

Congratulations on purchasing a state-of-the-art A&D blood pressure monitor, one of the most advanced monitors available today. Designed for ease of use and accuracy, this device will facilitate your daily blood pressure regimen. We recommend that you read through this manual carefully before using the device for the first time.

PRELIMINARY REMARKS

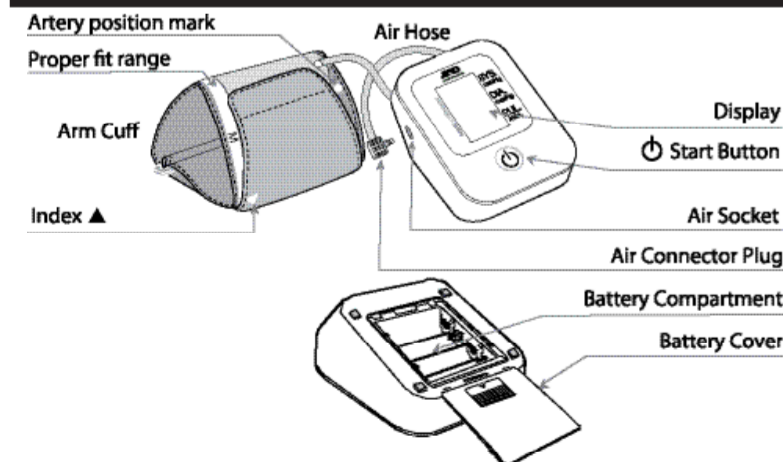
- The device is designed for use on adults only. Do not use on newborns or infants.
- This device is intended for home healthcare environment.
- This device is designed to measure blood pressure and pulse rate of people for diagnosis.

PRECAUTIONS

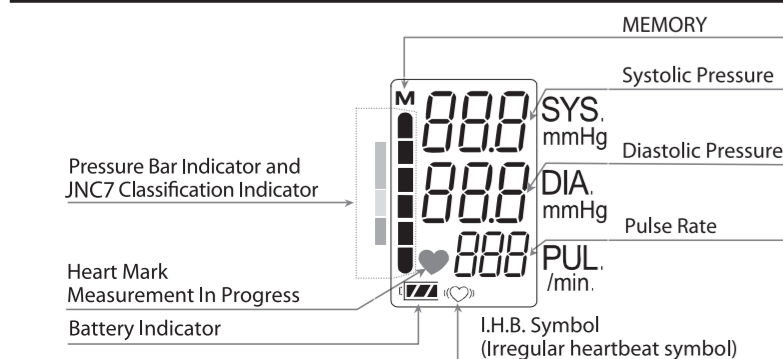
- Precision components are used in the construction of this device. Extremes in temperature, humidity, direct sunlight, shock or dust should be avoided.
- Clean the device and cuff with a dry, soft cloth or a cloth dampened with water and a neutral detergent. Never use alcohol, benzene, thinner or other harsh chemicals to clean the device or cuff.
- Avoid tightly folding the cuff or storing the hose tightly twisted for long periods, as such treatment may shorten the life of the components.
- The device and cuff are not water resistant. Prevent rain, sweat and water from soiling the device and cuff.
- Measurements may be distorted if the device is used close to televisions, microwave ovens, cellular telephones, X-ray or other devices with strong electrical fields.
- When reusing the device, confirm that the device is clean.
- Used equipment, parts and batteries are not treated as ordinary household waste, and must be disposed of according to the applicable local regulations.
- Do not modify the device. It may cause accidents or damage to the device.
- To measure blood pressure, the arm must be squeezed by the cuff hard enough to temporarily stop blood flow through the artery. This may cause pain, numbness or a temporary red mark to the arm. This condition will appear especially when measurement is repeated successively. Any pain, numbness, or red marks will disappear with time.
- People who have a severe circulatory deficit in the arm must consult a doctor before using the device, to avoid medical problems.
- Do not self-diagnose the measurement results and start treatment by yourself. Always consult your doctor for evaluation of the results and treatment.
- Do not apply cuff on an arm with other medical equipment attached. Neither equipment may function properly.

- Do not apply the cuff on an arm with an unhealed wound.
- Do not apply the cuff on an arm receiving an intravenous drip or blood transfusion. It may cause injury or accidents.
- Do not use the device where flammable gases such as anesthetic gases are present. It may cause an explosion.
- Do not use the device in highly concentrated oxygen environments, such as a high-pressure oxygen chamber or an oxygen tent. It may cause a fire or explosion.
- Do not excessively bend or squeeze the air hose.
- Take care to avoid accidental strangulation with babies or infants by the hose. Please note the accidental ingestion of small parts.
- If you have had a mastectomy, please consult a doctor before using the device.
- Measuring blood pressure too frequently may cause harm due to blood flow interference. Check that operation of the device does not result in prolonged impairment of blood circulation, when using the device repeatedly.
- Do not twist the air hose during measurement. This may cause injury due to continuous cuff pressure.

MONITOR COMPONENTS



DISPLAY



SYMBOL IDENTIFICATION

Symbols printed on the device case:

| Symbols | Function / Meaning |
|------------------|--|
| | Standby and Turn the device on. |
| SYS. | Systolic blood pressure in mmHg |
| DIA. | Diastolic blood pressure in mmHg |
| PUL./min. | Pulse per minute |
| | Battery installation guide |
| | Direct current |
| | Type BF: Device, cuff and tubing are designed to provide special protection against electrical shocks. |
| IP | International Protection Symbol |
| | Class II device |
| SN | Serial number |
| | Refer to instruction manual/booklet |
| | Polarity of DC jack |

DISPLAY SYMBOLS

Symbols that appear on the display:

| Symbols | Function / Meaning | Recommended Action |
|--|---|---|
| | Appears while measurement is in progress. It blinks when the pulse is detected. | Measurement is in progress. Remain as still as possible. |
| | Irregular Heartbeat symbol (I.H.B.) Appears when an irregular heartbeat is detected. It may light when a very slight vibration like shivering or shaking is detected. | _____ |
| M | Previous measurements stored in memory. | _____ |
| | The battery power indicator during measurement. | _____ |
| | The battery power is low when it blinks. | Replace all batteries with new ones when the mark blinks. |
| Err | Unstable blood pressure due to movement during measurement. The systolic and diastolic values are within 10 mmHg of each other. The pressure value did not increase during the inflation. | Take another measurement. Remain still during measurement. |
| Err Err Err | The cuff is not applied correctly. | Apply the cuff correctly, and take another measurement. |
| E PUL. DISPLAY ERROR | The pulse is not detected correctly. | _____ |
| Err E Err g | Device internal error | Remove the batteries and press the button, and then install the batteries again. If the error still appears, contact the dealer. |

ABOUT BLOOD PRESSURE

What Is Blood Pressure?

