



PRECISION CHECK PRO
Blood Pressure Monitor
Premium Upper Arm
UA-910CNBLE

Instruction Manual
ORIGINAL



Table of Contents

1. Introduction	E-3
Intended Use / Key Features	
FCC Compliance / Precautions	
About Blood Pressure / About Hypertension	
About Irregular Heartbeat / Tips for Taking Blood Pressure	
AHA Classification	
2. Getting to Know Your Monitor	E-11
Parts Identification / Display	
Symbols	
Cuff Inflation Meter	
3. Initial Setup	E-18
Installing / Changing Batteries	
Connecting / Disconnecting AC Adapter / Connecting Air Hose	
Adjusting Clock	
12h/24h Setting	
Tricheck mode	
Adjusting Interval	
Temperature Setting	
Airplane Mode Setting	
Pairing with a Mobile Device	
Selecting the Correct Cuff Size	
4. Taking Your Blood Pressure	E-28
Applying / Removing the Cuff	
Taking your Blood Pressure	
Using Tricheck	
Measurement with Desired Systolic Pressure	
Reviewing / Deleting Memory	
5. Cleaning and Maintenance	E-35
Cleaning / Maintenance	
Precision Check	
6. Troubleshooting	E-37
7. Optional Accessories	E-39
8. Warranty	E-40
9. Technical Data	E-42

Introduction

Thank you for choosing the A&D Medical blood pressure monitor! It's made to be easy to use and accurate. This monitor will make checking your blood pressure simple. Before you start using it for the first time, make sure to read this manual carefully. It will help you get the most out of all the features!



A&D has been committed to quality, precision and accuracy for almost 50 years.

Key Features

Clinical Grade Accuracy: This blood pressure monitor is tested for accuracy in a clinical setting, a gold standard that ensures consistently accurate blood pressure readings.

Measurement Accuracy: To ensure accuracy, movement error detects movement and cuff fit error detects improper fit

Precision Check: Advanced precision for next level accuracy checks. For additional peace of mind, monitor will check for cuff leaks and verify device for pressure accuracy.

Bluetooth: Connects to the highly rated A&D Heart Track app to log, track and share measurements.

Advanced Averaging: Automated protocol takes 3 sequential measurements and averages in accordance with clinical guidelines. Provides averages for AM and PM.

Room Temperature: The device is designed to monitor the room temperature. If the room temperature is too low, your blood pressure reading will register higher. Conversely, if the room temperature is too warm, your blood pressure reading will register lower.

Introduction

Intended Use

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

FCC Compliance Information

This monitor complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This monitor may not cause harmful interference, and
2. This monitor must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Precautions

- 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 could worsen when measurements are repeated successively. Any pain, numbness, or red marks will disappear with time.
- Measuring blood pressure too frequently may cause harm due to blood flow interference. Check that the operation of the monitor does not result in prolonged impairment of blood circulation.
- People who have a severe circulatory deficit in the arm must consult a

Introduction

doctor before using the monitor, to avoid medical problems.

- If you have had a mastectomy or lymph node clearance, please consult a doctor before using the device.
- Do not inflate without wrapping the cuff around the upper arm.
- Do not apply the cuff on an arm with an unhealed wound.
- Do not apply the cuff on an arm receiving an intravenous drip or blood transfusion. It may cause injury or accidents.
- Do not use the monitor where flammable gases such as anesthetic gases are present. It may cause an explosion.
- Do not use the monitor in highly concentrated oxygen environments, such as a high-pressure oxygen chamber or an oxygen tent. It may cause a fire or explosion.
- Do not apply the cuff on an arm in which another medical device is attached. The equipment may not function properly.
- Do not twist the air hose during measurement. This may cause injury due to continuous cuff pressure.
- Do not let children use the monitor by themselves and do not use the monitor in a place within the reach of infants. It may cause accidents or damage.
- Small parts may cause a choking hazard if swallowed by infants.
- Avoid accidental strangulation of babies or infants with the hose and cable.
- The monitor should be at room temperature for ~1 hour before use.
- Do not touch the batteries, the DC jack and the user at the same time. That may result in electrical shock.
- Should the battery short-circuit, it may become hot and potentially cause burns.
- Make sure that the AC adapter can be easily removed from the electrical outlet.
- Unplug the AC adapter when not in use.
- Do not modify the monitor. It may cause accidents or damage to the monitor.
- Precision components are used in this monitor. Avoid extremes in temperature, humidity, direct sunlight, shock or dust.
- Ensure the monitor is clean before use.

Introduction

- Never use alcohol, benzene, thinner or other harsh chemicals to clean the monitor or cuff.
- Avoid tightly folding the cuff or storing the hose tightly twisted for long periods, as it may shorten the life of the components.
- Do not excessively bend or squeeze the air hose.
- The cuff is not water resistant. Prevent rain, sweat and water from getting on the cuff.
- Measurements may be distorted if the monitor is used close to televisions, microwave ovens, cellular telephones, X-ray or other devices with strong electrical fields.
- 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 30 cm (12") should be kept from such devices.
- Used equipment, parts and batteries are not treated as ordinary household waste, and must be disposed of according to the applicable local regulations.
- This is a monitor for use by lay person. Please consult your healthcare provider with any questions or concerns you may have regarding your condition.
- Always consult your doctor for evaluation of the results and treatment.
- Use of accessories not detailed in this manual may compromise safety.
- Clinical testing has not been conducted on newborn infants and pregnant woman.
- Please report any serious incidents to A&D Medical.
- When applying the cuff, ensure the arm protector flap is flat against arm to prevent injury to the skin.
- Malfunction or prolonged consecutive use may cause the temperature of the equipment to rise to a maximum of approximately 109°F / 43°C

About Blood Pressure

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

Blood pressure is affected by many factors: age, weight, time of day, activity level, climate and altitude. Certain activities can alter one's blood pressure. Walking will likely raise blood pressure. Sleeping will likely decrease blood pressure. Not relaxing for several moments before measurements can influence readings as well. In addition to these factors, beverages containing caffeine or alcohol, certain medications, emotional stress and even tight-fitting clothes can make a difference in the readings.

About Hypertension

Hypertension (high blood pressure) is the diagnosis given when readings consistently rise above normal. Hypertension can lead to stroke, heart attack or other illness if left untreated. Referred to as a "silent killer" because it does not always produce symptoms that alert you to the problem, hypertension is treatable when diagnosed early.

In many individuals, hypertension can be controlled by altering lifestyle and minimizing stress, and by appropriate medication prescribed and monitored by your doctor. The American Heart Association recommends the following lifestyle suggestions to prevent or control hypertension:

- Do not smoke
- Exercise regularly
- Reduce salt and fat intake
- Have regular physical checkups
- Maintain proper weight

Blood pressure readings taken in a clinical setting might be elevated as a result of apprehension and anxiety. This is commonly called "white coat hypertension." Self-measurement at home supplements your doctor's readings and provides a more accurate, complete blood pressure history.

In addition, clinical studies have shown that the detection and treatment of hypertension is improved when patients both consult their physicians and monitor their own blood pressure at home.

Introduction

About Irregular Heartbeat

An irregular heartbeat is defined as a heartbeat that varies from the average of all heartbeat intervals during the blood pressure measurement.

This blood pressure monitor provides blood pressure and pulse rate measurement even when an irregular heartbeat occurs. The Irregular Heartbeat symbol «♥» will appear in the display window if an Irregular Heartbeat has occurred during measurement.

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

%IHB

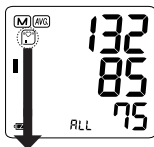
%IHB is displayed as frequency of IHB detected.

IHB can detect not only noises such as physical movement but also an irregular heartbeat. Therefore, we recommend contacting your physician if %IHB level is high.

$$\%IHB = \frac{\left[\begin{array}{c} \text{Number of detected IHBs} \\ \text{in memory} \end{array} \right]}{\left[\text{Total number} \right]} \times 100 [\%]$$

Display of %IHB: %IHB is displayed when displaying average values. %IHB is not displayed when the memory number is six or less.

Average value display



Level 0 %IHB=0	Level 1 %IHB=1-9	Level 2 %IHB=10-24	Level 3 %IHB=25-100
Not displayed			

Tips for Taking Blood Pressure

Before Your Measurement:

- For 30 minutes prior to taking your blood pressure
 - » Do not exercise
 - » Do not drink coffee, caffeinated soda or alcohol
 - » Do not smoke
- Sit quietly for 5-10 minutes
- Ensure you are using the correct size cuff

During Your Measurement:

- Do not talk
- Sit with your back straight and supported
- Uncross your legs and place feet flat on floor
- Rest arm on a table so that the cuff is at heart level
- Measure two times a day, in the morning and evening

Notes for Accurate Measurement

- If you have a very weak or irregular heartbeat, the monitor may have difficulty determining your blood pressure.
- Should the monitor detect a condition that is abnormal, it will stop the measurement and display an error symbol.

Introduction

AHA Classification

Each segment of the bar indicator corresponds to the AHA blood pressure classification.

AHA Classification Indicator

- █ ← Hypertension Stage 2
- █ ← Hypertension Stage 1
- █ ← Elevated
- █ ← Normal

█: The indicator displays a segment, based on the current data, corresponding to the AHA classification.

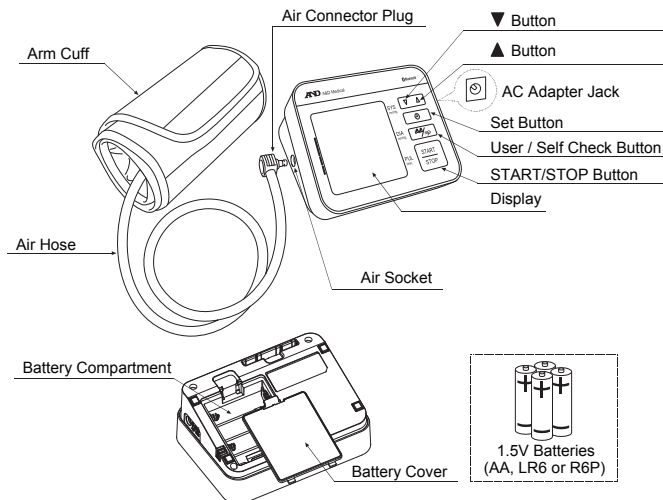
Blood Pressure Classification	Systolic (mmHg)		Diastolic (mmHg)
Normal	< 120	and	< 80
Elevated	120 – 129	and	< 80
Hypertension Stage 1 (High Blood Pressure)	130 – 139	or	80 – 89
Hypertension Stage 2 (High Blood Pressure)	≥ 140	or	≥ 90
HYPERTENSIVE CRISIS (consult your doctor immediately)	≥ 180	and / or	≥ 120

Example

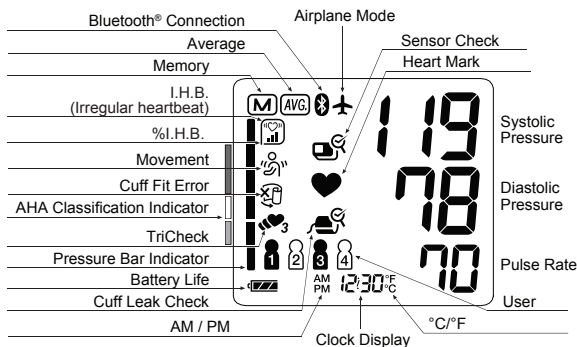
Hypertension Stage 2	Hypertension Stage 1	Elevated
		

Getting to Know Your Monitor

Parts Identification



Display



Getting to Know Your Monitor

Symbols

Symbols that appear on the display

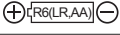
Symbols	Function/Meaning	Recommended Action
	Appears while measurement is in progress. It blinks when the pulse is detected.	Measurement is in progress. Remain as still as possible.
	Irregular Heartbeat symbol (I.H.B.) appears when an irregular heartbeat is detected. It may light when a very slight vibration like shivering or shaking is detected.	_____
	TriCheck mode Takes three consecutive measurements automatically and displays the average values of the three measurements.	_____
	Appears when a body or arm movement is detected.	The reading may yield an incorrect value. Take another measurement. Remain still during measurement.
	Appears during measurement when the cuff is applied loosely.	The reading may yield an incorrect value. Apply the cuff correctly, and take another measurement.
	User	_____
	Previous measurements stored in memory	_____

Getting to Know Your Monitor

Symbols	Function/Meaning	Recommended Action
	Average data	_____
	The battery power indicator during measurement.	_____
	The battery is low when it blinks.	Replace all batteries with new ones when the mark blinks.
	Detected rate of IHB in memory $\% \text{IHB} = \frac{\text{Number of detected IHBs in memory}}{\text{Total number}} \times 100 [\%]$	_____
	Fahrenheit or Celsius for room temperature	_____
	Airplane mode	Measurements can be taken but monitor will not transmit data wirelessly.
	Sensor check	_____
	Cuff leak check	_____
	Sensor check failure	Run self check again. If you continue to get errors, please contact A&D Medical.
	Cuff leak check failure	
	Pairing in progress.	_____
	The device is connecting to the <i>Bluetooth</i> ® devices.	_____
AM	Data taken in the AM	_____
PM	Data taken in the PM	_____

Getting to Know Your Monitor

Symbols that are printed on the monitor

Symbols	Function/Meaning
	Standby and Turn the monitor on.
	Clock setting
	Clock adjustment and memory recall
	User selection and selfcheck
SYS	Systolic blood pressure in mmHg
DIA	Diastolic blood pressure in mmHg
PUL/min	Pulse per minute
	Temperature limit
	Humidity limitation
	Atmospheric pressure limitation
	Battery installation guide
	Direct current
	Global trade item number
	Lot number
	Serial number
	Bluetooth® address
	Refer to instruction manual/booklet
	Polarity of DC power connector
IP	International Protection Symbol

Getting to Know Your Monitor

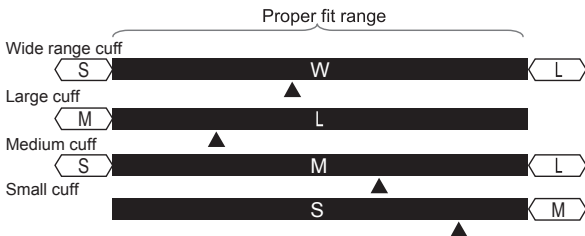
Symbols that are printed on the AC adapter

