



651 PROCONNECT
BLOOD PRESSURE MONITOR
UA-651BLE

Instruction Manual
ORIGINAL

1WMPD4003261

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.

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.

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.

Precautions

- ❑ 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.
- ❑ Take care to avoid accidental strangulation of babies or infants with the hose.
- ❑ Do not twist the air hose during measurement. This may cause injury due to continuous cuff pressure.
- ❑ Wireless communication devices, such as home networking devices, mobile phones, cordless phones and their base stations, walkie-talkies can affect this blood pressure monitor. Therefore, a minimum distance of 11 feet (3.3 meters) should be kept from such devices.
- ❑ Measuring blood pressure too frequently may cause harm due to blood flow interference. Check that the operation of the device does not result in prolonged impairment of blood circulation, when using the device repeatedly.

Precautions

- ❑ If you have had a mastectomy, please consult a doctor before using the device.
- ❑ Do not let children use the device by themselves and do not use the device in a place within the reach of infants.
- ❑ There are small parts that may cause a choking hazard if swallowed by mistake by infants.
- ❑ 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.

Table of Contents



Parts Identification	E-6
Symbols	E-7 - E-8
Using the Monitor	E-9 - E-16
Measurement	E-17 - E-19



What is an Irregular Heartbeat	E-20
Pressure Bar Indicator	E-20

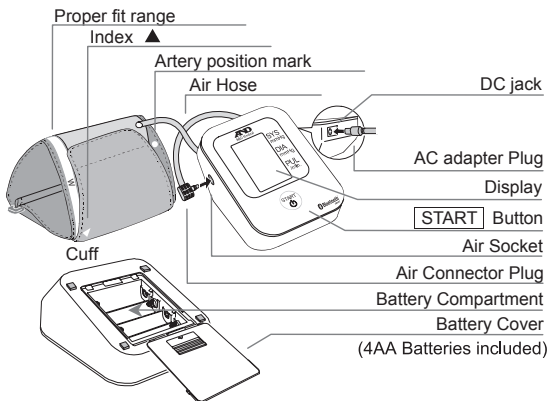


Troubleshooting	E-21
Maintenance	E-22
Technical Data	E-22 - E-25

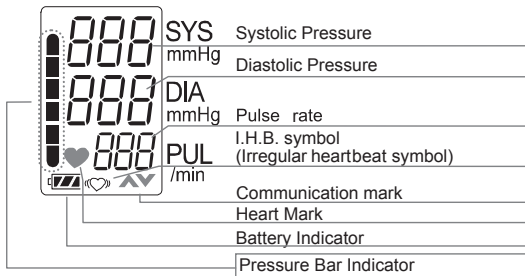


Contact Information	E-25
Warranty Information	E-26 - E-28











Parts Identification








Display




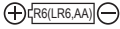





Symbols

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 is low when it blinks.	Replace all batteries with new ones, when the indicator blinks.
	Unstable blood pressure due to movement during the measurement.	Take another measurement. Remain still during the measurement.
	The systolic and diastolic values are within 10 mmHg of each other.	Apply the cuff correctly, and try the measurement again.
	The pressure value did not increase during inflation.	
	The cuff is not applied correctly.	
	Pulse display error. The pulse is not detected correctly.	
	Device internal error	Remove the batteries and press the ϕ button, and then install the batteries again. If the error still appears, contact the dealer.
		
	\wedge and \vee are illuminated alternately during communication	

Symbols

Symbols	Function/Meaning	Recommended Action
	Pairing has not been performed correctly	Remove and re-insert the batteries. Try pairing again.
		
	Pairing in progress	_____
	Unpairing in progress	_____
	Pairing complete	_____

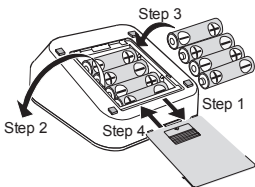
Symbols printed on the device case

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.
IP	International protection symbol
SN	Serial number
	Refer to instruction manual/booklet
	Keep dry
	Polarity of DC jack
BT	Bluetooth Address



Using the Monitor

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. Generally, four new LR6 batteries will last approximately for one year when used twice for measurement each day.
- 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.

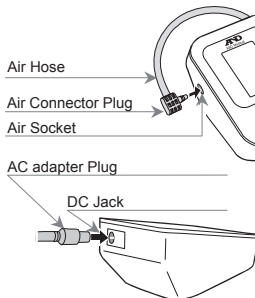
Connecting the AC Adapter

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.

- Use the specified AC adapter. (Refer to E-22)
- When disconnecting the AC adapter from the electrical outlet, grasp and pull the AC adapter body out of the outlet.
- When disconnecting the AC adapter plug from the blood pressure monitor, grasp and pull the AC adapter plug out of the monitor.

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 the Monitor

- ❑ 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.

Bluetooth[®] devices that can be connected:

- Continua certified 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.

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

 **Continua**[®]
CERTIFIED Continua certified devices carry the Continua logo mark.

Using the Monitor

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



Follow the instructions in the app to connect.
Check the compatible device list as the following website.
<http://www.wellnessconnected.jp/english/compatibility/>

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 second receiver device is paired, the device other than the most recently connected device will be unpaired to enable the new device to be paired.
- Follow the steps on the next page to pair 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.

Using the Monitor

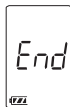
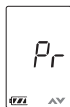
Pairing procedure

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.

Using the Monitor

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.

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.