Blood pressure is the force exerted by blood against the walls of the arteries. Systolic pressure occurs when the heart contracts. Diastolic pressure occurs when the heart expands. Blood pressure is measured in millimeters of mercury (mmHg).

INSTALLING BATTERIES

- Remove the battery cover.
- Remove the used batteries from the battery compartment in case of changing them.
- Insert new batteries into the battery compartment as shown, taking care that the polarities (+) and (-) are correct.
- Replace the battery cover. Use only R6P, LR6 or AA batteries.

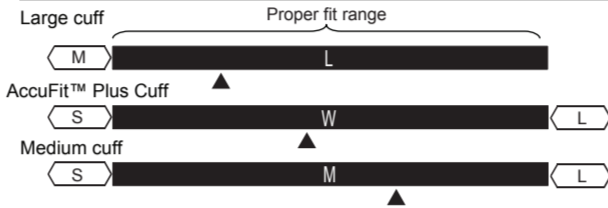
CAUTION

- Insert the batteries as shown in the battery compartment. If installed incorrectly, the device will not work.
- When (LOW BATTERY mark) blinks on the display and the device announces that the battery needs to be replaced, replace all batteries with new ones. Do not mix old and new batteries. It may shorten the battery life, or cause the device to malfunction.
- Replace the batteries two seconds or more after the device turns off.
- If (LOW BATTERY mark) does not appear then the batteries are drained.
- The battery life varies with the ambient temperature and may be shorter at low temperatures.
- Remove the batteries if the device is not to be used for a long time. The batteries may leak and cause a malfunction.
- Index Point: Cuff fit range indicator (printed on the cuff)

CUFF SYMBOL IDENTIFICATION

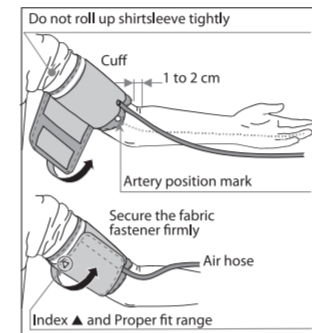
Symbols printed on the cuff:

| Symbols | Function / Meaning | Recommended Action |
|------------|--|--|
| | Artery Position Mark | Set the mark on the artery of the upper arm or in line with the ring finger on the inside of the arm. |
| REF | Index | _____ |
| | Catalog number | _____ |
| M | Proper fit range for the medium cuff. It's printed on the cuff. | _____ |
| | Range to use the large cuff. Over range printed on the medium cuff and AccuFit™ Plus Cuff. | Use the large cuff instead of the medium cuff. |
| W | Proper fit range for the AccuFit™ Plus Cuff. It's printed on AccuFit™ Plus Cuff. | _____ |
| L | Proper fit range for the large cuff. It's printed on the large cuff. | _____ |
| | Under range printed on the medium cuff and AccuFit™ Plus Cuff | _____ |
| | Range to use the medium cuff. It's printed on the large cuff. | Use the medium cuff instead of the large cuff. |
| LOT | Lot number | _____ |



APPLYING THE ARM CUFF

- Wrap the cuff around the upper arm, about 1 to 2 cm above the inside of the elbow, as shown.
Place the cuff directly against the skin, as clothing may cause a faint pulse and result in a measurement error.
- Constriction of the upper arm, caused by rolling up a shirtsleeve, may prevent accurate readings.
- Confirm that the index points within the proper fit range.



HOW TO TAKE ACCURATE MEASUREMENTS

For the most accurate blood pressure measurement:

- Sit comfortably on a chair. Rest your arm on the table. Do not cross your legs. Keep your feet on the floor and straighten your back.
- Relax for several minutes before measurement.
- Place the center of the cuff at the same level as your heart.
- Remain still and keep quiet during measurement.
- Do not measure immediately after physical exercise or a bath. Rest for twenty or thirty minutes before taking the measurement.
- Try to measure your blood pressure at the same time every day.

DURING MEASUREMENT

During measurement, it is normal for the cuff to feel very tight. (Do not be alarmed).

AFTER MEASUREMENT

- After measurement, press the **START** button to turn the device off. After one minute of non-operation, the device will turn off automatically.
- Remove the cuff and record your data.

TAKING A MEASUREMENT

Model UA-651 is designed to detect the pulse and to inflate the cuff to a systolic pressure level automatically.

If your systolic pressure is expected to exceed 230 mmHg, read "Measurement With A Desired Systolic Pressure" below.

Normal Measurement

- Place the cuff on the arm (preferably the left arm). Sit quietly during measurement.
- Press the button. All of the display segments are displayed. Zero is displayed blinking briefly.
Then the display changes, as indicated in the figure at the right, as the measurement begins. The cuff starts to inflate. It is normal for the cuff to feel very tight. A pressure bar indicator is displayed, as in the figure at the right, during inflation.

Note: If you wish to stop inflation at any time, press the button again.

- When inflation is complete, deflation starts automatically and the (heart mark) blinks, indicating that the measurement is in progress. Once the pulse is detected, the mark blinks with each pulse beat.

Note: If an appropriate pressure is not obtained, the device starts to inflate again automatically.

