



DELUXE CONNECTED BLOOD PRESSURE MONITOR




Model UA-651BLE

Instruction Manual
ORIGINAL



1. GREETINGS









This A&D blood pressure monitor is one of the most advanced monitors available and is 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. The *Bluetooth*[®] word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by A&D is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

2. PRELIMINARY REMARKS









-  The device complies with part 15 of the FCC rules and contains the FCC ID VPYLBVZ.
-  The device is designed for use on adults only, and is not intended for infants.
-  This device is designed for use in the home healthcare environment to measure blood pressure and pulse rate of people for diagnosis.

3. 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 using 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.
-  When the AC adapter is used, make sure that the AC adapter can be readily removed from the electrical outlet when necessary.
-  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.

PRECAUTIONS

-  Do not apply the cuff on an arm in which another medical device is attached. The equipment may not function properly.
-  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 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.
-  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.
-  This device complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.



PARTS IDENTIFICATION.....	E-5
SYMBOLS.....	E-6 - E-7
USING THE MONITOR.....	E-8 - E-15
MEASUREMENT.....	E-16 - E-18



WHAT IS AN IRREGULAR HEARTBEAT.....	E-19
PRESSURE BAR INDICATOR.....	E-19

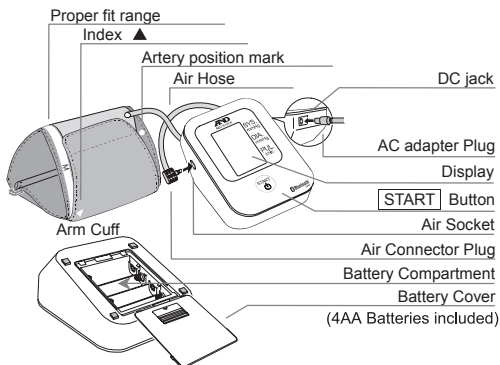


TROUBLESHOOTING.....	E-20
MAINTENANCE.....	E-21
TECHNICAL DATA.....	E-21 - E-24

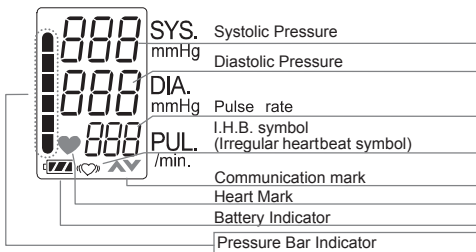







CONTACT INFORMATION.....	E-24
--------------------------	------

PARTS IDENTIFICATION




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.	_____
 Full Battery	The battery power indicator during measurement.	_____
 Low Battery	The battery power is low when it blinks.	Replace all batteries with new ones when the mark blinks.
<i>Err</i>	Unstable blood pressure due to movement during measurement.	Take another measurement. Remain still during measurement.
	The systolic and diastolic values are within 10 mmHg of each other.	Apply the cuff correctly, and take another measurement.
	The pressure value did not increase during the inflation.	
<i>Err</i> <i>LUF</i>	The cuff was not applied correctly.	
<i>E</i> PUL. DISPLAY ERROR	The pulse is not detected correctly.	
<i>Err</i> <i>E</i>	Device internal error	Remove the batteries and press the  button, and then install the batteries again. If the error still appears, contact the dealer.
<i>Err</i> <i>g</i>		

SYMBOLS

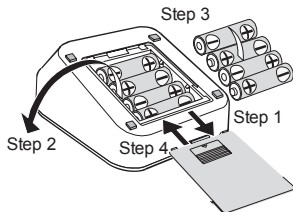
Symbols	Function / Meaning	Recommended Action
	▲ and ▼ are illuminated alternately during communication	_____
<i>Err</i> 10	Pairing has not been performed correctly	Remove and re-insert the batteries. Try pairing again.
<i>Err</i> 11		
<i>P_r</i>	Pairing in progress	_____
<i>SEt</i>	Pairing in progress	_____
<i>End</i>	Pairing complete	_____

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.
	Class II device
IP	International protection symbol
SN	Serial number
	Refer to instruction manual/booklet
	Keep dry
	Polarity of DC jack
2014 	Date of Manufacture
BT	Bluetooth Address

Installing/ Changing the batteries

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



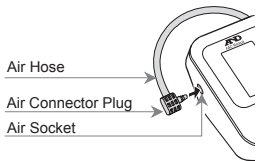
CAUTION

- ✎ Insert the batteries as shown in the battery compartment. If installed incorrectly, the device will not work.
- ✎ When  blinks on the display and the device indicates 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  does not appear, then the batteries are completely drained.
- ✎ The battery life varies with the ambient temperature and may be shorter at low temperatures.
- ✎ Use the specified batteries only. The batteries provided with the device are for testing the device performance and may have a limited life.
- ✎ Remove the batteries if the device is not to be used for a long time. The batteries may leak and cause a malfunction.

USING THE MONITOR

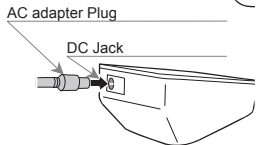
Connecting the Air Hose

Insert the air connector plug into the air socket firmly.







Connecting the AC Adapter

Insert the AC adapter plug into the DC jack. Then, insert the AC adapter into an electrical outlet. The AC adapter part # TB-233, is sold separately.



Wireless Function

- ☞ In the unlikely event that this monitor causes radio wave interference to a different wireless station, change the location where this monitor is used or stop use immediately.
- ☞ Be sure to use in a location where visibility between the two devices that you want to connect is good. The connection distance is reduced by the structure of buildings or other obstructions. In particular, connection may be impossible when devices are used on either side of reinforced concrete.
- ☞ Do not use *Bluetooth*[®] connection in the range of a wireless LAN or other wireless devices, near devices that emit radio waves such as microwaves, in locations where there are many obstructions, or in other locations where signal strength is weak. Doing so may result in frequent loss of connection, very slow communication speeds and errors.

-  Using close to an IEEE802.11g/b/n wireless LAN device may cause mutual interference to occur, which may result in reduced communication speeds or which may prevent connection. In this case, switch off the power supply to the device that is not being used, or use the monitor in a different location.
-  If the monitor does not connect normally when used near a wireless station or broadcast station, use the monitor in a different location.
-  A&D Medical cannot accept liability for any damages incurred due to impaired operation or data loss, etc. that occur through the use of this product.
-  This product is not guaranteed to connect to all *Bluetooth*[®] compatible devices.

Bluetooth[®] Transmission

This product is equipped with a *Bluetooth*[®] wireless function and can connect to the following *Bluetooth*[®] devices.

- iPhone, iPad, iPod (iPhone 4S or later)
- Applications and devices that are compatible with Bluetooth 4.0

Each device needs an application to receive data.

For connection methods, refer to the manual for each device.

To connect with your mobile device - download and install the “A&D Connect” app:






Follow the instructions in the app to connect.

USING THE MONITOR

Connecting to a mobile device (Pairing)

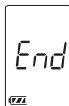
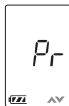
A *Bluetooth*[®] device needs to be paired with this blood pressure monitor in order to communicate with that device. If this monitor is paired with a receiver device from the start, measurement data is transmitted automatically to the receiver device each time a measurement is made.

