

rossmax

Model: **AC1000f**



EN Blood Pressure Monitor

www.rossmax.com

Table of Contents:

Introduction	3
Cautionary Notes	3-5
Notes on Safety.....	5, 6
Name/Function of Each Part	7, 8
PARR (Pulse Arrhythmia) Technology.....	9
Atrial Fibrillation Detection (AF, AFib)	9-10
Premature Contraction Detection (PC)	10-11
Tachycardia Detection (TACH)	11
Bradycardia Detection (BRAD)	11
Pulse Arrhythmia Detection (ARR).....	12
Real Fuzzy Measuring Technology	13
Preliminary Remarks	13
Display Explanations	14
Error Codes for your reference	15
Cuff Wrap Detection	15
Movement Detection	15
How to Use the POWER Source	16-19
Applying the Cuff	20-22
Measurement Procedures	23-25
Setting Deflation Rate	26
Recalling Values from Memory	26
Clearing Values from Memory	27
How to clean the unit after use	27
Troubleshooting	27
Specifications	28
EMC guidance and manufacturer's declaration.....	29
Blood Pressure Log.....	30-31

Introduction

Blood pressure measurements determined with AC1000f are equivalent to those obtained by a trained observer using cuff/stethoscope auscultation method, within the limits prescribed by the American National Standard, Electronic or Automated Sphygmomanometers. This unit is to be used by adult consumers in home, physicians' offices, hospitals, clinics and other medical facilities. The patient is an intended operator. Do not use this device on infants or neonates. AC1000f is protected against manufacturing defects by an established International Warranty Program. For warranty information, you can contact the manufacturer, Rossmax International Ltd.



Attention: Consult the accompanying documents. Please read this manual carefully before use. For specific information on your own blood pressure, contact your physician. Please be sure to keep this manual.

Cautionary Notes

1. The unit contains high-precision assemblies. Therefore, avoid extreme temperatures, humidity, and direct sunlight. Avoid dropping or strongly shocking the main unit, and protect it from dust.
2. Clean the blood pressure monitor body and the cuff carefully with a slightly damp, soft cloth. Do not press. Do not wash the cuff or use chemical cleaner on it. Never use thinner, alcohol or petrol (gasoline) as cleaner.
3. Leaky batteries can damage the unit. Remove the batteries when the unit is not used for a long time.
4. The unit should not be operated by children so to avoid hazardous situations.
5. If the unit is stored near freezing, allow it to acclimate at room temperature before use.
6. This unit is not field serviceable. You should not use any tool to open the device nor should you attempt to adjust anything inside the device. If you have any problems, please contact the store or the doctor from whom you purchased this unit or please contact Rossmax International Ltd.
7. As a common issue for all blood pressure monitors using the oscillometric measurement function, the device may have difficulty in determining the proper blood pressure for users diagnosed with diabetes, poor circulation of

blood, kidney problems, or for users suffered from stroke, or for unconscious users.

8. This unit is able to detect common arrhythmia (atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation). The ARR, AF(AFib) and PC icons are displayed after the measurement if Atrial Fibrillation and Premature Contraction was detected during the measurement. If ARR, AF(AFib) or PC icons are displayed, you are advised to wait for a while and take another measurement. It is strongly recommended that you consult your physician if the ARR, AF(AFib) or PC icons appears often.
9. While the given device is able to detect specific pulse arrhythmia, the measurement accuracy of the blood pressure meter may be impaired with the occurrence of pulse arrhythmia.
10. To stop operation at any time, press the ON/OFF or START/STOP key, and the air in the cuff will be rapidly exhausted.
11. Once the inflation reaches 300 mmHg, the unit will start deflating rapidly for safety reasons.
12. Please note that this unit can be a home healthcare product, but it is not intended to serve as a substitute for the advice of a physician or medical professional.
13. Do not use this device for diagnosis or treatment of any health problem or disease. Measurement results are for reference only. Consult a healthcare professional for interpretation of pressure measurements. Contact your physician if you have or suspect any medical problem. Do not change your medications without the advice of your physician or healthcare professional.
14. Electromagnetic interference: The device contains sensitive electronic components. Avoid strong electrical or electromagnetic fields in the direct vicinity of the device (e.g. mobile telephones, microwave ovens). These may lead to temporary impairment of measurement accuracy.
15. Dispose of device, batteries, components and accessories according to local regulations.
16. This monitor may not meet its performance specification if stored or used outside temperature and humidity ranges specified in Specifications.
17. Please note that when inflating, the functions of the limb in question may be impaired.
18. During the blood pressure measurement, blood circulation must not be stopped for an unnecessarily long time. If the device malfunctions, remove the cuff from the arm.

