

# MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL CON ALTAVOZ

LATIDOS  
By GMD®

Referencia: GMD-BPM-30F





## Tabla de Contenido

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Verificación de contenido .....                                 | 4  |
| 2. Lista de empaque .....                                          | 4  |
| 3. Advertencias e instrucciones rápidas .....                      | 4  |
| 4. Composición del producto .....                                  | 7  |
| 5. Uso previsto / instrucciones de uso .....                       | 7  |
| 6. Contraindicación.....                                           | 7  |
| 7. Partes del producto .....                                       | 7  |
| 8. Indicador de presión arterial de la OMS.....                    | 8  |
| 9. Conexión de alimentación .....                                  | 9  |
| 10. Configuración de funciones .....                               | 10 |
| 11. ¿Cómo colocar el brazalete?.....                               | 11 |
| 12. ¿Cómo tomar la medida adecuada? .....                          | 12 |
| 13. Guía de errores .....                                          | 15 |
| 14. Limpieza y desinfección .....                                  | 17 |
| 15. Conservación y mantenimiento .....                             | 18 |
| 16. Preguntas y respuestas comunes sobre la presión arterial ..... | 18 |
| 17. Especificaciones .....                                         | 19 |
| 18. Precauciones de seguridad .....                                | 21 |
| 19. Apéndice 1 información EMC .....                               | 22 |

Gracias por comprar el monitor de presión arterial LATID2S. Diseñado para ser fácil de usar y preciso, el dispositivo detecta el movimiento de su sangre a través de su arteria braquial y convierte los movimientos en una lectura digital basada en el método oscilométrico para medir la presión arterial. Le recomendamos que lea este manual detenidamente antes de usar el dispositivo por primera vez.

## 1. Verificación de contenido

Antes de usar, abra el paquete con cuidado y verifique si todas las piezas están disponibles de acuerdo con la siguiente lista de empaque, luego instale y opere estrictamente de acuerdo con el manual del usuario.

## 2. Lista de empaque

| Número | Nombre                               | Cantidad |
|--------|--------------------------------------|----------|
| 1      | Monitor de presión arterial de brazo | 1        |
| 2      | Brazalete 22-42 cm (Manguito)        | 1        |
| 3      | Bolsa de almacenamiento              | 1        |
| 4      | Manual de usuario                    | 1        |
| 5      | Cable USB tipo C                     | 1        |

## 3. Advertencias e instrucciones rápidas

- No utilice este monitor en bebés, niños pequeños, niños o personas que no puedan expresarse.
- No utilice este monitor para ningún otro propósito que no sea medir la presión arterial y el pulso.
- No recete ni haga ajustes a ningún medicamento usted mismo según las lecturas del dispositivo. Comuníquese con su médico para obtener información específica sobre su presión arterial. El paciente no debe autodiagnosticarse ni automedicarse según los resultados medidos. Sírvese seguir las instrucciones de su médico o proveedor de salud.

- No coloque el brazalete en un brazo con una herida sin cicatrizar.
- No coloque el brazalete en un brazo que reciba un goteo intravenoso o una transfusión de sangre.
- No desmonte ni intente reparar este monitor ni otros componentes, esto puede causar una lectura inexacta.
- El dispositivo y el brazalete no son resistentes al agua. Evite que la lluvia, el sudor y el agua afecte el dispositivo y el brazalete.
- No utilice este monitor en un vehículo en movimiento u otros entornos inestables.
- En la construcción de este dispositivo se utilizan componentes de precisión. Deben evitarse las temperaturas extremas, la humedad, la luz solar directa, los golpes o el polvo.
- Para evitar el funcionamiento incorrecto, no utilice este dispositivo junto a otros equipos que hagan interferencia o estén apilados sobre él.
- No utilice este monitor en áreas que contengan equipos quirúrgicos de alta frecuencia (HF), equipos de imágenes por resonancia magnética (MRI) o escáneres de tomografía computarizada (CT). Esto puede resultar en una operación incorrecta del monitor y/o causar una lectura inexacta.
- No utilice este dispositivo en áreas con equipos quirúrgicos de alta frecuencia activos o salas protegidas contra radiofrecuencia de un sistema ME para imágenes por resonancia magnética, donde las perturbaciones electromagnéticas pueden ser altas.
- Para obtener la mayor precisión de su dispositivo de presión arterial, se recomienda que el dispositivo se utilice dentro de la temperatura y la humedad relativa especificadas, consulte las especificaciones técnicas.
- El uso de otros accesorios que no sean los especificados o proporcionados por el fabricante del equipo puede causar que la radiación electromagnética aumente o disminuya la inmunidad electromagnética y provoque una falla operativa.
- No intente reparar este dispositivo usted mismo. Si ocurriera un mal funcionamiento, consulte al distribuidor local o al fabricante.