Symbols	Function/Meaning
	Alternating current
	Direct current
	Polarity of DC power connector
	Class II device
	For indoor use only
	UL/cUL certification device label
	Energy efficiency level VI certification device label
IP	International protection symbol

Getting to Know Your Monitor

Symbols that are printed on the cuff

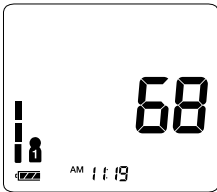
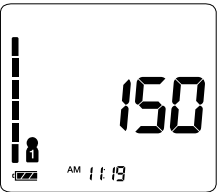
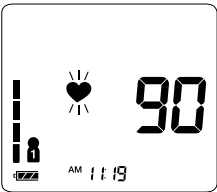
Symbols	Function/Meaning	Recommended Action
●	Artery position mark	Set the ● mark on the artery of the upper arm or in line with the ring finger on the inside of the arm.
▲	Index	_____
REF	Catalog number	_____
LOT	Lot number	_____
人	Type BF: applied part	_____
W	Proper fit range for the Wide Range cuff.	_____
L	Proper fit range for the Large cuff.	_____
M	Proper fit range for the Medium cuff.	_____
S	Proper fit range for the Small cuff.	_____
S	Range to use the Small cuff. Under range printed on the Medium cuff and Wide Range cuff.	Use the Small cuff
M	Range to use the Medium cuff. Under range printed on the Large cuff and over range printed on the Small cuff.	Use the Medium cuff
L	Range to use the Large cuff. Over range printed on the Medium cuff and Wide Range cuff.	Use the Large cuff



Getting to Know Your Monitor

Cuff Inflation Meter

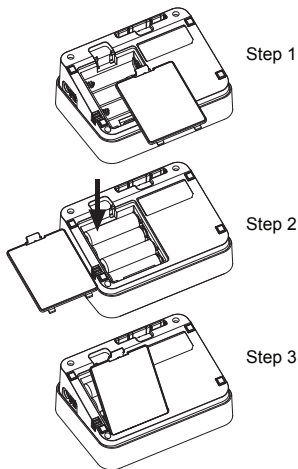
The Cuff Inflation Meter is located on the left side of the display screen to tell you when the blood pressure monitor is inflating and deflating the cuff. The Cuff Inflation Meter moves up during inflation and moves down during deflation.

Inflation in Progress	Inflation Complete	Deflation/ Measurement in Progress
 The display shows a vertical bar on the left with a small figure at the bottom. The bar is partially filled with a solid black segment at the bottom and a dashed segment above it. The large digital number '68' is on the right. At the bottom left is a battery icon, and at the bottom right is the time 'AM 11:19'.	 The display shows a vertical bar on the left with a small figure at the bottom. The bar is completely filled with a solid black segment. The large digital number '150' is on the right. At the bottom left is a battery icon, and at the bottom right is the time 'AM 11:19'.	 The display shows a vertical bar on the left with a small figure at the bottom. The bar is partially filled with a solid black segment at the bottom and a dashed segment above it. A heart icon with a pulse line is on the right. The large digital number '90' is on the right. At the bottom left is a battery icon, and at the bottom right is the time 'AM 11:19'.

Initial Setup

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 or replace used batteries 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 monitor will not work.
- When  (LOW BATTERY mark) blinks on the display and the monitor announces that the battery needs to be replaced, replace all batteries with new ones. Do not mix old and new batteries as it may shorten the battery life, or cause the monitor to malfunction. Replace the batteries two seconds or more after the monitor turns off. If  (LOW BATTERY mark) appears even after the batteries are replaced, take a blood pressure measurement. The monitor may then recognize the new batteries.
-  (LOW BATTERY mark) does not appear when the batteries are drained.
- The battery life varies with the ambient temperature and may be shorter at low temperatures. Generally, four new batteries will last approximately for one year when used twice for measurement each day.
- Use the specified batteries only. The batteries provided with the monitor are for testing monitor performance and may have a limited life.
- Remove the batteries if the monitor will not be used for a long time. The batteries may leak and cause a malfunction.

Connecting the AC Adapter

Insert the AC adapter plug into the DC jack. Then, insert the AC adapter into an electrical outlet.

- Use the specified AC adapter.
(See Technical Data)
- 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.



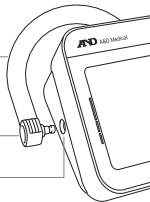
Connecting the Air Hose

Insert the air connector plug into the air socket firmly.

Air Hose

Air Connector Plug

Air Socket

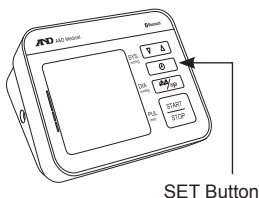


Initial Setup

Adjusting the Clock

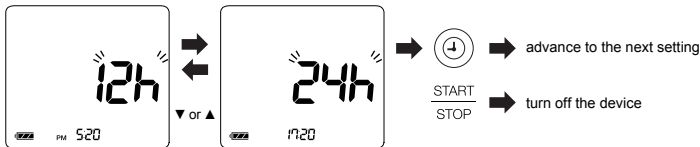
This monitor has a built-in clock that gives you the time and date and can tell you when a blood pressure reading stored in memory was taken. We recommend that you adjust the clock prior to use. To adjust the clock, follow these simple steps:

1. Press the SET button (⌚) located to the right of the display until the Year blinks.
2. Use the arrow ▲ or ▼ buttons to set the year.
3. After reaching the desired year, press the SET button (⌚) again.
4. Repeat the process for the month, day and hour.
5. Press SET button to advance to the next setting. If you want to turn the monitor off, press START/STOP button.



12h/24h Setting

1. Press the SET button (⌚) until the 12h blinks.
2. Press the ▲ or ▼ button to switch between 12h or 24h.
3. Press SET button (⌚) to advance to the next setting. If you want to turn the monitor off, press START/STOP button.



Initial Setup

Tricheck™ Mode

This blood pressure monitor has an optional feature to automatically take three consecutive measurements at set intervals and then provide you with the average. This complies with the American Heart Association's recommended measuring method.

1. Press the SET button (⌚) until the  Tricheck symbol lights up.
2. Default is off.
3. To turn on, use the arrow  or  buttons.
4. To turn off again, use the arrow  or  buttons.
5. After reaching the desired setting, press the SET button (⌚) again.
6. If off, this will end your settings session.
7. If on, Select the interval (time between measurements) using the  or  button.
8. Press SET button to advance to the next setting. If you want to turn the monitor off, press START/STOP button.

In the pressure setting mode,

Press 

The current setting



 or 







 or 



 or 



press  or 

START
STOP

turn off
the device



advance
to the next
setting

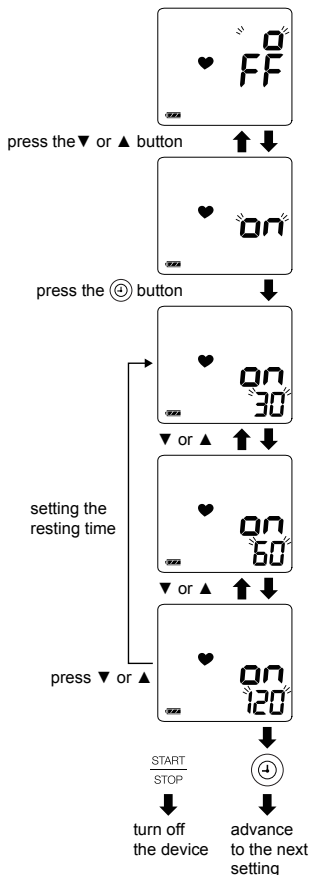
Initial Setup

Adjusting Resting Time

This monitor allows you to set the rest time before measurements.

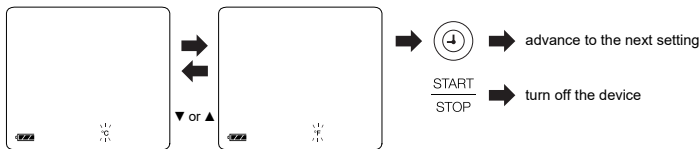
To set the resting time:

1. Press the SET button (⊕) until the Heart Mark lights up.
2. Press the ▲ or ▼ button to turn the resting mode ON or OFF.
ON: Resting mode
OFF: NO resting time
3. Press the SET button (⊕). Select the resting time using the ▲ or ▼ button from the 30sec, 60sec, 120sec.
4. Press SET button (⊕) to advance to the next setting. If you want to turn the monitor off, press START/STOP button.



Temperature Setting

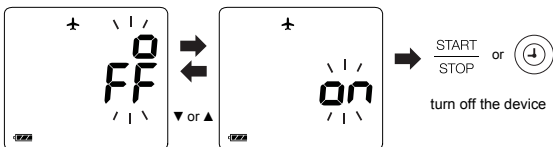
1. Press the SET button (⌚) until the °C blinks.
2. Press the ▲ or ▼ button to switch between °C or °F.
3. Press SET button (⌚) to advance to the next setting. If you want to turn the monitor off, press START/STOP button.



Airplane Mode Setting

The airplane mode feature can be used in an environment that does not allow the use of radio frequency. Measurement can be done in airplane mode and data will transfer to the app on next connection.

1. Press the SET button (⌚) until the Airplane Mark lights up.
2. Press the ▲ or ▼ button to turn the Airplane Mode ON or OFF.
3. Press the START/STOP or SET button (⌚) to turn the monitor off.



Initial Setup

Pairing with a Mobile Device

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.
- The communication distance between this monitor and the mobile device is about 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.
- 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.
- 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 Bluetooth®

Bluetooth® devices carry the Bluetooth® logo mark.

To connect with your mobile device – download and install A&D Heart Track app.



Follow the instructions in the app to connect.

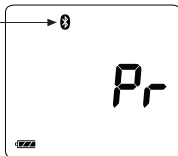
Cautions for Pairing

- Only one device can be paired with this monitor at a time. If the mobile device cannot receive measurement data, try pairing again.
- The monitor is capable of registering 8 mobile devices.
- In case an 9th mobile device is registered, the monitor will delete the oldest mobile device.

Pairing Procedure

1. Turn on *Bluetooth®* settings on your mobile device.
2. Press and hold the START/STOP button until “Pr” is displayed, and then release the button. The monitor will be in a state that can be found by the mobile device for about one minute.
3. If “E 10” is displayed or pairing is failed, remove the batteries and try steps 1-2 again.
4. Accept the pairing request on the A&D Heart Track app.

Blinking → 



Initial Setup

Transmitting Temporarily Stored Data

In cases when the mobile 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 mobile device. A total of 120 sets of measurement data can be stored per user. When the amount of data exceeds 120, the oldest data is deleted and the new data is stored.

Time

This monitor has a built-in clock. The date and time that a measurement was taken is included in the measurement data. The built-in clock is automatically adjusted by syncing the clock of a mobile device. Sync of the time is done in the timing *Bluetooth*[®] icon lights up, in the pairing process.

Selecting the Correct Cuff Size

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 will indicate if you are applying the correct cuff.
- If the index ▲ points outside of the range, use a cuff that better fits your arm.

Catalog Number	Recommended Cuff Size	Arm Size
UA-289A	Small Cuff	6.3-9.4" (16-24 cm)
UA-290A	Medium Cuff	9.0-14.6" (23-37 cm)
UA-291A	Large Cuff	12.2-17.7" (31-45 cm)
UA-420A	Wide Range Cuff	8.6-16.5" (22-42 cm)
UA-372A	Preformed Wide Range Cuff	8.6-16.5" (22-42 cm)

Note: UA-372A does not have index points printed on the cuff.

Taking Your Blood Pressure

Applying the arm cuff (Pre-formed cuff)

1. Sit comfortably with your left arm resting on a flat surface so that the center of your upper arm is at the same height as your heart.
2. Lay left arm on the table with palm up. Place the cuff on your upper arm. Align the white marker on the cuff over the brachial artery on the inside of the arm. The air hose should be facing downward and toward the inside of your arm. Fasten the cuff securely. The bottom of the cuff should be about 0.5" (1-2 cm) above your elbow.
3. The cuff should be snug but not too tight. You should be able to insert two fingers between the cuff and your arm.



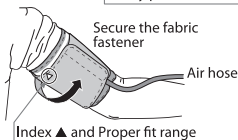
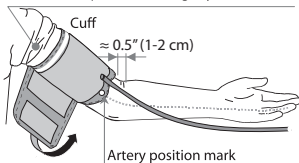
NOTE: During measurement, it is normal for the cuff to feel very tight.

Applying the Arm Cuff (D-Ring cuff)

1. Insert arm (preferably the left arm) into cuff as shown in the figure to the right.
2. Wrap the cuff around the upper arm, about 0.5" (1-2 cm) above the inside of the elbow, as shown in the figure to the right.
3. Place the cuff directly against the skin, as clothing may cause a faint pulse and result in a measurement error. Constriction of the upper arm, caused by rolling up a shirtsleeve, may prevent accurate readings.
4. Confirm the arm protector is flat against the arm as shown in the figure below.
5. Confirm that the index ▲ points within the proper fit range.

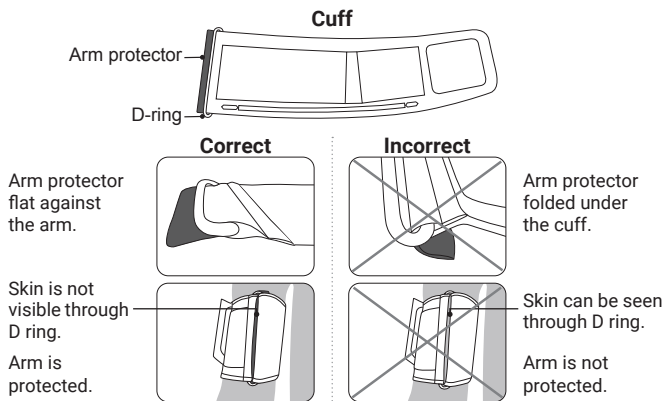


Do not roll up shirtsleeve tightly



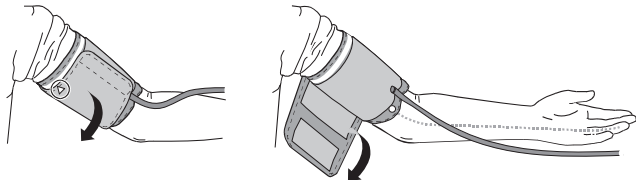
Note: During measurement, it is normal for the cuff to feel very tight. (Do not be alarmed).