Tips for pairing

-  Be sure to turn the power of all other *Bluetooth*[®] devices off when pairing. Multiple devices cannot be paired at the same time. If the receiver device cannot receive measurement data, try pairing once again.
-  Communication is possible with one of the receiver devices. If a third receiver device is paired, the device other than the most recently connected device will be unpaired to enable the new device to be paired.
-  Some applications may allow pairing with only one device. Follow the steps on the next page to pair or unpair the monitor with a *Bluetooth*[®] compatible receiver device. Also refer to the manual of the receiver device. Please use a pairing wizard if one is provided.

Pairing procedure

1. Follow the instructions in the manual of the receiver device to switch it to the pairable status. When pairing this monitor, place it as close as possible to the receiver device to be paired with.
2. Install the batteries or connect the AC adapter.
Press and hold the "START" button until "Pr" is displayed, then release the button.
The monitor will be in a state that can be found by the receiver device for about one minute.
3. The monitor displays "End" to indicate that pairing is complete.
4. If "Err 10" is displayed or pairing is failed, remove the batteries or disconnect the AC adapter and try steps 1-3 again.
5. Follow the manual of the pairing receiver device to search for, select and pair with this monitor.



Communication distance

The communication distance between this monitor and the receiver device is about 33 feet (10 m). This distance is reduced by the conditions in the surrounding environment, so be sure to check that the distance is short enough for a connection to be made after measurement is complete.

Transmitting Temporarily Stored Data

In cases when the receiver device cannot receive measurement data, the measurement data is temporarily stored in the monitor memory. The data stored in the memory is transmitted the next time a connection is successfully made to the receiver device. A total of 30 sets of measurement data can be stored. When the amount of data exceeds 30 sets, the oldest data is deleted and the new data is stored. The amount of data that can be stored temporarily may vary with the application.

Time

This monitor has a built-in clock. The date and time a measurement was taken is included in the measurement data.

The built-in clock is designed to be automatically adjusted by syncing with the clock of a receiver device. Refer to the specifications of the receiver device.

This monitor has no clock adjustment function.

Selecting the correct cuff

Using the correct cuff size is important for an accurate reading. If the cuff is not the proper size, the reading may yield an incorrect blood pressure value.

The arm size is printed on each cuff.

The index ▲ and proper fit range, on the cuff, tell you if you are applying the correct cuff. Refer to "Applying The Arm Cuff".

If the index ▲ points outside of the range, contact your local dealer to purchase a replacement cuff.

The arm cuff is a consumable. If it becomes worn, purchase a new one.

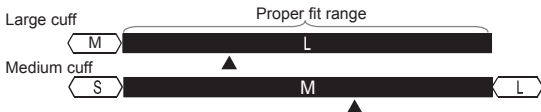
Arm size	Recommended Cuff Size	Part Number
9.0"-14.6" (23 to 37 cm)	Medium SlimFit™	UA-290
12.2"-17.7" (31 to 45 cm)	Large SlimFit™	UA-291

Arm size: The circumference at the biceps.

Note: Model UA-651BLE is not designed to use a small cuff.

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.
▲	Index	_____
REF	Catalog number	_____
M	Proper fit range for the medium cuff. It's printed on the medium cuff.	_____
L	Range to use the large cuff. Over range printed on the large cuff.	Use the large cuff instead of the medium cuff
L	Proper fit range for the large cuff. It's printed on the large cuff.	_____
S	Under range printed on the medium cuff	_____
M	Range to use the medium cuff. It's printed on the large cuff.	Use the medium cuff instead large cuff
LOT	Lot number	_____

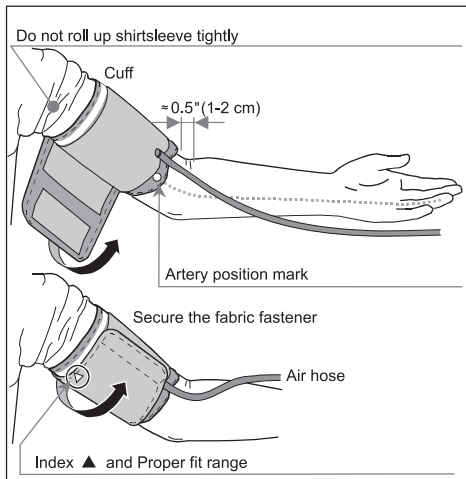


USING THE MONITOR

Applying the arm cuff

1. Wrap the cuff around the upper arm, about $\approx 0.5"$ (1-2 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.
2. Constriction of the upper arm, caused by rolling up a shirtsleeve, may prevent accurate readings.
3. Confirm that the index \blacktriangle points within the proper fit range.

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



Normal Measurement

1. Place the cuff on the arm at heart level (preferably the left arm). Sit quietly during measurement.

2. Press the **START** button. All of the display segments are displayed. Zero is displayed briefly. Then the display changes, as indicated in the figure to 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 to the right, during inflation.

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

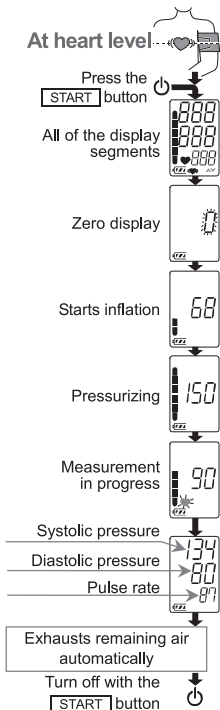
3. When inflation is complete, deflation starts automatically and the ♥ (heart mark) blinks, indicating that the measurement is in progress. Once the pulse is detected, the mark blinks with each pulse beat.

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

4. 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.

5. Press the **START** button again to turn off the power.

Note: This product is provided with an automatic power shut-off function.

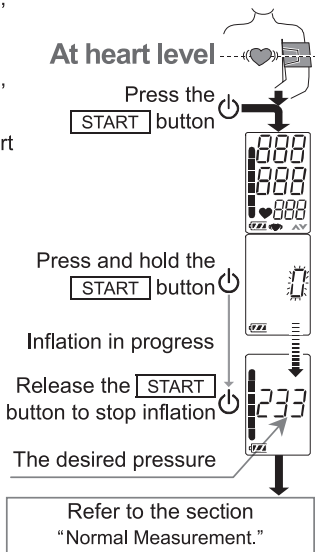


MEASUREMENT



Measurement with the Desired Systolic Pressure











If re-inflation occurs repeatedly, use the following methods. If your systolic pressure is expected to exceed 230 mmHg, use this procedure.

1. Place the cuff on the arm at heart level (preferably the left arm).
2. Press the **START** button.
3. During the zero blinks, press and hold the **START** button until a number about 30 to 40 mmHg higher than your expected systolic pressure appears.
4. When the desired number is reached, release the **START** button to start measurement. Then continue to measure your blood pressure as described on the section "Normal Measurement."




Notes for Accurate Measurement

-  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 for several moments before measurement.