Using the Monitor

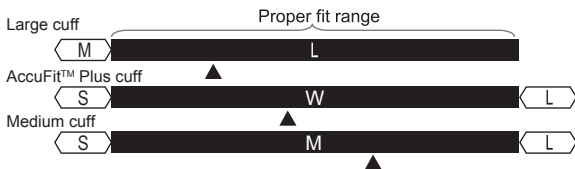
Arm size	Recommended Cuff Size	Part Number
8.6"-16.5" (22 to 42cm)	AccuFit™ Plus cuff	UA-420
9.0"-14.6" (23 to 37cm)	Medium SlimFit™	UA-290
12.2"-17.7" (31 to 45cm)	Large SlimFit™	UA-291

Arm size: The circumference at the biceps.

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

Symbols that are 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 cuff.	_____
L	Over range printed on the medium cuff and AccuFit Plus cuff.	Use the large cuff instead of the medium cuff or the AccuFit™ Plus 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 and AccuFit™ Plus cuff.	_____
S	Under range printed on the medium cuff and AccuFit™ Plus cuff.	_____
M	Under range printed on the large cuff.	Use the medium cuff instead of the large cuff.
LOT	Lot number	_____



Using the Monitor

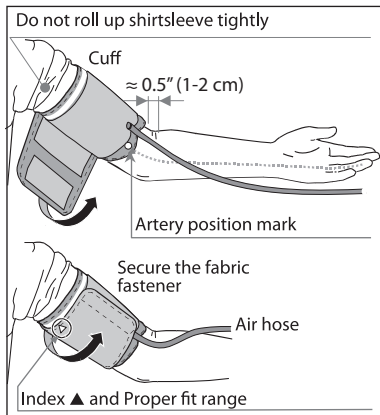
Applying the arm cuff

1. Wrap the cuff around the upper arm, about 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 ▲ points within the proper fit range.

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



Measurement

Normal Measurement

1. Place the cuff on the arm (preferably the left arm). Sit quietly during measurement.
2. Press the **START** button. All of the display segments are displayed. Zero is displayed blinking 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.

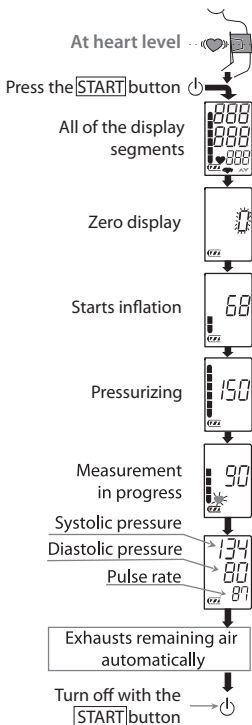
Note: If you wish to stop inflation at any time, press the **START** button again.

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, which turns the power off approximately one minute after measurement.

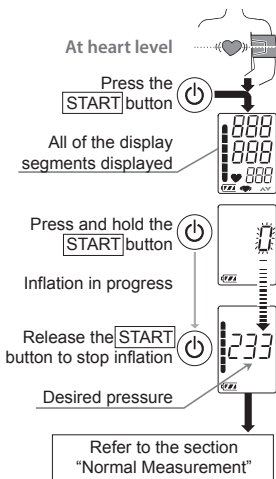


Measurement

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.

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.

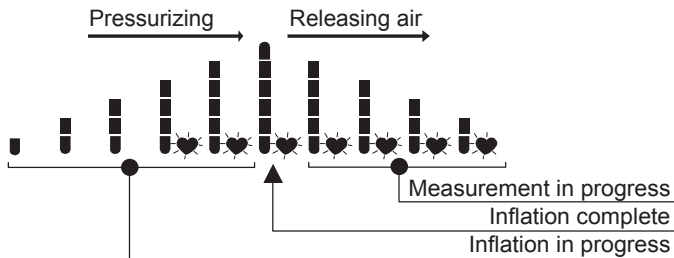
What is an Irregular Heartbeat

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



Troubleshooting

Problem	Possible Reason	Recommended Action
Nothing appears in 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.  (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 very 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 heartbeat, 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 try the measurement again.

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) (<i>Not included</i>)
Number of measurements	Approx. 700 times LR6 (<i>alkaline batteries</i>) Approx. 200 times R6P (<i>manganese batteries</i>) With pressure value 180 mmHg, room temperature 23 °C.
Classification	Internally powered ME equipment (<i>Supplied by batteries</i>)/Class II (<i>Supplied by adapter</i>) Continuous operation mode
Clinical test	According to ANSI/AAMI SP-10 1992
Wireless communication	VZ (MURATA Manufacturing Co.Ltd.) Bluetooth Ver. 4.0LE BLP

Technical Data

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 / 700 to 1060 hPa
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 (<i>when used six times a day</i>) Cuff: 2 years (<i>when used six times a day</i>)

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: 120V Output: 6V  500mA  139°C 2A
--------	--

Accessories are sold separately

Cuff

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

Arm size: The circumference at the biceps.

AC adapter: TB-233

Note: Specifications are subject to change without prior notice. This product is made in Japan.

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.

Contact information

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

Manufactured for:

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

Warranty

LIMITED WARRANTY

A&D Medical

If you have a Supply Agreement with A&D, the terms of your Supply Agreement exclusively govern your warranty and remedies, and this Limited Warranty does not apply to you.

For purchasers within the US only:

If you do not have a Supply Agreement with A&D and you are a CONSUMER (a purchaser for personal or household use), the Consumer Term of the Limited Warranty below applies to you.

If you do not have a Supply Agreement with A&D and you are NOT a Consumer, the Commercial Term of the Limited Warranty below applies to you.