Taking Your Blood Pressure



Removing the Arm Cuff

1. Wait for the cuff to deflate
2. Unfasten the Velcro

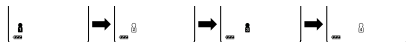


3. Remove the cuff



Taking Your Blood Pressure

1. Press the button to select a user from 1 to 4.



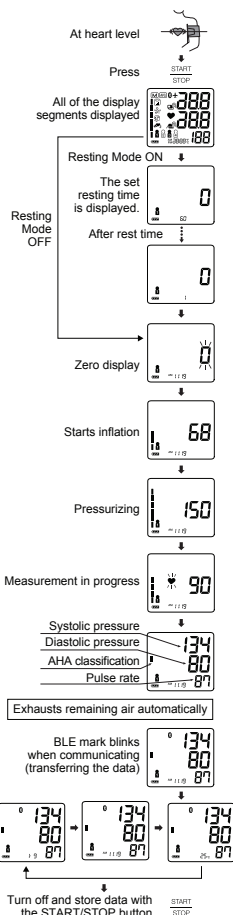
2. Press the START/STOP button. All of the display segments are displayed. If interval is ON, then rest for the displayed count. Zero (0) is displayed blinking briefly. The display changes, as indicated in the figure at the right, as the measurement begins. The cuff starts to inflate. It is normal for the cuff to feel very tight. A pressure bar indicator is displayed, on the left edge of the display, during the inflation.

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

3. When inflation is complete, deflation starts automatically and 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 monitor starts to inflate again automatically. To avoid re-inflation, see "Measurement with desired Systolic Pressure".

4. The display measurement is complete, the systolic and diastolic pressure readings and pulse rate are displayed. Clock display automatically switches between date, time, and temperature. The cuff exhausts the remaining air and deflates completely.
5. Press the START/STOP button to turn the monitor off. After one minute of non-operation, the monitor will turn off automatically.
6. The reading is then stored into memory. See "Reviewing memory" for more information.



Taking Your Blood Pressure

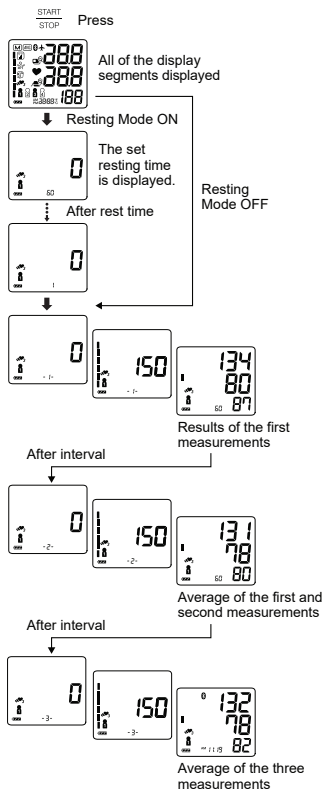
Measurement using TriCheck

1. Press the START/STOP button.
All of the display segments are displayed. If interval is ON, then rest for the displayed count. Zero (0) is displayed blinking briefly and the first measurement starts.
2. When the measurement is complete, the systolic and diastolic pressure readings and pulse rate are displayed, then an interval countdown starts for the second measurement.
3. After interval, the second measurement starts.
4. When the measurement is complete, the average readings of the first and second measurements are displayed, then a interval countdown starts for the third measurement.
5. After interval, the third measurement starts.
6. When the measurement is complete, the average readings of the three measurements are displayed and stored in memory.

Notes: During the measurement, the TriCheck  3 symbol is displayed.

To cancel the measurement, press the START/STOP button.

After measurement, the average data of the three measurements is stored in memory. No data will be stored, when canceling the measurements, or before completion of the third measurement.

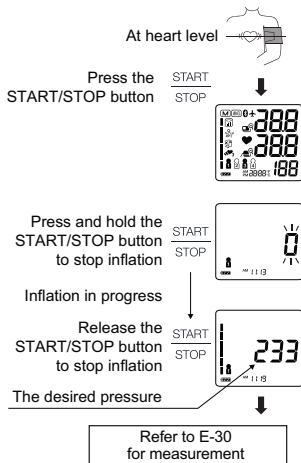


Taking Your Blood Pressure

Measurement with Desired Systolic Pressure

Use this method when re-inflation occurs repeatedly or the results are not displayed even if the pressure decreases to 20 mmHg or less.

1. Place the cuff on the arm (preferably the left arm).
2. Press the START/STOP button.
3. While the zero blinks, press and hold the START/STOP 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/STOP button to start measurement. Then continue to measure your blood pressure as described on page E-30.



Taking Your Blood Pressure

Reviewing Memory

Note: This monitor stores the last 120 measurements in memory.

1. Press the ▲ or ▼ button. The average of all measurements is displayed. (If no data, "0" is displayed. Press the ▲ or ▼ button or START/STOP button to turn the monitor off.)
2. Each time the ▼ button (or the ▲ button to display the data in the reverse order) is pressed, the memory data is displayed as follows.

Average of last three measurements is displayed. (If no data, "--" is displayed.)

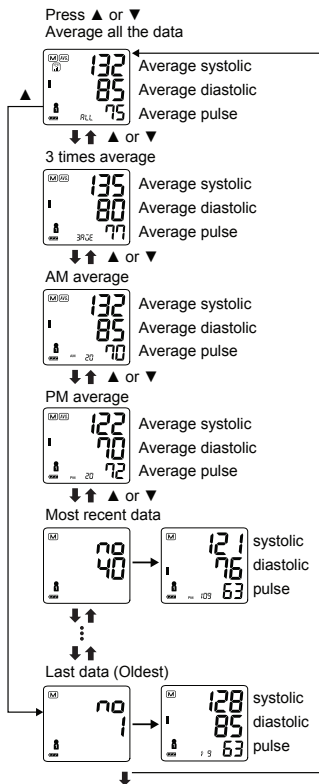
Average of all AM (morning) measurements taken between 4:00 and 9:59 during last 7 days. (In the example, 20 measurements). If no data, "--" is displayed.

Average of all PM (evening) measurements taken between 18:00 and 1:59 during last 7 days. (In the example, 20 measurements.) If no data, "--" is displayed.

Most recent data (See No. 40). A few seconds after the data number is displayed, the measurement data is displayed.

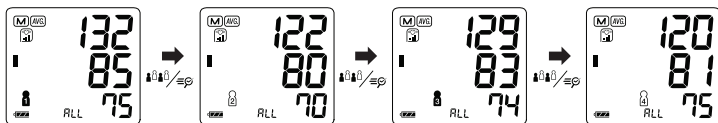


Last data (No.1). A few seconds after the data number display, the measurement data is displayed.



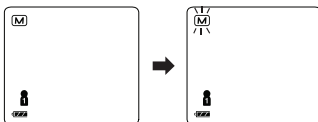
Taking Your Blood Pressure

3. After the last data is displayed, press the ▼ button to return the average display of all measurements.
4. Press the START/STOP button to turn the monitor off. After one minute of non-operation, the monitor will turn off automatically.
5. Each time the / button is pressed, the user is changed and the average of all measurements for that user is displayed.



Deleting all Data Stored in Memory

In standby, press both the ▲ and ▼ buttons. The **(M)** mark, battery indicator and user mark will appear. When you would like to delete the memory data of the currently displayed user, press and hold both the ▲ and ▼ buttons until the illuminated **(M)** mark starts blinking.



Cleaning and Maintenance

Cleaning your Monitor

- Clean the monitor and cuff with a dry, soft cloth or a cloth dampened with water and a neutral detergent.
- Do not use alcohol, benzine, thinner or other harsh chemicals.

Maintenance

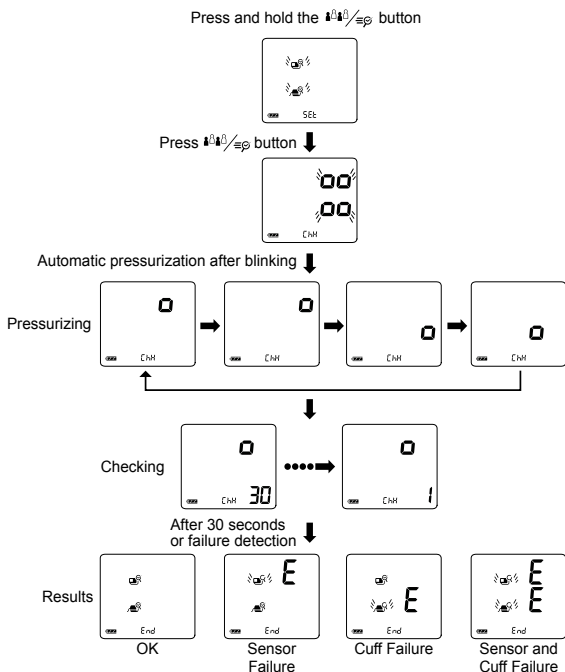
Do not open the monitor. It uses delicate electrical components that could be damaged. If you cannot fix the problem using the troubleshooting instructions, contact the authorized dealer in your area or our customer service department. A&D customer service can provide technical assistance and accessories.

Cleaning and Maintenance

Self Check Mode (Precision Check $\equiv \text{⊗}$)

1. Press and hold $\text{⊗} \text{⊗} \text{⊗} / \equiv \text{⊗}$ button until sensor check and cuff leak check marks blink.
2. Place the cuff around a rigid cylinder that is longer than the width of the cuff.
3. Press the $\text{⊗} \text{⊗} \text{⊗} / \equiv \text{⊗}$ button again to start checking.
4. Check the results displayed.

Note: An appropriately sized rigid cylinder depends on Cuff. Please refer to "Selecting the Correct Cuff Size". UA-291A cuff can't be used with Self Check Mode. Do not use fragile objects for cuff leak check such as glass as it may break during inflation and cause injury.



Troubleshooting

Problem	Probable Cause	Corrective Action
Nothing appears on the display, even when the power is turned on.	Battery is 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 monitor does not measure. Readings are too high or too low.	The cuff is not applied properly.	Apply the cuff correctly.
	Readings are too high or too low.	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 monitor may have difficulty in determining your blood pressure.
Self Check Failure	_____	Even if blood pressure measurement is possible, the check may fail. If checks are failed frequently, contact A&D Medical.
Other	The value is different from measurement at a clinic or doctor's office.	Refer to "Tips for Taking Blood Pressure".
	_____	Remove the batteries. Place them back properly and take another measurement.

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

Troubleshooting

Error Message	Function/Meaning	Recommended Action
E 1 or E 2	Unstable blood pressure due to movement during 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. If Err appears frequently, please try Self Check Mode.
	The pressure value did not increase during inflation.	
E 3	The cuff is not applied correctly.	
E	Pulse display error. The pulse is not detected correctly.	
Hi	Temperature display error. The temperature is not detected correctly.	Please use in the temperature range listed in operating environment (Technical Data). If the Hi or Lo still appears, contact A&D Medical."
Lo		
E E	Blood pressure monitor internal error.	Remove the batteries and press the START/STOP button, and then install the batteries again. If the error still appears, contact the dealer.
E 9		
E 10	Pairing has not been performed correctly.	Remove and re-insert the batteries. Try pairing again.

Optional Accessories

Accessories

Part Number	Description	Specification
UA-289A	Small Cuff	6.3-9.4" (16-24 cm)
UA-290A	Medium Cuff	9.0-14.6" (23-37 cm)
UA-291A	Large Cuff	12.2-17.7" (31-45 cm)
UA-420A	Wide Range Cuff	8.6-16.5" (22-42 cm)
UA-372A	Preformed Wide Range Cuff	8.6-16.5" (22-42 cm)
<i>Arm size: The circumference at the biceps.</i>		
TB-304	AC Adapter	Input: 120V~ 60Hz 0.15A Output: 6V  500mA       IP21
AX-CUF-HLD	Cuff Holder	—

Warranty

LIMITED WARRANTY

A&D Medical

For purchasers within the US and Canada only:

Product	Consumer Warranty Term
Monitor	5 year
Cuff	2 year

For purchases made outside the United States or Canada, please contact the local distributor or retailer.

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 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 here-under 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.

To obtain a warranty service, please contact us in **US at 1-888-726-9966** or in **Canada at 1-800-461-0991** for return address, shipping and handling fee, and other instructions for processing warranty. Please ensure you have satisfactory proof of the date of Your purchase and a description of the defect. Returns will not be accepted unless a Return Material Authorization (RMA) Number has been issued from A&D Customer Service Representative.

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 conditions, or modification,

Warranty

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 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.

Technical Data

Model	UA-910CNBLE
Measurement method	Oscillometric
Memory	120 readings
Measurement range	Pressure: 0 - 299mmHg Systolic pressure: 60 - 279mmHg Diastolic pressure: 40 - 200mmHg Pulse: 40 - 180 beats per minute
Static Accuracy	Pressure: ± 3 mmHg
Pulse Accuracy	Pulse: $\pm 5\%$
Temperature Accuracy	Temperature: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ ($10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$) $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ ($50^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}$)
Rating range	DC 6V 3W
Power source	4 x 1.5 volt batteries (AA, LR6 or R6P) or 120 volt AC adapter (TB-304)
Classification	Internally powered ME equipment (Supplied by batteries) /Class II (Supplied by adapter) Continuous operation mode.
Clinical test	ISO81060-2: 2020
EMD	IEC 60601-1-2:2014+A1:2020
Wireless Communication	Bluetooth: Ver.5.1LE BLP Frequency band:2402 MHz to 2480 MHz Maximum RF output power:< 10 dBm Modulation:GFSK Supported Data:Systolic Pressure, Diastolic Pressure, Pulse Rate Communication distance: About 10 m (This distance is reduced by the conditions in the surrounding environment) Paired device: 8 devices
Operating Environment	50°F to 104°F (10°C to 40°C) 15%RH to 85%RH / 800hPa to 1060hPa

Technical Data

Transport/Storage Environment	-4°F to 140°F (-20°C to 60°C) 10%RH to 95%RH / 700hPa to 1060hPa
Dimensions	Approx. 5.5"(W)×2.5"(H)×4.3"(D) Approx. 139(W)×64(H)×110(D)mm
Weight	Approx. 12.4 oz., excluding the batteries Approx. 351 g, excluding the batteries
Ingress protection	Device: IP21
Number of measurements	Approx. 700 LR6 or AA (alkaline batteries) Approx. 150 R6P (manganese batteries) with pressure value 180 mmHg, room temperature 23 °C
Applied part.	Cuff Type BF 
Useful life	Monitor: 5 years (when used six times a day) Cuff: 2 years (when used six times a day) or Endurance 10,000 times AC adapter: 5 years (when used six times a day)

Note: Specifications are subject to change without prior notice. IP classification is the degrees of protection provided by enclosures in accordance with IEC 60529. This monitor is protected against solid foreign objects of 12 mm diameter and greater such as a finger. This monitor is protected against vertically falling drop of water.

