN
No se enciende al apretar el botón  .	Pilas agotadas.	Sustitúyalas por 2 pilas alcalinas AAA nuevas.
	Los polos de las pilas se han colocado de forma errónea.	Coloque las pilas en la posición correcta.
 El símbolo de medición errónea aparece cuando el valor de la presión sanguínea de la pantalla es excesivamente bajo o alto.	La muñequera ha sido colocada incorrectamente.	Tome la tensión de nuevo. Mantenga la muñeca quieta durante la medición.
	¿Ha hablado o se ha movido durante la medición?	
 Símbolo de error de medición.	Agitación de la muñeca con la muñequera colocada.	Compruebe la conexión de la muñequera. Tome la tensión de nuevo.
	Anomalía en el circuito del aire. El tubo de la muñequera no se conecta correctamente al monitor.	Compruebe la conexión de la muñequera. Tome la tensión de nuevo.
 Símbolo de error de medición.	La presión de inflado excede los 300 mmHg.	Apague el dispositivo, vuelva a encenderlo y tome la tensión de nuevo.
 Símbolo de error de medición.	Error que determina datos de medición.	Tome la tensión de nuevo.

Nota: Si aparece "EP" en la pantalla, lleve el dispositivo a su distribuidor local o importador.

ESPECIFICACIONES

Número de modelo	32926
Método de medición	Oscilométrico
Valor de medición	Presión: 0 ~ 300 mmHg Pulso: 40 ~ 199 pulsaciones/minuto
Precisión	Presión: ± 3 mmHg Pulso: $\pm 5\%$ Máx.
Rango nominal de determinación	40~280 mmHg
Inflado	Inflado automático (Bomba de aire)
Desinflado	Válvula de control de expulsión de aire automática
Pantalla	Pantalla de cristal líquido
Memoria	120 memoria total para 3 usuarios
Dimensiones de la unidad	5.51 x 4.09 x 1.97 pulgadas (L x A x A) 140 X 104 X 50 mm (L x A x A)
Peso de la unidad	3.35 \pm 0.17 oz (96 \pm 5 gr.) (muñequera y pilas no incluidas)
Tamaño de la muñequera	135 ~ 195 cm. (5.3 ~ 7.7 pulgadas)
Condiciones medioambientales de almacenamiento/transporte	Temperatura: -25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F) Humedad: $\leq 93\%$
Condiciones medio ambientales de funcionamiento	Temperatura: 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F) Humedad: 15% ~ 93% Presion atmosferica 700 hPa ~ 1060 hPa
Suministro eléctrico	DC 3 V, 2 pilas alcalinas AAA/LR03 (1.5 V).
Vida útil de las pilas	Aproximadamente 250 mediciones
Modo potencia-guardado	Si durante 1 minuto no se realiza ninguna operación, el dispositivo se apaga automáticamente
Accesorios	2 pilas alcalinas AAA, manual de instrucciones y estuche
Duración del producto	5 años (4 veces al día)

***El contenido del presente manual y las especificaciones del dispositivo incluidas en él están sujetos a modificaciones para mejoras sin previo aviso.**









NOTA







Este monitor de presión sanguínea es conforme a la Directiva CE (93/42/EEC) y está provisto del marcado CE.



Para evitar resultados imprecisos provocados por interferencias electromagnéticas entre los equipos eléctricos y electrónicos, no utilice cerca dispositivos como teléfonos móviles o microondas. Mantenga, al menos, una potencia de salida de 2 W de rendimiento y una distancia de 3.3. m del equipo.

SÍMBOLOS

	Conservar en un lugar fresco y seco
	Conservar al amparo de la luz solar
	Siga las instrucciones de uso
	Dispositivo médico según a la Directiva 93/42 / CEE
	Código producto
	Número de lote
	Número de serie
	Fabricante

	Límite de temperatura
	Fecha de fabricación
IP22	Tasa de protección de cobertura
	Disposición WEEE
	Aparato de tipo BF
	Límite de humedad
	Precaución: lea las instrucciones (advertencias) cuidadosamente

APÉNDICE

Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas

El dispositivo está concebido para ser usado en los ambientes electromagnéticos que se enumeran a continuación y solo puede ser utilizado en ello:

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético - Guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	La energía RF solo se utiliza para mantener el funcionamiento del dispositivo. Por eso sus emisiones RF son tan bajas y, por tanto, es improbable que causen interferencias en las inmediaciones del equipo eléctrico electrónico.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El dispositivo 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 Aplica	
Fluctuaciones de voltaje/ Emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	No Aplica	


Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

El dispositivo está concebido para ser usado en los ambientes electromagnéticos que se enumeran a continuación y solo puede ser utilizado en ello:

Prueba de inmunidad	IEC 60601 Prueba de nivel	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - -guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV descarga de contacto ± 15 kV descarga de aire	± 8 kV descarga de contacto ± 15 kV descarga de aire	En caso de prueba de la descarga de aire, las condiciones climáticas deben estar en los siguientes rangos: Temperatura ambiente: 15°C~35°C Humedad relativa: 30%~60%.
Frecuencia de alimentación campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m 50 o 60 Hz	30 A/m 50 o 60 Hz	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación normal en un entorno comercial u hospitalario típico.