## **Atención:**

- Este dispositivo no debe recibir servicio ni mantenimiento cuando se usa.
- El mantenimiento debe ser realizado como el fabricante sugiere.
- NUNCA se diagnostique ni se automedique basándose en las lecturas. SIEMPRE consulte con su médico acerca de las posibles causas y explicaciones sobre los valores de presión arterial. Bajo ninguna circunstancia debe modificar las dosis de los medicamentos prescritos por su médico.
- Deje de usar este monitor y consulte con su médico si experimenta irritación o molestias en la piel.
- Consulte con su médico antes de usar este monitor si tiene arritmias comunes como extrasístoles auriculares o ventriculares o fibrilación auricular, esclerosis arterial, mala perfusión, diabetes, embarazo, preeclampsia o enfermedad renal.
- Consulte con su médico antes de usar este monitor si ha tenido una mastectomía.
- Consulte con su médico antes de usar este monitor si tiene problemas graves de flujo sanguíneo o trastornos sanguíneos porque el inflado del manguito puede causar hematomas.
- ¡La visualización del pulso no es adecuada para comprobar la frecuencia de los marcapasos! En casos de latidos cardíacos irregulares, las mediciones realizadas con este dispositivo solo deben evaluarse después de consultar con su médico.
- Evite doblar demasiado el manguito o almacenar la manguera de aire torcida durante mucho tiempo, ya que tal tratamiento puede acortar la vida útil de los componentes.
- Para evitar la estrangulación, mantenga el tubo de aire y la línea de suministro de energía lejos de bebés, niños pequeños, niños y mascotas.
- No utilice las baterías y el adaptador de CA para proporcionar energía al mismo tiempo. Retire la batería si no va a utilizar el dispositivo durante algún tiempo.
- El equipo, las piezas y las baterías usadas no se tratan como residuos domésticos ordinarios y deben eliminarse de acuerdo con las normas locales aplicables.

## 4. Composición del producto

Este producto está compuesto por el dispositivo principal y el manguito.

## 5. Uso previsto / instrucciones de uso

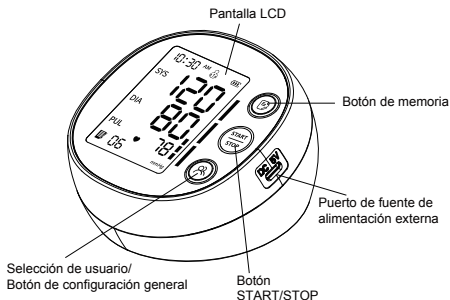
El monitor de presión arterial de brazo está diseñado para medir la presión arterial sistólica y la presión arterial diastólica, así como la frecuencia del pulso de una persona adulta a través de una técnica oscilométrica no invasiva en instalaciones médicas o en el hogar.

## 6. Contraindicación

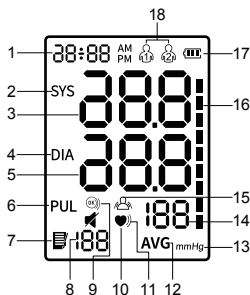
Este dispositivo no es para bebés o personas con discapacidades mentales que no pueden expresar sus pensamientos.

## 7. Partes del producto

### (1) Cuerpo principal

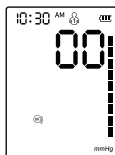


## (2) Pantalla de visualización



1. Fecha y hora
2. Icono de presión arterial sistólica
3. Valor de la presión arterial sistólica
4. Icono de presión arterial diastólica
5. Valor de la presión arterial diastólica
6. Icono de frecuencia del pulso
7. Icono de memoria
8. Número de memoria
9. Posicionamiento correcto del brazalete
10. Icono de latido del corazón
11. Icono de latido irregular del corazón
12. Icono de valor medio
13. Unidad de Presión Arterial
14. Valor de la frecuencia del pulso
15. Indicación de "mantenerse quieto"
16. Indicador de presión arterial
17. Icono de batería
18. Icono de usuario

## 8. Indicador de presión arterial de la OMS



Blanco para modo de espera



Gráfico de barras verde para presión arterial normal



Gráfico de barras amarillas para presión arterial leve-alta/leve-baja



Gráfico de barras rojas para presión arterial alta

| Presión arterial sistólica (mmHg) | Presión arterial diastólica (mmHg) | Relación jerárquica | Pantalla a color |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|
| $\geq 160$                        | $\geq 100$                         | o                   | rojo             |
| 140-159                           | 90-99                              | o                   | amarillo         |
| 90-139                            | 60-89                              | o                   | verde            |
| $< 90$                            | $< 60$                             | y                   | amarillo         |

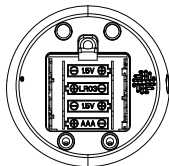
**!** Advertencia: Nunca se diagnostique ni trate a sí mismo basándose en las lecturas. Por favor consulte siempre con su médico.