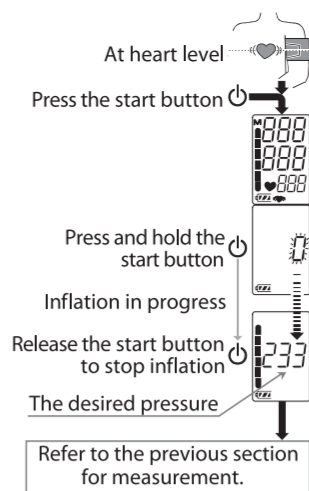
- When the measurement is complete, the systolic and diastolic pressure readings and pulse rate are displayed. The cuff exhausts the remaining air and deflates completely.
- Press the button again to turn off the power.

Note: Model UA-651 is provided with an automatic power shut-off function.

Measurement with a Desired Systolic Pressure

If your systolic pressure is expected to exceed 230 mmHg, use this procedure.

- Place the cuff on the arm (preferably the left arm).
- Press the button.
- During the zero blinks, press and hold the button until a number about 30 to 40 mmHg higher than your expected systolic pressure appears.
- When the desired number is reached, release the button to start measurement. Then continue to measure your blood pressure as described in the previous section.



TIPS FOR TAKING READINGS

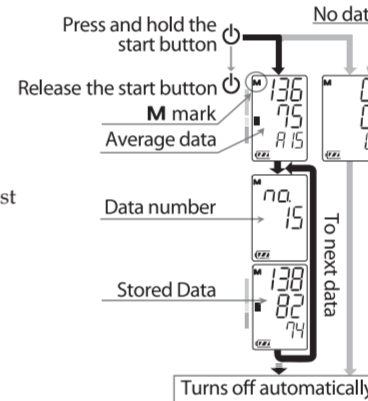
- Sit down in a comfortable position. Place the arm to be used for the measurement on a table or other support so that the center of the cuff will be at the same height as your heart.
- Relax before taking a measurement. If you are excited or depressed by emotional stress, the measurement will reflect this stress as a higher (or lower) than normal blood pressure reading and the pulse reading will usually be faster than normal.
- An individual's blood pressure varies constantly, depending on what you are doing and what you have eaten. What you drink can have a very strong and rapid effect on your blood pressure.
- This device bases its measurements on the heartbeat. If you have a very weak or irregular heartbeat, the device may have difficulty determining your blood pressure.
- Should the device detect a condition that is abnormal, it will stop the measurement and display an error symbol. Refer to the section titled Display Symbols for the description of the symbols.
- This device is intended for use by adults only. Consult with your physician before using this device on a child. A child should not use this device unattended.

RECALLING THE MEMORY

The device automatically stores up to fifteen blood pressure and pulse measurements in memory. Data stored in memory are assigned a data number in the order of the newest to the oldest. The oldest data displays as "no /". The M symbol in the upper left corner of the display indicates that you are viewing previous data stored in memory.

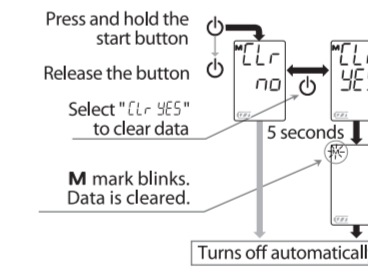
- When nothing is displayed, press and hold the button to recall the stored data.
- Release the button when displaying the average data.
- The data number and stored data are automatically displayed in order from the last measurement.
- The display will turn off automatically after all data is displayed.

Note: If you press the button while recalling data, the device turns off.



DELETING THE MEMORY

- When turning off the device, press and hold the button until the "CLR no" is displayed.
- Select "CLR YES" to clear data.
- Data is cleared when the **M** mark blinks.
- The device turns off automatically.



TROUBLESHOOTING

| Problem | Possible Reason | Recommended Action |
|---|--|---|
| Nothing appears on the display, even when the power is turned on. | Batteries are drained. Battery terminals are not in the correct position. | Replace all batteries with new ones. Reinstall the batteries with negative and positive terminals matching those indicated on the battery compartment. |
| The cuff does not inflate. | Battery voltage is too low. (LOW BATTERY mark) blinks. If the batteries are drained completely, the mark does not appear. | Replace all batteries with new ones. |
| The device does not measure. Readings are too high or too low. | The cuff is not applied properly. | Apply the cuff correctly. |
| | You moved your arm or body during measurement. | Make sure you remain still and quiet during measurement. |
| Other | The cuff position is not correct. | Sit comfortably and still. Place your arm on a table with your palm facing upward and the cuff at the same level as your heart. |
| | _____ | If you have a very weak or irregular heartbeat, the device may have difficulty in determining your blood pressure. |
| _____ | _____ | Remove the batteries. Place them back properly and take another measurement. |

Note: If the actions described above do not solve the problem, contact the dealer. Do not attempt to open or repair this product, as any attempt to do so will make your warranty invalid.

MAINTENANCE

Do not open the device. It uses delicate electrical components and an intricate air unit that could be damaged. If you cannot fix the problem using the troubleshooting instructions, contact the authorized dealer in your area or our customer service department. A&D customer service will provide technical information, spare parts and units to authorized dealers. It is generally recommended to have the monitor inspected every 2 years to ensure proper functioning and accuracy.

