



# AUTOMATIC BLOOD PRESSURE MONITOR

USER'S MANUAL








REF MDS5001

# TABLE OF CONTENTS

|   |        |
|---|--------|
| Important Notes                         | 3      |
| Measurement Accuracy                    | 3      |
| Helpful Information                     | 4      |
| Correct Method of Measurement           | 6      |
| Parts Identification                    | 7      |
| Description of Display Marks            | 7      |
| Preparation before Taking a Measurement | 8      |
| Taking a Measurement                    | 9      |
| Setting Date and Time                   | 10     |
| Memory Function                         | 10     |
| Er Indicators / Troubleshooting         | 12, 13 |
| Sensor Calibration Mode                 | 14     |
| Care and Maintenance                    | 14     |
| Specifications                          | 15     |
| Blood Pressure Log                      | 16     |

## IMPORTANT NOTES

1. Only a physician is qualified to interpret changes in your blood pressure. This device is not intended to replace regular medical examinations. It is recommended that your physician review your procedure for using this monitor. Never make adjustments to your medication unless it is the advice of a physician.
2. This Blood Pressure Monitor is intended for use by adults. Children should not use this monitor unless it is under the supervision of an adult.
3. Only use the cuff(s) included with this device or offered as approved accessories. Unapproved cuffs can affect measurement accuracy.
4. Please read the entire instructions carefully before using this Blood Pressure Monitor.
5.  Warning Symbol
6.  Type BF Symbol
7.  Class II Symbol
8.  Keep Dry
9.  Product should be recycled separately from other household waste

## MEASUREMENT ACCURACY

The quality of this device has been verified and conforms to the provisions of the EC council directive 93/42/EEC on medical devices, as well as the EMC directive 89/336/EEC:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>EN 1061-1</b>    | Non-invasive blood pressure measuring equipment general requirements   |
| <b>EN 1060-3</b>    | Non-invasive blood pressure measuring equipment supplementary requirements for electro-mechanical blood pressure measuring systems |
| <b>EN 60601-1</b>   | Safety requirements for medical electrical equipment   |
| <b>EN 60601-1-2</b> | Electromagnetic compatibility and safety for medical electrical equipment  |
| <b>EN 14971</b>     | Risk analysis for medical devices  |

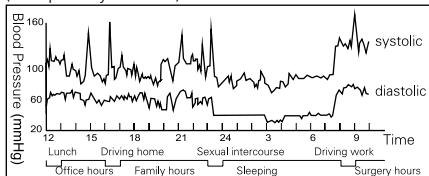
## HELPFUL INFORMATION

### What is Blood Pressure?

Blood pressure is the force that blood exerts on the arteries. This force is constantly changing as the heart beats. When the heart contracts, blood pressure reaches its highest value. This is called systolic blood pressure. When the heart relaxes between beats, the value of blood pressure is lower. This is called the diastolic blood pressure. The unit of measure for blood pressure is millimeters of mercury, abbreviated mmHg. For example, an individual's blood pressure may be measured as 120 mmHg (systolic) and 80 mmHg (diastolic). This would be spoken as "120 over 80" and written as "120/80". Remember that blood pressure varies throughout the day. Food intake, smoking, the time of day, stress, level of exercise and many other factors can affect it.

### Typical Daily Blood Pressure Fluctuations

(Example: 35-yr old male)

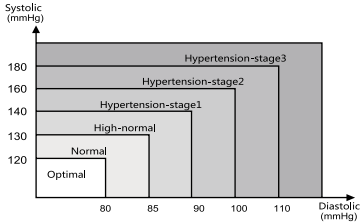


### What is High Blood Pressure?

Hypertension, or high blood pressure, is a condition where an individual's blood pressure remains high over a long period of time. Consult with your physician with any questions or concerns you may have about hypertension.

## Blood Pressure Classification

The World Health Organization (WHO) and the International Society of Hypertension (ISH)



## Why is it Important to Measure Your Blood Pressure at Home?

Having your blood pressure taken at the doctor's office may cause you to become nervous, thus artificially raising your reading. Having the ability to take your blood pressure at home makes it easy to record a log of your daily readings. This will help you gain a greater understanding of your blood pressure reading and the factors that affect it. Be sure that you share your information with your physician.

## Hints for Accurate Measurement

1. Relax and try to remain still for 5 to 10 minutes before a measurement.
2. Remove any clothing on the upper arm so that the cuff can be placed directly on the skin. Constriction of the upper arm caused by rolling up a shirt sleeve may cause an inaccurate reading. Avoid this condition by completely removing the garment.
3. Refrain from eating, smoking and drinking (especially alcoholic beverages) before a measurement. These activities can affect your blood pressure.
4. Remember that blood pressure varies continuously throughout the day. Try to take your blood pressure at the same time each day.