## 9. Conexión de alimentación

### (1) Instale las baterías

1) Abra la tapa de la batería según el método que se muestra en la figura.

2) Coloque 4 pilas AAA de 1,5 V en el compartimento de las pilas y preste atención a la indicación de la polaridad. Instale la batería como se indica en la imagen.



Quite las pilas si no va a utilizar el dispositivo durante mucho tiempo (más de 3 meses).

### (2) Conexión tipo C para fuente de alimentación

Además de las baterías, la energía también se puede suministrar enchufándola a CC. Fuente de alimentación externa de 5V a través de un puerto Tipo-C. (El adaptador de carga y las baterías no están incluidos en el paquete).

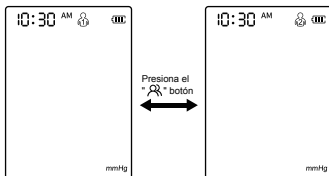


Puerto de fuente de alimentación externa

## 10. Configuración de funciones

### (1) Selección de usuarios

Con el dispositivo encendido, presione el botón "⌘" para ingresar a la interfaz de selección del usuario. Luego presione el botón "⌘" nuevamente para cambiar y seleccionar el usuario.

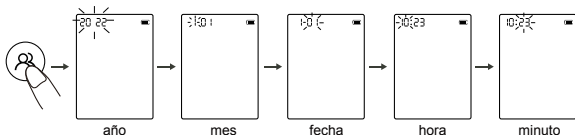


### (2) Configuración de fecha y hora

En el modo de apagado, presione el botón "⌘" durante aproximadamente 3 segundos para ingresar a la interfaz de configuración de fecha, y el "año" parpadeará.

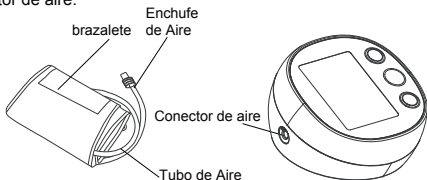
Presione el botón "⌘" para ajustar el año y presione el botón "⌘" para confirmar la selección.

Cuando se configura el año, automáticamente ingresará a la configuración del mes. Presione el botón "⌘" para ajustar el mes y presione el botón "⌘" para confirmar la selección. Siga los mismos pasos para la fecha / hora / minuto.

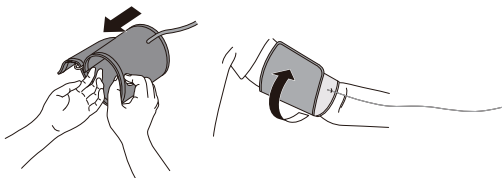


## 11. ¿Cómo colocar el brazalete?

(1) Conecte el brazalete al monitor insertando el enchufe de aire en el conector de aire.

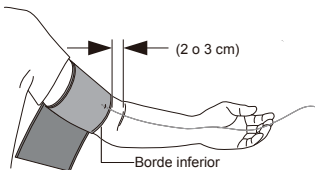


(2) Inserte el brazo en el brazalete y tire de él hasta llegar a la parte superior del brazo.



### Nota:

**El borde inferior del brazalete debe estar entre 2 y 3 cm por encima del codo. El tubo de aire debe estar en el interior de su brazo y alineado con su dedo medio.**



Asegúrese de que el tubo de aire esté colocado en la parte interior de su brazo y envuelva el manguito de manera segura para que no se mueva alrededor de su brazo.

**Nota:** Las mediciones repetidas provocarán una congestión de sangre en el brazo, lo que afectará el resultado de la medición.

¿Cómo evitar la congestión de la sangre y garantizar que la medición repetida sea precisa?

Puede levantar la mano izquierda y sujetar el puño varias veces, o quitarse el manguito y descansar durante al menos 5 minutos antes de realizar la medición.

### (3) Sentarse correctamente

Para realizar una medición, debe estar relajado y cómodamente sentado en una habitación con una temperatura agradable.

- Siéntese en una silla cómoda con la espalda y el brazo apoyados.
- Mantenga los pies planos y las piernas sin cruzar.
- El brazalete debe colocarse en su brazo al mismo nivel que su corazón, con el brazo descansando cómodamente sobre una mesa.