SPECIFICATIONS

| | |
|------------------------------|---|
| MODEL | UA-651 |
| MEASUREMENT METHOD | Oscillometric measurement |
| MEASUREMENT RANGE | Pressure: 0 - 299 mmHg Systolic pressure: 60 - 279 mmHg Diastolic pressure: 40 - 200 mmHg Pulse: 40 - 180 beats / minute |
| MEASUREMENT ACCURACY | Pressure: ±3 mmHg Pulse: ±5 % |
| POWER SUPPLY | 4 x 1.5V batteries (R6P, LR6, AA or AC Adapter) |
| NUMBER OF MEASUREMENTS | Approx. 700 times LR6 (alkaline batteries) Approx. 200 times R6P (manganese batteries) With pressure value 180 mmHg, room temperature 23 °C |
| CLASSIFICATION | Internally powered ME equipment (Supplied by batteries). Continuous operation mode. |
| CLINICAL TEST | According to ANSI / AAMI SP-10 1992 |
| EMC | IEC 60601-1-2: 2007 |
| MEMORY | Last 30 measurements |
| OPERATING CONDITIONS | .50 °F to 104 °F / 15 %RH to 85 %RH +10 °C to +40 °C / 15 %RH to 85 %RH 800 to 1060hPa |
| TRANSPORT/STORAGE CONDITIONS | -.4 °F to 140 °F / 10 %RH to 95 %RH -20 °C to +60 °C / 10 %RH to 95 %RH |
| DIMENSIONS | Approx. 3.8" (W) x 2.7" (H) x 5.1" (D) Approx. 96 (W) x 68 (H) x 130 (D) mm |
| WEIGHT | Approx. 8.1 oz., excluding the batteries Approx. 240 g, excluding the batteries |
| INGRESS PROTECTION | Device: IP21 |
| APPLIED PART | Cuff Type BF |
| USEFUL LIFE | Device: 5 years (when used six times a day) Cuff: 2 years (when used six times a day) |

Note: Specifications are subject to change without prior notice.

EMC table information is listed on our website:

http://www.aandd.jp/products/manual/medical/emc_acadapter_en.pdf

Accessories sold separately

| Catalog Number | Cuff Size | Arm Size |
|----------------|--------------------|----------------------------|
| UA-290 | Medium cuff | 9.0" - 14.6" (23 - 37 cm) |
| UA-291 | Large cuff | 12.2" - 17.7" (31 - 45 cm) |
| UA-420 | AccuFit™ Plus Cuff | 8.6"-16.5"(22-42cm) |

Arm size: The circumference at the bicep.

AC Adapter (TB-233)

WARRANTY

This blood pressure monitor and cuff carries different warranties in different countries of purchase. Please see below for warranty length and contact information where you purchased this product.

In the United States of America:

5 year warranty
A&D Engineering, Inc.
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131 U.S.A.
www.aanddmedical.com
1-888-726-9966

In Latin America:

No warranty
Manufactured for:
A&D Medical
A division of A&D Engineering, Inc.
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131
Toll-Free: 1-888-726-9966
www.aanddmedical.com

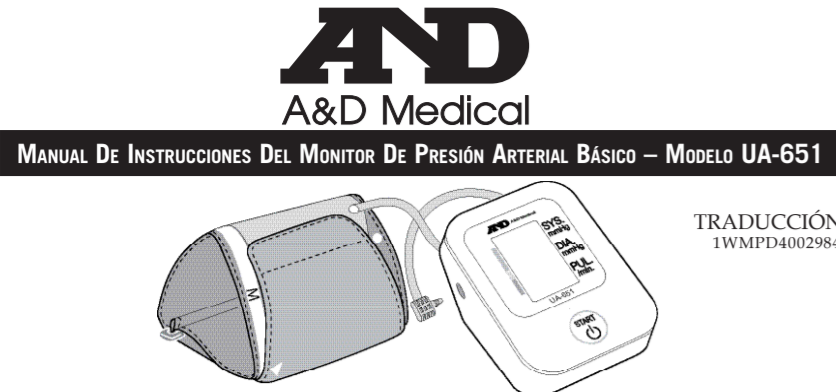
A&D Company, Limited
1-243 Asahi, Kitamoto-shi,
Saitama, 364-8585 Japan
www.aandd.jp
[81] (48) 593-1119

Cuff: 2 year warranty

CONTACT INFORMATION

Distributed by:
A&D Engineering, Inc.
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131
1-888-726-9966
www.aanddmedical.com

©2014 A&D Medical. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.
I-MAN-UA-651-102014 Printed in China



TRADUCCIÓN
1WMPD4002984

Felicitaciones por la compra del monitor de presión arterial A&D de última generación, uno de los monitores más avanzados actualmente disponibles en el mercado. Este dispositivo, diseñado para permitir precisión y uso sencillo, le facilitará su régimen diario de control de la presión arterial. Le recomendamos que lea este manual en su totalidad y con atención antes de usarlo por primera vez.

OBSERVACIONES PRELIMINARES

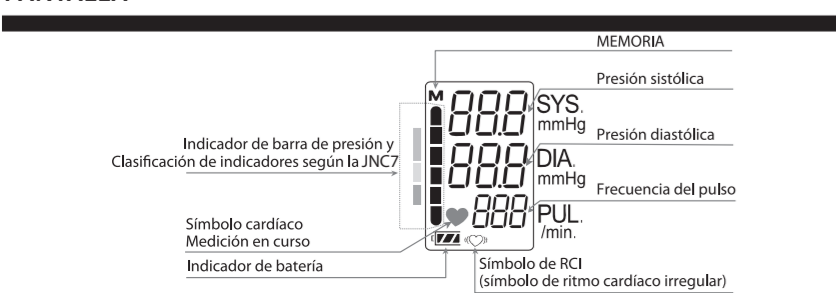
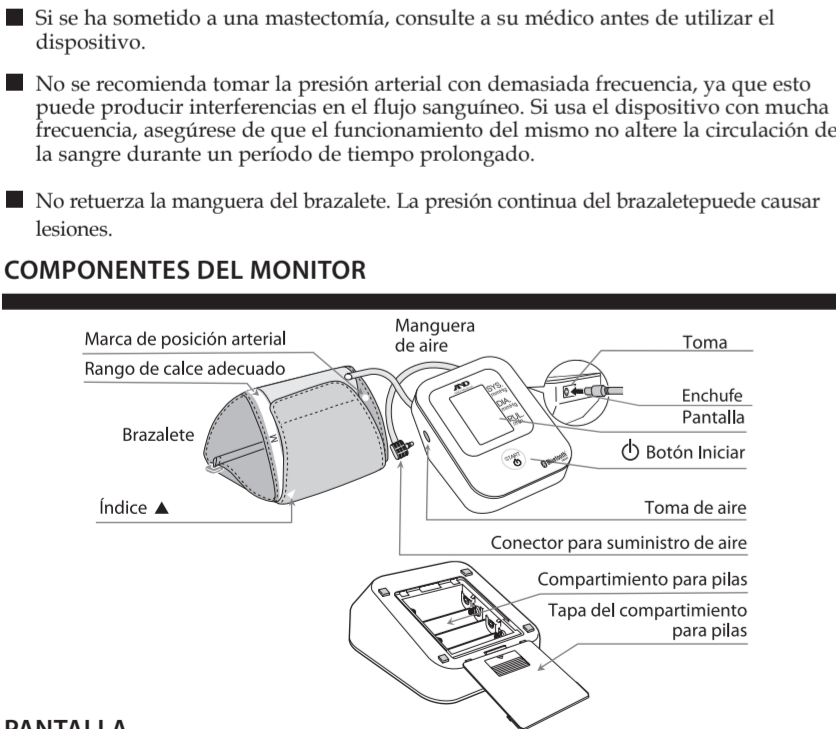
- Este dispositivo está diseñado para ser utilizado únicamente en adultos. No se puede utilizar en recién nacidos o bebés.
- Este dispositivo está diseñado para uso casero personal.
- Este dispositivo está diseñado para medir la presión arterial y la frecuencia del pulso de las personas a diagnosticar.