Technical Data

EMD Technical Data

Battery-operated or AC Adapter-operated Blood Pressure Monitor

Medical Electrical Equipment needs special precautions regarding EMD and needs to be installed and put into service according to the EMD information provided in the following.

Portable and mobile RF communication equipment (e.g. cell phones) can affect Medical Electrical Equipment.

The use of accessories and cables other than those specified may result in increased emissions or decreased immunity of the unit.

Table 1 - EMISSION Limits -

Phenomenon	Compliance
Conducted and radiated RF EMISSION CISPR 11	Group 1, Class B
Harmonic distortion IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations and flicker IEC 61000-3-3	Compliance

Table 2 - IMMUNITY TEST LEVELS : Enclosure Port -

Phenomenon	IMMUNITY TEST LEVELS
Electrostatic discharge IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Radiated RF EM fields IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz
Proximity fields from RF wireless communications equipment IEC 61000-4-3	See table 4
Rated power frequency magnetic fields IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz or 60 Hz
proximity magnetic fields IEC 61000-4-39	See table 5

Technical Data

Table 3 - IMMUNITY TEST LEVELS : Input a.c. power Port -

Phenomenon	IMMUNITY TEST LEVELS
Electrical fast transients / bursts IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz repetition frequency
Surges Line-to-line IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV
Conducted disturbances induced by RF fields IEC 61000-4-6	3 V 0.15 MHz - 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0.15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz
Voltage dips IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, and 315°
	0 % U_T ; 1 cycle and 70 % U_T ; 25/30 cycle Single phase: at 0°
Voltage interruption IEC 61000-4-11	0% U_T ; 250/300 cycle
NOTE U_T is the AC mains voltage prior to application of the test level.	

Table 4 - Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment -

Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	IMMUNITY TEST LEVEL (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	27
450	430 - 470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	28
710	704 - 787	LTE Band 13,17	Pulse modulation 217 Hz	9
745				
780				

Technical Data

Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	IMMUNITY TEST LEVEL (V/m)
810	800 - 960	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	28
870				
930				
1720	1700 - 1990	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT LTE Band 1,3,4,25 UMTS	Pulse modulation 217 Hz	28
1845				
1970				
2450	2400 - 2570	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	9
5500				
5785				

Table 5 - Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to proximity magnetic fields -

Test Frequency	Modulation	IMMUNITY TEST LEVEL (A/m)
30 kHz	CW	8
134.2 kHz	Pulse modulation 2.1kHz	65
13.56 MHz	Pulse modulation 50kHz	7.5

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



BLOOD PRESSURE RECORD
RELEVÉ DE TENSION ARTÉRIELLE

Name/Nom :

Age/Âge :

Weight/Poids :

[illegible]



CONTRÔLE DE PRÉCISION PRO
Tensiomètre Bras,
qualité supérieure
UA-910CNBLE

Mode d'emploi
TRADUCTION



Table des matières

1. Introduction	F-3
Utilisation prévue / Caractéristiques principales	
Conformité FCC / Précautions	
À propos de la tension artérielle / À propos de l'hypertension	
À propos du pouls irrégulier / Conseils pour mesurer la tension artérielle	
Classification AHA	
2. Familiarisation avec votre tensiomètre	F-11
Identification des pièces / Écran	
Symboles	
Indicateur de gonflage du brassard	
3. Configuration initiale	F-18
Installation / Changement des piles	
Connexion / Déconnexion de l'adaptateur CA / Connexion du tuyau d'air	
Réglage de l'horloge	
Réglage 12 h/24 h	
Mode TriCheck	
Réglage du temps de repos	
Réglage de la température	
Réglage du mode avion	
Jumelage avec un appareil mobile	
Choix de la bonne taille du brassard	
4. Prendre sa tension artérielle	F-28
Mise en place / retrait du brassard	
Prendre sa tension artérielle	
Utilisation de TriCheck	
Mesure avec la tension systolique souhaitée	
Révision / suppression de la mémoire	
5. Nettoyage et entretien	F-35
Nettoyage / Entretien	
Contrôle de précision Pro	
6. Dépannage	F-37
7. Accessoires en option	F-39
8. Garantie	F-40
9. Données techniques	F-42

Merci d'avoir choisi le tensiomètre A&D Medical! Il est conçu pour être facile à utiliser et précis. Ce tensiomètre simplifie le contrôle de la tension artérielle. Avant de l'utiliser pour la première fois, lisez attentivement ce manuel. Il vous aidera à tirer le meilleur parti de toutes les fonctionnalités!



Depuis près de 50 ans, A&D s'engage en faveur de la qualité, de la précision et de l'exactitude.

Caractéristiques principales

Précision de qualité clinique : La précision de ce tensiomètre est testée dans un environnement clinique, une norme de référence qui garantit des mesures de tension artérielle toujours précises.

Précision des mesures : Pour garantir la précision, le signal d'erreur de mouvement détecte un éventuel mouvement et le signal d'erreur d'ajustement du brassard détecte un éventuel ajustement incorrect

Contrôle de précision Pro : Précision avancée pour des contrôles de précision de niveau supérieur. Pour une plus grande tranquillité d'esprit, le tensiomètre vérifie l'absence de fuites au niveau du brassard et la précision de la pression de l'appareil.

Bluetooth : Se connecte à l'application très appréciée A&D Heart Track pour enregistrer, suivre et partager les mesures.

Calcul de moyenne avancé : Le protocole automatisé effectue trois mesures séquentielles et calcule ensuite les moyennes, conformément aux directives cliniques. Fournit des moyennes pour le matin et l'après-midi.

Température ambiante : L'appareil est conçu pour surveiller la température ambiante. Si la température ambiante est trop basse, la pression artérielle mesurée sera plus élevée. Inversement, si la température de la pièce est trop élevée, la pression artérielle mesurée sera plus basse.

Introduction

Utilisation prévue

- Le tensiomètre est conçu pour être utilisé uniquement sur des adultes. Ne pas utiliser sur des nouveau-nés ou des nourrissons.
- Lieu d'utilisation : milieu de soins à domicile.
- Ce tensiomètre est conçu pour mesurer la tension artérielle et la fréquence du pouls des personnes à des fins de diagnostic.

Informations sur la conformité FCC

Ce tensiomètre est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Ce tensiomètre ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
2. Ce tensiomètre doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux normes CNR exemptes de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences. (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles qui peuvent entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Précautions

- Pour mesurer la tension artérielle, le bras doit être suffisamment serré par le brassard pour arrêter temporairement la circulation sanguine dans l'artère. Cela peut causer de la douleur, un engourdissement ou une marque rouge temporaire sur le bras. Cette situation peut s'aggraver lorsque les mesures sont répétées successivement. Toute douleur, tout engourdissement ou toute marque rouge disparaîtra avec le temps.
- Une mesure trop fréquente de la tension artérielle peut entraîner des lésions en raison de la perturbation de la circulation sanguine. Vérifiez que le fonctionnement du tensiomètre n'entraîne pas une altération prolongée de la circulation sanguine.
- Les personnes qui souffrent d'une insuffisance circulatoire grave dans le bras doivent consulter un médecin avant d'utiliser le tensiomètre, afin d'éviter des problèmes médicaux.
- Si vous avez subi une mastectomie ou une élimination des ganglions lymphatiques, veuillez consulter un médecin avant d'utiliser le tensiomètre.

Introduction

- Ne pas gonfler le brassard sans l'enrouler autour du bras.
- Ne pas appliquer le brassard sur un bras qui présente une plaie non cicatrisée.
- Ne pas appliquer le brassard sur un bras recevant un goutte-à-goutte intraveineux ou une transfusion sanguine. Cela pourrait causer des blessures ou des accidents.
- Ne pas utiliser le tensiomètre lorsque des gaz inflammables comme des gaz anesthésiques sont présents. Cela pourrait causer une explosion.
- Ne pas utiliser le tensiomètre dans des environnements à forte concentration d'oxygène, comme un caisson hyperbare ou une tente à oxygène. Cela pourrait causer un incendie ou une explosion.
- Ne pas appliquer le brassard sur un bras auquel un autre dispositif médical est fixé. L'équipement pourrait ne pas fonctionner correctement.
- Ne pas tordre le tuyau d'air pendant la mesure. Cela pourrait provoquer des blessures en raison de la pression continue du brassard.
- Ne pas laisser les enfants utiliser le tensiomètre par eux-mêmes et ne pas utiliser le tensiomètre dans un endroit à la portée des nourrissons et des enfants en bas âge. Cela pourrait causer des accidents ou des lésions.
- De petites pièces présentent un risque d'étouffement si elles sont avalées par des nourrissons ou des enfants en bas âge.
- Veillez à éviter tout étranglement accidentel des bébés ou des nourrissons par le tuyau et le fil.
- Le tensiomètre doit être à température ambiante pendant environ 1 heure avant d'être utilisé.
- Ne pas toucher les piles, la prise jack CC et l'utilisateur en même temps. Cela pourrait causer une décharge électrique.
- Si la pile subit un court-circuit, elle peut devenir chaude et provoquer des brûlures.
- Assurez-vous que l'adaptateur CA peut être facilement retiré de la prise électrique.
- Débranchez l'adaptateur CA lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Ne pas modifier le tensiomètre. Cela pourrait provoquer des accidents ou endommager le tensiomètre.
- Des composants de précision sont utilisés dans ce tensiomètre. Les températures extrêmes, l'humidité, la lumière directe du soleil, les chocs ou la poussière sont à éviter.
- Assurez-vous que le tensiomètre est propre avant de l'utiliser.

Introduction

- Ne jamais utiliser d'alcool, de benzène, de diluant ou d'autres produits chimiques agressifs pour nettoyer le tensiomètre ou le brassard.
- Évitez de plier fortement le brassard ou de ranger le tuyau avec des plis marqués pendant de longues périodes, car ce traitement peut réduire la durée de vie des composants.
- Ne pas plier ou tordre excessivement le tuyau d'air.
- Le brassard n'est pas étanche. Maintenez le brassard à l'abri de la pluie, de la sueur et de l'eau.
- Les mesures peuvent être faussées si le tensiomètre est utilisé à proximité de téléviseurs, de fours à micro-ondes, de téléphones cellulaires, de rayons X ou d'autres appareils émettant de forts champs électriques.
- Les appareils de communication sans fil, comme les dispositifs de réseau résidentiels, les téléphones mobiles, les téléphones sans fil et leurs stations de base, ainsi que les émetteurs-récepteurs portatifs peuvent avoir une incidence sur ce tensiomètre. Par conséquent, une distance minimale de 30 cm (12 po) doit être maintenue avec ces appareils.
- L'équipement, les pièces et les piles usagés ne doivent pas être traités comme des déchets ménagers ordinaires et doivent être éliminés conformément aux réglementations locales applicables.
- Il s'agit d'un tensiomètre destiné à être utilisé par des particuliers non professionnels de la santé. Veuillez consulter votre professionnel de la santé si vous avez des questions ou des inquiétudes concernant votre état.
- Toujours consulter son médecin pour évaluer les résultats et déterminer le traitement.
- L'utilisation d'accessoires non décrits dans ce manuel peut compromettre la sécurité.
- Aucun test clinique n'a été effectué sur les nouveau-nés et les femmes enceintes.
- Veuillez signaler tout incident grave à A&D Medical.
- Lors de la mise en place du brassard, veillez à ce que le rabat du protecteur du bras soit plaqué contre le bras afin d'éviter toute blessure à la peau.
- Un dysfonctionnement ou une utilisation consécutive prolongée peut entraîner une augmentation de la température de l'appareil jusqu'à un maximum d'environ 43 °C / 109 °F

À propos de la tension artérielle

La tension artérielle est la force exercée par le sang contre les parois des artères. La tension systolique mesure la pression exercée lorsque le cœur se contracte; la tension diastolique mesure la pression exercée lorsque le cœur se dilate. La tension artérielle est exprimée en millimètres de mercure (mmHg). De nombreux facteurs influent sur la tension artérielle : l'âge, le poids, l'heure de la journée, le niveau d'activité, le climat et l'altitude. Certaines activités peuvent modifier la tension artérielle. La marche augmentera probablement la tension artérielle. Le sommeil diminuera probablement la tension artérielle. Ne pas se détendre pendant plusieurs minutes avant de prendre les mesures peut aussi influencer sur les résultats. En plus de ces facteurs, les boissons contenant de la caféine ou de l'alcool, certains médicaments, le stress émotionnel et même des vêtements serrés peuvent faire une différence dans les mesures.

À propos de l'hypertension

L'hypertension (hypertension artérielle) est le diagnostic posé lorsque les résultats dépassent constamment la normale. L'hypertension peut entraîner un accident vasculaire cérébral, une crise cardiaque ou une autre maladie si elle n'est pas traitée. Appelée « tueur silencieux » parce qu'elle ne produit pas toujours des symptômes qui vous alertent de l'existence du problème, l'hypertension est traitable lorsqu'elle est diagnostiquée tôt. Chez de nombreuses personnes, l'hypertension peut être contrôlée en modifiant le mode de vie et en réduisant au minimum le stress, en prenant les médicaments appropriés prescrits et en surveillant la situation avec un médecin. L'American Heart Association recommande d'adopter les comportements suivants pour prévenir ou contrôler l'hypertension :

- Ne pas fumer
- Réduire l'apport en sel et en gras
- Maintenir un poids adéquat
- Faire de l'exercice régulièrement
- Effectuer régulièrement des examens physiques

Les mesures de la tension artérielle effectuées dans un environnement clinique peuvent être élevées en raison de l'appréhension et de l'anxiété. Cette réaction est communément appelée « effet blouse blanche ». L'auto-évaluation à la maison s'ajoute aux mesures prises par votre médecin et fournit un historique de la tension artérielle plus précis et complet. En outre, des études cliniques ont montré que la détection de l'hypertension est accrue et que le traitement donne de meilleurs résultats lorsque les patients consultent leur médecin et surveillent leur tension artérielle à la maison.