## 12. ¿Cómo tomar las medidas adecuadas?

### (1) Preparación Antes de La Medición

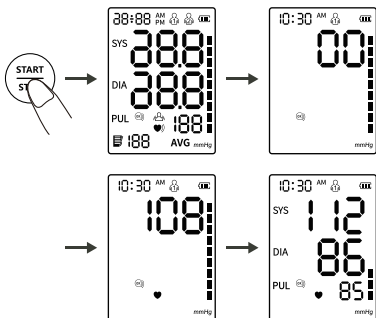
- Deje descubierta la parte superior del brazo.
- Medir siempre en el mismo brazo (generalmente el brazo izquierdo).
- Quédese quieto y en silencio durante la medición.
- Relájese tanto como sea posible y no hable durante la medición.

- Mida su presión arterial aproximadamente a la misma hora todos los días.
- No medir la tensión arterial inmediatamente después del ejercicio físico o del baño. Descanse durante 20-30 minutos antes de realizar la medición.
- Las mediciones en las condiciones enumeradas a continuación pueden afectar los resultados:
- Comer, tomar vino, café o té antes o durante la medición.
- Durante el ejercicio o inmediatamente después de terminarlo.
- Durante la medición: hablar, estar nervioso, con humor inestable, moverse o que hayan cambios drásticos de la temperatura.
- Dentro de un vehículo en movimiento.
- Mediciones repetidas y continuas.

## (2) Tomar Una medida

1) Póngase el brazalete siguiendo las instrucciones en "¿Cómo colocar el brazalete?". Comience la medición después de usar el manguito correctamente.

2) Pulse el botón " <sup>START</sup><sub>STOP</sub> ". El monitor comenzará a inflarse para la medición y mostrará "00". Compruebe los valores medidos una vez finalizada la medición.

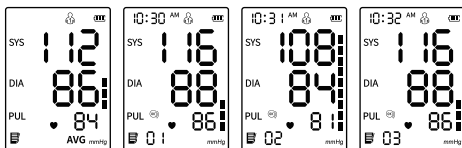


**Nota:** Si se siente incómodo durante la medición, presione el botón "**START STOP**" inmediatamente para detener la medición. Consulte a su médico si se obtienen lecturas inesperadas.

### (3) Función de memoria

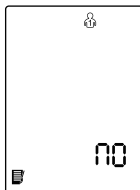
1) Cada valor medido se almacena automáticamente en el grupo de usuarios apropiado. Este dispositivo puede almacenar hasta 120 registros para cada usuario. Una vez que el registro de la memoria esté lleno, los valores antiguos se actualizarán con los nuevos.

2) En el modo de apagado, presione el botón " " una vez y el dispositivo mostrará el valor promedio de las mediciones de presión arterial de las últimas 2 o 3 veces. Presione el botón " " nuevamente y se mostrará el último valor medido. Presione el botón " " nuevamente y los demás valores medidos se mostrarán uno por uno.



### 3) Eliminar memoria

- ① En el modo de apagado, presione el botón " " para seleccionar el grupo de usuarios cuyos valores medidos deben eliminarse.
- ② Presione el botón "**START STOP**" para apagar el dispositivo y presione el botón " " una vez para activar la pantalla.
- ③ Mantenga presionado el botón " " durante unos 3 segundos para eliminar las memorias del usuario seleccionado y aparecerá el icono "**NO**" en la pantalla.



#### (4) Posicionamiento del brazalete"

El icono "" se muestra estacionario en la pantalla cuando el manguito está colocado correctamente. Cuando el brazalete está demasiado flojo, el icono "" siempre parpadeará para recordárselo. Si el icono "" parpadea, presione el botón "" para detener la medición.

#### (5) Indicación de "Mantenerse Quieto"

El icono "" parpadea cuando mueve el cuerpo o sacude el brazo durante la medición, lo que puede causar resultados de medición incorrectos. Ajuste su postura y mida nuevamente.

### 13. Guía de errores

Si la medición es anormal, puede aparecer cualquiera de los siguientes símbolos. Utilice el método recomendado para la medición.