19. Avoid any mechanical restriction, compression or bending of the cuff line.
20. Do not allow sustained pressure in the cuff or frequent measurements. The resulting restriction of the blood flow may cause injury.
21. Ensure that the cuff is not placed on an arm in which the arteries or veins are undergoing medical treatment, e.g. intravascular access or therapy, or an arteriovenous (AV) shunt.
22. Do not apply the cuff on the side, where a mastectomy has been performed in your patient history.
23. Do not place the cuff over wounds as this may cause further injury.
24. Only ever use the cuffs provided with the monitor or original replacement cuffs. Otherwise erroneous results will be recorded.
25. Batteries can be fatal if swallowed. You should therefore store the batteries and products where they are inaccessible to small children. If a battery has been swallowed, call a doctor immediately.
26. Do not use the tubing and/or AC adaptor for any other purpose than those specified, as they can cause risk of strangulation.
27. Do not service or maintain device and cuff while in use.

Notes on Safety

Warning:



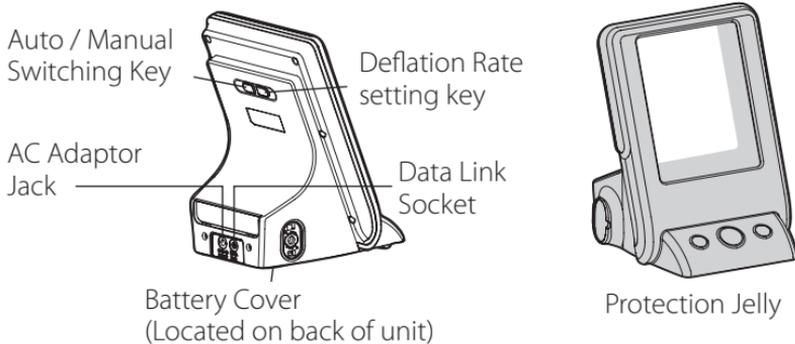
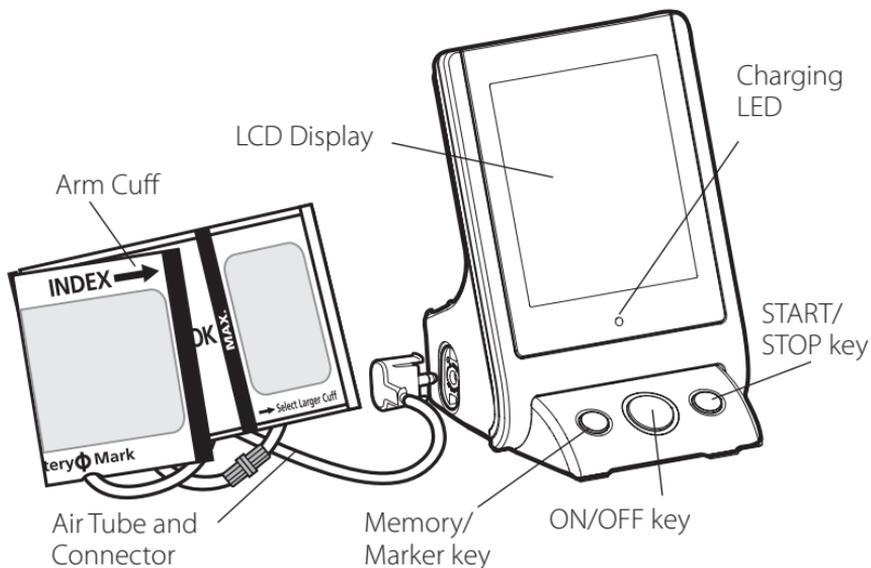
- Self diagnosis of measured results or treatment is dangerous. Please follow the instruction of the doctor or healthcare provider.
- If cuff inflation does not stop, remove the cuff or pull out the air tube from the main unit.
- If battery fluid gets into your eye or comes in contact with skin, wash the effected area with water repeatedly. Immediately consult a doctor for treatment.
- Do not wrap the cuff over an arm to which intravenous injection or transfusion is being conducted, or when otherwise contraindicated.
- Do not connect the air tube or the cuff to other equipment which is connected to an intra corporeal organ. Air embolisms may result.
- Do not use this unit in the presence of flammable gas or anesthetics or in a high pressure oxygen room or oxygen tent.
- Do not use the battery pack for devices other than for this unit.
- Do not disassemble the battery.
- Do not touch the AC adaptor with wet hands.