-  Remove constricting clothing and place cuff on bare arm.
-  Unless your physician recommends otherwise, use left arm to measure pressure.
-  Do not talk during measurement.
-  Do not measure immediately after physical exercise or a bath.
-  Do not smoke or ingest caffeine at least 30 minutes prior to measurement.
-  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 "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.
-  Compare blood pressure taken at the same time each day.
-  Do not cross legs and keep your feet flat on the floor during measurement.

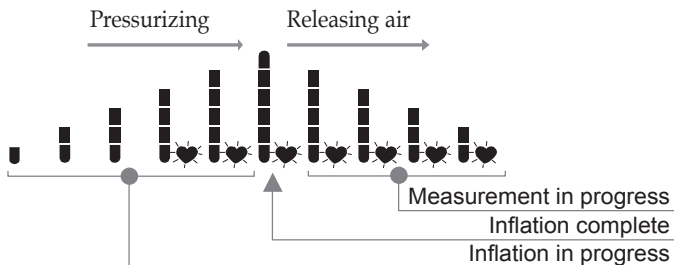
WHAT IS AN IRREGULAR HEARTBEAT


The UA-651BLE provides a blood pressure and pulse rate measurement even when an irregular heartbeat occurs. An irregular heartbeat is defined as a heartbeat that varies by 25% from the average of all heartbeats during the blood pressure measurement. It is important that you are relaxed, remain still and do not talk during measurements.

Note: We recommend contacting your physician if you see this  symbol frequently.

PRESSURE BAR INDICATOR

The indicator monitors the progress of pressure during measurement



Problem	Possible Reason	Recommended Action
Nothing appears on the display, even when the power is turned on.	Batteries are drained.	Replace all batteries with new ones.
	Battery terminals are not in the correct position.	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.  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.
	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 heart beat, the device may have difficulty in determining your blood pressure.
Other	The value is different from that measured at a clinic or doctor's office.	At a clinic or doctor's office apprehension may cause an elevated reading. Home measurement reduces the effects of outside influences on blood pressure readings, supplementing the doctor's readings.
	_____	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 can provide technical assistance and spare parts.

TECHNICAL DATA

Type	UA-651BLE
Measurement method	Oscillometric measurement
Measurement range	Pressure: 20 - 280 mmHg Systolic pressure: 60 - 279 mmHg Diastolic pressure: 40 - 200 mmHg Pulse: 40 - 180 beats /min
Measurement accuracy	Pressure: ± 3 mmHg Pulse: ± 5 %
Power supply	4 x 1.5V batteries (R6P, LR6 or AA) or AC adapter (TB-233) (Not included)
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) / Class II (Supplied by adapter) Continuous operation mode
Clinical test	According to ANSI / AAMI SP-10 1992
Wireless communication	VZ (MURATA Manufacturing Co.Ltd.) Bluetooth Ver. 4.0LE BLP

Operating conditions	+10 to +40 °C / 15 to 85 %RH / 800 to 1060 hPa
Transport / Storage conditions	-20 to +60 °C / 10 to 95 %RH
Dimensions	Approx. 96 [W] x 68 [H] x 130 [D] mm
Weight	Approx. 250 g, excluding the batteries
Ingress protection	Device: IP20
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)

Accessory AC adapter

Please contact your local A&D dealer for purchasing. The AC adapter is required to be inspected or replaced periodically.

TB-233	Input: 120 V Output: 6V 5.00mA
	139°C 2A

Accessories are sold separately

Cuff	Part 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)

Arm size: The circumference at the bicep.

AC adapter: TB-233

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

TECHNICAL DATA

FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65. This equipment has very low levels of RF energy that it deemed to comply without maximum permissive exposure evaluation (MPE). But it is desirable that it should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Our products are designed and manufactured using the latest scientific and technological methods, and offer accurate, easy to use, home monitoring and treatment options. Our full product line includes:

- Digital Blood Pressure Monitors
- Manual Blood Pressure Monitors
- Blood Pressure Cuffs
- Personal Health Scales
- Digital Thermometers
- Activity Monitors
- Wireless Products

Limited 5 year warranty

Manufactured for:

A&D Engineering, Inc.

1756 Automation Parkway

San Jose, CA 95131 U.S.A.

www.andmedical.com

1-888-726-9966

Cuff: Limited 2 year warranty

WARRANTY

LIMITED 5 YEAR WARRANTY A&D Medical Blood Pressure Monitor

Only for Retail Purchasers within the US. [For retail purchasers outside the US, NO warranty is provided by A&D – please contact your local distributor or dealer.]

A&D Medical (“A&D”) warrants to the first retail purchaser (“You”) that this blood pressure monitor (the “Product”) will be free from defects in material and workmanship for 5 years under normal use. If the Product contains a blood pressure cuff, the warranty period for such cuff is limited to two years from the date You purchased the Product. This Limited Warranty is personal to You and is not transferable. If a Product is defective, You can return the Product to the retailer You purchased it from (if within such retailer’s return time frame) or return it to A&D in accordance with the procedure set forth below. A&D’s warranty obligation is limited to the repair or replacement, at A&D’s option, of the defective Product that has been returned by You within the warranty period. Such repair or replacement will be at no charge to You. The repaired or replacement Product is warranted hereunder for the longer of the remainder of the original warranty period or 90 days from the date of shipment of the repaired or replacement Product. If you return the Product for warranty service to A&D, You must return the Product, freight and insurance prepaid, within the warranty period to the address set forth below, together with satisfactory proof of the date of Your purchase (such as a sales receipt or statement of online warranty registration). Also, please enclose a check for return shipping and insurance of the Product back to You. In the United States, to:

A&D Medical
Attn.: Warranty Department
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131
1-888-726-9966

Please contact in the US: A&D Medical, at the numbers set forth above for the appropriate shipping costs.

This Limited Warranty does not cover, and A&D will not be liable for (i) any shipment damage, (ii) any damage or defect due to misuse, abuse, failure to use reasonable care, failure to follow written instructions enclosed with the Product, accident, subjecting the Product to any voltage other than the specified voltage, improper environmental conditions, or modification, alteration or repair by anyone other than A&D or persons authorized by A&D, or (iii) expendable or consumable components.

THIS LIMITED WARRANTY IS THE ONLY WARRANTY FROM A&D; THERE ARE NO OTHER EXPRESS WARRANTIES. If A&D cannot reasonably repair or replace the Product, A&D will refund the amount You paid for the Product (not including taxes), less a reasonable charge for usage. To receive a refund you must have returned the Product and all associated materials to A&D. The above remedy of repair, replacement or refund is your only and exclusive remedy. IN NO EVENT SHALL A&D BE LIABLE FOR ANY DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS, LOST INFORMATION OR REPLACEMENT COSTS, ARISING OUT OF YOUR USE OF OR INABILITY TO USE THE PRODUCT, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF A&D HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so that the above exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that may vary from state to state.

No distributor, dealer or other party is authorized to make any warranty on behalf of A&D or to modify this warranty, or to assume for A&D any liability with respect to its products.

Bluetooth[®] devices carry the *Bluetooth*[®] logo mark.

iPhone, iPad and iPod are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Google and Google logo are registered trademarks of Google, Inc.