| Errores | Causa                                                                                            | Solución                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Er U    | La presión no puede alcanzar los 30 mmHg (4 kPa) en 12 segundos.                                 | Confirme que el manguito esté insertado y ajustado correctamente. Confirme que el manguito y el tubo no estén rotos.                      |
| Er H    | La inflación alcanza los 295 mmHg y se desinfla automáticamente después de 20 ms.                | Confirme que el brazalete se usa correctamente y que la postura de medición es adecuada.                                                  |
| Er 1    | La frecuencia del pulso no se detecta correctamente.                                             | Confirme que el brazalete se usa correctamente y que la postura de medición es adecuada. Confirme que el brazo de medición no tenga ropa. |
| Er 2    | Demasiada perturbación (Movimiento, conversación o perturbación magnética durante una medición). | No se mueva ni hable durante la medición.                                                                                                 |
| Er 3    | El resultado de la medición es anormal.                                                          | Por favor, no haga ejercicio enérgicamente antes de la medición. Por favor, no se mueva ni hable durante la medición.                     |

|       |                                        |                                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Er 23 | El valor SYS es inferior a 57 mmHg.    | Confirme que el brazalete esté colocado en la posición correcta y correctamente.No se mueva ni hable durante la medición. |
| Er 24 | El valor SYS es superior a 255 mmHg.   |                                                                                                                           |
| Er 25 | El valor de DIA es inferior a 25 mmHg. |                                                                                                                           |
| Er 26 | El valor DIA es superior a 195 mmHg.   |                                                                                                                           |

### \* Solución de problemas

| Anomalía                                                                                                                                                                                                                                                                      | Posible error                                                       | Solución                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Fallo al encender                                                                                                                                                                                                                                                             | Si la energía es insuficiente                                       | Reemplace las baterías o conéctelo a través del cable USB                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si los polos positivo y negativo de la batería se instalan al revés | Instale las baterías correctamente                                       |
| Sin presurizar                                                                                                                                                                                                                                                                | Si el enchufe del tubo de aire está bien insertado                  | Inserte firmemente el enchufe del tubo de aire en el conector.           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si el tubo de aire está roto o tiene fugas                          | Comuníquese con el distribuidor para reemplazarlo con un manguito nuevo. |
| No se puede medir debido al error de visualización                                                                                                                                                                                                                            | Si el brazo se mueve cuando se presuriza                            | Quedese quieto durante la medición.                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si habla durante la medición                                        | Manténgase en silencio mientras mide la presión arterial.                |
| Fuga de aire del manguito                                                                                                                                                                                                                                                     | Si el brazalete está demasiado flojo                                | Por favor, apriete el manguito                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | La vejiga del manguito está rota                                    | Comuníquese con el distribuidor para reemplazarlo con un manguito nuevo. |
|  Si aún no se puede medir la presión arterial después de probar las soluciones mencionadas anteriormente, comuníquese con el distribuidor. NO intente desarmar el dispositivo usted mismo. |                                                                     |                                                                          |

## 14. Limpieza y desinfección

### (1) Limpieza

El dispositivo se puede limpiar con un paño suave y limpio humedecido con una pequeña cantidad de detergente neutro o agua.



No utilice agentes de limpieza corrosivos y tenga cuidado de no sumergir ninguna parte del monitor en ningún líquido.

### (2) Desinfección

#### **Agente desinfectante recomendado**

75% de alcohol medicinal

Pasos:

- 1) Limpie con cuidado el dispositivo con un paño suave y limpio humedecido con una pequeña cantidad del desinfectante anterior y séquelo inmediatamente con un paño suave, limpio y seco.
- 2) El cuerpo del dispositivo también se puede limpiar con un paño suave y limpio humedecido con una pequeña cantidad de alcohol médico al 75 % para la desinfección.



No desinfecte a través de métodos como vapor a alta temperatura o radiación ultravioleta. Estos pueden dañar el dispositivo y reducir su vida útil.

Se sugiere desinfectar el monitor antes y después de cada uso. Cada vez que la desinfección se complete en 1 min. El número de desinfecciones repetidas cada vez no debe exceder de 2 veces.

### (3) Eliminación

Deseche el monitor, otros componentes y accesorios opcionales de acuerdo con las normas locales aplicables. La eliminación ilegal puede causar contaminación ambiental.

#### **Notas**

- No doble ni arrugue excesivamente el tubo de aire.
- No guarde el monitor ni sus componentes:
  - Si el monitor o sus partes están mojados.
  - En lugares con temperaturas extremas, humedad, luz solar directa, polvo o gases corrosivos.
  - En zonas con alto riesgo de vibraciones o golpes.

## 15. Conservación y mantenimiento



Agua o detergente neutro

- Mantenga siempre la superficie del dispositivo limpia y ordenada, para prolongar su vida útil.
- Si el dispositivo está sucio, límpielo con un paño suave y seco. Si la suciedad no se puede eliminar fácilmente, limpie con un paño suave humedecido con agua o detergente neutro y luego seque con un paño seco.
- No se requiere mantenimiento al operar el dispositivo.



No permita que entre agua u otros líquidos en el dispositivo.