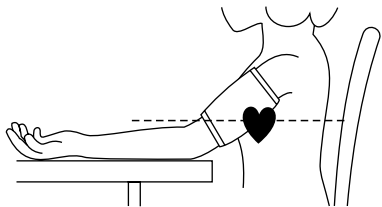
5. Do not be concerned with the results of one measurement. Many measurements, recorded over an extended period of time, will provide a better indication of your blood pressure.
6. Relax for 5 to 10 minutes before remeasuring your blood pressure.
7. Because many factors can affect your blood pressure, daily fluctuations of 25 to 50 mmHg are common.

**Please note:** Some individuals with hypertension, diabetes, kidney disorders, arteriosclerosis or poor circulation may see a significant difference in blood pressure readings taken from the wrist as compared to readings from the upper arm. It is recommended that you consult with your physician concerning the use of this monitor.

## CORRECT METHOD OF MEASUREMENT

To obtain the most accurate blood pressure measurement, please follow these important directions:

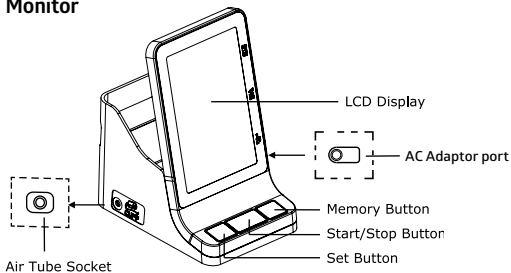
1. Be seated in a chair with back support.
2. Rest your arm on a table so the cuff is at the same level as your heart.
3. Place both feet on the ground.



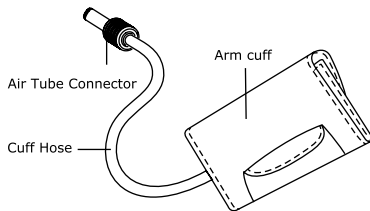
**Important:** The arm cuff must be at the same level as your heart or accurate measurement will not be possible. (Your heart is located slightly below your left armpit.)

# PARTS IDENTIFICATION

## Monitor



## Accessories



# DESCRIPTION OF DISPLAY MARKS

▲ Inflating

▼ Deflating

Er Measurement Error

♥ Measuring



Battery Display

\*The battery indicator will reset when power resets. Please replace with new batteries when the battery indicator flashes.

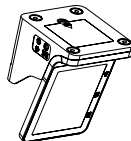


Arrhythmia Detection Function

# PREPERATION BEFORE TAKING A MEASUREMENT

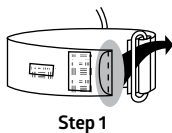
## Battery Installation/Replacement

1. Slide the battery cover off in the direction of the arrow.
2. Install or replace the four alkaline “AA” batteries, noting the proper orientation of positive (+) and negative (-) terminals in the battery compartment.
3. Replace the battery cover.
4. If the Low Battery Symbol appears on the display, replace the batteries.
5. Remove the batteries if the device will not be used for an extended period of time.

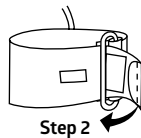


## How to Apply the Arm Cuff

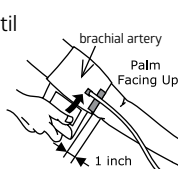
1. Insert the end of the cuff through the D-Ring to make a loop. (Make sure that the hook and loop closures stays outside when it is done.)
2. Wear the arm cuff with the hose downward and line up your brachial artery with the Artery Mark. Pull the end of the cuff until it is wrapped snugly around arm and secure it with the velcro.
3. Adjust the cuff so that the bottom edge is about 1 inch above the elbow on the inside of the arm. Make sure the colored area on the cuff covers the brachial artery.
4. Plug the air tube connector into the monitor.



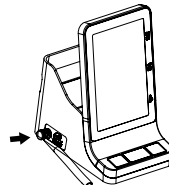
Step 1



Step 2



Step 3





Step 4

**Note:** Batteries are hazardous waste.  
Do not dispose with household garbage.



## TAKING A MEASUREMENT

Please read the previous section on proper placement of the cuff and arm position.

1. After the cuff has been properly placed on the arm, please press Set button and select [  ] or [  ] on the upper left hand corner of the LCD screen, and then press the Start | Stop button.
2. After the display reads "00" the cuff will automatically inflate to an appropriate pressure. Then press the Start/Stop button twice.

After inflation, it will slowly deflate to take the measurement. When the heart mark "♥" appears a measurement is in process. The cuff will be quite snug for a short while, this is normal. Try to relax, refrain from talking and remain as still as possible during the measurement.

**Note:** If the device determined that the initial inflation pressure was insufficient, it will re-inflate to a higher pressure.

3. The device will completely deflate when the measurement is finished. The systolic and diastolic pressure and pulse rate will be displayed.



To end a measurement for any reason, just press the Start/Stop button to turn off the unit and release the cuff pressure. If during a measurement the power drops to an insufficient level, the device will end the measurement and display the low battery symbol. Please replace the batteries and repeat the measurement. If the device cannot detect your pulse, it will end the measurement attempt. Please wait a few minutes, make sure that the cuff is positioned properly and try again. The device will automatically shut off 1 minute after a measurement is finished. You can also press Start | Stop button to shut the device off.