- Do not use any cuff other than the models exclusive for this unit.
- Do not use this unit on infants.
- Do not use this unit on patients using a pump oxygenator.
- Do not use an AC adaptor or battery pack not specified for this unit.
- Do not use a cellular phone near this unit.
- Do not use this unit in a vehicle.
- Do not install the parts and/or instruments not specified for this unit.
- Do not use a broken power cord or AC adaptor.
- Do not install or store this unit where it may come in contact with water or liquid medication.
- This is a Class II device with double insulation.

General advice:

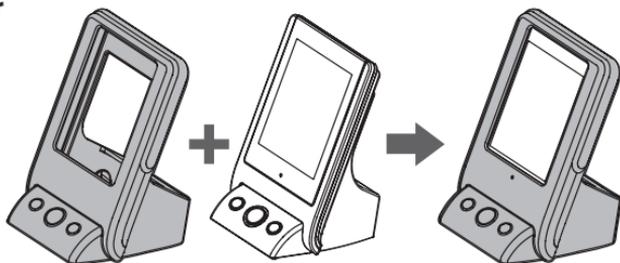
- Do not place or put anything on this unit.
- Do not drop this unit.
- Turn off power to the unit and unplug the AC adaptor from the electric outlet before moving the unit.
- Read the instruction manual of the other devices to be used at the same time with this unit, to understand and be aware of the interaction between the devices.
- When using the unit:
 - Do not inflate the cuff without being wrapped over the arm.
 - Do not use a damaged cuff.
 - Be sure that patients do not touch the buttons of this unit.
- After using the unit:
 - Do not disinfect this unit by autoclave or gas sterilization (EtO, glutaraldehyde, or high concentration ozone).
- Do not install or store this unit in the following places.
 - Under the direct sunlight.
 - Dusty or salty environment.
 - Places having slope or where combustible gas may be generated.
 - Under high temperature and high humidity.

Name/Function of Each Part

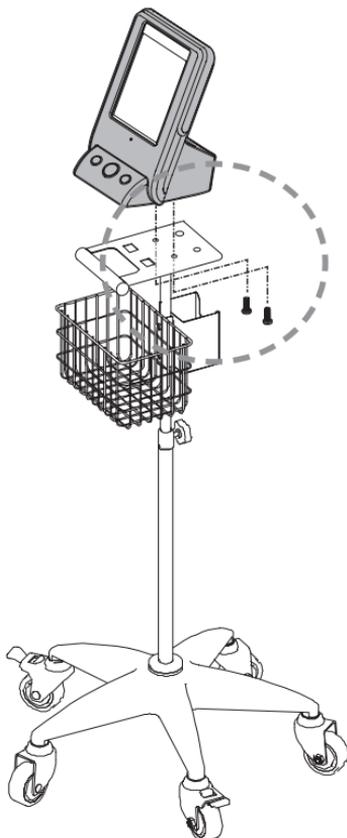


Monitor Installation - Trolley (Optional)

Placing Protection Jelly
onto the Monitor



Installing Monitor
on the Trolley



PARR (Pulse Arrhythmia) Technology

Pulse Arrhythmia (PARR) technology specifically detects the existence of pulse arrhythmia, including atrial fibrillation (AF, AFib), Atrial and / or Ventricular Premature Contractions (PC), Tachycardia (TACH), and Bradycardia (BRAD). Pulse Arrhythmia may be related to cardiac disorders, needs medical attention and thus early diagnosis is of paramount importance. The PARR technology detects arrhythmia during regular blood pressure checks without any additional user skills, user interaction and measurement prolongation. Beside the blood pressure diagnosis a specific pulse arrhythmia diagnosis is provided with PARR.