PRECAUCIONES

- Para la construcción de este dispositivo se han utilizado componentes de precisión. Evite los golpes, el polvo, la luz solar directa, la humedad o las temperaturas extremas.
- Limpie el dispositivo y el brazalete con un paño seco y suave o un paño humedecido con agua y un detergente neutro. Nunca limpie el dispositivo o el brazalete con alcohol, bencina, solvente ni otros productos químicos agresivos.
- Evite doblar fuertemente el brazalete o guardar la manguera doblada fuertemente durante largos periodos de tiempo, ya que se podría acortar la vida útil de los componentes.
- El dispositivo y el brazalete no son impermeables. Evite el contacto con la lluvia, el sudor y el agua.
- Si el dispositivo se utiliza cerca de televisores, hornos microondas, teléfonos celulares, rayos X u otros dispositivos con campos eléctricos fuertes es posible que las mediciones se distorsionen.
- Cuando vuelva a utilizar el dispositivo, asegúrese de que esté limpio.
- Los equipos, las piezas y las pilas usadas no se tratan como desechos domésticos comunes, sino que deben desecharse según las normativas locales vigentes.
- No modifique el dispositivo. Puede provocar accidentes o dañar el dispositivo.
- Para medir la presión arterial, el brazalete debe apretar el brazo con fuerza suficiente como para detener temporalmente el flujo de sangre a través de la arteria. Esto puede provocar dolor, entumecimiento o dejar una marca pasajera de color rojo en el brazo. Esto sucederá especialmente al repetir sucesivamente la medición. Después de un tiempo desaparecerá todo dolor, entumecimiento o marcas rojas.
- Las personas que sufran de una deficiencia circulatoria grave en el brazo deben consultar a un médico antes de utilizar el dispositivo para evitar problemas de salud.
- No se autodiagnostique según los resultados de las mediciones ni comience un tratamiento por su cuenta. Siempre consulte a su médico para evaluar los resultados y el tratamiento.
- No aplique el brazalete en el brazo si tiene otro equipamiento médico conectado. Alguno de los dos equipos podría funcionar incorrectamente.
- No coloque el brazalete en un brazo con una herida sin curar.
- No coloque el brazalete en un brazo que esté recibiendo goteo intravenoso o una transfusión de sangre. Podría provocar lesiones o accidentes.
- No utilice el dispositivo en lugares con presencia de gases inflamables (por ejemplo, gases anestésicos). Puede provocar una explosión.
- No utilice el dispositivo en ambientes con alta concentración de oxígeno, como por ejemplo, una cámara de oxígeno a alta presión o una carpa de oxígeno. Puede provocar un incendio o una explosión.
- No doble ni exprima excesivamente la manguera de aire.
- Mantenga fuera del alcance de los niños para evitar la estrangulación accidental con la manguera.
- Si se ha sometido a una mastectomía, consulte a su médico antes de utilizar el dispositivo.
- No se recomienda tomar la presión arterial con demasiada frecuencia, ya que esto puede producir interferencias en el flujo sanguíneo. Si usa el dispositivo con mucha frecuencia, asegúrese de que el funcionamiento del mismo no altere la circulación de la sangre durante un periodo de tiempo prolongado.

- No retuerza la manguera del brazalete. La presión continua del brazalete puede causar lesiones.

COMPONENTES DEL MONITOR



IDENTIFICACIÓN DE SÍMBOLOS

Símbolos impresos en el estuche del dispositivo:

| Símbolos | Función/Significado |
|-----------|--|
| | Encendido y modo en espera |
| SYS. | La presión arterial sistólica se mide en mmHg |
| DIA. | La presión arterial diastólica se mide en mmHg |
| PUL./min. | Pulsaciones por minuto |
| | Guía de colocación de las pilas |
| | Corriente continua |
| | Tipo BF: El dispositivo, el brazalete y los tubos están diseñados para proteger especialmente al usuario de las descargas eléctricas |
| IP | Símbolo de Protección Internacional |
| | Dispositivo Clase II |
| SN | Número de serie |
| | Consulte el manual o folleto de instrucciones |
| | Polaridad del conector de CC |