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

Product	Consumer Warranty Term	Commercial Warranty Term
UA-651BLE Monitor	5 Years	2 Years
Cuff	2 Years	1 Year

Limited Warranty:

A&D Medical (“A&D”) warrants to the first purchaser (“You”) that the A&D product You purchased (the “Product”) will be free from defects in material, workmanship and design for the applicable Warranty Term stated above from the date You purchased the Product under normal use. This Limited Warranty is personal to You and is not transferable. If the Product is defective, then (i) if You are a Consumer, You return the Product to the retailer You purchased it from (if within such retailer’s return time frame) or You return it to A&D in accordance with the procedure set forth below, or (ii) if You

Warranty

are NOT a Consumer, You return the Product 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) and a description of the defect.

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.

Warranty

This Limited Warranty is the only warranty PROVIDED BY 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.



651 PROCONNECT
MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL
UA-651BLE

Manual de Instrucciones
TRADUCCIÓN

1WMPD4003261

¡Bienvenido!

Este monitor de presión arterial de A&D es uno de los más avanzados disponibles y está diseñado para brindar facilidad de uso y precisión. Este dispositivo 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. La marca denominativa y los logos de *Bluetooth*[®] son marcas registradas que pertenecen a Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de esas marcas por parte de A&D está bajo licencia. Otras marcas comerciales y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.

Observaciones Preliminares

- ❑ El dispositivo cumple con las disposiciones de la Parte 15 de las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) y contiene el número de identificación VPYLBVZ de la FCC.
- ❑ Este dispositivo está diseñado para ser utilizado únicamente en adultos. No se puede utilizar en niños.
- ❑ Este dispositivo está diseñado para el cuidado de la salud en el hogar, para medir la presión arterial y la frecuencia cardíaca 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 períodos de tiempo, ya que se podría acortar la vida útil de los componentes.

Precauciones

- ❑ 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.
- ❑ Al utilizar el dispositivo, asegúrese de que esté limpio.
- ❑ Los equipos, las piezas y las baterías usadas no se tratan como desechos domésticos comunes, sino que deben desecharse según las normativas locales vigentes.
- ❑ Al usar el adaptador de CA, asegúrese de que se pueda retirar fácilmente del tomacorriente cuando sea necesario.
- ❑ 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.
- ❑ Mantenga fuera del alcance de bebés y niños para evitar la estrangulación accidental con la manguera.
- ❑ No retuerza la manguera de aire durante la medición. La presión continua del brazalete puede causar lesiones.
- ❑ Los dispositivos de comunicación inalámbricos, tales como dispositivos de redes domésticas, teléfonos celulares, teléfonos inalámbricos y sus estaciones de base y radiotelefonos, pueden afectar el funcionamiento del monitor de presión arterial. Por lo tanto, esos equipos deben estar, como mínimo, a 11 pies (3,3 metros) de distancia del monitor.

Precauciones

- ❑ 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 período de tiempo prolongado.
- ❑ Si se ha sometido a una mastectomía, consulte a su médico antes de utilizar el dispositivo.
- ❑ No permita que los niños utilicen solos el dispositivo ni lo utilice en un lugar dentro del alcance de los más pequeños.
- ❑ El dispositivo tiene partes pequeñas que pueden provocar asfixia si los niños las ingieren accidentalmente.
- ❑ No coloque el brazalete en un brazo que ya tenga otro dispositivo médico conectado. Es probable que el equipo no funcione correctamente.
- ❑ Las personas que sufran de un déficit circulatorio grave en el brazo deben consultar a un médico antes de utilizar el dispositivo para evitar problemas de salud.
- ❑ No suponga un diagnóstico usted mismo 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 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. Puede causar lesiones.
- ❑ 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.

Precauciones

- ❑ Este dispositivo cumple con las disposiciones de la Parte 15 de las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). El funcionamiento del dispositivo está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias nocivas, y (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluidas aquellas que podrían causar un funcionamiento indeseado.

Índice



Identificación de partes	S-6
Símbolos	S-7 - S-8
Uso del monitor	S-9 - S-16
Medición	S-17 - S-19



¿Qué es un latido irregular?	S-20
Pantalla del indicador de presión	S-20

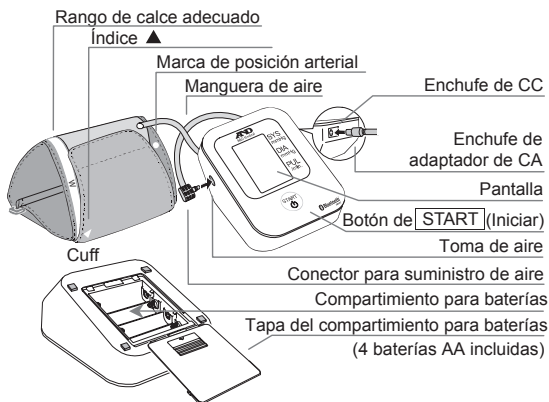


Resolución de problemas	S-21
Mantenimiento	S-22
datos técnicos	S-22 - S-25

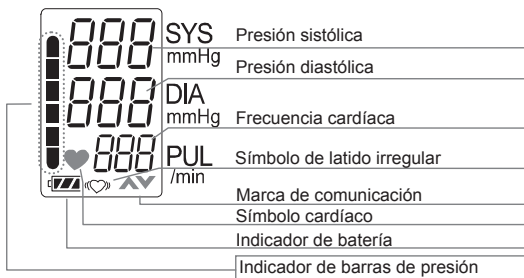


Información de contacto	S-25
Información de la garantía	S-26 - S-28









Identificación de Partes








Pantalla




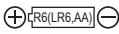





Símbolos

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.
	Símbolo de latido irregular. Aparece cuando se detecta un latido irregular del corazón. 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.	_____
	Batería llena. El indicador de carga de la batería aparece durante la medición	_____
	Batería baja. La batería tiene poca carga cuando parpadea.	Reemplace todas las baterías por otras nuevas cuando este símbolo parpadee.
Err	Presión arterial inestable debido a movimientos registrados durante la medición.	Realice una nueva medición. Permanezca inmóvil durante la medición.
	Hay una diferencia de hasta 10mmHG 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.
Err EUF	El brazalete no se colocó correctamente.	
E	Error de visualización de las pulsaciones. Las pulsaciones no se detectan correctamente.	
Err E	Error interno en el dispositivo	Quite las baterías y presione el botón  y luego colóquelas nuevamente. Si el error persiste, comuníquese con el representante.
Err g		
	 y  se iluminan alternativamente durante la comunicación	_____