Introduction

À propos du pouls irrégulier

Un pouls irrégulier est défini comme un pouls qui varie de la moyenne de tous les intervalles de pouls pendant la mesure de la tension artérielle.

Ce tensiomètre fournit une mesure de la tension artérielle et de la fréquence du pouls même en cas de pouls irrégulier. Le symbole de pouls irrégulier «♥» apparaît dans la fenêtre d'affichage si un pouls irrégulier a été détecté pendant la mesure.

Remarque : Nous vous recommandons de communiquer avec votre médecin si vous voyez souvent ce symbole.

Taux (%) de PI

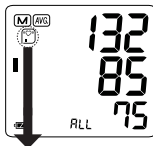
Le % de PI s'affiche pour indiquer la fréquence de PI détectée.

Un PI peut être causé par des bruits ou des mouvements physiques, mais aussi par un pouls irrégulier. C'est pourquoi nous vous recommandons de communiquer avec votre médecin si votre % de PI est élevé.

$$\% \text{ de PI} = \frac{\left[\begin{array}{c} \text{Nombre de PI détectés} \\ \text{dans la mémoire} \end{array} \right]}{\left[\text{Nombre total} \right]} \times 100 \text{ [\%]}$$

Affichage du % de PI : Le % de PI s'affiche dans l'écran des valeurs moyennes. Le % de PI ne s'affiche pas si le nombre de données dans la mémoire est de six ou moins.

Affichage des valeurs moyennes



Niveau 0 % de PI = 0	Niveau 1 % de PI = 1 à 9	Niveau 2 % de PI = 10 à 24	Niveau 3 % de PI = 25 à 100
Aucun affichage			

Conseils pour mesurer la tension artérielle

Avant de prendre la mesure :

- Pendant 30 minutes avant de prendre une tension artérielle
 - » Ne pas faire d'exercice
 - » Ne pas boire de café, de boisson gazeuse caféinée ou d'alcool
 - » Ne pas fumer
- S'asseoir tranquillement pendant 5 à 10 minutes
- Vérifier qu'un brassard de la bonne taille est utilisé

Pendant la prise de mesure :

- Ne pas parler
- S'asseoir avec le dos droit et appuyé
- Ne pas croiser les jambes et placer les pieds à plat sur le sol
- Poser le bras sur une table de façon à ce que le brassard soit au niveau du cœur
- Mesurer la tension deux fois par jour, le matin et le soir

Remarques pour une mesure précise

- Si vous avez un rythme cardiaque très faible ou irrégulier, le tensiomètre peut avoir de la difficulté à déterminer votre tension artérielle.
- Si le tensiomètre détecte une condition anormale, il arrête la prise de mesure et affiche un symbole d'erreur.

Introduction

Classification AHA

Chaque segment de l'indicateur sous forme de barres correspond à la classification AHA de la tension artérielle.

Indicateur de classification AHA

- ← Hypertension Stade 2
- ← Hypertension Stade 1
- ← Élevée
- ← Normale

■ : L'indicateur affiche un segment, fondé sur les données actuelles, correspondant à la classification AHA.

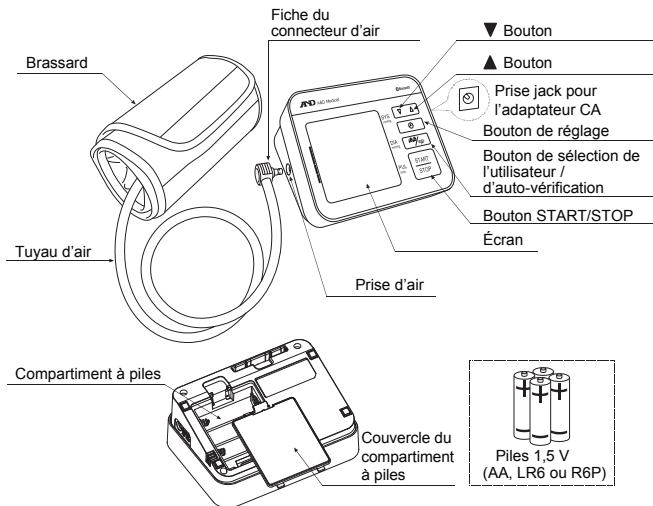
Classification de la tension artérielle	Systolique (mmHg)		Diastolique (mmHg)
Normale	< 120	et	< 80
Élevée	120 à 129	et	< 80
Hypertension – Stade 1 (tension artérielle élevée)	130 à 139	ou	80 à 89
Hypertension – Stade 2 (tension artérielle élevée)	≥ 140	ou	≥ 90
CRISE HYPERTENSIVE (consultez votre médecin immédiatement)	≥ 180	et/ou	≥ 120

Exemple

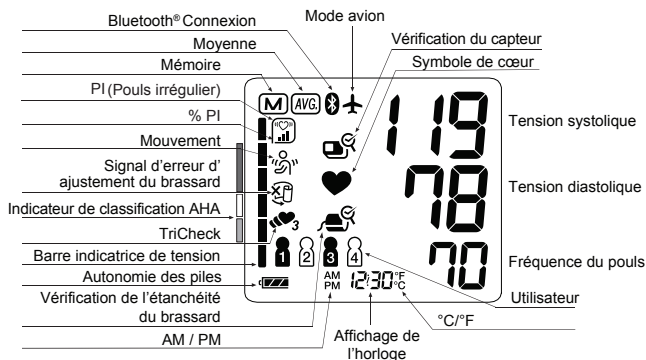
Hypertension Stade 2	Hypertension Stade 1	Élevée
		

Familiarisation avec votre tensiomètre

Identification des pièces



Écran



Familiarisation avec votre tensiomètre

Symboles

Symboles apparaissant à l'écran

Symboles	Fonction/signification	Mesure recommandée
	S'affiche lorsque la mesure est en cours. Il clignote lorsque le pouls est détecté.	La mesure est en cours. Rester le plus immobile possible.
	Le symbole de pouls irrégulier (PI) apparaît lorsqu'un pouls irrégulier est détecté. Le témoin peut aussi s'allumer lorsque l'appareil détecte une légère vibration comme un frisson ou un tremblement.	_____
	Mode TriCheck Prend trois mesures consécutives automatiquement et affiche les valeurs moyennes des trois mesures.	_____
	S'affiche lorsqu'un mouvement du corps ou du bras est détecté.	La mesure peut donner une valeur incorrecte. Prendre une autre mesure. Rester immobile pendant la mesure.
	S'affiche pendant la mesure lorsque le brassard n'est pas assez serré.	La mesure peut donner une valeur incorrecte. Appliquer correctement le brassard et effectuer une autre mesure.
	Utilisateur	_____
	Mesures précédentes stockées en mémoire	_____

Familiarisation avec votre tensiomètre

Symboles	Fonction/signification	Mesure recommandée
	Données moyennes	_____
	Indicateur de charge de la pile pendant la mesure.	_____
	La pile est presque déchargée lorsqu'elle clignote.	Remplacer toutes les piles par des piles neuves lorsque le symbole clignote.
	Taux de détection de PI dans la mémoire $\% \text{ de PI} = \frac{\text{Nombre de PI détectés dans la mémoire}}{\text{Nombre total}} \times 100 [\%]$	_____
$^{\circ}\text{F}$ $^{\circ}\text{C}$	Fahrenheit ou Celsius pour la température ambiante	_____
	Mode avion	Des mesures peuvent être prises mais le moniteur ne transmet pas les données sans fil.
	Vérification du capteur	_____
	Vérification de l'étanchéité du brassard	_____
	Échec de la vérification du capteur	Exécutez à nouveau l'auto-vérification. Si vous continuez à recevoir des erreurs, veuillez communiquer avec A&D Medical.
	Échec de la vérification de l'étanchéité du brassard	
	Jumelage en cours.	_____
	L'appareil se connecte aux appareils <i>Bluetooth®</i> .	_____
AM	Données prises en matinée	_____
PM	Données prises le soir	_____

Familiarisation avec votre tensiomètre

Symboles imprimés sur le tensiomètre

Symboles	Fonction/signification
START STOP	Mise en veille et mise sous tension du tensiomètre.
⌚	Réglage de l'horloge
▼ ▲	Réglage de l'horloge et rappel de la mémoire
👤 ♂ / ♀	Sélection de l'utilisateur et auto-vérification
SYS	Tension systolique en mmHg
DIA	Tension diastolique en mmHg
PUL/min	Pouls par minute
ℳ	Limite de température
⊗	Limite d'humidité
⊙	Limite de pression atmosphérique
⊕ [RG(LR,AA)] ⊖	Guide d'installation des piles
— —	Courant continu
GTIN	Code article international
LOT	Numéro de lot
SN	Numéro de série
BT	Adresse <i>Bluetooth</i> ®
📖	Consulter le manuel/livret d'instructions
⚡	Polarité du connecteur d'alimentation CC
IP	Symbole international de protection

Familiarisation avec votre tensiomètre

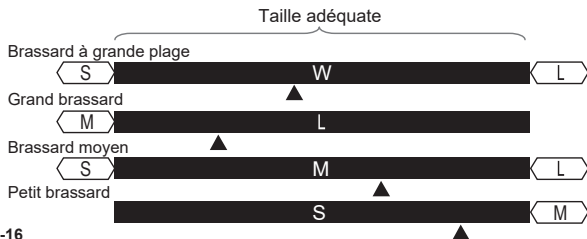
Symboles imprimés sur l'adaptateur CA

Symboles	Fonction/signification
	Courant alternatif
	Courant continu
	Polarité du connecteur d'alimentation CC
	Appareil de classe II
	Pour usage intérieur seulement
	Étiquette de certification UL/cUL de l'appareil
	Étiquette de certification de niveau d'efficacité énergétique VI de l'appareil
IP	Symbole international de protection

Familiarisation avec votre tensiomètre

Symboles imprimés sur le brassard

Symboles	Fonction/signification	Mesure recommandée
●	Marque de l'emplacement de l'artère	Placer la marque ● sur l'artère du bras ou alignée avec l'annulaire à l'intérieur du bras.
▲	Index	_____
REF	Numéro de catalogue	_____
LOT	Numéro de lot	_____
↑	Type BF : pièce appliquée	_____
W	Taille adéquate pour le brassard à grande plage.	_____
L	Taille adéquate pour le grand brassard.	_____
M	Taille adéquate pour le brassard moyen.	_____
S	Taille adéquate pour le petit brassard.	_____
S	Plage pour utiliser le petit brassard. Inférieure à la plage imprimée sur le brassard moyen et le brassard à grande plage.	Utiliser le petit brassard
M	Plage pour utiliser le brassard moyen. Inférieure à la plage imprimée sur le grand brassard et supérieure à la plage imprimée sur le petit brassard.	Utiliser le brassard moyen
L	Plage pour utiliser le grand brassard. Supérieure à la plage imprimée sur le brassard moyen et le brassard à grande plage.	Utiliser le grand brassard

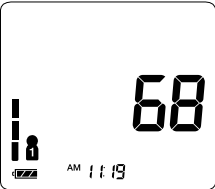
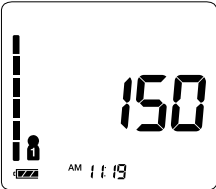
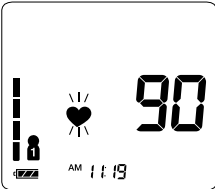


Familiarisation avec votre tensiomètre

Indicateur de gonflage du brassard

L'indicateur de gonflage du brassard se trouve sur le côté gauche de l'écran pour vous indiquer quand le tensiomètre gonfle et dégonfle le brassard.

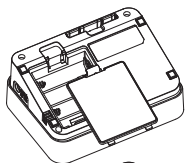
L'indicateur de gonflage du brassard monte pendant le gonflage et descend pendant le dégonflage.

Gonflage en cours	Gonflage terminé	Dégonflage/mesure en cours
		

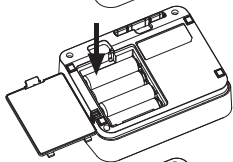
Configuration initiale

Installation/remplacement des piles

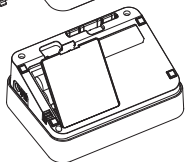
1. Retirer le couvercle du compartiment à piles.
2. Retirer les piles usagées du compartiment à piles lorsque vous les remplacez.
3. Insérer des piles neuves ou remplacer les piles usagées comme indiqué, en veillant à ce que les polarités (+) et (-) soient correctes.
4. Replacer le couvercle du compartiment à piles. Utiliser uniquement des piles R6P, LR6 ou AA.



Étape 1



Étape 2



Étape 3

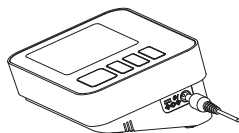
AVERTISSEMENT

- Insérer les piles dans le compartiment comme indiqué. Si elles sont mal installées, l'appareil ne fonctionnera pas.
- Lorsque le symbole  (PILES DÉCHARGÉES) clignote sur l'écran et que l'appareil annonce que les piles doivent être remplacées, remplacer toutes les piles par de nouvelles. Ne mélangez pas des piles neuves et des piles usagées, car cela pourrait réduire la durée de vie des piles ou entraîner un dysfonctionnement du tensiomètre. Remplacer les piles deux secondes ou plus après que l'appareil soit éteint. Si le symbole  (PILES DÉCHARGÉES) apparaît même après le remplacement des piles, effectuer une mesure de la pression artérielle. L'appareil pourrait alors reconnaître les nouvelles piles.
- Le symbole  (PILES DÉCHARGÉES) n'apparaît pas lorsque les piles sont complètement déchargées.
- La durée de vie des piles varie en fonction de la température ambiante et peut être plus courte à basse température. En règle générale, quatre piles neuves dureront environ un an lorsqu'elles sont utilisées deux fois par jour à des fins de mesure.
- Utiliser uniquement les piles spécifiées. Les piles fournies avec l'appareil sont destinées à tester le fonctionnement du tensiomètre et peuvent avoir une durée de vie limitée.
- Retirer les piles si le tensiomètre n'est pas utilisé pendant une longue période. Les piles risquent de fuir et de provoquer un dysfonctionnement.