Note: The PARR detection of AF(AFib), PC, TACH and BRAD is provided with a clinically proven high detection probability [1]. However, the sensitivity and specificity is limited, thus most, but not all pulse arrhythmia will be detected and displayed. In certain patients with uncommon clinical conditions the PARR technology may not be able to detect pulse arrhythmia. This partly comes from the fact that some arrhythmia can only be found with an ECG diagnosis, but not with a pulse diagnosis. Thus PARR is not meant to replace any medical ECG diagnosis by your doctor. PARR provides an early detection of certain pulse arrhythmia, which inevitably need to be presented to your doctor in charge.

Remark: [1] Clinical Investigation of PARR - A new Oscillometric Pulse Arrhythmia Type Discriminating Detection Technology

Atrial Fibrillation Detection (AF, AFib)

The upper chambers of the heart (the atria) do not contract, but quiver and thus blood is driven irregularly and with lower efficiency into the ventricles. Subsequently irregular heartbeats occurs, which mostly are associated with a fast, yet highly instable heart rate. This condition is associated with a higher risk for the formation of cardiac blood clots. Amongst others, they may elevate the risk of brain strokes. Beside this atrial fibrillation may contribute to the severity of a chronic or acute heart failure condition and may be associated with other heart-related complications. Age dependent, about 10 %- 20 % percent of patients who suffer from an ischemic stroke also suffer from atrial fibrillation.

Atrial fibrillation most often initially occurs with temporary periods of arrhythmia and may progress to a permanent state of this disorder in the course of time. No matter, whether you intend to safeguard yourself from an undetected AF(AFib) state, or you measure during an ongoing period of active atrial fibrillation, or you measure in between periods of AF(AFib), the PARR technology can be applied at any of these conditions. This unit is able to detect Atrial fibrillation (AF, AFib). The ARR and AF(AFib) icons (♥**AF**) are displayed right after the measurement if Atrial Fibrillation was detected.

Note: It is strongly recommended, that you consult your physician, if either the AF(AFib) icon occurs newly for several times, or, if your AF(AFib) is known to your doctor, but the incidence of AF(AFib) readings changes over time. Your doctor will then be able to provide all required medical test and possible therapeutic procedures.

Note: The presence of a cardiac pacemaker may impair the AF(AFib) detection by PARR.

Premature Contraction Detection (PC)

Extra abnormal heartbeats generated in irregular excitation sites of your heart, either in the atria (PAC), the ventricle (PVC) or the cardiac conduction nodes (PNC). These extra beats may disrupt your regular rhythm, they may come in early or cause a significant pauses regarding your perceivable pulse. This is called palpitations, which can be felt in your chest. They may occur as isolated, single events, as a series of irregular pulses or can be distributed all over your pulse beats. If they are not related to mental stress, or acute demanding physical load, they may be a marker for a multitude of cardiac disorders. Some of these disorders go along with an elevated risk profile for ischemic events, either in the heart (e.g, coronary heart disease) or outside the heart, e.g. an elevated risk for a stroke. Some PCs may indicate on valvular or myocardial disorders and become very important if a myocarditis (infection of the heart muscle) is suspected. This unit is able to detect premature contractions. The ARR and PC icons (♥**PC**) are displayed right after the measurement if premature contractions have been detected.

Note: It is strongly recommended, that you consult your physician, if either the PC icon occurs newly for several times, or, if your PC is known to your doctor, but the incidence of PC readings changes over time. Your doctor will then be able to provide all required medical test and possible therapeutic procedures.

Tachycardia Detection (TACH)

A fast heart rate of higher than 100 beats per minute (bpm) in adults. Unless being caused by physical or mental stress, a tachycardia may be an indicator for both cardiac (e.g. Coronary heart disease, valvular disorder), or extra-cardiac disorders (e.g. hyperthyroidism, fever, hypoxemia), as well as medication and stimulant substance side effects (e.g. caffeine). The unit is able to detect Tachycardia (TACH). The ARR and TACH icons (**♥TACH**) are displayed right after the measurement if tachycardia has been detected.

Note: It is strongly recommended, that you consult your physician, if either the TACH icon occurs newly for several times, or, if your TACH is known to your doctor, but the incidence of TACH readings changes over time. Your doctor will then be able to provide all required medical test and possible therapeutic procedures.