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

Símbolos que aparecen en la pantalla:

| Símbolos | Función/Significado | Acción recomendada |
|----------|---|--|
| | Aparece mientras la medición está en curso. Parpadea cuando detecta las pulsaciones. | La medición está en curso. Quédese lo más quieto posible. |
| | El símbolo de ritmo cardíaco irregular (BCI) aparece cuando se detecta un latido irregular. Es posible que la luz se encienda cuando se detecte alguna vibración muy leve, como por ejemplo, en el caso de algún temblor o agitación. | — |
| M | Medición previa almacenada en la memoria. | — |
| | El indicador de carga de la batería aparece durante la medición. | — |
| | Las pilas tienen poca carga cuando parpadea. | Reemplace todas las pilas por otras nuevas cuando el símbolo parpadee. |
| Err | Presión arterial inestable debido a movimientos registrados durante la medición. Hay una diferencia de hasta 10 mmHG entre el valor sistólico y el diastólico. El valor de la presión no aumentó al inflar el brazalete. | Realice una nueva medición. Permanezca inmóvil durante la medición. Colóquese el brazalete correctamente y realice otra medición. |
| Err | El brazalete no está colocado correctamente. | Colóquese el brazalete correctamente y realice otra medición. |
| Err | Las pulsaciones no se detectan correctamente. | |
| Err | Error interno en el dispositivo. | Quite las pilas y presione el botón luego coloque las pilas nuevamente. Si el error persiste, comuníquese con el representante. |

ACERCA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

¿Qué es la presión arterial?

La presión arterial es la fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias. La presión sistólica se produce cuando el corazón se contrae; la diastólica, cuando el corazón se expande. La presión arterial se mide en milímetros de mercurio (mmHg).

COLOCACIÓN DE LAS PILAS

- Quite la tapa del compartimiento para las pilas.

- Retire las pilas usadas del compartimiento si quiere cambiarlas.
- Inserte las pilas nuevas en el compartimiento correspondiente, como se indica en la figura. Asegúrese de respetar el orden de las polaridades (+) y (-).

- Coloque nuevamente la tapa del compartimiento para las pilas. Use solamente pilas R6P, LR6 o AA.

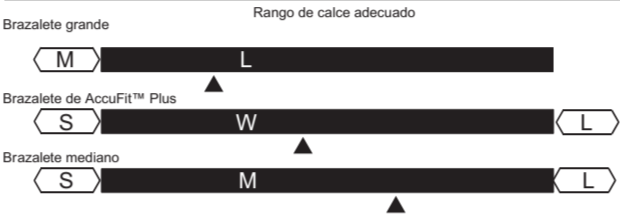
PRECAUCIÓN

- Inserte las pilas tal como se indica en el compartimiento. Si se instalan de manera incorrecta, el dispositivo no funcionará.
- Cuando el símbolo (símbolo de BATERÍA BAJA) parpadea en la pantalla y el dispositivo indica que es necesario cambiar la batería, reemplace todas las pilas por otras nuevas. No mezcle pilas nuevas y usadas. Puede acortar la duración de las pilas u ocasionar el mal funcionamiento del dispositivo.
- Reemplace las pilas dos segundos o más después de apagar el dispositivo.
- Si el símbolo (símbolo de BATERÍA BAJA) no aparece, es porque las pilas están agotadas.
- La duración de las pilas varía según la temperatura ambiente y puede acortarse si la temperatura es baja
- Quite las pilas si no piensa usar el dispositivo durante un período prolongado. Las pilas pueden gotear y causar el mal funcionamiento del dispositivo.
- Punto de índice: Indicador de gama apto del brazalete (impreso en el brazalete).

SÍMBOLOS DE EL BRAZALETE

Símbolos que aparecen en el brazalete:

| Símbolos | Función/Significado | Acción recomendada |
|----------|--|--|
| | Marca de posición arterial | Coloque la marca en la arteria de la parte superior del brazo o en la misma línea que el dedo anular en la parte interna del brazo. |
| | Índice | — |
| REF | Número de catálogo | — |
| M | Rango de calce adecuado para el brazalete mediano. Está impreso en el brazalete. | — |
| | Rango para usar el brazalete grande. Por encima del rango impreso en el brazalete mediano y el brazalete de AccuFit™ Plus. | Use el brazalete grande en lugar del mediano. |
| | Rango de calce adecuado para el brazalete de AccuFit™ Plus. Está impreso en el brazalete de AccuFit™ Plus. | — |
| | Rango de calce adecuado para el brazalete grande. Está impreso en el brazalete grande. | — |
| | Por debajo del rango impreso en el brazalete mediano y el brazalete de AccuFit™ Plus. | — |
| M | Rango para usar el brazalete mediano. Está impreso en el brazalete grande. | Use el brazalete mediano en lugar del grande. |
| LOT | Número de lote | — |



COLOCACIÓN DEL BRAZALETE EN EL BRAZO

- Enrolle el brazalete alrededor del brazo, aproximadamente 1 a 2 cm por encima del codo, tal como se indica en la figura.
Coloque el brazalete directamente sobre la piel, debido a que la vestimenta puede generar un pulso débil que podría provocar errores en la medición.
- Al oprimir la parte superior del brazo, por ejemplo, al subirse las mangas de la camisa, la lectura puede perder precisión.
- Verifique que el índice apunte dentro del rango de calce adecuado.



CÓMO TOMAR MEDICIONES PRECISAS

Para obtener una medición exacta de la presión arterial:

- Síntese cómodamente en una silla. Coloque el brazo en la mesa. No cruce las piernas. Mantenga los pies bien apoyados en el suelo y enderece la espalda.
- Descanse durante varios minutos antes de realizar la medición.
- Coloque el centro del brazalete al nivel del corazón.
- Quédese quieto y no hable durante la medición.
- No mida la presión inmediatamente después de haber realizado ejercicios físicos o de haberse bañado. Descanse durante veinte o treinta minutos antes de realizar la medición.
- Intente medirse la presión arterial a la misma hora todos los días.

DURANTE LA MEDICIÓN

Durante la medición es normal sentir que el brazalete está muy ajustado. (No se asuste).

DESPUÉS DE LA MEDICIÓN

- Después de la medición, presione el botón INICIAR para apagar el dispositivo. Después de un minuto de inactividad, el dispositivo se apagará automáticamente.
- Quite el brazalete y registre sus datos.