Símbolos

Símbolos	Función/Significado	Acción recomendada
	El emparejado no se realizó correctamente	Quite las baterías y vuelva a colocarlas. Intente emparejar nuevamente.
		
	Emparejado en curso	_____
	Emparejado en curso	_____
	Emparejado completado	_____

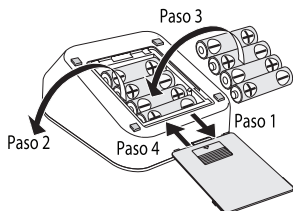
Símbolos impresos en el estuche del dispositivo.

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 baterías
	Corriente continua
	Tipo BF: el dispositivo, el brazalete y los tubos están diseñados para proveer protección especial contra descargas eléctricas
IP	Símbolo de protección internacional
SN	Número de serie
	Consulte el manual o folleto de instrucciones
	Mantenga seco
	Polaridad del enchufe de CC
BT	Dirección de Bluetooth

Uso del Monitor



Instalación/cambio de baterías

1. Quite la tapa del compartimiento para las baterías.
2. Retire las baterías usadas del compartimiento para cambiarlas.
3. Inserte las baterías nuevas en el compartimiento correspondiente, como se indica en la figura. Asegúrese de respetar el orden de las polaridades (+) y (-).
4. Coloque nuevamente la tapa del compartimiento para las baterías. Use solamente baterías R6P, LR6 o AA.



PRECAUCIÓN

Inserte las baterías tal como se indica en el compartimiento. Si se instalan de manera incorrecta, el dispositivo no funcionará.

- Cuando el símbolo  parpadea en la pantalla y el dispositivo indica que es necesario cambiar la batería, reemplace todas las baterías por otras nuevas. No mezcle baterías nuevas y usadas. Puede acortar su vida útil u ocasionar el mal funcionamiento del dispositivo. Espere por lo menos dos segundos después de que se apague el dispositivo para reemplazar las baterías.
- Si el símbolo  no aparece, las baterías están agotadas por completo.
- La duración de las baterías varía según la temperatura ambiente y puede acortarse si la temperatura es baja. En general, cuatro baterías LR6 nuevas duran aproximadamente 1 año si se realizan dos mediciones diarias.
- Utilice las baterías indicadas únicamente. Las baterías que se proveen con el dispositivo son para probar el funcionamiento de dicho dispositivo y pueden tener una duración limitada.
- Quite las baterías si no piensa usar el dispositivo durante un período prolongado. Las baterías se pueden sulfatar y causar fallas.

Uso del Monitor

Conexión de la manguera de aire

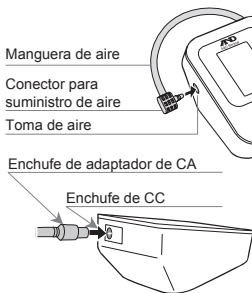
Inserte el conector de la manguera de aire en la toma de aire firmemente.

Conexión del adaptador de CA

Inserte el adaptador de CA en el enchufe de CC. Luego, inserte el adaptador de CA en un tomacorriente.

La pieza # TB-233 del adaptador de CA se vende por separado.

- Utilice el adaptador de CA indicado. (Consulte E-22)
- Para desconectar el adaptador de CA del tomacorriente, sostenga y tire del cuerpo del adaptador hacia afuera del toma.
- Para desconectar el adaptador de CA del monitor de presión arterial, sostenga y tire del cuerpo del adaptador hacia afuera del monitor.



Función inalámbrica

- En el improbable caso de que este monitor cause interferencias de ondas de radio a otra estación inalámbrica, cambie la ubicación de uso del monitor o detenga su funcionamiento de inmediato.
- Asegúrese de usarlo en un lugar con buena visibilidad entre los dos dispositivos que desea conectar. La distancia de conexión se reduce por la estructura de los edificios o por otras obstrucciones. En especial, la conexión puede resultar imposible cuando se utilizan dispositivos separados por hormigón armado.
- No utilice la conexión a *Bluetooth*® en el rango de una LAN inalámbrica o de otros dispositivos inalámbricos, cerca de dispositivos que emitan ondas de radio tales como microondas, en lugares donde haya muchas obstrucciones ni en lugares donde la señal sea débil. Al hacerlo, se pueden ocasionar pérdidas frecuentes de la conexión, velocidades de comunicación muy bajas y errores.

Uso del Monitor

- ❑ El uso cercano a un dispositivo LAN inalámbrico IEEE802.11g/b/n puede causar interferencia entre ambos dispositivos, que puede resultar en velocidades de comunicación más lentas o en una falla de la conexión. En este caso, desconecte el suministro eléctrico del dispositivo que no está utilizando o utilice el monitor en un lugar diferente.
- ❑ Si el monitor no se conecta normalmente cuando se utiliza cerca de una estación inalámbrica o de transmisión, utilícelo en un lugar diferente.
- ❑ A&D Medical no se responsabiliza por los daños incurridos debido a problemas de funcionamiento o pérdidas de datos, etc. que ocurran debido al uso de este producto.
- ❑ No se garantiza la conexión de este producto con todos los dispositivos compatibles con *Bluetooth*®.