MONITOR CONECTADO DE LA PRESIÓN ARTERIAL DE LUJO




Model UA-651BLE

Manual de instrucciones
TRADUCCIÓN



1. CORDIAL SALUDO









El monitor de presión arterial A&D es uno de los más avanzados monitores disponibles, diseñado para un uso fácil y preciso. Este dispositivo facilitará la toma diaria de su presión arterial. Le recomendamos que lea atentamente este manual antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El *Bluetooth*[®] marca y logos son marcas registradas que pertenecen a Bluetooth SIG, Inc y cualquier uso de estas marcas por A&D está bajo licencia. Otras marcas registradas y uso de nombres registrados pertenecen a sus dueños respectivos.

2. OBSERVACIONES PRELIMINARES









-  El dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC y contiene el número de identificación VPYLVBZ de la FCC.
-  El dispositivo está diseñado para su uso en adultos, y no está diseñado para los bebés o infantes.
-  Este dispositivo está diseñado para su uso en interiores, para medir la presión sanguínea y la frecuencia cardíaca para diagnósticos.

3. PRECAUCIONES

-  Componentes de precisión se han utilizado en la construcción de este dispositivo. Condiciones extremas de temperatura, humedad, luz solar directa, golpes o polvo deben ser evitados.
-  Limpie el dispositivo y el brazalete con un paño suave y seco o un paño humedecido con agua y un detergente neutro. Nunca utilice alcohol, benceno, disolvente u otros productos químicos abrasivos para limpiar el dispositivo o el brazalete.

-  Evite doblar el brazalete de manera firme o ajustada o guardar la manguera retorcida durante períodos prolongados, dado que ello puede acortar la vida útil de los componentes.
-  El dispositivo y el brazalete no son resistentes al agua. Evite que la lluvia, el sudor o el agua manchen el dispositivo o el brazalete.
-  Las mediciones pueden verse distorsionadas si el aparato se usa cerca de televisores, hornos de microondas, teléfonos celulares, rayos X u otros dispositivos con campos eléctricos fuertes.
-  Al utilizar el dispositivo, compruebe que se encuentre limpio.
-  Los equipos usados, piezas y baterías no deben ser tratados como basura doméstica, y deben desecharse de acuerdo a las normas locales aplicables.
-  Cuando utilice el adaptador de CA, asegúrese que puede ser fácilmente removido de la toma de corriente cuando sea necesario.
-  No modifique el dispositivo. Puede causar accidentes o daños en el mismo.
-  Para medir la presión sanguínea, el brazo debe ser temporalmente apretado por el brazalete lo suficientemente duro como para parar el flujo de la sangre a través de la arteria. Esto puede causar dolor, entumecimiento o una marca roja de carácter temporal en el brazo. Estas condiciones aparecerán especialmente cuando la medición se repite sucesivamente. Cualquier dolor, entumecimiento o marca roja desaparecerá con el tiempo.

PRECAUCIONES

-  No ponga el brazalete en un brazo que esté conectado a otro dispositivo médico. Los equipos pueden funcionar de manera incorrecta.
-  Las personas que tienen un grave déficit circulatorio en el brazo deben consultar a un médico antes de utilizar el dispositivo, para evitar problemas de salud.
-  No auto-diagnostique los resultados de la medición ni comience el tratamiento por sí mismo. Consulte siempre a su médico para la evaluación de los resultados y el tratamiento.
-  No coloque el brazalete en el brazo con una herida abierta.
-  No aplique el brazalete en un brazo que esté recibiendo goteo intravenoso o transfusión de sangre. Esto puede provocar lesiones.
-  No utilice el dispositivo en presencia de gases inflamables, como gases anestésicos. Podría producirse una explosión.
-  No utilice el dispositivo en entornos altamente concentrados de oxígeno, como una cámara de oxígeno de alta presión o una tienda de oxígeno. Puede causar un incendio o una explosión.
-  Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan provocar operaciones no deseadas.



IDENTIFICACIÓN DE LAS PIEZAS	S-5
SÍMBOLOS	S-6 - S-7
UTILIZANDO EL MONITOR	S-8 - S-15
MEDICIONES	S-16 - S-18



QUÉ ES UN LATIDO IRREGULAR.....	S-19
PRESSURE BAR INDICATOR	S-19

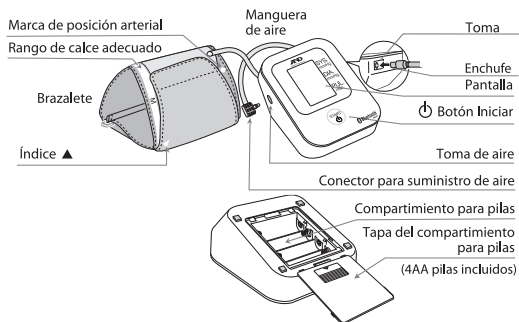


RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	S-20
MANTENIMIENTO	S-21
DATOS TÉCNICOS	S-21 - S-23

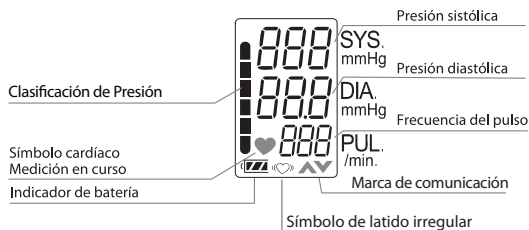







INFORMACIÓN DE CONTACTO	S-24
-------------------------------	------

IDENTIFICACIÓN DE LAS PIEZAS



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 (RCI) 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.	_____
 Full Battery	El indicador de carga de la batería aparece durante la medición.	_____
 Low Battery	Las pilas tienen poca carga cuando parpadea.	Reemplace todas las pilas por otras nuevas cuando el símbolo parpadee.
<i>Err</i>	Presión arterial inestable debido a movimientos registrados durante la medición.	Realice una nueva medición. Permanezca inmóvil 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.	Colóquese el brazalete correctamente y realice otra medición.
<i>Err</i> <i>CUF</i>	El brazalete no está colocado correctamente.	
<i>E</i> PUL. DISPLAY ERROR	Las pulsaciones no se detectan correctamente.	
<i>Err</i> <i>E</i>	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.
<i>Err</i> <i>G</i>		

SÍMBOLOS

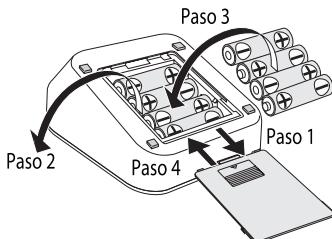
Símbolos	Función/Significado	Acción recomendada
	▲ y ▼ son iluminado alternativamente durante la comunicación	
<i>Err</i> 10	El enlace no ha sido efectuado correctamente	Remueva y re inserte las baterías otra vez. Trate de conectar se nuevamente.
<i>Err</i> 11		
<i>Pr</i>	Enlace en curso	_____
<i>SEt</i>	Enlace en curso	_____
<i>End</i>	Enlace finalizado	_____

Símbolos impresos en la caja 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
	Dispositivo Clase II
IP	"IP" Símbolo de Protección
SN	Número de serie
	Consulte el manual o folleto de instrucciones
	Mantener en un lugar seco
	Polaridad del conector de CC
2014	Date of Manufacture
BT	Bluetooth Address

Instalación/sustitución de las pilas

1. Retire la tapa de las pilas.
2. Si va a cambiarlas, retire las pilas usadas del compartimento.
3. Inserte pilas nuevas en el compartimento como se muestra en la figura, teniendo cuidado de que las polaridades (+) y (-) sean correctas.
4. Coloque la tapa nuevamente. Utilice sólo pilas R6P, LR6 o AA.