## SETTING DATE AND TIME

The device displays time and date on the LCD. They can be set according to the following method:

1. Make sure the machine is powered OFF, then hold the SET button for 5 seconds until digits on the screen start flashing.
2. Press the SET button to switch between month, date, hour and minute.
3. Press the MEM (Memory) button to advance the display selected by one digit at a time.
4. When the unit is powered off, the clock will continue to display on the LCD screen.

## SETTING TALKING FEATURE

For the MDS5001, after the date and time settings are selected, the "SP" character will flash. Press the MEM (Memory) button to move from English, "SP 01", to Spanish, "SP 02", or to off, "SP OF".

## MEMORY FUNCTION

### Memory Input

When a valid measurement is made, the result (systolic, diastolic, pulse rate, date and time) will be stored in the memory automatically as soon as the device is turned off or when another measurement is initiated. The device can store up to 90 readings for each of 2 users, and also compute the average of the latest 3 readings. When more than 90 readings are stored, the oldest ones will be replaced.

### Memory Recall

By pressing Memory button, AVG will be shown in the lower left hand corner. AVG means the average of all recorded readings. Press the Memory button again and 01 will appear in the lower right hand corner, which is your latest reading in the memory. When you press Memory again, 02 will display which is the previous reading. When you press the Memory button repeatedly, the records will be displayed sequentially, along with the corresponding date of the measurement.

## SETTING ALARM CLOCK

1. Make sure the machine is powered OFF, then hold the SET button for 5 seconds until digits on the screen start flashing.
2. Press the SET button to advance the screen from the date, time, and talking feature.
3. The screen will have a small bell located in the upper left hand corner of the screen.
4. Press the MEM (memory) button to change the alarm clock from OFF to ON.
5. Once ON, press the SET button to switch to the time located above "ON" on the lcd screen
6. Press the MEM (memory) button to change the hour digit.
7. Once the hour is set, press the SET button to move to the minute digits.
8. Press the MEM (memory) button to change the digits.
9. Once the alarm is set and turned on, a small bell icon will appear in the top left hand corner of the screen when the unit is powered off.

## Memory Erase

Press memory button and hold it down more than 3 seconds.  
You will erase all of the records of readings for the selected user.



## ER INDICATORS

### Error Indicators

### Possible Sources of Errors

Er  
U

**Indication:** Incomplete inflation

**Correction:** Check that the cuff has been firmly connected with the device.  
If the same Er message is displayed, contact Product Support.

Er  
H

**Indication:** Cuff over-inflated and released automatically

**Correction:** Take a break for 5-10 minutes. Then reposition the cuff and measure again.

Er  
I

**Indication:** Could not obtain the pulse rate

**Correction:** Wait 5-10 minutes. Then reposition the cuff and measure again.

Er  
2

**Indication:** Strong electromagnetic interference (mobile phone or computer)

**Correction:** Relax and take a break for 5-10 minutes. Then measure again.

Er  
3

**Indication:** Irregular pulse rate or blood pressure

**Correction:** Relax and take a break for 5-10 minutes. Then measure again.

## TROUBLESHOOTING

| <b>Problem</b>                                  | <b>Recommended Method</b>   |
|---|---|
| No display                                      | Make sure that the batteries are installed in the proper direction. (Polarity matches to the indication in the battery case.)   |
| No measurement occurs                           | Check that the cuff is positioned properly, then repeat the measurement procedure.  |
| Blood pressure readings are too high or too low | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check if your arm is positioned properly.</li><li>2. Position your arm on a table so the cuff is at the same level as your heart.</li><li>3. Remain seated during the entire measurement period.</li><li>4. Refrain from hand and body movements during measurement.</li></ol> |
| Blood pressure readings are variable            | Your blood pressure can fluctuate considerably throughout the day, all of the following factors can influence your blood pressure: emotional state, daily activities/exercise, smoking, drinking alcoholic beverages, eating, taking certain medications  |

## SENSOR CALIBRATION MODE

The blood pressure device should NOT attempt to be calibrated. The unit arrives pre-calibrated by the vendor. Should any issues arise with the device, please contact Product Support.

### **mmHg and kPa Transferring Instruction**

If you want to change the measurement units, power off the device and then press the Start/Stop button for 10 seconds. Next press the "Memory" button and select mmHg or Kpa.

## CARE AND MAINTENANCE

- Keep the device away from high temperatures, high humidity and direct sunlight.
- Keep sharp objects away from the cuff and tubing.
- Do not press the Start/Stop button without the cuff around your arm to avoid excess pressure build up that may damage the cuff.
- Use the device at a sufficient distance from devices with strong electrical fields, such as television, microwave ovens, X-ray equipment, etc.
- Do not subject the device to strong impact or drop it on the floor.
- Do not disassemble or modify the device or the cuff.
- Remove the batteries when the device is to be stored for extended periods of time.

**Note:** Removing the batteries will erase all readings in memory.

Use only a soft dry cloth to clean the unit. Do not use solvents or other petroleum-based cleaners.