## 16. Preguntas y respuestas comunes sobre la presión arterial

**P1: ¿Por qué el valor de la presión arterial obtenido en casa es más bajo que el obtenido en el hospital?**

- La diferencia de presión arterial entre las mediciones del hogar y del hospital es de aproximadamente 20 mmHg - 30 mmHg (2,7 kPa - 4,0 kPa). Esto se debe a que las personas tienden a estar más relajadas en casa que en el hospital.
- Además, cuando el dispositivo se coloca en una posición sobre el corazón, el valor de la presión arterial tiende a ser mucho más bajo de lo que realmente es. Asegúrese de que el dispositivo esté colocado justo al nivel del corazón.

## **P2: ¿Por qué el valor de la presión arterial obtenido en casa es mayor que el obtenido en el hospital?**

- El fármaco antihipertensivo podría haber perdido su eficacia. Sírvese seguir las instrucciones de su médico.
- Es posible que el brazalete no esté en la posición correcta. Si el manguito no se coloca correctamente, no se obtendrá ningún valor de presión arterial y el valor de la presión arterial podría ser mucho más alto de lo que es. Por lo tanto, coloque correctamente el manguito.
- El manguito no está lo suficientemente ajustado. Si el manguito está flojo, la fuerza de compresión podría no transmitirse a la arteria, lo que provocaría que el valor de la presión arterial fuera mucho más alto de lo que es. Por lo tanto, vuelva a ajustar y apriete aún más el manguito.
- El paciente no está sentado correctamente durante la medición. No se recomienda encorvarse, inclinarse, agacharse ni sentarse con las piernas cruzadas mientras se toman las medidas de la presión arterial debido al aumento de la presión abdominal o la posición del brazo por debajo del corazón. Por favor tome lecturas en la postura correcta.

## **P3: ¿Cuándo puedo obtener mejores medidas?**

- Es mejor tomar las medidas por la mañana inmediatamente después de orinar o cuando su mente y cuerpo estén estables. Recomendamos tomar lecturas a la misma hora del día, siempre.

## **17. Especificaciones**

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Referencia                             | GMD-BPM-30F              |
| Mostrar                                | Pantalla LCD             |
| Método de Medición                     | Medida oscilométrica     |
| Parte de Medición                      | Parte superior del brazo |
| Rango de Medición de Presión Neumática | 0~295 mmHg (0~39,3 kPa)  |
| Protección Máxima de Presión           | 295 mmHg (39,3 kPa)      |

|                                                                  |                                                                                          |                                                                     |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de Medicion                                                | Valor de la Presión Arterial                                                             | SYS: 57~255 mmHg (7,6~33,4 kPa);<br>DIA: 25~195 mmHg (3,33~26 kPa); |                                                                                                       |
|                                                                  | La frecuencia del pulso                                                                  | 40~199 bpm                                                          |                                                                                                       |
| Exactitud                                                        | Valor de la Presión Arterial                                                             | ±3 mmHg (±0,4 kPa)                                                  |                                                                                                       |
|                                                                  | La Frecuencia del Pulso                                                                  | ±5%                                                                 |                                                                                                       |
| Batería Baja                                                     | Cuando la potencia es inferior a 4 V ± 0,1 V, el dispositivo se apagará automáticamente. |                                                                     |                                                                                                       |
| Fuente de Alimentación                                           | 4 pilas AAA o CC. línea de alimentación de 5V                                            |                                                                     |                                                                                                       |
| Memoria                                                          | 2 usuarios x 120 memorias                                                                |                                                                     |                                                                                                       |
| Dimensión                                                        | 100 mm (L) x 100 mm (W) x 59 mm (H)<br>(3,94 pulgadas x 3,94 pulgadas x 2,32 pulgadas)   |                                                                     |                                                                                                       |
| Tamaño de Pantalla                                               | 58 mm (L) x 42.5 mm (W) (2,8 inches)                                                     |                                                                     |                                                                                                       |
| Tamaño del Brazaletes                                            | 22~42 cm (8,66 ~16,53 inches)                                                            |                                                                     |                                                                                                       |
| Peso                                                             | Aproximadamente 193 g (sin pilas)                                                        |                                                                     |                                                                                                       |
| Tipo Antichoque Electrónico                                      | Fuente de Alimentación Interna                                                           |                                                                     |                                                                                                       |
| Apagado Automático                                               | 1 minuto sin operación                                                                   |                                                                     |                                                                                                       |
| Grado Antichoque Electrónico                                     | Tipo BF                                                                                  |                                                                     |                                                                                                       |
| Modo de Operación                                                | Operación continua                                                                       |                                                                     |                                                                                                       |
| Protección Contra el Ingreso Nocivo de Agua o Materia Particular | IP21                                                                                     |                                                                     |                                                                                                       |
| Vida de servicio                                                 | 5 años o 10000 ciclos (lo que se cumpla primero)                                         |                                                                     |                                                                                                       |
| Protección Contra Descargas Eléctricas                           | Fuente de alimentación interna                                                           |                                                                     |                                                                                                       |
| Entorno Operativo                                                | Condición de temperatura                                                                 | 5°C~40°C                                                            | Si se almacena o usa más allá del rango de temperatura y humedad designado, no se usará correctamente |
|                                                                  | Condición de humedad                                                                     | 15%~90%RH                                                           |                                                                                                       |
|                                                                  | Condición atmosférica                                                                    | 70kPa~106kPa                                                        |                                                                                                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entorno de Transporte y Almacenamiento | Evite impactos fuertes, impactos directos, exposición o lluvia durante el transporte. El dispositivo debe almacenarse en interiores a una temperatura de -20°C~ 55°C y una humedad relativa del 10 % al 93 %. Condiciones atmosféricas: 70kPa~106kPa sin gas corrosivo y con buena ventilación. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 18. Precauciones de Seguridad