PRECAUCIÓN

- ☞ Introduzca las pilas en el compartimento como se muestra. Si se instalan incorrectamente, el dispositivo no funcionará.
- ☞ Cuando el símbolo  en la pantalla y en el dispositivo prende de forma intermitente indicando que las pilas deben reemplazarse, cambie todas las pilas con otras nuevas. No mezcle pilas usadas y nuevas. Puede acortar la vida útil de las pilas o hacer que el dispositivo no funcione correctamente. Espere dos segundos o más después de que se apaga el dispositivo para cambiar las pilas.
- ☞ Si  no aparece, las baterías están completamente agotadas.
- ☞ La duración de las pilas varía con la temperatura ambiente y puede ser menor a bajas temperaturas.
- ☞ Utilice solo las pilas especificadas. Las pilas suministradas con el aparato son para probar el rendimiento del dispositivo y pueden tener una duración limitada.
- ☞ Retire las baterías si el dispositivo no se va a utilizar durante un largo tiempo. Las pilas pueden tener fugas y causar un mal funcionamiento.

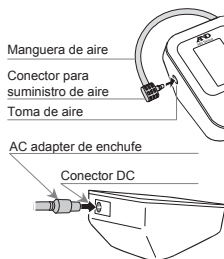
UTILIZANDO EL MONITOR

Conecte la manguera de aire

Inserte el conector de aire firmemente en la toma de aire.





Conectar el adaptador de CA

Inserte el enchufe del adaptador de CA en el conector de CC. A continuación, inserte el adaptador de CA a una toma de corriente. El adaptador de CA, número de parte # TB-233, se vende por separado.



Función inalámbrica

- ➡ En el improbable caso de que este monitor provoque interferencias de ondas de radio a otra estación inalámbrica, cambie la ubicación en la que se utiliza este monitor o deje de utilizarlo inmediatamente.
- ➡ Asegúrese de utilizar en un lugar donde la visibilidad entre los dos dispositivos que desea conectar sea buena. La distancia de la conexión se reduce debido a las paredes y otras obstrucciones. En particular, la conexión puede ser imposible cuando los dispositivos se utilizan en ambos lados de una pared de hormigón armado.
- ➡ No use una conexión *Bluetooth*® en el área de distribución de una LAN inalámbrica u otros dispositivos inalámbricos, cerca de dispositivos que emitan ondas de radio (como un microondas), en lugares donde haya muchos obstáculos, o en otros lugares donde la intensidad de la señal sea débil. Hacerlo puede resultar en pérdida frecuente de conexión, velocidad de comunicación muy

-  El uso en proximidad a un dispositivo de LAN inalámbrica IEEE802.11g/b/n puede causar interferencia mutua, lo que puede provocar una reducción en la velocidad de comunicación o que no se produzca la conexión. En este caso, desconecte el suministro de alimentación al dispositivo que no esté en uso, o use el monitor en otro lugar.
-  Si el monitor no se conecta normalmente cuando se utiliza cerca de una estación inalámbrica o estación de radiodifusión, utilice el monitor en otro lugar.
-  A&D Medical no acepta ninguna responsabilidad por daños y perjuicios que puedan producirse a consecuencia de un funcionamiento deficiente o la pérdida de datos, etc. que se produzca debido al uso de este producto.
-  No se garantiza que este producto se conecte a todos los dispositivos compatibles con *Bluetooth*[®].

Transmisión *Bluetooth*[®]

Este producto está equipado con conectividad inalámbrica *Bluetooth*[®] y puede conectarse a los siguientes dispositivos *Bluetooth*[®].

- iPhone, iPad, iPod (iPhone 4S o posterior)
- Aplicaciones y dispositivos que sean compatibles con Bluetooth 4.0

Cada dispositivo necesita una aplicación para recibir datos. Para conectarlos, consulte el manual de cada dispositivo.

Para conectarlo a su dispositivo: descargue e instale "A&D Connect":







Siga las instrucciones en la aplicación para conectarlo.

UTILIZANDO EL MONITOR

Enlace *Bluetooth*[®]

Un dispositivo *Bluetooth*[®] debe estar enlazado con otro dispositivo específico con el fin de comunicarse con dicho dispositivo. Si desde un comienzo se enlaza este monitor a un dispositivo receptor, los datos de medición se transmitirán automáticamente al dispositivo receptor en cada medición.

Consejos para el enlace

-  Asegúrese de desconectar la alimentación de todos los otros dispositivos *Bluetooth*[®] cuando vaya a realizar el enlace. Solo se puede enlazar un dispositivo a la vez. Si el dispositivo receptor no puede recibir datos de medición, intente realizar el enlace de nuevo.
-  Dos dispositivos receptores puede estar enlazados a un mismo monitor.
-  Es posible la comunicación con uno de los dispositivos receptores. Si un tercer dispositivo receptor se enlaza, el dispositivo que no sea el más recientemente enlazado será removido para permitir enlazar al nuevo dispositivo.
-  Algunas aplicaciones solo permiten el enlace con un único dispositivo. Siga los pasos de la página siguiente para enlazar o cancelar el enlace del monitor con un receptor compatible con *Bluetooth*[®]. Consulte también el manual del dispositivo receptor. Por favor, utilice un asistente de enlace si se proporciona uno.

Procedimiento para enlace

1. Siga las instrucciones en el manual del dispositivo receptor para permitir el enlace. Cuando enlace este monitor, téngalo tan cerca como sea posible al dispositivo receptor que se va a enlazar.
2. Instale las pilas o conecte el adaptador de CA. Pulse y mantenga pulsado el botón "START" hasta que aparezca "Pr", a continuación, suelte el botón. El monitor va a estar durante uno minuto en un estado en el que puede ser detectado por el dispositivo receptor.
3. El monitor muestra "End" para indicar que el enlace se ha completado.
4. Si se aparece "Err 10" o el enlace ha producido error, retire las pilas o desconecte el adaptador de CA e intente los pasos 1 a 3



Distancia de comunicación

La distancia de comunicación entre el monitor y el dispositivo receptor es de alrededor de 33 pies (10 m). Esta distancia se reduce según las condiciones del entorno que lo rodea, así que asegúrese de verificar que la distancia sea lo suficientemente corta para que la conexión se realice después de que la medición se haya completado.