Transmisión de *Bluetooth*®

Este producto cuenta con una función inalámbrica de *Bluetooth*® y se puede conectar a los siguientes dispositivos *Bluetooth*®.

- Dispositivos con certificación de Continua
- iPhone, iPad, iPod (iPhone 4S o posterior)
- Aplicaciones y dispositivos que son compatibles con Bluetooth 4.0

Cada dispositivo necesita una aplicación para recibir datos. Para conocer los métodos de conexión, consulte el manual de cada dispositivo.

 **Bluetooth** Los dispositivos *Bluetooth*® Smart llevan la marca del logotipo de *Bluetooth*®.

 **Continua**
CERTIFIED Los dispositivos con certificación de Continua llevan la marca del logotipo de Continua

Uso del Monitor

Para conectarse con su dispositivo móvil, descargue e instale la aplicación "A&D Connect":



Siga las instrucciones en la aplicación para conectarse. Verifique la lista de dispositivos compatibles en el siguiente sitio web. <http://www.wellnessconnected.jp/english/compatibility/>

Conexión a un dispositivo móvil (emparejado)

Se debe emparejar un dispositivo de *Bluetooth*® con el monitor de presión arterial para establecer una comunicación entre ambos. Si este monitor se empareja con un receptor desde el comienzo, los datos de medición se transmitirán automáticamente a ese receptor cada vez que se realice una medición.

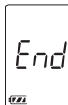
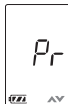
Consejos para el emparejado

- Asegúrese de apagar cualquier otro dispositivo *Bluetooth*® al realizar el emparejado. No se pueden emparejar varios dispositivos al mismo tiempo. Si el receptor no puede recibir los datos de la medición, intente emparejar nuevamente.
- La comunicación es posible con uno de los receptores. Si se empareja un segundo receptor, se perderá la conexión con los demás dispositivos para poder emparejar el nuevo.
- Siga los pasos en la página siguiente para emparejar el monitor con un receptor de *Bluetooth*® compatible. Consulte también el manual del receptor. Utilice el asistente de emparejado si está disponible.

Uso del Monitor

Procedimiento de emparejado

1. Siga las instrucciones en el manual del receptor para ponerlo en un estado que permita el emparejado. Al emparejar este monitor, colóquelo lo más cerca posible del receptor al cual desea emparejarlo.
2. Coloque las baterías o conecte el adaptador de CA. Mantenga presionado el botón "START" (Iniciar) hasta que aparezca "Pr", luego suelte el botón. El monitor estará en un estado que le permitirá al receptor encontrarlo durante alrededor de un minuto.
3. El monitor muestra "End" (Fin) para indicar que el emparejado se ha completado.
4. Si se muestra "Err 10" o el emparejado falla, retire la baterías o desconecte el adaptador de CA e intente realizar los pasos 1 a 3 nuevamente.
5. Siga el manual del receptor de emparejado para buscar, seleccionar y emparejar con este monitor.



Distancia de comunicación

La distancia de comunicación entre este monitor y el receptor es de 33 pies (10 m) aproximadamente. Esta distancia se reduce debido a las condiciones del entorno, por lo tanto asegúrese de que la distancia sea lo suficientemente corta para que los dispositivos se puedan conectar una vez completada la medición.

Uso del Monitor

Transmisión de datos almacenados temporalmente

Cuando el receptor no puede recibir los datos de la medición, éstos se almacenan temporalmente en la memoria del monitor. Los datos almacenados se transmiten la próxima vez que se establezca una conexión exitosa con el receptor. Se pueden almacenar los datos de hasta 30 mediciones. Cuando la cantidad de datos supera las 30 mediciones, los datos más viejos se eliminan y se almacenan los nuevos.

Hora

Este monitor tiene un reloj integrado. En los datos de medición se incluyen la fecha y hora de la medición. El reloj integrado está diseñado para ajustarse automáticamente al sincronizarse con el reloj del receptor. Consulte las especificaciones del receptor. Este monitor no tiene función de ajuste del reloj.

Selección del brazalete correcto

Utilizar el tamaño correcto de brazalete es importante para obtener una lectura correcta. Si el brazalete no tiene el tamaño adecuado, la lectura puede indicar un valor de presión arterial incorrecto.

Cada brazalete tiene impreso el tamaño del brazo.

El índice ▲ y el rango de calce adecuado en el brazalete, indican si está utilizando el brazalete correcto. Consulte "Cómo colocar el brazalete en el brazo". Si el índice ▲ apunta hacia fuera del rango, comuníquese con un representante local para comprar un brazalete de repuesto.

El brazalete para brazo es un insumo. Si se desgasta, compre uno nuevo.

Uso del Monitor

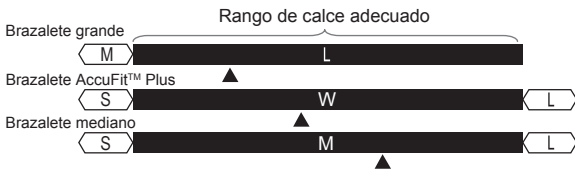
Tamaño del brazo	Tamaño de brazalete recomendado	Número de pieza
8,6"-16,5" (22 a 42 cm)	Brazalete AccuFit™ Plus	UA-420
9,0"-14,6" (23 a 37 cm)	SlimFit™ Mediano	UA-290
12,2"-17,7" (31 a 45 cm)	SlimFit™ Grande	UA-291

Tamaño del brazo: La circunferencia del bíceps.