Es crucial comprender las siguientes señales y símbolos de advertencia que puede encontrar en este manual del usuario o en la etiqueta para el uso seguro y adecuado de este dispositivo:

|                                                                                     |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Información de advertencia, consulte el documento adjunto                                                                                           |
|    | Clasificación del dispositivo: pieza aplicada tipo BF                                                                                               |
|    | Cumplir con la normativa local sobre eliminación                                                                                                    |
|    | Consultar las instrucciones de uso                                                                                                                  |
|    | Mantener seco                                                                                                                                       |
|    | Indicación de bajo voltaje                                                                                                                          |
|    | Mantener alejado de la luz del sol                                                                                                                  |
|   | Verticales hacia arriba                                                                                                                             |
| IP21                                                                                | El dispositivo está protegido contra salpicaduras de agua. El agua salpicada contra el recinto desde cualquier dirección no tendrá efectos nocivos. |
|  | Fabricante                                                                                                                                          |
|  | Fecha de manufactura                                                                                                                                |
|  | Número de serie                                                                                                                                     |
|  | Número de lote                                                                                                                                      |
|  | Representante autorizado de la UE                                                                                                                   |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>RoHS</b>               | Símbolo RoHS |
| <b>CE</b> <sub>0123</sub> | Símbolo CE   |

## 19. Anexo 1 Información EMC

| <b>Orientación y declaración del fabricante - Emisión electromagnética</b>                                                                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El monitor de presión arterial de brazo está diseñado para usarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del monitor de presión arterial de brazo debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno. |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Emisiones</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Cumplimiento</b> | <b>Entorno electromagnético - guía</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Emisiones de RF CISPR 11                                                                                                                                                                                                                                | Grupo 1             | El monitor de presión arterial de brazo utiliza energía de radiofrecuencia solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los equipos electrónicos cercanos.                                                          |
| Emisiones de RF CISPR 11                                                                                                                                                                                                                                | Clase B             | El monitor de presión arterial de brazo es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos y aquellos conectados directamente a la red pública de suministro de energía de bajo voltaje que alimenta los edificios utilizados para fines domésticos. |
| Emisiones armónicas IEC61000-3-2                                                                                                                                                                                                                        | N.A.                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fluctuaciones de voltaje/-emisiones de parpadeo IEC61000-3-3                                                                                                                                                                                            | N.A.                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## **Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética**

El monitor de presión arterial de brazo está diseñado para usarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del monitor de presión arterial de brazo debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

| <b>Prueba de inmunidad</b>                                                                                                             | <b>Nivel de prueba IEC 60601</b>                    | <b>Nivel de cumplimiento</b>                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Descarga electrostática(ESD) IEC 61000-4-2                                                                                             | ±8 kV contact<br>±2 kV, ±4 kV,<br>±8 kV, ±15 kV air | ±8 kV contact<br>±2 kV, ±4 kV,<br>±8 kV, ±15 kV air |
| Transitorios/ráfagas eléctricas rápidas IEC 61000-4-4                                                                                  | No aplica                                           | No aplica                                           |
| Aumento IEC 61000-4-5                                                                                                                  | No aplica                                           | No aplica                                           |
| Caídas de voltaje, interrupciones breves y variaciones de voltaje en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11 | No aplica                                           | No aplica                                           |
| Frecuencia industrial Campo magnético IEC 61000-4-8                                                                                    | 30A/m, 50/60Hz                                      | 30A/m, 50/60Hz                                      |
| Realizado RF IEC61000-4-6                                                                                                              | No aplica                                           | No aplica                                           |
| Radiado RF IEC61000-4-3                                                                                                                | 10 V/m<br>80 MHz - 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz         | 10 V/m<br>80 MHz - 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz         |