Configuration initiale

Connexion de l'adaptateur CA

Insérer la fiche de l'adaptateur CA dans la prise jack CC. Ensuite, connecter l'adaptateur CA dans une prise électrique.



- Utiliser l'adaptateur CA spécifié.
(Voir les données techniques)
- Lors de la déconnexion de l'adaptateur CA de la prise de courant, saisir le corps de l'adaptateur CA et tirer pour le retirer de la prise.
- Lors de la déconnexion de l'adaptateur CA du tensiomètre, saisir la fiche de l'adaptateur CA et tirer pour la retirer du tensiomètre.

Raccordement du tuyau d'air

Insérer fermement la fiche du connecteur d'air dans la prise d'air.

Tuyau d'air

Fiche du connecteur
d'air

Prise d'air

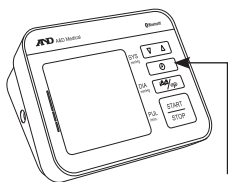


Configuration initiale

Réglage de l'horloge

Ce tensiomètre est équipé d'une horloge intégrée qui vous indique l'heure et la date de la prise de la tension artérielle enregistrée en mémoire. Nous vous recommandons de régler l'horloge avant d'utiliser l'appareil. Voici les étapes à suivre pour régler l'horloge :

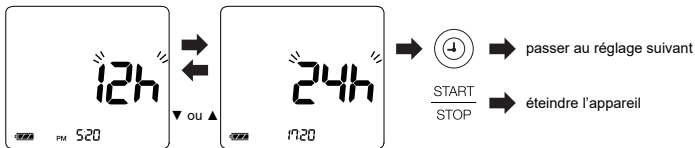
1. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE ⌚ situé à droite de l'écran jusqu'à ce que le champ de l'année clignote.
2. Utiliser la flèche ▲ ou les boutons ▼ pour définir l'année.
3. Après avoir atteint l'année souhaitée, appuyer à nouveau sur le bouton de RÉGLAGE ⌚.
4. Répéter le processus pour le mois, le jour et l'heure.
5. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE pour passer au réglage suivant. Si vous souhaitez éteindre le tensiomètre, appuyez sur le bouton START/STOP.



Bouton de RÉGLAGE

Réglage 12 h/24 h

1. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE ⌚ jusqu'à ce que 12 h clignote.
2. Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼ pour passer de 12 h à 24 h.
3. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE ⌚ pour passer au réglage suivant.
Si vous souhaitez éteindre le tensiomètre, appuyez sur le bouton START/STOP.



Configuration initiale

Mode TriCheck™

Ce tensiomètre dispose d'une fonction en option qui permet de prendre automatiquement trois mesures consécutives à des intervalles définis, puis de calculer la moyenne. Cette procédure est conforme à la méthode de mesure recommandée par l'American Heart Association.

1. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE (⌚) jusqu'à ce que le symbole TriCheck  s'allume.
2. Par défaut, le mode est désactivé.
3. Pour l'activer, utiliser la flèche ▲ ou les boutons ▼.
4. Pour le désactiver à nouveau, utiliser la flèche ▼ ou les boutons ▼.
5. Après avoir atteint le réglage souhaité, appuyer à nouveau sur le bouton de RÉGLAGE (⌚).
6. Si désactivé, cela mettra fin à votre configuration des paramètres.
7. Si activé, sélectionnez l'intervalle (temps entre les mesures) à l'aide des boutons ▲ ou ▼.
8. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE pour passer au réglage suivant. Si vous souhaitez éteindre le tensiomètre, appuyez sur le bouton START/STOP.

En mode de réglage de pression,

Appuyer (⌚)

Le réglage actuel



▼ OU ▲ ↑ ↓



(⌚) ↓



▼ OU ▲ ↑ ↓

réglage de l'intervalle



▼ OU ▲ ↑ ↓

appuyer ▼ ou ▲



START
STOP

éteindre
l'appareil

(⌚)

passer au
réglage
suivant

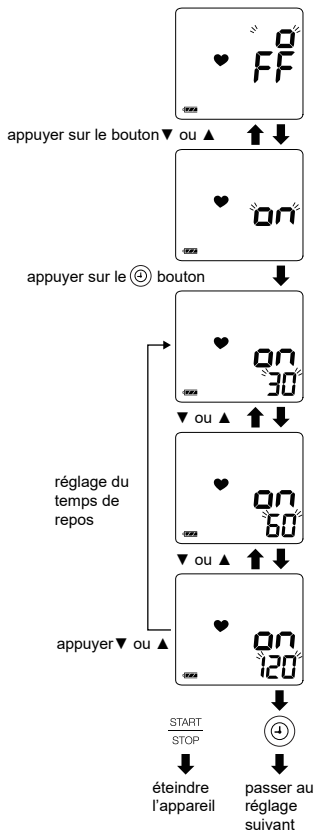
Configuration initiale

Réglage du temps de repos

Ce tensiomètre vous permet de régler le temps de repos avant les mesures.

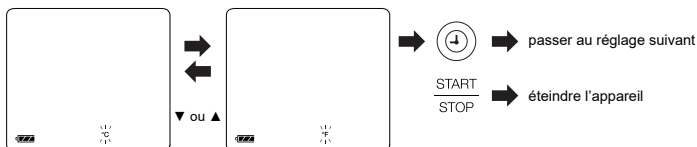
Pour régler le temps de repos :

1. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE  jusqu'à ce que le symbole de cœur s'allume.
2. Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼ pour activer ou désactiver le mode repos.
ON : Mode repos
OFF : PAS de temps de repos
3. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE  Sélectionner le temps de repos à l'aide des boutons ▲ ou ▼ entre 30sec, 60sec, 120sec.
4. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE  pour passer au réglage suivant.
Si vous souhaitez éteindre le tensiomètre, appuyez sur le bouton START/STOP.



Réglage de la température

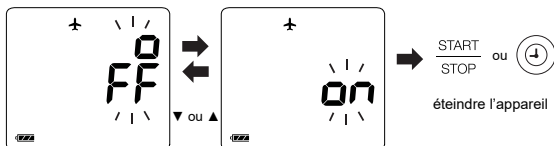
1. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE (⌚) jusqu'à ce que le symbole °C clignote.
2. Appuyer sur les boutons ▲ ou ▼ pour passer de °C à °F.
3. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE (⌚) pour passer au réglage suivant.
Si vous souhaitez éteindre le tensiomètre, appuyez sur le bouton START/STOP.



Réglage du mode avion

Le mode avion peut être utilisé dans un environnement qui n'autorise pas l'utilisation des fréquences radio. Les mesures peuvent être effectuées en mode avion et les données seront transférées vers l'application lors de la prochaine connexion.

1. Appuyer sur le bouton de RÉGLAGE (⌚) jusqu'à ce que le symbole de l'avion s'allume.
2. Appuyer sur les boutons ▲ ou ▼ pour activer ou désactiver le mode avion.
3. Appuyer sur le bouton START/STOP ou le bouton de RÉGLAGE (⌚) pour éteindre le tensiomètre.



Configuration initiale

Jumelage avec un appareil mobile

Fonction sans fil

- Dans le cas improbable où ce tensiomètre provoquerait des interférences radio avec une autre station sans fil, changer l'endroit où ce tensiomètre est utilisé ou cesser immédiatement de l'utiliser.
- La distance de communication entre ce tensiomètre et l'appareil mobile est d'environ 10 m. Cette distance est réduite par les conditions environnantes, il faut donc s'assurer que la distance est suffisamment courte pour qu'une connexion puisse être établie une fois la mesure terminée.
- Veillez à l'utiliser dans un endroit où la visibilité entre les deux appareils que vous souhaitez connecter est bonne. La distance de connexion est réduite par la structure des bâtiments ou d'autres obstacles. La connexion peut être particulièrement impossible lorsque les dispositifs sont utilisés de part et d'autre d'un mur en béton armé.
- Ne pas utiliser la connexion *Bluetooth*® dans le rayon d'action d'un réseau local sans fil ou d'autres appareils sans fil, à proximité d'appareils émettant des ondes radio comme les micro-ondes, dans des endroits où il y a beaucoup d'obstacles ou dans d'autres endroits où l'intensité du signal est faible. Cela peut entraîner des pertes de connexion fréquentes, des vitesses de communication très lentes et des erreurs.
- Dans ce cas, couper l'alimentation de l'appareil qui n'est pas utilisé ou utiliser le tensiomètre à un autre endroit.
- Si le tensiomètre ne se connecte pas normalement lorsqu'il est utilisé à proximité d'une station sans fil ou d'une station de diffusion, utiliser le tensiomètre dans un autre endroit.
- A&D Medical ne peut être tenu responsable de tout dommage dû à un mauvais fonctionnement ou à une perte de données, etc. survenant lors de l'utilisation de ce produit.
- Il n'est pas garanti que ce produit se connecte à tous les appareils compatibles *Bluetooth*®.

Configuration initiale

Transmission *Bluetooth*® *Bluetooth*®

Les appareils *Bluetooth*® portent le logo *Bluetooth*®.

Pour vous connecter avec votre appareil mobile, télécharger et installer l'application A&D Heart Track.



Suivre les instructions de l'application pour vous connecter.

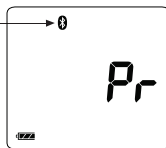
Précautions à prendre pour le jumelage

- Un seul appareil peut être jumelé à ce tensiomètre à la fois. Si l'appareil mobile ne peut pas recevoir de données de mesure, essayer à nouveau de le jumeler.
- Le tensiomètre peut enregistrer 8 appareils mobiles.
- Si un neuvième appareil mobile est enregistré, le tensiomètre supprime l'appareil mobile le plus ancien.

Procédure de jumelage

1. Activer le paramètre *Bluetooth*® sur votre appareil mobile.
2. Appuyer sur le bouton START/STOP et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que « **Pr** » s'affiche, puis relâcher le bouton. Le tensiomètre sera dans un état permettant à l'appareil mobile de le trouver pendant environ une minute.
3. Si « **E 10** » s'affiche ou si le jumelage échoue, retirez les piles et réessayez les étapes 1 à 2.
4. Accepter la demande de jumelage sur l'application A&D Heart Track.

Clignotant →



Configuration initiale

Transmission de données stockées temporairement

Lorsque l'appareil mobile ne peut pas recevoir les données de mesure, celles-ci sont temporairement stockées dans la mémoire du tensiomètre. Les données stockées dans la mémoire sont transmises la prochaine fois qu'une connexion est établie avec succès avec l'appareil mobile. Au total, 120 ensembles de données de mesure peuvent être stockés par utilisateur. Lorsque la quantité de données dépasse 120, les données les plus anciennes sont supprimées et les nouvelles données sont stockées.

Heure

Ce tensiomètre est doté d'une horloge intégrée. La date et l'heure auxquelles une mesure a été prise sont incluses dans les données de mesure. L'horloge intégrée s'ajuste automatiquement en se synchronisant à l'horloge d'un appareil mobile. La synchronisation de l'heure se fait au moment où l'icône *Bluetooth*® s'allume, lors du processus de jumelage.

Configuration initiale

Choix de la bonne taille du brassard

Utiliser un brassard de la bonne taille est important pour obtenir des mesures précises. Si le brassard n'est pas de la bonne taille, la mesure peut donner une valeur de tension artérielle incorrecte.

- La taille du bras est imprimée sur chaque brassard.
- L'index ▲ et la plage d'ajustement appropriée sur le brassard indiquent si le bon brassard est utilisé.
- Si l'index ▲ se situe en dehors de la plage, utiliser un brassard mieux adapté à votre bras.

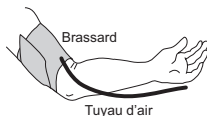
Numéro de catalogue	Taille recommandée du brassard	Taille du bras
UA-289A	Petit brassard	6,3 à 9,4 po (16 à 24 cm)
UA-290A	Brassard moyen	9,0 à 14,6 po (23 à 37 cm)
UA-291A	Grand brassard	12,2 à 17,7 po (31 à 45 cm)
UA-420A	Brassard à grande plage	8,6 à 16,5 po (22 à 42 cm)
UA-372A	Brassard à grande plage préformé	8,6 à 16,5 po (22 à 42 cm)

Remarque : L'UA-372A n'a pas de points d'index imprimés sur le brassard.

Prendre sa tension artérielle

Installation du brassard (brassard préformé)

1. S'asseoir confortablement, votre bras gauche reposant sur une surface plane, de sorte que le centre de votre bras soit à la même hauteur que votre cœur.
2. Poser le bras gauche sur la table, paume vers le haut. Placer le brassard sur la partie supérieure de votre bras. Aligner le marqueur blanc du brassard sur l'artère brachiale à l'intérieur du bras. Le tuyau d'air doit être orienté vers le bas et vers l'intérieur du bras. Fixer solidement le brassard. Le bas du brassard doit se situer à environ 0,5 po (1 à 2 cm) au-dessus du coude.



3. Le brassard doit être bien ajusté, mais pas trop serré. Vous devez pouvoir insérer deux doigts entre le brassard et votre bras.

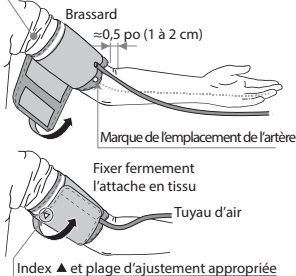
REMARQUE : Lors de la prise de mesure, il est normal que le brassard soit très serré.

Installation du brassard (brassard à anneau en D)

1. Insérer le bras (de préférence le bras gauche) dans le brassard comme indiqué sur la figure de droite.
2. Enrouler le brassard autour du bras, à environ 0,5 po (1 à 2 cm) au-dessus de l'intérieur du coude, comme indiqué sur la figure de droite.
3. Placer le brassard directement contre la peau, car les vêtements peuvent provoquer une détection de pouls faible et entraîner une erreur de mesure. La constriction du bras, causée par une manche de chemise roulée, peut empêcher une lecture précise.
4. S'assurer que le protecteur du bras est bien à plat contre ce dernier, comme l'indique la figure ci-dessous.