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

Símbolos impresos 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.	_____
L	Pro encima del rango impreso en el brazalete mediano y el brazalete AccuFit™ Plus.	Utilice el brazalete grande en lugar del mediano o del AccuFit™ Plus.
W	Rango de calce adecuado para el brazalete AccuFit™ Plus. Está impreso en el brazalete AccuFit™ Plus.	_____
L	Rango de calce adecuado para el brazalete grande. Está impreso en el brazalete grande y en el brazalete AccuFit™ Plus.	_____
S	Pro debajo del rango impreso en el brazalete mediano y el brazalete AccuFit™ Plus.	_____
M	Pro debajo del rango impreso en el brazalete grande.	Use el brazalete mediano en lugar del grande.
LOT	Número de lote	_____

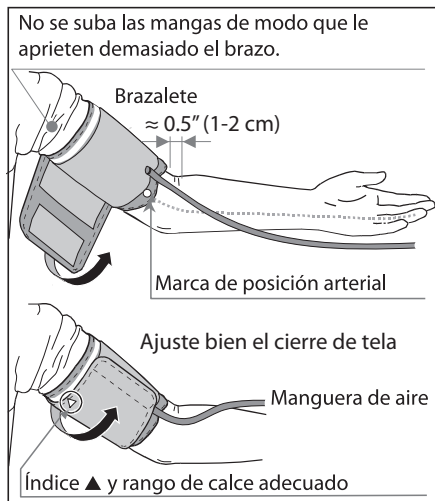


Uso del Monitor

Cómo colocar el brazalete para brazo

1. Coloque el brazalete alrededor de la parte superior del brazo, aproximadamente 0,5" (1 a 2 cm) por encima del codo, 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.
2. Al oprimir la parte superior del brazo, por ejemplo, al subirse las mangas de la camisa, la lectura puede perder precisión.
3. Verifique que el índice ▲ apunte dentro del rango de calce adecuado.

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




Medición

Medición normal

1. Coloque el brazalete en el brazo a la altura del corazón (preferentemente en el brazo izquierdo). Siéntese y no se mueva durante la medición.
2. Presione el botón **START** (Iniciar). La pantalla mostrará todos los segmentos. Cero aparece con un breve parpadeo. 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.

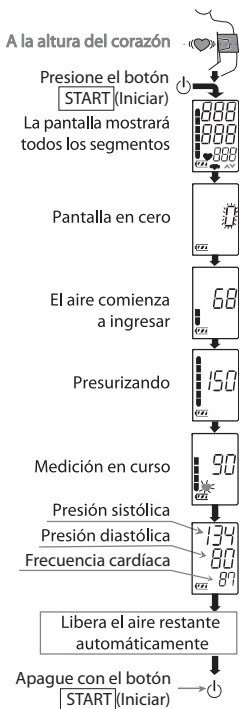
Nota: Si desea detener el ingreso de aire en cualquier momento, presione el botón **START** (Iniciar) nuevamente.

3. Cuando se termina de inflar el brazalete, el aire comienza a salir automáticamente y el  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.

4. Cuando la medición finaliza, en la pantalla aparecen las lecturas de presión sistólica y diastólica, y la frecuencia cardíaca. El brazalete libera el aire restante y se desinfla completamente.
5. Presione el botón **START** (Iniciar) nuevamente para apagar el dispositivo.

Nota: Este producto cuenta con una función de apagado automático, que apaga el dispositivo aproximadamente un minuto después de la medición.

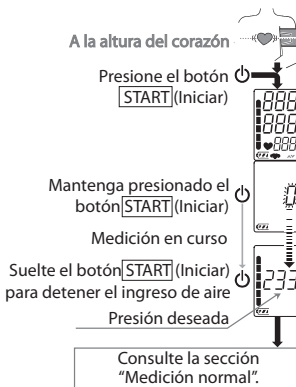


Medición

Medición con una presión sistólica determinada

Si se vuelve a inflar repetidas veces, utilice los siguientes métodos. Si su presión sistólica debe superar los 230 mmHg, utilice este procedimiento.

1. Coloque el brazalete en el brazo a la altura del corazón (preferentemente en el brazo izquierdo).
2. Presione el botón **START** (Iniciar)
3. Mientras el cero parpadea, mantenga presionado el botón **START** (Iniciar) hasta que aparezca un número entre 30 y 40 mmHg superior al número de la presión sistólica esperado.
4. Cuando alcance el número deseado, suelte el botón **START** (Iniciar) para comenzar la medición. Luego, mida la presión arterial como se describe en la sección "Medición normal".



Observaciones para una medición precisa

- ❑ Siéntese 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 varios minutos antes de realizar la medición.
- ❑ Qítense la ropa ajustada y colóquese el brazalete en el brazo desnudo.
- ❑ A menos que el médico le recomiende lo contrario, utilice el brazo izquierdo para medir la presión.

Medición

- ❑ No hable durante la medición.
- ❑ No tome la presión inmediatamente después de haber realizado ejercicios físicos o de haberse bañado.
- ❑ No fume ni consuma cafeína por lo menos 30 minutos antes de la medición.
- ❑ 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 "Símbolos" 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.
- ❑ Compare la presión arterial a la misma hora cada día.
- ❑ No cruce las piernas y mantenga sus pies bien apoyados en el piso durante la medición.