NOTA: UT es la corriente alterna. tensión de red antes de la aplicación del nivel de prueba

### Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética

El monitor de presión arterial de brazo está diseñado para usarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del monitor de presión arterial de brazo debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

| RF0-4-3 radiada<br>(Especificaciones de prueba para - INMUNIDAD DEL PUERTO DE LA CAJA a equipos de comunicaciones inalámbricas de RF) | Frecuencia de Prueba (MHz) | Banda (MHz) | Servicio                                              | Modulación                          | Máx. Potencia (W) | Distancia (m) | Nivel de prueba IEC 60601-1-2 (V/m) | Nivel de cumplimiento (V/m) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                       | 385                        | 380-390     | TETRA 400                                             | Modulación de pulso 18 Hz           | 1,8               | 0,3           | 27                                  | 27                          |
|                                                                                                                                       | 450                        | 430-470     | GMRS 460, FRS 460                                     | FM $\pm 5$ kHz desviación 1 kHz sin | 2                 | 0,3           | 28                                  | 28                          |
|                                                                                                                                       | 710                        | 704-787     | LTE Band 13, 17                                       | Modulación de pulso 217 Hz          | 0,2               | 0,3           | 9                                   | 9                           |
|                                                                                                                                       | 745                        |             |                                                       |                                     |                   |               |                                     |                             |
|                                                                                                                                       | 780                        |             |                                                       |                                     |                   |               |                                     |                             |
|                                                                                                                                       | 810                        | 800-960     | GSM 800/900, TETRA 800, DEN 820, CDMA 850, LTE Band 5 | Modulación de pulso 18 Hz           | 2                 | 0,3           | 28                                  | 28                          |
|                                                                                                                                       | 870                        |             |                                                       |                                     |                   |               |                                     |                             |
|                                                                                                                                       | 930                        |             |                                                       |                                     |                   |               |                                     |                             |

|  |      |           |                                                                                |                            |     |     |    |    |
|--|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|----|----|
|  | 1720 | 1700–1990 | GSM 1800;<br>CDMA 1900;<br>GSM 1900;<br>DECT;<br>LTE Band 1, 3, 4, 25;<br>UMTS | Modulación de pulso 217 Hz | 2   | 0,3 | 28 | 28 |
|  | 1845 |           |                                                                                |                            |     |     |    |    |
|  | 1970 |           |                                                                                |                            |     |     |    |    |
|  | 2450 | 2400–2570 | Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7                           | Modulación de pulso 217 Hz | 2   | 0,3 | 28 | 28 |
|  | 5240 | 5100–5800 | WLAN 802.11 a/n                                                                | Modulación de pulso 217 Hz | 0,2 | 0,3 | 9  | 9  |
|  | 5500 |           |                                                                                |                            |     |     |    |    |
|  | 5785 |           |                                                                                |                            |     |     |    |    |

### Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética

|                                                                                                                                           |                      |                             |                                     |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| RF Radiada<br>IEC61000-4-39<br>(Especificaciones de prueba para la INMUNIDAD DEL PUERTO DE LA CAJA a los campos magnéticos de proximidad) | Frecuencia de Prueba | Modulación                  | Nivel de prueba IEC 60601-1-2 (A/m) | Nivel de cumplimiento (A/m) |
|                                                                                                                                           | 30 kHz               | CW                          | 8                                   | 8                           |
|                                                                                                                                           | 134,2 kHz            | modulación de pulso 2,1 kHz | 65                                  | 65                          |
|                                                                                                                                           | 13,56 kHz            | modulación de pulso 50 kHz  | 7,5                                 | 7,5                         |

### NOTA:

- El adaptador de CA opcional debe cumplir con los requisitos de la norma IEC 60601-1.
- Utilice únicamente el adaptador de CA exclusivo especificado por los distribuidores autorizados. Otros adaptadores de CA pueden variar en voltaje de salida y polaridades y pueden representar un riesgo para su vida y dañar el dispositivo.



**IMPORTADOR:** IMPORMEDICAL EQUIPOS Y SUMINISTROS MÉDICOS S.A.

DIRECCIÓN IMPORTADOR: Calle 5 Oeste # 4A-12, CALI, VALLE. TEL: 57 (602) 285 5088



Shenzhen AQJ Medical Technology Co., Ltd.

Room 301&4F, Block A, Building A, Jingfa Intelligent Manufacturing  
Park, Xiaweyuan, Gushu Community, Xixiang Street, Bao'an District,  
518126 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



Manual version: A0

Software version: V1.0

Revision date: 2023-11