Transmisión de datos almacenados temporalmente

En los casos en los que el receptor no puede recibir datos de la medición, éstos se almacenarán temporalmente en la memoria del monitor. Los datos almacenados en la memoria se transmitirán la próxima vez que se realice una conexión con el dispositivo receptor. Un total de hasta 30 conjuntos de datos de medición pueden ser almacenados. Cuando la cantidad de datos supera los 30 conjuntos, los datos más antiguos se borran y se almacenarán los datos nuevos. La cantidad de datos que pueden ser almacenados temporalmente pueden variar con la aplicación.

Tiempo

Este monitor tiene un reloj incorporado. La fecha y la hora en la que se realizó la medición se incluye en los datos de la medición.

El reloj integrado está diseñado para sincronizarse automáticamente con el reloj de un dispositivo receptor. Consulte las especificaciones del dispositivo receptor.

Este monitor tiene una función de ajuste del reloj.

Selección correcta del brazalete

Utilizar un brazalete de tamaño adecuado es importante para una lectura precisa. Si el brazalete no es del tamaño adecuado, la lectura puede dar como resultado un valor de presión sanguínea incorrecto. El tamaño del brazo está impreso en cada uno de los brazaletes.

La marca ▲ y el rango de ajuste correcto en el brazalete le indicará utiliza el brazalete correcto. Consulte "Postura del brazalete". Si las marcas ▲ están fuera del rango, póngase en contacto con su distribuidor local para adquirir un brazalete de recambio. El brazalete es un producto de consumo. Si se desgasta, debe adquirir uno nuevo.

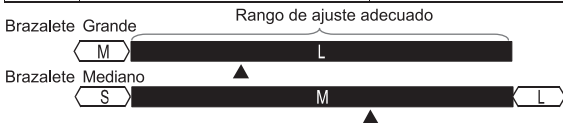
Tamaño del brazo	Tamaño del brazalete	Número de pieza
9 – 14,6 pulg. (23-37 cm)	Brazalete mediano	UA-290
12,2 – 17,7 pulg. (31-45 cm)	Brazalete grande	UA-291

Tamaño del brazo: la circunferencia del bíceps.

Nota: El modelo UA-651BLE no está diseñado para utilizar un brazalete pequeño.

Símbolos impresos en el brazalete.

Símbolos	Función / Significado	Acción Recomendada
●	Marca de la posición de la arteria	Fije ● la marca en la arteria del brazo superior o conforme al dedo anular en el interior del brazo.
▲	Índice	_____
REF	Número de catálogo	_____
M	Gama apropiada del ajuste para el brazalete mediano. Impreso en el brazalete mediano.	_____
L	Gama para utilizar el brazalete grande. Mayor que la gama del brazalete mediano.	Utilice el brazalete grande en vez del tamaño mediano.
L	Gama apropiada del ajuste para el brazalete grande. Impreso en el brazalete grande.	_____
S	Menor que la gama del brazalete mediano.	_____
M	Gama apropiada del ajuste para el brazalete mediano. Impreso en el brazalete grande.	Utilice el brazalete mediano en vez del tamaño grande.
LOT	Número de LOT	_____

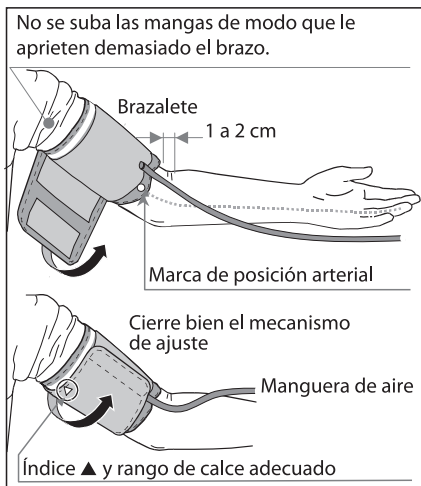


UTILIZANDO EL MONITOR

Postura del brazalete

1. Envuelva el brazalete alrededor del brazo, entre 1 y 2 cm (media pulgada) por encima de la parte interior del codo, como se muestra en la figura. Coloque el brazalete directamente sobre la piel, ya que la ropa puede simular un pulso débil y dar lugar a un error de medición.
2. Evite apretar la parte superior del brazo con la camisa al enrollarla ya que esto puede evitar lecturas precisas.
3. Confirme que las marcas ▲ señalan dentro del rango de ajuste apropiado.

NOTA: durante la medición, es normal sentir el brazalete muy apretado. (No se asuste).



Medición Normal

1. Coloque el brazalete en el brazo al nivel del corazón (preferiblemente el brazo izquierdo). Siéntese tranquilo y en silencio durante la medición.
2. Pulse el botón START. Se muestran todos los segmentos de la pantalla. Cero se muestra parpadeando brevemente. A continuación la pantalla cambia, como se indica en la figura de la derecha, al empezar la medición. El brazalete comienza a inflarse. Es normal que el brazalete se sienta muy estrecho. Se mostrará un indicador de barra de la presión, como en la figura de la derecha, durante la inflación.

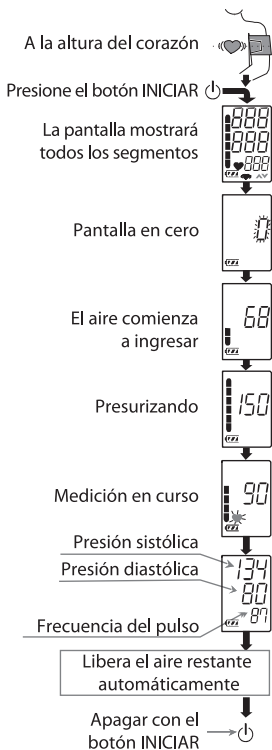
NOTA: Si desea detener la inflación en cualquier momento, pulse el botón START de nuevo.

3. Cuando la inflación se completa, la deflación se inicia automáticamente y ♥ (icono del corazón) parpadea indicando que la medida está en curso. Cuando se detecta el pulso, la marca parpadeará con cada latido. NOTA: Si la presión adecuada no se alcanza, el dispositivo comenzará a inflarse automáticamente.

4. Al término de la medición se mostrarán la presión arterial sistólica y diastólica y la frecuencia cardíaca. El brazalete expulsará el aire remanente y se desinflará completamente.

5. Vuelva a presionar el botón START para apagar la alimentación.

NOTA: Este producto tiene una función de desconexión automática de la alimentación.

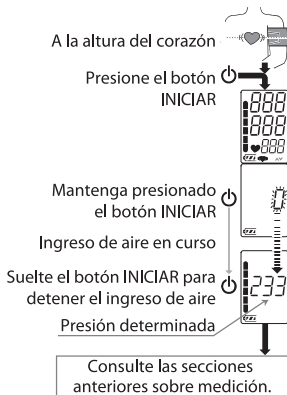


MEDICIÓN

Medición con la presión sistólica deseada







Si se produce el inflado de forma repetida, utilice los métodos siguientes. Si se espera que la presión arterial sistólica supere 230

1. Coloque el brazalete en el brazo al nivel del corazón (preferiblemente el brazo izquierdo).
2. Pulse el botón START
3. Mientras el cero parpadea, pulse y mantenga pulsado el botón START hasta que aparezca un número 30 a 40 mmHg mayor que la presión sistólica esperada.
4. Cuando se obtenga el número deseado, suelte el botón START para iniciar la medición. A continuación, continúe la medición de su presión arterial, como se describe en la sección "Medición Normal".