CÓMO MEDIR LA PRESIÓN

El modelo UA-651 está diseñado para detectar el pulso e inflar el brazalete hasta alcanzar automáticamente un cierto nivel de presión sistólica.

Si su presión sistólica debe superar los 230 mmHg, lea “Medición con una presión sistólica determinada”, que se encuentra a continuación.

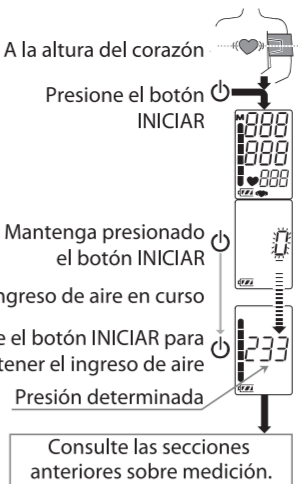
Medición Normal

- Coloque el brazalete en el brazo (preferentemente en el brazo izquierdo). Síntese y no se mueva durante la medición.
Luego, la visualización cambia, como se indica en la figura de la derecha, al comenzar la medición. El brazalete comienza a recibir aire. Es normal sentir que el brazalete está muy ajustado. Al inflar el brazalete, aparecerá un indicador de barras de presión, como se indica en la figura de la derecha.
Nota: Si desea detener el ingreso de aire en cualquier momento, presione nuevamente el botón .
- Cuando se termina de inflar el brazalete, el aire comienza a salir automáticamente y el (símbolo del corazón) parpadea, indicando que la medición está en curso. Una vez detectado el pulso, el símbolo parpadea con cada latido.
Nota: Si no se obtiene una medición adecuada de la presión, el dispositivo comienza automáticamente a inflar el brazalete otra vez.
- Cuando la medición finaliza, en la pantalla aparecen las lecturas de presión sistólica y diastólica, y la frecuencia del pulso. El brazalete libera el aire restante y se desinfla completamente.
- Presione el botón nuevamente para apagar el dispositivo.
Nota: El modelo UA-651 tiene una función de apagado automático.

Medición con una presión sistólica determinada

Si su presión sistólica debe superar los 230 mmHg, utilice este procedimiento.

- Coloque el brazalete en el brazo (preferentemente en el brazo izquierdo).
- Presione el botón .
- Mientras el cero parpadea, mantenga presionado el botón hasta que aparezca un número de entre 30 y 40 mmHg superior al número de la presión sistólica esperada.
- Cuando alcance el número deseado, suelte el botón para comenzar con la medición. Luego, mida la presión arterial como se describe en la página anterior.



CONSEJOS PARA REALIZAR MEDICIONES

- Síntese en una posición cómoda. Coloque el brazo que vaya a utilizar para la medición en una mesa o en otro soporte de manera que el centro del brazalete quede a la altura del corazón.
- Descanse antes de realizar una medición. Si está emocionado o deprimido por una tensión nerviosa, la medición reflejará esta tensión con una lectura de la presión arterial mayor (o menor) que la normal y las pulsaciones serán más rápidas de lo normal.
- La presión arterial de un individuo varía constantemente según lo que esté haciendo y lo que haya comido. Lo que bebe puede tener un efecto muy fuerte y rápido en la presión arterial.
- Este dispositivo mide la presión según los latidos. Si las pulsaciones son muy débiles o irregulares, el dispositivo puede tener inconvenientes para determinar la presión arterial.
- Si el dispositivo detectara un estado anormal, detendrá la medición y aparecerá un símbolo de error. Consulte la sección con el título Símbolos de la pantalla para ver la descripción de los símbolos.
- Este dispositivo está diseñado para ser utilizado solamente por adultos. Consulte a su médico antes de utilizar este dispositivo en un niño. Los niños no deben utilizar este dispositivo sin supervisión.

REGISTROS DE LA MEMORIA

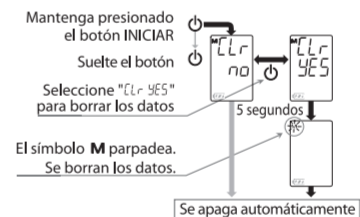
Este dispositivo guarda automáticamente en la memoria hasta quince mediciones de presión arterial y de pulso. Se asignan números a los datos guardados en orden regresivo, a partir de la medición más reciente hasta la más antigua. Los datos más antiguos aparecen como “no. 1”. Cuando esté leyendo datos almacenados en memoria, aparecerá una letra M en el extremo superior izquierdo de la pantalla.

- Cuando no aparezca nada en pantalla, mantenga presionado el botón para ver los datos almacenados.
- Suelte el botón cuando aparezcan los datos promedio.
- El número de los datos y los datos almacenados aparecen automáticamente en orden a partir de la última medición.
- La pantalla se apagará automáticamente después de que aparezcan los datos.
Nota: Si presiona el botón cuando está recuperando los datos, el dispositivo se apagará.



CÓMO VACIAR LA MEMORIA

- Cuando apague el dispositivo, mantenga presionado el botón hasta que aparezca “Err no.”
- Seleccione “Err YES” para borrar los datos.
- El símbolo parpadea para indicar que los datos se han borrado.
- El dispositivo se apaga automáticamente.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Problema | Motivo Posible | Acción Recomendada |
|--|--|---|
| La pantalla no muestra nada, incluso con el dispositivo encendido. | Las pilas están agotadas. Los terminales de las pilas no están en la posición correcta. | Reemplace todas las pilas por otras nuevas. Coloque nuevamente las pilas haciendo coincidir los terminales negativo y positivo con los indicados en el compartimiento de las pilas. |
| El brazalete no se infla. | El voltaje de las pilas es demasiado bajo o (El símbolo de BATERÍA BAJA) parpadea. Si las pilas están agotadas por completo, el símbolo no aparece. | Reemplace todas las pilas por otras nuevas. |
| El dispositivo no realiza la medición. Las mediciones son demasiado altas o demasiado bajas. | El brazalete no está colocado correctamente. Movió el brazo o el cuerpo durante la medición. La posición del brazalete no es la correcta. | Coloque el brazalete correctamente. Asegúrese de estar quieto y en silencio durante la medición. Síntese cómodo y quieto. Coloque el brazo en una mesa con la palma hacia arriba y el brazalete al nivel del corazón. |
| Otro | — | Si las pulsaciones son muy débiles o irregulares, el dispositivo puede tener inconvenientes para determinar la presión arterial. Quite las pilas. Colóquelas nuevamente en la posición adecuada y vuelva a realizar la medición. |