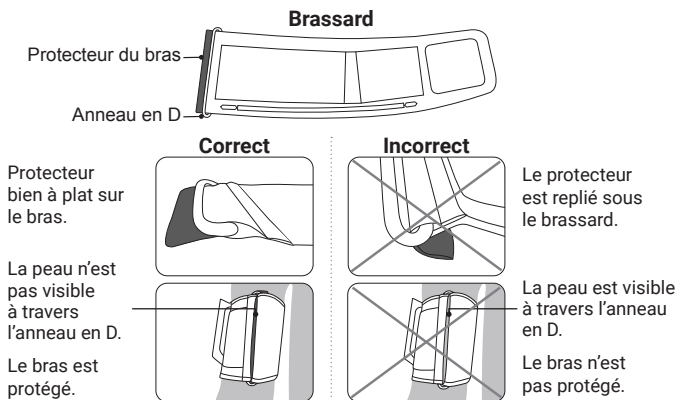
La manche du vêtement ne doit pas serrer le bras



5. Confirmer que les points de l'index ▲ se situent dans la taille adéquate.

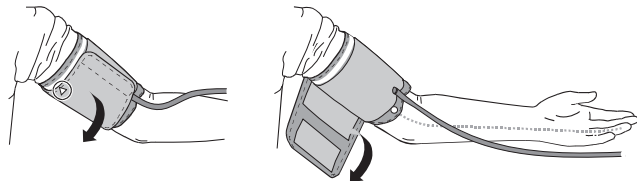
Remarque : Lors de la prise de mesure, il est normal que le brassard soit très serré. (Ne vous inquiétez pas.)

Prendre sa tension artérielle



Retrait du brassard

1. Attendre que le brassard se dégonfle
2. Détacher la bande à bouclettes

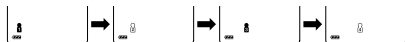


3. Retirer le brassard



Prendre sa tension artérielle

- Appuyer sur le bouton  pour sélectionner un utilisateur de 1 à 4.



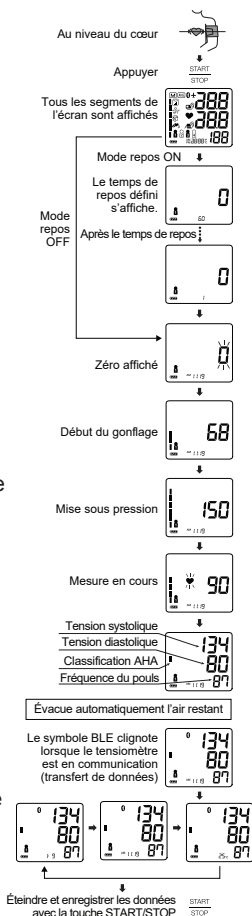
- Appuyer sur le bouton START/STOP. Tous les segments de l'écran sont affichés. Si le temps de repos est activé, rester au repos pendant la durée affichée. Zéro (0) s'affiche en clignotant brièvement. L'affichage change, comme indiqué dans la figure de droite, lorsque la prise de mesure commence. Le brassard commence à se gonfler. Il est normal que le brassard soit très serré. Un indicateur de pression sous forme de barre s'affiche, sur le bord gauche de l'écran, pendant le gonflage.

Remarque : Pour arrêter le gonflage à tout moment, appuyer à nouveau sur le bouton START/STOP

- Lorsque le gonflage est terminé, le dégonflage démarre automatiquement et le symbole ♥ clignote, indiquant que la mesure est en cours. Une fois le pouls détecté, le symbole clignote à chaque battement de cœur.

Remarque : Dans les situations où la pression obtenue n'est pas appropriée, l'appareil recommence le gonflage automatiquement. Pour éviter un nouveau gonflage, voir la section « Mesure avec la tension systolique souhaitée ».

- L'affichage des mesures est terminé, les mesures de tension systolique et diastolique et la fréquence du pouls sont affichées. L'affichage de l'horloge bascule automatiquement entre la date, l'heure et la température. Le brassard évacue le reste de l'air et se dégonfle complètement.
- Appuyer sur le bouton START/STOP pour éteindre le tensiomètre. Après une minute d'inactivité, le tensiomètre s'éteint automatiquement.
- La mesure est ensuite stockée dans la mémoire. Consulter la section « Révision de la mémoire » pour plus d'informations.



Prendre sa tension artérielle

Mesure à l'aide du mode TriCheck

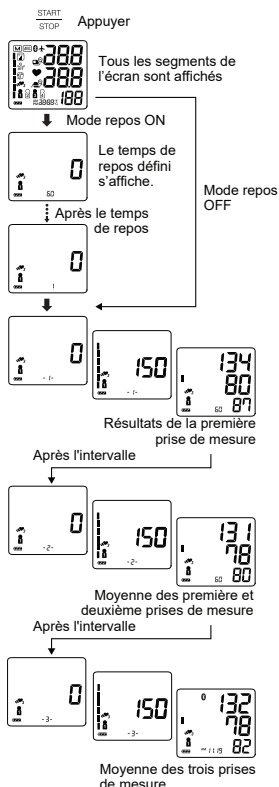
1. Appuyer sur le bouton START/STOP. Tous les segments de l'écran sont affichés. Si le temps de repos est activé, rester au repos pendant la durée affichée. Zéro (0) s'affiche en clignotant brièvement et la première mesure démarre.
2. Une fois la prise de mesure terminée, les mesures de tension systolique et diastolique et la fréquence du pouls s'affichent, puis un compte à rebours de l'intervalle commence pour la deuxième prise de mesure.
3. Une fois le l'intervalle terminé, la deuxième prise de mesure commence.
4. Une fois la mesure terminée, les mesures moyennes des première et deuxième mesures s'affichent, puis le compte à rebours de l'intervalle commence pour la troisième mesure.
5. Une fois l'intervalle terminé, la troisième prise de mesure commence.
6. Une fois la prise de mesure terminée, les mesures moyennes des trois prises de mesure sont affichées et stockées en mémoire.

Remarques : Pendant la prise de mesure, le symbole TriCheck  s'affiche.

Pour annuler la prise de mesure, appuyer sur le bouton START/STOP.

Après la prise de mesure, les données moyennes des trois prises de mesure sont stockées en mémoire.

Aucune donnée ne sera stockée lors de l'annulation de la prise de mesure ou avant la fin de la troisième prise de mesure.

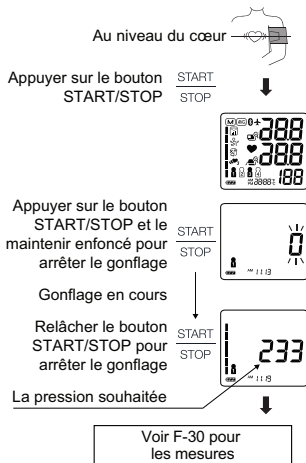


Prendre sa tension artérielle

Mesure avec la tension systolique souhaitée

Utiliser cette méthode lorsque le brassard se regonfle constamment ou lorsque les résultats ne s'affichent pas, même quand la tension diminue à 20 mmHg ou moins.

1. Placer le brassard sur le bras (de préférence le bras gauche).
2. Appuyer sur le bouton START/STOP.
3. Pendant que le zéro clignote, appuyer sur le bouton START/STOP et le maintenir enfoncé jusqu'à ce qu'un chiffre de 30 à 40 mmHg au-dessus de la tension systolique prévue s'affiche.
4. Lorsque le nombre souhaité est atteint, relâcher le bouton START/STOP pour lancer la prise de mesure. Puis continuer de mesurer la tension artérielle de la façon décrite à la page F-30.



Prendre sa tension artérielle

Révision de la mémoire

Remarque : Cet appareil stocke les 120 dernières mesures en mémoire.

1. Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼. La moyenne de toutes les mesures est affichée. (S'il n'y a pas de données, « 0 » s'affiche. Appuyer sur le bouton ▲, ▼ ou START/STOP pour éteindre le tensiomètre.)

2. Chaque fois que l'on appuie sur le bouton ▼ (ou sur le bouton ▲ pour afficher les données dans l'ordre inverse), les données en mémoire s'affichent comme suit.

La moyenne des trois dernières mesures s'affiche. (S'il n'y a pas de données, « -- » s'affiche.)

Moyenne de toutes les mesures du matin (AM) prises entre 4 h et 9 h 59 au cours des 7 derniers jours. (Dans l'exemple, 20 mesures). S'il n'y a pas de données, « -- » s'affiche.

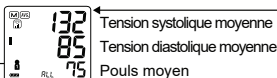
Moyenne de toutes les mesures de soir (PM) prises entre 18 h et 1 h 59 au cours des 7 derniers jours. (Dans l'exemple, 20 mesures.) S'il n'y a pas de données, « -- » s'affiche.

Données les plus récentes (voir no 40).
Quelques secondes après l'affichage du numéro de données, les données de mesure s'affichent.

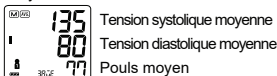


Dernières données (no 1). Quelques secondes après l'affichage du numéro de données, les données de mesure s'affichent.

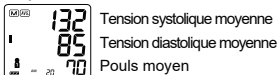
Appuyer sur ▲ ou ▼
Moyenne de toutes les données



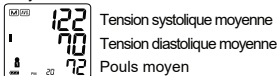
↓ ↑ ▲ ou ▼
Moyenne sur 3 mesures



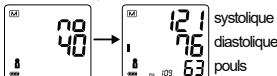
↓ ↑ ▲ ou ▼
Moyenne du matin



↓ ↑ ▲ ou ▼
Moyenne de soir



↓ ↑ ▲ ou ▼
Données les plus récentes

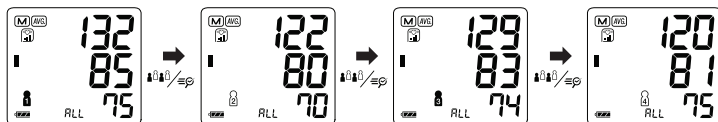


↓ ↑
⋮
↓ ↑
Dernières données (les plus anciennes)



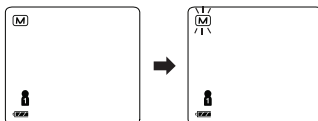
Prendre sa tension artérielle

- Une fois les dernières données affichées, appuyer sur le bouton ▼ pour afficher la moyenne de toutes les mesures.
- Appuyer sur le bouton START/STOP pour éteindre le tensiomètre. Après une minute d'inactivité, le tensiomètre s'éteint automatiquement.
- Chaque fois que le bouton   /  est actionné, l'utilisateur change et la moyenne de toutes les mesures pour cet utilisateur s'affiche.



Suppression des données enregistrées dans la mémoire

En mode de mise en veille, appuyer simultanément sur les boutons ▲ et ▼. Le symbole **(M)**, l'indicateur de charge de la pile et l'utilisateur s'afficheront. Si vous souhaitez supprimer les données en mémoire de l'utilisateur actuellement affiché, appuyer sur les boutons ▲ et ▼ en les maintenant jusqu'à ce que le symbole **(M)** se mette à clignoter.



Nettoyage et entretien

Nettoyage du tensiomètre

- Nettoyer le tensiomètre et le brassard à l'aide d'un chiffon doux et sec ou d'un chiffon imbibé d'eau et d'un détergent neutre.
- Ne pas utiliser d'alcool, de benzène, de diluant ou d'autres produits chimiques agressifs.

Entretien

Ne pas ouvrir le tensiomètre. Il utilise des composants électriques délicats qui pourraient être endommagés. S'il n'est pas possible de régler le problème en suivant les instructions de dépannage, contacter le détaillant autorisé de votre région ou le service à la clientèle. Le service clientèle d'A&D peut fournir une assistance technique et des accessoires.

Nettoyage et entretien

Mode d'auto-vérification (Contrôle de précision Pro $\equiv \varnothing$)

1. Appuyer sur le bouton $\text{H} \text{H} \text{H} / \equiv \varnothing$ et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que les symboles de vérification du capteur et de l'étanchéité du brassard clignotent.
2. Placer le brassard autour d'un cylindre rigide dont la longueur est supérieure à la largeur du brassard.
3. Appuyer à nouveau sur le bouton $\text{H} \text{H} \text{H} / \equiv \varnothing$ pour lancer la vérification.
4. Vérifier les résultats affichés.

Remarque : Un cylindre rigide de taille appropriée dépend du brassard. Veuillez consulter à la section « Choix de la bonne taille du brassard ». Le brassard UA-291A ne peut pas être utilisé avec le mode d'auto-vérification. N'utilisez pas d'objets fragiles pour vérifier l'étanchéité du brassard, tels que du verre, car ils pourraient se briser pendant le gonflage et provoquer des blessures.

Appuyer sur le bouton et le maintenir enfoncé $\text{H} \text{H} \text{H} / \equiv \varnothing$

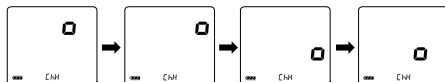


Appuyer sur le bouton $\text{H} \text{H} \text{H} / \equiv \varnothing$

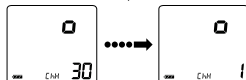


Pressurisation automatique après le clignotement

Mise sous pression

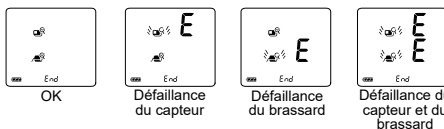


Vérification



Après 30 secondes ou détection d'une défaillance

Résultats



Problème	Cause probable	Mesure corrective
Rien n'apparaît sur l'écran, même lorsque l'appareil est allumé.	La pile est déchargée.	Remplacer toutes les piles par de nouvelles.
	Les bornes des piles ne sont pas dans la bonne position.	Réinstaller les piles de façon à ce que les bornes négatives et positives correspondent aux sens indiqués sur le compartiment des piles.
Le brassard ne se gonfle pas.	La charge des piles est trop faible.  Le symbole (PILES DÉCHARGÉES) clignote. Si les piles sont complètement déchargées, le symbole n'apparaît pas.	Remplacer toutes les piles par de nouvelles.
Le tensiomètre ne mesure pas. Les mesures sont trop élevées ou trop faibles.	Le brassard n'est pas appliqué correctement.	Appliquer le brassard correctement.
	Les mesures sont trop élevées ou trop faibles.	Rester le plus immobile et silencieux possible pendant la prise de mesure.
	La position du brassard n'est pas adéquate.	S'asseoir confortablement et rester tranquille. Placer le bras sur une table, la paume vers le haut et le brassard au même niveau que votre cœur.
		Si vous avez un rythme cardiaque très faible ou irrégulier, l'appareil peut avoir de la difficulté à déterminer votre tension artérielle.
Échec de l'auto-vérification		Même si la mesure de la tension artérielle est possible, la vérification peut échouer. Si les contrôles échouent fréquemment, contactez A&D Medical.
Autre	La valeur est différente de celle mesurée dans une clinique ou un cabinet médical.	Voir « Conseils pour mesurer la tension artérielle ».
		Retirer les piles. Les replacer correctement et prendre une autre mesure.