## SPECIFICATIONS

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Manufacturer Model:                   | BA-813   |
| Medline Item Numbers:                 | MDS5001  |
| Measuring Method:                     | Oscillometric  |
| Memory Function:                      | Storage and recall for 90 measurements per user (up to 2 users)                                      |
| Display:                              | Backlight LCD Display  |
| Measuring Range:                      | Pressure: 0-280 mmHg Pulse: 40-199/minute  |
| Sensor Accuracy:                      | Pressure: ±3mmHg Pulse: ±5%  |
| Inflation System:                     | Electro-pneumatic pump   |
| Arm Size Ranges:                      | 22-42 cm (8.6-16.5 inches)   |
| Batteries:                            | 1.5V alkaline (LR6/AA)X4   |
| Automatic Power-off:                  | Approx. 1 minute after measurement   |
| Reference Method for Clinical Trials: | Auscultatory measurement   |
| Weight:                               | Approximately 465g(without batteries)  |
| Operating Condition:                  | 41°F ~ 104°F (5°C ~ 40°C) 10%~90%RH  |
| Storage and Transport Condition:      | -4°F ~ 149°F (-20°C ~ 65°C) 10%~95%RH  |
| Standard Cited:                       | EN 1060-1                      EN 60601-1-2<br>EN 1060-3                      EN 14971<br>EN 60601-1 |

# BLOOD PRESSURE LOG

| Date           | 1/1  | 1/1   | 1/1   |     |  |  |  |  |  |
|----------------|------|-------|-------|-----|--|--|--|--|--|
| Time           | 7:00 | 13:30 | 20:00 |     |  |  |  |  |  |
| mmHg           | 240  |       |       |     |  |  |  |  |  |
|                | 220  |       |       |     |  |  |  |  |  |
|                | 200  |       |       |     |  |  |  |  |  |
|                | 180  |       |       |     |  |  |  |  |  |
|                | 160  |       |       |     |  |  |  |  |  |
|                | 140  |       |       |     |  |  |  |  |  |
|                | 120  | 128   | 134   | 123 |  |  |  |  |  |
|                | 100  |       |       |     |  |  |  |  |  |
|                | 80   | 84    | 90    | 76  |  |  |  |  |  |
|                | 60   |       |       |     |  |  |  |  |  |
| Pulse          | 70   | 73    | 69    |     |  |  |  |  |  |
| Body Condition |      |       |       |     |  |  |  |  |  |





**www.medline.com** ©2017 Medline Industries, Inc.  
Manufactured in China for Medline Industries, Inc.,  
Northfield, IL 60093 USA. **1-800-MEDLINE** RL17CN1



# MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL AUTOMÁTICO

MANUAL DEL USUARIO








REF MDS5001

# ÍNDICE

|   |        |
|---|--------|
| Notas importantes                           | 21     |
| Exactitud de la medición                    | 21     |
| Información útil                            | 22     |
| Método de medición correcto                 | 24     |
| Identificación de las piezas                | 25     |
| Descripción de las indicaciones en pantalla | 25     |
| Preparación antes de tomar una medición     | 26     |
| Cómo tomar una medición                     | 27     |
| Configuración de fecha y hora               | 28     |
| Función de memoria                          | 28     |
| Indicadores de error/solución de problemas  | 30, 31 |
| Modo de calibración del sensor              | 32     |
| Cuidado y mantenimiento                     | 32     |
| Especificaciones                            | 33     |
| Registro de presión arterial                | 34     |

## NOTAS IMPORTANTES

1. Solo el médico está calificado para interpretar los cambios en su presión arterial. Este dispositivo no tiene como objetivo reemplazar los exámenes médicos periódicos. Se recomienda que su médico revise el procedimiento que emplea para utilizar este monitor. Nunca realice ajustes en sus medicamentos a menos que se lo recomiende el médico.
2. Este monitor de presión arterial está diseñado para su uso en adultos. Los niños no deben utilizar este monitor a menos que estén supervisados por un adulto.
3. Utilice solo los manguitos incluidos con este dispositivo o que se ofrecen como accesorios aprobados. Los manguitos no aprobados pueden afectar la exactitud de la medición.
4. Lea todas las instrucciones detenidamente antes de utilizar este monitor de presión arterial.
5.  Símbolo de advertencia
6.  Símbolo de Tipo BF
7.  Símbolo de Clase II
8.  Mantener seco
9.  El producto debe reciclarse separado de otros residuos domésticos.