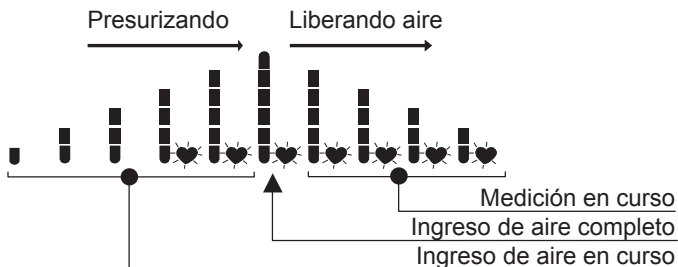
Qué es un Latido Irregular del Corazón

El UA-651BLE mide la presión arterial y la frecuencia cardíaca aun cuando se producen latidos irregulares del corazón. Un latido irregular se define como un latido del corazón que se desvía un 25% del promedio de todos los latidos durante la medición de la presión arterial. Es importante que se relaje, permanezca quieto y no hable durante las mediciones.


Nota: Le recomendamos que se comunique con el médico si ve este símbolo «♥» con frecuencia.

Indicador de Barras de Presión

El indicador controla el progreso de la presión durante la medición



Resolución de Problemas

Problema	Motivo posible	Acción recomendada
La pantalla no muestra nada, incluso con el dispositivo encendido	Las baterías están agotadas.	Reemplace todas las baterías por otras nuevas.
	Los terminales de la batería no están en la posición correcta.	Coloque nuevamente las baterías haciendo coincidir los terminales negativo y positivo con los indicados en el compartimiento de la batería.
El brazalete no se infla.	El voltaje de las baterías es demasiado bajo.  parpadea. Si las baterías están agotadas por completo, el símbolo no aparece.	Reemplace todas las baterías 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	El valor es diferente al medido en una clínica o un consultorio médico.	Estar en una clínica o consultorio médico puede generar cierto temor y producir resultados elevados. La medición en el hogar reduce los efectos de las influencias externas en las mediciones de presión arterial, y así se complementan las lecturas del médico.
	_____	Quite las baterías. 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 tornará inválida 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 atención al cliente. El departamento de servicio al cliente de A&D puede brindar información técnica y repuestos.

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 Pulso: 40 - 180 pulsaciones por minuto
Precisión de la medición	Presión: ± 3 mmHg Pulso: ± 5 %
Suministro de energía	4 baterías de 1,5V (R6P, LR6 o AA) o un adaptador de CA (TB-233) (<i>No incluido</i>)
Número de mediciones	Aprox. 700 veces con LR6 (<i>baterías alcalinas</i>) Aprox. 200 veces con R6P (<i>baterías de manganeso</i>) Con una presión de 180 mmHg y una temperatura ambiente 23 °C.
Clasificación	Equipo ME con alimentación interna (<i>alimentado por baterías</i>)/Clase II (<i>alimentado por el adaptador</i>) Modo de funcionamiento constante
Análisis clínico	De conformidad con ANSI/AAMI SP-10 1992
Comunicación inalámbrica	VZ (MURATA Manufacturing Co.Ltd.) Bluetooth Ver. 4.0LE BLP

Datos Técnicos

Condiciones de funcionamiento	+10 a +40 °C/15 a 85 % HR/ 800 a 1060 hPa
Condiciones de transporte/ almacenamiento	-20 a +60 °C/10 a 95 % HR/ 700 a 1060 hPa
Dimensiones	Aprox. 96 [Anch.] x 68 [Alt.] x 130 [Prof.] mm
Peso	Aprox. 250 g, sin baterías
Protección de entrada	Dispositivo: IP20
Pieza aplicada	Tipo de brazaletes BF 
Vida útil	Dispositivo: 5 años (cuando se lo utiliza seis veces por día) Brazaletes: 2 años (cuando se lo utiliza seis veces por día)

Accesorio del adaptador de CA

Para compras comuníquese con el representante local de A&D. Se recomienda revisar y reemplazar el adaptador de CA periódicamente.

TB-233	Entrada: 120V
	Salida: 6V  500mA      139°C 2A

Los accesorios se venden por separado

Brazaletes

Número de pieza	Tamaño del brazaletes	Tamaño del brazo
UA-420	Brazaletes AccuFit™ Plus	8,6"-16,5" (22-42cm)
UA-290	Brazaletes mediano	9,0"-14,6" (23-37cm)
UA-291	Brazaletes grande	12,2"-17,7" (31-45cm)
Tamaño del brazo: La circunferencia del bíceps.		

Adaptador de CA: TB-233

Nota: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Este producto está fabricado en Japón.

Datos Técnicos

PRECAUCIÓN DE FCC

Los cambios o modificaciones que no sean expresamente aprobados por el responsable de cumplir con las disposiciones antes mencionadas podrían anular la facultad del usuario de operar el equipo.

Este transmisor no debe colocarse ni operarse en conjunto con otra antena o transmisor.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación estipulados por la FCC para un entorno no controlado y cumple con las Pautas de exposición a radiofrecuencias (RF) de la FCC en OET65 Complemento C. Este equipo tiene niveles de energía de RF muy bajos, por lo cual se considera que cumple con la evaluación de exposición máxima permitida (MPE, por sus siglas en inglés). Sin embargo, se recomienda su instalación y operación manteniendo el radiador a una distancia de al menos 20 cm del cuerpo (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 televisión

Información de Contacto

Nuestros productos están diseñados y fabricados conforme a los métodos científicos y tecnológicos más modernos, y ofrecen métodos precisos y fáciles de usar en el hogar. Nuestra línea completa de productos incluye:

- Monitores digitales de presión arterial
- Monitores manuales de presión arterial
- Brazaletes para presión arterial
- Balanza de uso personal
- Termómetros digitales
- Monitores de actividades
- Productos inalámbricos

Fabricado para:

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

Garantía

GARANTÍA LIMITADA

A&D Medical

Si usted cuenta con un Acuerdo de suministro con A&D, los términos de su Acuerdo de suministro rigen exclusivamente sus garantías y recursos, y esta Garantía limitada no se aplica a usted.