Remarque : Si les mesures décrites ci-dessus ne règlent pas le problème, communiquer avec A&D ou le détaillant. Ne pas tenter d'ouvrir ou de réparer ce produit, car toute tentative rendra votre garantie invalide.

Dépannage

Message d'erreur	Fonction/signification	Mesure recommandée
E ₁ ou E ₂	Tension artérielle instable en raison d'un mouvement pendant la mesure.	Prendre une autre mesure. Rester immobile pendant la mesure.
	Les valeurs de tension systolique et diastolique sont comprises dans un intervalle de 10 mmHg.	Appliquer correctement le brassard et effectuer une autre mesure. Si Err apparaît fréquemment, essayer le mode d'auto-vérification.
	La valeur de pression n'a pas augmenté pendant le gonflage.	
E ₃	Le brassard n'est pas appliqué correctement.	
E	Erreur d'affichage du pouls. Le pouls n'est pas détecté correctement.	Veuillez utiliser le tensiomètre dans la plage de température indiquée dans l'environnement opérationnel (données techniques). Si le Hi ou le Lo apparaît toujours, contactez A&D Medical."
H _i ou L _o	Erreur d'affichage de la température. La température n'est pas détectée correctement.	
E ₈	Erreur interne du tensiomètre.	Retirer les piles et appuyer sur le bouton START/STOP, puis remettre les piles. Si l'erreur persiste, communiquer avec le détaillant.
E ₉		
E ₁₀	Le jumelage n'a pas été effectué correctement.	Retirer et réinsérer les piles. Réessayer de jumeler.

Accessoires optionnels

Accessoires

Numéro de pièce	Description	Caractéristique
UA-289A	Petit brassard	6,3 à 9,4 po (16 à 24 cm)
UA-290A	Brassard moyen	9,0 à 14,6 po (23 à 37 cm)
UA-291A	Grand brassard	12,2 à 17,7 po (31 à 45 cm)
UA-420A	Brassard à grande plage	8,6 à 16,5 po (22 à 42 cm)
UA-372A	Brassard à grande plage préformé	8,6 à 16,5 po (22 à 42 cm)
<i>Taille du bras : circonférence au niveau du biceps.</i>		
TB-304	Adaptateur CA	Entrée : 120 V ~ 60 Hz 0,15 A Sortie : 6 V  500 mA        IP21
AX-CUF-HLD	Porte-brassard	—

Garantie

GARANTIE LIMITÉE

A&D Medical

Pour les acheteurs aux États-Unis et au Canada seulement :

Produit	Durée de la garantie du consommateur
Tensiomètre	5 ans
Brassard	2 ans

Pour les achats effectués à l'extérieur des États-Unis ou du Canada, veuillez contacter le distributeur ou le détaillant local.

Garantie limitée :

A&D Medical (« A&D ») garantit au premier acheteur (« Vous ») que le produit d'A&D que vous avez acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts de matériel, de fabrication et de conception pour la durée de garantie applicable indiquée ci-dessus à partir de la date à laquelle vous avez acheté le Produit pour une utilisation normale. Cette garantie limitée vous est destinée exclusivement et est non transférable. Si le Produit est défectueux, vous devez retourner le Produit à A&D conformément à la procédure décrite ci-dessous. L'obligation de garantie d'A&D se limite à la réparation ou au remplacement, à la discrétion d'A&D, du produit défectueux que vous avez retourné pendant la période de garantie. Cette réparation ou ce remplacement ne vous coûtera rien. Le Produit réparé ou de remplacement est garanti par les présentes jusqu'à l'échéance de la garantie initiale ou pendant 90 jours à compter de la date d'expédition du Produit réparé ou de remplacement, selon la dernière éventualité.

Pour obtenir un service de garantie, veuillez communiquer avec nous aux **États-Unis au 1-888-726-9966** ou, au **Canada au 1-800-461-0991** pour connaître l'adresse de retour, les frais d'expédition et de manutention et d'autres instructions pour le traitement de la garantie. Veuillez vous assurer d'avoir une preuve satisfaisante de la date de votre achat et une description du défaut. Les retours ne seront pas acceptés à moins qu'un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) ait été délivré par le représentant du Service à la clientèle d'A&D.

La présente garantie limitée ne couvre pas (i) tout dommage causé à l'expédition, (ii) tout dommage ou défaut attribuable à une mauvaise utilisation, à un abus, au défaut de prendre des précautions raisonnables, au défaut de suivre les instructions écrites jointes au produit, à un accident, au fait de soumettre le Produit à une tension autre que la tension spécifiée, à des conditions environnementales inadéquates, ou à des modifications, altérations ou réparations par une personne autre que A&D ou des personnes autorisées par A&D ni (iii) les composants consommables, et A&D ne pourra pas en être tenue responsable.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST LA SEULE GARANTIE FOURNIE PAR A&D; IL N'Y A AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. Si A&D ne peut pas raisonnablement réparer ou remplacer le produit, A&D remboursera le montant que vous avez payé pour le Produit (sans les taxes), auquel sera soustrait un montant raisonnable en raison de son utilisation. Pour recevoir un remboursement, vous devez avoir retourné le Produit et tout le matériel connexe à A&D. Le recours susmentionné de réparation, de remplacement ou de remboursement est votre seul et unique recours. A&D NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, DE LA PERTE DE PROFITS, DE LA PERTE DE RENSEIGNEMENTS OU DES COÛTS DE REMPLACEMENT, DÉCOULANT DE VOTRE UTILISATION DU PRODUIT OU DE VOTRE INCAPACITÉ À L'UTILISER, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, DES DOMMAGES SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, MÊME SI A&D A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. Certains États ne permettent pas l'exclusion des dommages accessoires ou consécutifs, de sorte que les exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits juridiques précis, et vous pouvez aussi avoir d'autres droits qui peuvent varier d'un État à l'autre.

Aucun distributeur, détaillant ou autre partie n'est autorisé à donner une garantie au nom d'A&D ou à modifier cette garantie, ou à présumer d'une responsabilité d'A&D à l'égard de ses produits.

Données techniques

Modèle	UA-910CNBLE
Méthode de mesure	oscillométrique
Mémoire	120 mesures
Intervalle de mesure	Tension : 0 à 299 mmHg Tension systolique : 60 à 279 mmHg Tension diastolique : 40 à 200 mmHg Pouls : 40 à 180 battements par minute
Précision statique	Tension : ± 3 mmHg
Précision du pouls	Pouls : ± 5 %
Précision de la température	Température : $\pm 2,0$ °C (10 °C~40 °C) $\pm 3,6$ °F (50 °F~104 °F)
Valeur nominale	CC 6 V 3 W
Source d'alimentation	4 piles de 1,5 V (AA, LR6 ou R6P) ou Adaptateur CA de 120 Volts (TB-304)
Classification	Équipement ME à alimentation interne (fournie par des piles) /Classe II (fournie par un adaptateur) Mode de fonctionnement continu.
Test clinique	ISO81060-2 : 2020
EMC	CEI 60601-1-2:2014+A1:2020
Communication sans fil	Bluetooth : Ver.5.1LE BLP Bande de fréquence : 2402 MHz à 2480 MHz Puissance de sortie RF maximale : < 10 dBm Modulation : GFSK Données prises en charge : Tension systolique, Tension diastolique, Fréquence du pouls Distance de communication : Environ 10 m (cette distance est réduite par les conditions environnantes) Appareils jumelés : 8 appareils

Données techniques

Environnement opérationnel	50 °F à 104 °F (10 °C à 40 °C) 15 %HR à 85 %HR/800 hPa à 1060 hPa
Environnement de transport/stockage	-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C) 10 %HR à 95 %HR / 700 hPa à 1060 hPa
Dimensions	Environ 5,5 po (L) × 2,5 po (H) × 4,3 po (P) Environ 139 (L) × 64 (H) × 110 (P) mm
Poids	Environ 12,4 oz., piles non comprises Environ 351 g, piles non comprises
Protection contre la pénétration	Appareil : IP21
Nombre de mesures	Environ 700 LR6 or AA (piles alcalines) Environ 150 R6P (piles au manganèse) avec une valeur de tension de 180 mmHg, température ambiante 23 °C
Partie appliquée.	Brassard de type BF 
Vie utile	Tensiomètre : 5 ans (lorsqu'utilisé six fois par jour) Brassard : 2 ans (lorsqu'utilisé six fois par jour) ou Endurance 10 000 fois Adaptateur CA : 5 ans (lorsqu'utilisé six fois par jour)

Remarque : Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. La classification IP correspond aux degrés de protection fournis par les boîtiers conformément à la norme CEI 60529. Cet appareil est protégé contre les corps étrangers solides de 12 mm de diamètre et plus, comme un doigt. Cet appareil est protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau.

Données techniques

Données techniques relatives à la CEM

Tensiomètre à piles ou à adaptateur CA

L'équipement électrique médical nécessite des précautions particulières concernant la CEM et doit être installé et mis en service conformément aux informations relatives à la CEM fournies ci-dessous.

Les équipements de communication RF portables et mobiles (p. ex. téléphones cellulaires) peuvent affecter l'équipement électrique médical.

L'utilisation d'accessoires et de câbles autres que ceux spécifiés peut entraîner une augmentation des émissions ou une diminution de l'immunité de l'appareil.

Tableau 1 – Limites d'ÉMISSION –

Phénomène	Conformité
ÉMISSIONS RF conduites et rayonnées CISPR 11	Groupe 1, Classe B
Distorsion harmonique CEI 61000-3-2	Classe A
Variation de tension et papillotement CEI 61000-3-3	Conformité

Tableau 2 – NIVEAUX DES ESSAIS D'IMMUNITÉ : Port d'enceinte –

Phénomène	NIVEAUX DES ESSAIS D'IMMUNITÉ
Décharge électrostatique CEI 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Champs RF rayonnés de l'EM CEI 61000-4-3	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz
Champs à proximité des équipements de communication RF sans fil CEI 61000-4-3	Se reporter au tableau 4
Champ magnétique à fréquence d'alimentation nominale CEI 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz
champs magnétiques de proximité CEI 61000-4-39	Se reporter au tableau 5

Données techniques

Tableau 3 – NIVEAUX DES ESSAIS D'IMMUNITÉ : Port d'alimentation CA d'entrée –

Phénomène	NIVEAUX DES ESSAIS D'IMMUNITÉ
Transitoires électriques rapides/en salves CEI 61000-4-4	± 2 kV Fréquence de répétition de 100 kHz
Surtensions Ligne à ligne CEI 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV
Perturbations conduites induites par les champs RF CEI 61000-4-6	3 V 0,15 MHz à 80 MHz 6 V dans les bandes ISM et radio amateur entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz
Creux de tension CEI 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cycle À 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°
	0 % U_T ; 1 cycle et 70 % U_T ; 25/30 cycle Phase unique : à 0°
Interruption de tension CEI 61000-4-11	0 % U_T ; 250/300 cycle
REMARQUE : U_T correspond à la tension de secteur CA avant l'application du niveau d'essai.	

Tableau 4 – Spécifications des essais de L'IMMUNITÉ DU PORT D'ENCEINTE aux équipements de communication RF sans fil –

Fréquence de l'essai (MHz)	Bande (MHz)	Service	Modulation	NIVEAU DE L'ESSAI D'IMMUNITÉ (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Modulation par impulsions 18 Hz	27
450	430 – 470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz déviation 1 kHz sinusoïdal	28

Données techniques

Fréquence de l'essai (MHz)	Bande (MHz)	Service	Modulation	NIVEAU DE L'ESSAI D'IMMUNITÉ (V/m)
710	704 – 787	Bande LTE 13,17	Modulation par impulsions 217 Hz	9
745				
780				
810	800 – 960	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 Bande LTE 5	Modulation par impulsions 18 Hz	28
870				
930				
1720	1700 – 1990	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT Bande LTE 1, 3, 4, 25 UMTS	Modulation par impulsions 217 Hz	28
1845				
1970				
2450	2400 – 2570	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 Bande LTE 7	Modulation par impulsions 217 Hz	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulation par impulsions 217 Hz	9
5500				
5785				

Tableau 5 – Spécifications des essais de L'IMMUNITÉ DU PORT D'ENCEINTE aux champs magnétiques de proximité –

Fréquence de l'essai	Modulation	NIVEAU DE L'ESSAI D'IMMUNITÉ (A/m)
30 kHz	CW	8
134,2 kHz	Modulation par impulsions 2,1 kHz	65
13,56 MHz	Modulation par impulsions 50 kHz	7,5

AVERTISSEMENT DE LA FCC

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement. Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé et respecte les directives d'exposition aux radiofréquences (RF) de la FCC dans le supplément C de l'OET65. Cet équipement présente de très faibles niveaux d'énergie RF qui sont jugés conformes à l'évaluation de l'exposition maximale admissible (EMA). Mais il est souhaitable qu'il soit installé et utilisé en maintenant le radiateur à une distance d'au moins 20 cm du corps de la personne (à l'exclusion des extrémités : mains, poignets, pieds et chevilles).

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC.

Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide



Manufactured by (Fabriqué par):

A&D Company, Limited

1-243 Asahi, Kitamoto-shi,
Saitama-ken 364-8585 Japan

aandd.jp

[81] (48) 593-1119

Manufactured for (Fabriqué pour):

A&D Engineering, Inc.

4622 Runway Boulevard
Ann Arbor, MI 48108 USA

andmedical.com

1-888-726-9966

Distributed by (Distribué par):

Auto Control Médical –

an A&D Company / une compagnie A&D

6695 Millcreek Drive, Unit 6,
Mississauga, Ontario L5N 5R8 Canada

andmedical.com

1-800-461-0991

Made in Vietnam

Fabriqué au Vietnam