## EXACTITUD DE LA MEDICIÓN

La calidad de este dispositivo se ha verificado y cumple con las disposiciones de la Directiva del Consejo de la UE 93/42/CEE, relativa a los dispositivos médicos, así como la Directiva de CEM 89/336/CEE:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>EN 1061-1</b>    | Requisitos generales de equipos no invasivos de medición de la presión arterial   |
| <b>EN 1060-3</b>    | Requisitos complementarios de equipos no invasivos de medición de la presión arterial para sistemas electromecánicos de medición de la presión arterial |
| <b>EN 60601-1</b>   | Requisitos de seguridad para equipos eléctricos médicos   |
| <b>EN 60601-1-2</b> | Requisitos de compatibilidad y seguridad electromagnéticas para equipos eléctricos médicos  |
| <b>EN 14971</b>     | Análisis de riesgos para dispositivos médicos   |

# INFORMACIÓN ÚTIL

## ¿Qué es la presión arterial?

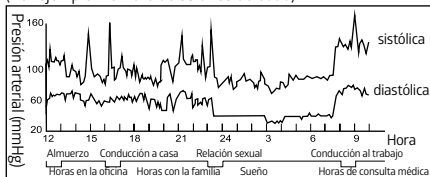
La presión arterial es la fuerza que ejerce la sangre sobre las arterias. Esta fuerza cambia constantemente mientras late el corazón. Cuando el corazón se contrae, la presión arterial alcanza su valor más alto. Esto se denomina presión arterial sistólica. Cuando el corazón se relaja entre los latidos, el valor de la presión arterial es menor.

Esto se denomina presión arterial diastólica. La unidad de medición de la presión arterial es el milímetro de mercurio, que se abrevia mmHg. Por ejemplo, la presión arterial de una persona se puede medir como 120 mmHg (sistólica) y 80 mmHg (diastólica). Se expresa "120 sobre 80" y se escribe "120/80".

Recuerde que la presión arterial varía durante todo el día. La ingesta de alimentos, el tabaquismo, la hora del día, el estrés, el nivel de ejercicio y muchos otros factores pueden afectarla.

## Fluctuaciones típicas de la presión arterial diaria

(Por ejemplo: hombre de 35 años de edad)

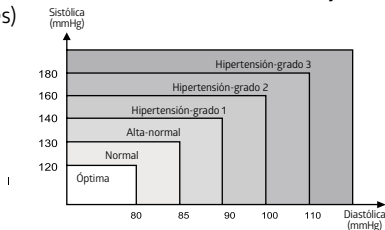


## ¿Qué es la presión arterial alta?

La hipertensión, o presión arterial alta, es una afección en la que la presión arterial de una persona permanece alta durante un largo período de tiempo. Consulte con su médico si tiene dudas o inquietudes con respecto a la hipertensión.

## Clasificación de la presión arterial

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Sociedad Internacional de Hipertensión (ISH, por sus siglas en inglés)



## ¿Por qué es importante medirse la presión arterial en el hogar?

Cuando se toma la presión arterial en el consultorio del médico puede ponerse nervioso, por lo tanto la lectura podría aumentar artificialmente. Tener la capacidad de tomarse la presión arterial en el hogar le facilita llevar un registro de las lecturas diarias. Esto lo ayudará a comprender mejor la lectura de la presión arterial y los factores que la afectan. Asegúrese de compartir su información con su médico.

## Consejos para una medición exacta

1. Relájese e intente permanecer inmóvil durante 5 a 10 minutos antes de una medición.
2. Quite la ropa de la parte superior del brazo de manera que el manguito se pueda colocar directamente sobre la piel. La constricción de la parte superior del brazo causada al enrollar la manga de la camisa puede causar una lectura inexacta. Para evitarlo, quítese totalmente la prenda.
3. Absténgase de comer, fumar y beber (especialmente bebidas alcohólicas) antes de una medición. Estas actividades pueden afectar la presión arterial.
4. Recuerde que la presión arterial varía continuamente durante todo el día.



Intente tomarse la presión arteri al a la misma hora cada día.

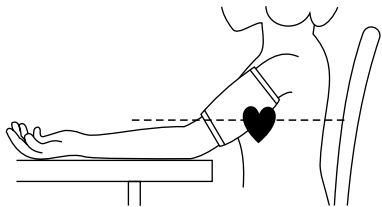
5. No se preocupe por los resultados de una medición. Muchas mediciones, registradas durante un período de tiempo prolongado, proporcionarán una mejor indicación de la presión arterial.
6. Relájese durante 5 a 10 minutos antes de volver a medirse la presión arterial.
7. Debido a que muchos factores pueden afectar la presión arterial, son comunes las fluctuaciones diarias de 25 a 50 mmHg.

**Tenga en cuenta que:** Algunas personas con hipertensión, diabetes, trastornos renales, arteriosclerosis o mala circulación pueden ver una diferencia significativa en las lecturas de la presión arterial tomadas en la muñeca, en comparación con las lecturas en la parte superior del brazo. Se le recomienda consultar con su médico con respecto al uso de este monitor.

## MÉTODO DE MEDICIÓN CORRECTO

Para obtener la medición de la presión arterial más exacta, siga estas instrucciones importantes:

1. Siéntese en una silla con respaldo.
2. Apoye el brazo sobre una mesa para que el manguito quede al mismo nivel que su corazón.
3. Coloque ambos pies en el suelo.