Notas para una medición precisa

- ☞ Siéntese en una posición cómoda. Coloque el brazo donde va a realizar la medición sobre una mesa u otro apoyo de tal forma que el centro del brazalete esté a la altura del corazón.
- ☞ Relájese durante unos momentos antes de la medición.
- ☞ Quítese la ropa apretada y ponga el brazalete directamente sobre la piel del brazo.
- ☞ A menos que su médico recomiende lo contrario, mida la presión en el brazo izquierdo.
- ☞ No hable durante la medición.

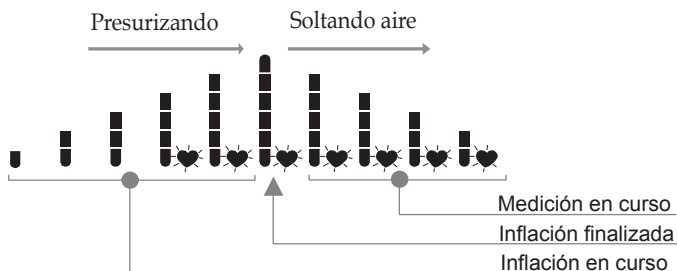
-  No fume ni ingiera cafeína por lo menos 30 minutos antes de la medición.
-  Este dispositivo basa sus mediciones en el latido de su corazón. Si usted tiene latidos cardíacos débiles o irregulares, el dispositivo puede tener dificultades a la hora de determinar la presión arterial.
-  Si el dispositivo detecta una condición que es anormal, se detendrá la medición y mostrará un símbolo de error. Consulte la sección "Símbolos" para la descripción de los símbolos.
-  Este dispositivo está diseñado para su uso sólo en adultos. Consulte con su médico antes de usar este dispositivo en un niño. Un niño no debe utilizar este dispositivo estando desatendido.
-  Compare la presión arterial tomada a la misma hora cada día.
-  No cruce las piernas y mantenga los pies en el suelo durante la medición.


QUÉ ES UN LATIDO IRREGULAR

La UA-651BLE proporciona la presión arterial y la frecuencia cardíaca incluso cuando se produce un latido irregular. Un latido irregular del corazón se define como aquel que varía en un 25% del promedio de todos los latidos del corazón durante la medición de la presión arterial. Es importante que usted esté relajado, permanezca quieto y que no hable durante las mediciones. Nota: Le recomendamos que se ponga en contacto con su médico si ve este símbolo [SYMBOL] con frecuencia.

INDICADOR DE BARRA DE LA PRESIÓN

El indicador supervisa el progreso de la presión durante la medición.



Problema	Motivo Posible	Acción Recomendada
La pantalla no muestra nada, incluso con el dispositivo encendido.	Las pilas están agotadas.	Reemplace todas las pilas por otras nuevas.
	Los terminales de las pilas no están en la posición correcta.	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.	Coloque el brazalete correctamente.
	Movió el brazo o el cuerpo durante la medición.	Asegúrese de estar quieto y en silencio durante la medición.
	La posición del brazalete no es la correcta.	Siéntese cómodo y quieto. Coloque el brazo en una mesa con la palma hacia arriba y el brazalete al nivel del corazón.
	_____	Si las pulsaciones son muy débiles o irregulares, el dispositivo puede tener inconvenientes para determinar la presión arterial.
Otro	_____	Quite las pilas. Colóquelas nuevamente en la posición adecuada y vuelva a realizar la medición.

Nota: Si las acciones descritas en el párrafo anterior no resuelven el problema, póngase en contacto con el distribuidor. No intente abrir o reparar este producto, ya que cualquier intento de hacerlo, invalidará la garantía.

MANTENIMIENTO

No abra el dispositivo. Utiliza componentes eléctricos delicados y una unidad de aire compleja que podrían dañarse. Si no puede solucionar el problema con las instrucciones de solución de problemas, póngase en contacto con el distribuidor autorizado en su zona o con nuestro departamento de servicio al cliente. El servicio de atención al cliente de A&D puede proporcionar asistencia técnica y piezas de repuesto.

DATOS TÉCNICOS

Tipo	UA-651BLE
Método de medición	Medición oscilométrica
Rango de medición Presión	20 - 280 mmHg
Presión sistólica	60 - 279 mmHg
Presión diastólica	40 - 200 mmHg
Frecuencia cardíaca	40 - 180 latidos/min
Precisión de la medición	Presión: ± 3 mmHg
Frecuencia cardíaca	$\pm 5\%$
Fuente de alimentación	4 pilas de 1,5 V (R6P, LR6 o AA) o adaptador de CA (TB-233) (no incluido)
Número de mediciones	aprox. 700 veces LR6 (pilas alcalinas) aprox. 200 veces R6P (pilas de manga neso) con un valor de 180 mmHg de presión, temperatura ambiente 23 °C.
Clasificación	Equipo ME alimentado internamente (por pilas) / Clase II (por adaptador) modo de funcionamiento continuo
Ensayo clínico	De acuerdo a la norma ANSI/AAMI SP-10 1992
Comunicación inalámbrica	VZ (MURATA Manufacturing Co. Ltd.) Bluetooth Ver. 4.0LE BLP

Condiciones de funcionamiento	+10 a +40 °C / 15% a 85% HR / 800 a 1060 hPa
Transporte / condiciones de almacenamiento	-20 a +60 °C / 10 a 95 % HR
Dimensiones	aprox. 96 [ancho] x 68 [alto] x 130 mm [profundidad]
Peso	aprox. 250 g, sin incluir pilas
Grado de protección IP	Dispositivo: IP20
Parte a colocar	Brazaletes tipo BF
Vida útil	Dispositivo: 5 Años (usándolo seis veces al día) Brazaletes: 2 Años (usándolo seis veces al día)

Accesorio adaptador de CA

Por favor, póngase en contacto con su distribuidor A&D para comprar. Es necesario inspeccionar o reemplazar el adaptador de CA periódicamente.

TB-233	Entrada: 120 V Salida: 6V 5 00mA <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 139°C 2A </div>
--------	--

Los accesorios se venden por separado.

Brazaletes

Tamaño del brazo	Tamaño del brazaletes	Número de pieza
9 – 14,6 pulg. (23-37 cm)	Brazaletes mediano	UA-290
12,2 – 17,7 pulg. (31-45 cm)	Brazaletes grande	UA-291

Tamaño del brazo: la circunferencia del bíceps.

Adaptador de CA: TB-233

DATOS TÉCNICOS

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

Cautión de FCC

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable para cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este transmisor no debe colocarse ni operarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

Este equipo cumple con los límites de exposición de radiación de la FCC establecidos para ambientes no controlados y cumple con las guías de exposición de radiofrecuencia (RF) de la FCC en el suplemento C para OET65. Este equipo tiene muy bajos niveles de energía de RF que se considera conforme sin evaluación de la exposición permisiva máxima (MPE). Pero se recomienda instalar y operar manteniendo el radiador al menos a 20 cm o más del cuerpo de la persona (sin incluir las extremidades: manos, muñecas, pies y tobillos).