Nota: Si las acciones descritas anteriormente no resuelven el problema, comuníquese con el representante. No intente abrir ni reparar este producto, ya que cualquier intento de hacerlo anulará la garantía

MANTENIMIENTO

No abra el dispositivo. Tiene componentes eléctricos delicados y una unidad de aire compleja que podría dañarse. Si no puede solucionar el problema con las instrucciones indicadas anteriormente, comuníquese con el representante autorizado de su área o con nuestro departamento de servicio al cliente. El departamento de servicio al cliente de A&D suministrará información técnica, repuestos y unidades a los representantes autorizados. En general, se recomienda inspeccionar el monitor cada dos años para asegurar el funcionamiento correcto y lecturas apropiadas.

ESPECIFICACIONES

| | |
|--|---|
| MODELO | UA-651 |
| MÉTODO DE MEDICIÓN | Medición oscilométrica |
| RANGO DE MEDICIÓN | Presión: 0 - 299 mmHg Presión sistólica: 60 - 279 mmHg Presión diastólica: 40 - 200 mmHg Pulsos: 40 - 180 pulsaciones por minuto |
| PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN | Presión: ±3 mmHg Pulsos: ±5 % |
| ALIMENTACIÓN | 4 pilas de 1,5V (R6P, LR6, AA o Adaptador de CA) |
| CANTIDAD DE MEDICIONES | Aproximadamente 700 con pilas LR6 (pilas alcalinas) Aproximadamente 200 con pilas R6P (pilas de manganeso) Con una presión de 180 mmHg, temperatura ambiente de 23° C |
| CLASIFICACIÓN | Internamente accionado ME equipo (suministrado por las baterías). Modo de funcionamiento continuo. |
| PRUEBA CLÍNICA | De conformidad con ANSI/AAMI SP-10 1992 |
| CEM (compatibilidad electromagnética) | CEI 60601-1-2: 2007 |
| MEMORIA | Últimas 30 mediciones |
| CONDICIONES DE OPERACIÓN | 50 °F a 104 °F / 15 %RH a 85 %RH +10 °C a +40 °C / 15 %RH a 85 %RH 800 to 1060hPa |
| TRANSPORTE/CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO | -4 °F a 140 °F / 10 %RH a 95 %RH -20 °C a +60 °C / 10 %RH a 95 %RH |
| DIMENSIONES | Aprox. 3,8 pulg. (ancho) x 2,7 pulg. (alto) x 5,1 pulg. (profundidad) Aprox. 96 (ancho) x 68 (alto) x 130 (profundidad) mm |
| PESO | Aprox. 8.1 onzas, sin incluir pilas Aprox. 240 g, sin incluir pilas |
| PROTECCIÓN DE ENTRADA | Dispositivo: IP21 |
| PIEZA APLICADA | Brazalete Tipo BF |
| VIDA ÚTIL | Dispositivo: 5 años (cuando se lo utiliza seis veces por día) Brazalete: 2 años (cuando se lo utiliza seis veces por día) |

| | |
|--|---|
| TRANSPORTE/CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO | -4 °F a 140 °F / 10 %RH a 95 %RH -20 °C a +60 °C / 10 %RH a 95 %RH |
| DIMENSIONES | Aprox. 3,8 pulg. (ancho) x 2,7 pulg. (alto) x 5,1 pulg. (profundidad) Aprox. 96 (ancho) x 68 (alto) x 130 (profundidad) mm |
| PESO | Aprox. 8.1 onzas, sin incluir pilas Aprox. 240 g, sin incluir pilas |

| | |
|-----------------------|--|
| PROTECCIÓN DE ENTRADA | Dispositivo: IP21 |
| PIEZA APLICADA | Brazalete Tipo BF |
| VIDA ÚTIL | Dispositivo: 5 años (cuando se lo utiliza seis veces por día) Brazalete: 2 años (cuando se lo utiliza seis veces por día) |

Nota: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La información de la tabla de CEM se encuentra en nuestro sitio Web: http://www.aandd.jp/products/manual/medical/emc_acadapter_es.pdf

Accesorios (venta por separado)

| Número de catálogo | Tamaño del brazalete | Tamaño del brazo |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------|
| UA-290 | Brazalete mediano | 9 – 14,6 pulg. (23-37 cm) |
| UA-291 | Brazalete grande | 12,2 – 17,7 pulg. (31-45 cm) |
| UA-420 | Brazalete de AccuFit™ Plus. | 8,6"-16,5"(22-42cm) |

Tamaño del brazo: la circunferencia del bíceps.
Adaptador de CA (TB-233)

GARANTÍA

Este monitor de presión arterial y el brazalete tienen diferentes garantías en diferentes países. A continuación encontrará la duración de la garantía y la información de contacto del país donde compró el producto.

En Estados Unidos de América:

5 años de garantía
A&D Engineering, Inc.
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131 EE.UU.
www.andmedical.com
1-888-726-9966

En América Latina:

No tiene garantía
A&D Medical
Una división de A&D Engineering, Inc.
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131
Línea gratuita: 1-888-726-9966
www.andmedical.com

A&D Company, Limited
1-243 Asahi, Kitamoto-shi,
Saitama, 364-8585 Japón
www.aandd.jp
[81] (48) 593-1119

Brazalete: Garantía 2 años

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Distribuido por:
A&D Engineering, Inc.
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131
1-888-726-9966
www.andmedical.com



©2014 A&D Medical. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. I-MAN-UA-651-102104 Impreso en China