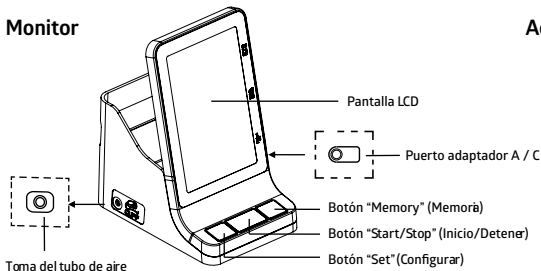


**Importante:** El manguito debe estar al mismo nivel que el corazón o no será posible la medición exacta. (Su corazón se encuentra ligeramente debajo de la axila izquierda).

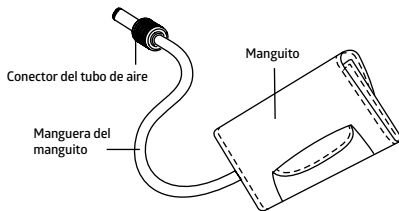


# IDENTIFICACIÓN DE LAS PIEZAS

## Monitor



## Accesorios



# DESCRIPCIÓN DE LAS INDICACIONES EN PANTALLA

▲ Inflando

▼ Desinflando

Er Error de medición

♥ Midiendo



Indicador de la batería

\*El indicador de la batería se restablecerá cuando se restablezca la energía. Sustituya con pilas nuevas cuando el indicador de la batería parpadee.

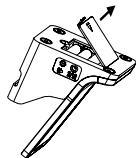
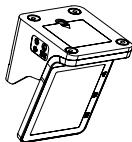


Función de detección de arritmia

# PREPARACIÓN ANTES DE TOMAR UNA MEDICIÓN

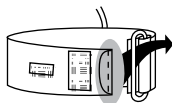
## Instalación/sustitución de las pilas

1. Deslice la tapa de las pilas en la dirección de la flecha.
2. Instale o sustituya las cuatro pilas alcalinas "AA", observando la orientación adecuada de las terminales positiva (+) y negativa (-) en el compartimiento de las pilas.
3. Vuelva a colocar la tapa de las pilas.
4. Si aparece el símbolo de batería baja en la pantalla, sustituya las pilas.
5. Retire las pilas si el dispositivo no se utilizará durante un período de tiempo prolongado.

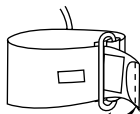


## Cómo colocar el manguito

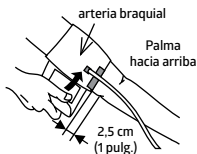
1. Inserte el extremo del manguito a través del anillo en forma de D para hacer un lazo. (Asegúrese de que los cierres de velcro queden hacia afuera).
2. Wear the arm cuff with the hose downward and line up your brachial artery with the Artery Mark. Pull the end of the cuff until it is wrapped snugly around arm and secure it with the velcro.
3. Modifique la ubicación del manguito de modo que el borde inferior se encuentre aproximadamente 2,5 cm (1 pulgada) por encima del codo en la parte interna del brazo. Asegúrese de que el área coloreada del manguito cubra la arteria braquial.
4. Conecte el conector del tubo de aire en el monitor.



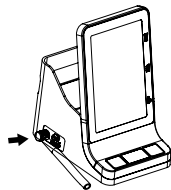
Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4

**Nota:** Las pilas son residuos peligrosos.

No las deseche con los residuos domiciliarios.

## CÓMO TOMAR UNA MEDICIÓN

Lea la sección anterior sobre la colocación adecuada del manguito y la posición del brazo.

1. Después de colocar correctamente el manguito en el brazo, pulse el botón “Set” (Configurar) y seleccione [M] o [M] en la esquina superior izquierda de la pantalla LCD y pulse el botón “Start | Stop” (Inicio | Detener).
2. Después de que la pantalla muestre “00”, el manguito se inflará automáticamente a una presión adecuada. Luego pulse dos veces el botón Start/Stop (Iniciar/Parar). Después de inflado, se desinflará lentamente para tomar la medición. Cuando aparece la marca de corazón “♥”, está en proceso una medición. El manguito estará bastante ajustado durante un momento breve, esto es normal. Intente relajarse, absténgase de hablar y permanezca lo más inmóvil posible durante la medición.  
**Nota:** Si el dispositivo determina que la presión de inflado inicial era insuficiente, se volverá a inflar a una presión más alta.
3. El dispositivo se desinflará por completo cuando se termina la medición. Se mostrará la presión sistólica y diastólica y la frecuencia de pulso.



Para finalizar una medición por cualquier motivo, basta con pulsar el botón “Start/Stop” para apagar la unidad y liberar la presión del manguito. Si durante una medición la energía disminuye a un nivel insuficiente, el dispositivo finalizará la medición y mostrará el símbolo de batería baja. Sustituya las pilas y repita la medición. Si el dispositivo no puede detectar el pulso, finalizará el intento de medición. Espere unos minutos, asegúrese de que el manguito esté colocado correctamente y vuelva a intentarlo. El dispositivo se apagará automáticamente 1 minuto después de terminada la medición. También puede pulsar el botón “Start | Stop” para apagar el dispositivo.

## CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

El dispositivo muestra la hora y fecha en la pantalla LCD. Se pueden configurar de acuerdo con el siguiente método:

1. Asegúrese de que el equipo esté apagado, a continuación, mantenga presionado el botón "SET" (Configurar) durante 5 segundos hasta que los dígitos de la pantalla comiencen a parpadear.
2. Pulse el botón "SET" para alternar entre mes, día, hora y minuto.
3. Presione el botón "MEM" (Memoria) para avanzar la pantalla seleccionada de un dígito por vez.
4. Presione el botón "MEM" (Memoria) para avanzar la pantalla seleccionada de un dígito por vez.

## AJUSTE DE LA FUNCIÓN DE CONVERSACIÓN

Para el modelo MDS5001, después de seleccionarse los ajustes de fecha y hora, destellará el carácter "SP". Pulse el botón MEM (Memoria) para pasar del inglés, "SP 01", al español, "SP 02", o desactivar, "SP 0F".

## FUNCIÓN DE MEMORIA

### Entrada de memoria

Cuando se realiza una medición válida, el resultado (presión sistólica, presión diastólica, frecuencia de pulso, fecha y hora) se almacenará en la memoria automáticamente cuando se apague el dispositivo o cuando se inicie otra medición. El dispositivo puede almacenar hasta 90 lecturas para cada uno de los 2 usuarios y calcular el promedio de las últimas 3 lecturas. Cuando se almacenen más de 90 lecturas, se sustituirán las más antiguas.

### Recuperación de la memoria

Al pulsar el botón "Memory", se mostrará "AVG" en la esquina inferior izquierda. "AVG" significa el promedio de todas las lecturas registradas. Presione el botón "Memory" de nuevo y aparecerá "01" en la esquina inferior derecha, que es su última lectura en la memoria. Al pulsar "Memory" de nuevo, aparecerá "02", que

## **AJUSTE DEL RELOJ DE ALARMA**

1. Cerciórese de que el aparato esté apagado, luego mantenga pulsado el botón SET (Fijar) durante 5 segundos hasta que los dígitos en la pantalla comiencen a destellar.
2. Pulse el botón SET (Fijar) para avanzar la pantalla desde la función de fecha, hora y conversación.
3. La pantalla tendrá una pequeña campana ubicada en la esquina superior izquierda.
4. Pulse el botón MEM (Memoria) para cambiar el reloj de alarma de apagado a encendido.
5. Una vez encendido, pulse el botón SET (Fijar) para pasar a la hora situada arriba del botón "ON" (Encendido) en la pantalla LCD.
6. Pulse el botón MEM (Memoria) para cambiar el dígito de la hora.
7. Una vez que haya fijado la hora, pulse el botón SET (Fijar) para pasar a los dígitos de los minutos.
8. Pulse el botón MEM (Memoria) para cambiar los dígitos.
9. Una vez que haya fijado la alarma y esté encendida, aparecerá un pequeño ícono de campana en la esquina superior izquierda de la pantalla cuando la unidad se apague.

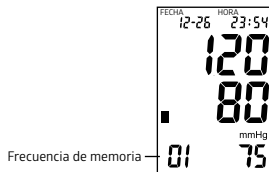
es la lectura anterior. Al pulsar repetidamente el botón de memoria, los registros se mostrarán en forma secuencial, junto con la fecha correspondiente de la medición.

### Borrar memoria

Press memory button and hold it down more than 3 seconds.

You will erase all of the records of readings for the selected user.

## INDICADORES DE ERROR



### Indicadores de error

### Posibles motivos de errores

Er  
U

Indicación: Inflado incompleto

Corrección: Compruebe si el manguito está conectado firmemente al dispositivo.

Si se muestra el mismo mensaje de error, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Er  
H

Indicación: Manguito inflado en exceso y liberado automáticamente.

Corrección: Descanse durante 5 a 10 minutos. Luego vuelva a ponerse el manguito y mida nuevamente.

Er  
I

Indicación: No se pudo obtener la frecuencia de pulso.

Corrección: Espere de 5 a 10 minutos. Luego vuelva a ponerse el manguito y mida nuevamente.

Er  
2

Indicación: Interferencia electromagnética intensa (teléfono celular o computadora).

Corrección: Relájese y descanse durante 5 a 10 minutos. Luego mida nuevamente.

Er  
3

Indicación: Frecuencia de pulso o presión arterial irregulares.