Nota: Este equipo ha sido probado y se demostró que cumple con los límites establecidos en el Apartado 15 de las Normas de la FCC para un dispositivo digital de Clase B.

Estos límites apuntan a garantizar un grado de protección adecuada contra las interferencias perjudiciales en las instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia; por lo tanto, si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar la ausencia de interferencias en una instalación determinada.

En caso de que este equipo provoque interferencias perjudiciales para los aparatos de radio o televisión (lo cual se puede determinar apagándolo y volviéndolo a encender), el usuario puede tratar de corregir la interferencia con las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un tomacorriente de otro circuito distinto al que esté conectado el receptor
- Solicite asistencia al distribuidor o a un técnico especializado en radio y tele visión

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Nuestros productos están diseñados y fabricados con los últimos métodos científicos y tecnológicos, y ofrecen opciones para medición en el hogar y tratamiento precisas y fáciles de usar. Nuestra línea de productos incluye:

- Monitores de Presión Arterial Digital
- Monitores de Presión Arterial Manual
- Brazaletes de presión arterial
- Báscula para la Salud Personal
- Termómetros digitales
- Monitores de Actividad
- Productos inalámbricos

Garantía limitada de 5 años

Fabricado por:

A&D Engineering, Inc.

1756 Automation Parkway

San Jose, CA 95131 U.S.A.

www.andmedical.com

1-888-726-9966

Brazaletes: Garantía limitada de 2 años.

GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS Monitor de presión arterial A&D Medical

Solo para vendedores minoristas de los Estados Unidos. Para vendedores minoristas fuera de los Estados Unidos, A&D NO brinda garantía, contáctese con su agente o distribuidor local.]

A&D Medical (“A&D”) le garantiza al primer comprador minorista (“Usted”) que este monitor de presión arterial (el “Producto”) no presentará defectos en su material ni mano de obra durante 5 años en condiciones normales de uso. Si el Producto incluye un brazalete para medición de la presión arterial, el periodo de garantía de dicho brazalete se limita a tres (2) años a partir de la fecha que Usted compra el Producto. Esta Garantía limitada es específica para Usted y no es transferible. Si un Producto presenta un defecto, puede devolverlo al minorista donde lo compró (si está vigente el plazo de devolución al minorista) o devolverlo a A&D conforme al procedimiento establecido a continuación. La obligación por garantía de A&D se limita a la reparación o sustitución, según sea la decisión de A&D, del Producto defectuoso devuelto por Usted dentro del período de garantía. Tal reparación o sustitución no tendrá costo para Usted. El Producto reparado o de reemplazo está garantizado conforme a lo aquí estipulado durante el plazo que reste de la garantía original o 90 días a partir de la fecha del envío del Producto reparado o de reemplazo, el que sea mayor. Si devuelve el Producto por garantía a A&D, Usted debe devolver el Producto pagando los costos de transporte y seguro, dentro del período de garantía a la dirección que se indica a continuación, junto con la debida prueba de la fecha en que Usted realizó la compra (como el recibo de venta o la declaración de registro de garantía en línea). Asimismo, debe adjuntar un cheque para cubrir el transporte de reenvío y el seguro correspondiente del Producto.

En los Estados Unidos, a:
A&D Medical
Attn.: Warranty Department
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131
1-888-726-9966

En los Estados Unidos contáctese con: A&D Medical, en los números indicados más arriba para consultar los costos de reenvío correspondientes.

Esta Garantía limitada no cubre, y A&D no será responsable por, (i) ningún daño ocasionado en el envío, (ii) ningún daño o defecto por uso indebido, excesivo, descuidado, por no seguir las instrucciones escritas incluidas con el Producto, accidente, uso del Producto con un voltaje distinto al voltaje especificado, en condiciones ambientales inadecuadas o modificación, alteración o reparación por parte de un tercero distinto a A&D o al personal autorizado por A&D, ni (iii) componentes no renovables o consumibles.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES LA ÚNICA GARANTÍA DE A&D; NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS. Si A&D no puede reparar razonablemente o sustituir el Producto, A&D reembolsará el monto que Usted haya pagado por el Producto (sin incluir impuestos), menos un descuento razonable por el uso. Para recibir un reembolso, debe haber devuelto el Producto y todos los materiales asociados a A&D. La solución de reparación, sustitución o reembolso mencionada arriba es su única solución. EN NINGÚN CASO A&D SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS, INCLUIDOS ENTRE OTROS, PÉRDIDA DE GANANCIAS COMERCIALES, PÉRDIDA DE INFORMACIÓN O COSTOS DE SUSTITUCIÓN, QUE SURJAN DE SU USO O DE SU IMPOSIBILIDAD DE USO DEL PRODUCTO, INCLUIDOS ENTRE OTROS, TODO DAÑO ESPECIAL, ACCIDENTAL O RESULTANTE, AUNQUE A&D HUBIERA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. Algunos estados no permiten la exclusión de daños incidentales o resultantes, de manera que las exclusiones mencionadas arriba pueden no aplicarse en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es probable que tenga otros derechos según su estado.

Los dispositivos *Bluetooth*[®] tienen el logotipo *Bluetooth*[®].

iPhone, iPad y iPod son marcas registradas de Apple Inc. , registradas en los EE.UU. y otros países.

Google y el logo Google son marcas registradas de Google, Inc.



Fabricada por:

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

Fabricada para:

A&D Engineering, Inc.
1756 Automation Parkway
San José, California 9531 EE. UU.
www.andmedical.com
1-888-726-9966



B L O O D P R E S S U R E R E C O R D
R E G I S T R O D E L A P R E S I O N A R T E R I A L

Name :
Nombre :

Age :
Edad :

Weight :
Peso :

DATE FECHA	AM AM	SYS/DIA SYS/DIA	PULSE PULSO	PM PM	SYS/DIA SYS/DIA	PULSE PULSO



B L O O D P R E S S U R E R E C O R D
R E G I S T R O D E L A P R E S I O N A R T E R I A L

Name :
Nombre :

Age :
Edad :

Weight :
Peso :

DATE FECHA	AM AM	SYS/DIA SIS/DIA	PULSE PULSO	PM PM	SYS/DIA SIS/DIA	PULSE PULSO



B L O O D P R E S S U R E R E C O R D
R E G I S T R O D E L A P R E S I O N A R T E R I A L

Name :
Nombre :

Age :
Edad :

Weight :
Peso :

DATE FECHA	AM AM	SYS/DIA SIS/DIA	PULSE PULSO	PM PM	SYS/DIA SIS/DIA	PULSE PULSO



B L O O D P R E S S U R E R E C O R D
R E G I S T R O D E L A P R E S I O N A R T E R I A L

Name :
Nombre :

Age :
Edad :

Weight :
Peso :

DATE FECHA	AM AM	SYS/DIA SIS/DIA	PULSE PULSO	PM PM	SYS/DIA SIS/DIA	PULSE PULSO



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

Manufactured for:
A&D Engineering, Inc.
1756 Automation Parkway
San Jose, CA 95131 U.S.A.
www.andmedical.com
1-888-726-9966