Solo para compradores dentro del territorio de los Estados Unidos:

Si no cuenta con un Acuerdo de suministro con A&D y es un CONSUMIDOR (es decir, un comprador que realizará uso personal o doméstico), el Plazo de Consumidor de la Garantía limitada a continuación se aplica a usted.

Si no cuenta con un Acuerdo de suministro con A&D y NO es un Consumidor, el Plazo Comercial de la Garantía limitada a continuación se aplica a usted.

[Para compradores fuera del territorio de los Estados Unidos, A&D NO concede garantía alguna; contacte a su distribuidor o representante local].

Producto	Plazo de la Garantía del Consumidor	Plazo de la Garantía Comercial
Monitor UA-651BLE	5 años	2 años
Brazaletes	2 años	1 año

Garantía limitada:

A&D Medical (en adelante, "A&D") garantiza al primer comprador (en adelante, "Usted") que el producto de A&D que Usted adquirió (en adelante, el "Producto") no tiene defectos en los materiales utilizados para su fabricación, en el proceso de manufactura, ni en el diseño durante el Plazo de garantía aplicable indicado anteriormente desde la fecha en la que Usted adquirió el Producto en tanto que el producto sea utilizado normalmente. Esta Garantía limitada es personal para Usted y no se puede transferir. Si el Producto es defectuoso, entonces (i) si Usted es un Consumidor, debe devolver el Producto a la tienda minorista en donde lo compró (si está dentro

Garantía

del plazo de devolución de dicho minorista) o deberá devolverlo a A&D, de acuerdo con el procedimiento estipulado a continuación, o (ii) si Usted NO es un Consumidor, debe devolver el Producto a A&D, de acuerdo con el procedimiento estipulado a continuación.

La obligación de garantía de A&D se limita a la reparación o cambio, a criterio de A&D, del Producto defectuoso que Usted ha devuelto dentro del período de garantía. Dicha reparación o cambio no tendrá ningún cargo para Usted. El Producto que requiere reparación o cambio está garantizado conforme a la presente por el período que sea más largo entre el período que queda de la garantía original o los 90 días a partir de la fecha de envío del Producto que requiere reparación o cambio. Si usted devuelve el Producto a A&D para que se realice el servicio de garantía, debe hacerlo con flete y seguro prepagos, dentro del período de garantía, a la dirección indicada a continuación, junto con la constancia satisfactoria de la fecha de compra (como un comprobante de venta o declaración del registro de la garantía en línea) y la descripción del defecto.

A&D Medical

Attn.: Warranty Department

1756 Automation Parkway

San Jose, CA 95131

1-888-726-9966

Contáctenos en los Estados Unidos: A&D Medical, llamando a los números indicados anteriormente para obtener los costos de envío correspondientes.

La Garantía limitada no cubre, y A&D no será responsable de (i) ningún daño en el envío, (ii) ningún daño o defecto producidos por el uso indebido, el abuso, no tener el cuidado razonable, no seguir las instrucciones escritas adjuntas con el Producto, accidente, someter al Producto a cualquier voltaje que no sea el voltaje especificado, condiciones ambientales inapropiadas, o una modificación, alteración o reparación por parte de alguien que no sea A&D o personas autorizadas por A&D o (iii) componentes desechables o fungibles.

Garantía

Esta Garantía Limitada es la única garantía CONCEDIDA POR A&D; no existen otras garantías explícitas. Si A&D no pudiera reparar o cambiar el Producto de manera razonable, A&D devolverá el monto que Usted pagó por el Producto (sin incluir impuestos), menos un cargo razonable por el uso. Para recibir un reembolso, debe haber devuelto el Producto y todos los materiales relacionados a A&D. El recurso de reparación, cambio o reembolso del dinero que se menciona anteriormente es el único y exclusivo recurso que usted tendrá. EN NINGÚN CASO A&D SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO, COMO POR EJEMPLO, ENTRE OTROS, EL LUCRO CESANTE, LA PÉRDIDA DE INFORMACIÓN O LOS COSTOS DE REEMPLAZO, QUE DERIVEN DEL USO O DE SU INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO (ESTO INCLUYE, ENTRE OTROS, CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, FORTUITO O CONSECUENTE, INCLUSO SI A&D HA SIDO ADVERTIDO SOBRE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. Algunos estados no permiten la exclusión de daños fortuitos o consecuentes; por lo tanto, es posible que la exclusión descrita anteriormente no sea aplicable. Esta garantía le otorga derechos específicos y es posible que pueda ejercer otros derechos que pueden variar de estado en estado.

Ningún distribuidor, representante ni otra parte están autorizados a conceder ninguna garantía en nombre de A&D ni a modificar esta garantía, ni a asumir alguna responsabilidad por A&D con respecto a sus productos.

Los dispositivos *Bluetooth*[®] llevan la marca del logotipo de *Bluetooth*[®]. iPhone, iPad y iPod son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países.

Google y el logotipo de Google son marcas comerciales registradas de Google, Inc.



Manufactured by:

(Fabricado por)

A&D Company, Limited

1-243 Asahi, Kitamoto-shi,

Saitama, 364-8585 Japan

www.aandd.jp

[81] (48) 593-1119

Manufactured for:

(Fabricado para)

A&D Engineering, Inc.

1756 Automation Parkway

San Jose, CA 95131 U.S.A.

www.andmedical.com

1-888-726-9966