Corrección: Relax and take a break for 5-10 minutes. Then measure again.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| <b>Problema</b>   | <b>Método recomendado</b>   |
|---|---|
| Sin visualización   | Asegúrese de que las pilas estén instaladas en la dirección correcta. (La polaridad coincide con la indicación en el compartimento de las pilas).   |
| No se produce la medición   | Compruebe que el manguito esté colocado correctamente, a continuación, repita el procedimiento de medición.   |
| Las lecturas de la presión arterial son demasiado altas o demasiado bajas | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe si su brazo está colocado correctamente.</li><li>2. Coloque el brazo sobre una mesa para que el manguito quede al mismo nivel que su corazón.</li><li>3. Permanezca sentado durante todo el período de medición.</li><li>4. Absténgase de mover la mano y el cuerpo durante la medición.</li></ol> |
| Las lecturas de la presión arterial son variables                         | Su presión arterial puede fluctuar considerablemente a lo largo del día; todos los siguientes factores pueden influir en la presión arterial: estado emocional, actividades/ejercicio diarios, tabaquismo, consumo de bebidas alcohólicas, alimentación, ingesta de determinados medicamentos.  |

## **MODO DE CALIBRACIÓN DEL SENSOR**

No intente calibrar el dispositivo de presión arterial. La unidad ha sido previamente calibrada por el proveedor. En caso de que surjan problemas con el dispositivo, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

### **Instrucción de transferencia de mmHg y kPa**

Si desea cambiar las unidades de medición, apague el dispositivo y luego pulse el botón “Start/Stop” durante 10 segundos. A continuación, pulse el botón “Memory” y seleccione “mmHg” o “Kpa”.

## **CUIDADO Y MANTENIMIENTO**

- Mantenga el dispositivo alejado de temperaturas elevadas, humedad alta y luz solar directa.
- Mantenga los objetos afilados lejos del manguito y del tubo.
- No presione el botón “Start/Stop” si no tiene el manguito puesto alrededor del brazo para evitar el exceso de acumulación de presión que pueda dañar el manguito.
- Utilice el dispositivo a una distancia suficiente de los dispositivos con campos eléctricos fuertes, como el televisor, los hornos de microondas, los equipos de rayos X, etc.
- No exponga el dispositivo a un impacto fuerte ni lo deje caer al suelo.
- No desarme ni modifique el dispositivo ni el manguito.
- Retire las pilas cuando el dispositivo se guarde durante períodos de tiempo prolongados.

**Nota:** Al retirar las pilas se borrarán todas las lecturas de la memoria.

Utilice solo un paño suave y seco para limpiar la unidad. No utilice solventes ni otros productos de limpieza a base de petróleo.



## ESPECIFICACIONES

|   |  |
|---|--|
| Modelo del fabricante:                      | BA-813   |
| Números de artículos de Medline:            | MDS5001  |
| Método de medición:                         | Oscilométrico  |
| Función de memoria:                         | Almacena y recupera 90 mediciones por usuario (hasta 2 usuarios)   |
| Pantalla:                                   | Pantalla LCD con luz de fondo  |
| Rango de medición:                          | Presión: 0-280 mmHg Pulso: 40-199/minuto   |
| Exactitud del sensor:                       | Presión: $\pm 3$ mmHg Pulso: $\pm 5$ %   |
| Sistema de inflado:                         | Bomba electroneumática   |
| Rangos de tamaño del brazo:                 | 22-42 cm (8.6-16.5 pulgadas)   |
| Pilas:                                      | L,5V alcalina (LR6/AA)X4   |
| Apagado automático:                         | Aprox. 1 minuto después de la medición   |
| Método de referencia para ensayos clínicos: | Medición de auscultación   |
| Peso:                                       | Aproximadamente 465g (sin pilas)   |
| Condición operativa:                        | 5 °C-40 °C (41 °F-104 °F) 10 %-90 % HR   |
| Condiciones de almacenamiento y transporte: | -20 °C-65 °C (-4 °F-149 °F) 10 %-95 % HR   |
| Norma citada:                               | EN 1060-1                      EN 60601-1-2<br>EN 1060-3                      EN 14971                      EN 60601-1 |

# REGISTRO DE LA PRESIÓN ARTERIAL

| Fecha         | 1/1  | 1/1   | 1/1   |     |  |  |  |  |  |  |
|---------------|------|-------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|
| Hora          | 7:00 | 13:30 | 20:00 |     |  |  |  |  |  |  |
| mmHg          | 240  |       |       |     |  |  |  |  |  |  |
|               | 220  |       |       |     |  |  |  |  |  |  |
|               | 200  |       |       |     |  |  |  |  |  |  |
|               | 180  |       |       |     |  |  |  |  |  |  |
|               | 160  |       |       |     |  |  |  |  |  |  |
|               | 140  |       |       |     |  |  |  |  |  |  |
|               | 120  | 128   | 134   | 123 |  |  |  |  |  |  |
|               | 100  |       |       |     |  |  |  |  |  |  |
|               | 80   | 84    | 90    | 76  |  |  |  |  |  |  |
|               | 60   |       |       |     |  |  |  |  |  |  |
| Pulso         | 70   | 73    | 69    |     |  |  |  |  |  |  |
| Estado físico |      |       |       |     |  |  |  |  |  |  |



**www.medline.com** ©2017 Medline Industries, Inc.  
Fabricado en China para Medline Industries, Inc.,  
Northfield, IL 60093 EE. UU. **1-800-MEDLINE** RL17CN1