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

El dispositivo está concebido para ser usado en los ambientes electromagnéticos que se enumeran a continuación y solo puede ser utilizado en ello:

PRUEBA DE INMUNIDAD	NIVEL DE PRUEBA IEC 60601	NIVEL DE CUMPLIMIENTO	ENTORNO ELECTROMAGNÉTICO – GUÍA
RF conducida IEC 61000-4-6	3V rms A 0.15-80 MHz 6V rms A ISM & Frecuencia de radioaficionado	No Aplica	No se deben usar equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles cerca de ninguna pieza del dispositivo, incluidos los cables, que no sea la distancia recomendada calculada con la ecuación correspondiente a la frecuencia del transmisor.
RF radiada IEC 61000-4-3 Campos de proximidad del equipo de comunicaciones inalámbricas de RF IEC 61000-4-3	10 V/m a 80-2700 MHz Modulación AM y 9-28V/m a 385-6000MHz, modo pulsación y otra modulación El sistema debe probarse según se especifica en IEC60601-1-2 Tabla 9 para campos de proximidad desde el equipo de comunicaciones inalámbricas RF utilizando los métodos especificados en IEC 61000-4-3	10 V/m a 80-2700 MHz Modulación AM y 9-28V/m a 385-6000MHz, modo pulsación y otra modulación El sistema debe probarse según se especifica en IEC60601-1-2 Tabla 9 para campos de proximidad desde el equipo de comunicaciones inalámbricas RF utilizando los métodos especificados en IEC 61000-4-3	<p>Distancia de separación recomendada</p> <p>Teniendo en cuenta la reducción de la distancia mínima de separación basada en la GESTIÓN DE RIESGO y utilizando unos NIVELES DE PRUEBA DE INMUNIDAD apropiados para la distancia mínima de separación reducida. Las distancias de separación mínima para NIVELES DE PRUEBA DE INMUNIDAD superiores se calcularán con la siguiente ecuación:</p> $E = 6/d \sqrt{P}$ <p>donde P es la potencia máxima en W, d es la distancia de separación mínima en metros, y E es el NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD en V/m.</p> <p>Las intensidades de campo de los transmisores fijos de RF según determina un estudio electromagnético del lugar a deben ser inferiores al nivel de cumplimiento de cada rango de frecuencia^b</p> <p>Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos marcados con el siguiente símbolo:</p> 



NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz se aplica el rango de frecuencia más elevado.

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

a. Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base de radioteléfonos (móviles/finalámbricos) 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 la ubicación en la que el dispositivo se utiliza el supera el nivel de RF aplicable indicado anteriormente, el dispositivo deberá observarse para verificar su normal funcionamiento. Si se observa un desempeño anormal, podría ser necesario tomar medidas adicionales, como la reorientación o reubicación del dispositivo.

b. Por encima del rango de frecuencia de entre 150 kHz y 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3 V/m

Especificaciones de test para la inmunidad del puerto de la caja al equipo de comunicaciones inalámbricas RF.

Frecuencia de prueba (MHz)	Modulación	Nivel de prueba de inmunidad (V/m)
385	Modulación de pulsos 18 Hz	27
450	FM \pm 5 kHz desviación 1 kHz sine	28
710	Modulación de pulsos 217 Hz	9
745		
780		
810	Modulación de pulsos 18 Hz	28
870		
930		
1720	Modulación de pulsos 217 Hz	28
1845		
1970		
2450	Modulación de pulsos 217 Hz	28
5240	Modulación de pulsos 217 Hz	9
5500		
5785		

NOTA: Si es necesario alcanzar el NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD, la distancia entre la antena transmisora y ME EQUIPMENT o ME SYSTEM se puede reducir a 1 metro. La distancia de test de 1 metro está permitida por IEC 61000-4-3.

- El carro de modularse utilizando un 50% de la señal de onda cuadrada del ciclo de trabajo.
- Como alternativa a la modulación FM, puede utilizarse una modulación de impulsos del 50% a 18 Hz porque, aunque no representa la modulación real, sería el peor de los casos.



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 llevándolas 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.