Bradycardia Detection (BRAD)

A slow heart rate of less than 55 beats per minute (bpm) in adults. Unless not genetically determined or subsequent to a high cardiac endurance training adaptation, bradycardia may be related to multitude of cardiac disorders (e.g. valvular heart disease, heart failure) or extra-cardiac disorders (e.g. hypothyroidism, electrolyte imbalance) or medications (e.g. beta-receptor blocker). This unit is able to detect Bradycardia (BRAD). The ARR and BRAD icons (**♥BRAD**) are displayed right after the measurement if bradycardia was detected.

Note: It is strongly recommended, that you consult your physician, if either the BRAD icon occurs newly for several times, or, if your BRAD is known to your doctor, but the incidence of BRAD readings changes over time. Your doctor will then be able to provide all required medical test and possible therapeutic procedures.

Pulse Arrhythmia Detection (ARR)

Once the occurrence of pulse arrhythmia has been detected in the course of your blood pressure measurement, the icon ARR is displayed. In the case, that the found pulse arrhythmia can be specified by the PARR technology, the ARR icon is accompanied by the specifically detected type of arrhythmia, e.g. PC, AF(AFib), TACH or BRAD. Once the kind of found pulse arrhythmia cannot be safely determined by PARR, the device is displaying ARR without any additional pulse arrhythmia type icon.

Note: It is strongly recommended, that you consult your physician, if either the ARR icon occurs newly for several times, or, if your ARR is known to your doctor, but the incidence of ARR readings changes over time. This is independent whether the ARR icon is specified by another pulse arrhythmia icon or not. Your doctor will then be able to provide all required medical test and possible therapeutic procedures.

The PARR technology is able to detect and display combined pulse arrhythmia findings.

Display	Results
-	Normal finding
ARR	Pulse Arrhythmia without type-specific detection
ARR PC	Pulse Arrhythmia-Premature ventricular, atrial or nodal beat detection
ARR AF(AFib)	Pulse Arrhythmia-Atrial fibrillation detection
ARR TACH	Tachycardia detection
ARR BRAD	Bradycardia detection
ARR PC BRAD	Combined Pulse Arrhythmia: Premature beats & Bradycardia detection
ARR PC TACH	Combined Pulse Arrhythmia: Premature beats & Tachycardia detection
ARR AF(AFib) TACH	Combined Pulse Arrhythmia: Atrial fibrillation & Tachycardia detection
ARR AF(AFib) PC	Combined Pulse Arrhythmia: Atrial fibrillation & Premature beats detection
ARR AF(AFib) PC TACH	Combined Pulse Arrhythmia: Detection of Atrial Fibrillation, Premature Beats and Tachycardia.

Real Fuzzy Measuring Technology

This unit uses the oscillometric method to detect your blood pressure. Before the cuff starts inflating, the device will establish a baseline cuff pressure equivalent to the air pressure. This unit will automatically determine the appropriate inflation level based on pressure oscillations, followed by cuff deflation.

During the deflation, the device will detect the amplitude and slope of the pressure oscillations and thereby determine your actual the systolic blood pressure, diastolic blood pressure, and pulse rate.

Preliminary Remarks

This Blood Pressure Monitor complies with the European regulations and bears the CE mark "CE 1639". The quality of the device has been verified and conforms to the provisions of the EC council directive 93/42/EEC (Medical Device Directive), Annex I essential requirements and applied harmonized standards.

EN 1060-1: 1995/A2: 2009 Non-invasive sphygmomanometers - Part 1 - General requirements

EN 1060-3: 1997/A2: 2009 Non-invasive sphygmomanometers - Part 3 - Supplementary requirements for electro-mechanical blood pressure measuring systems

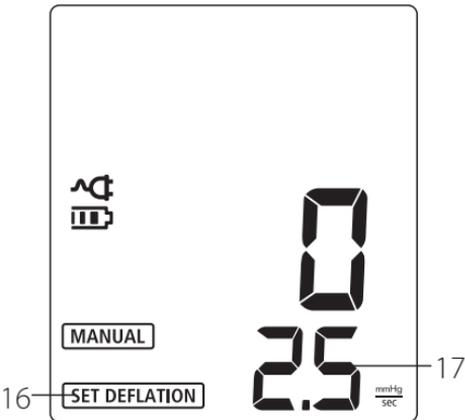
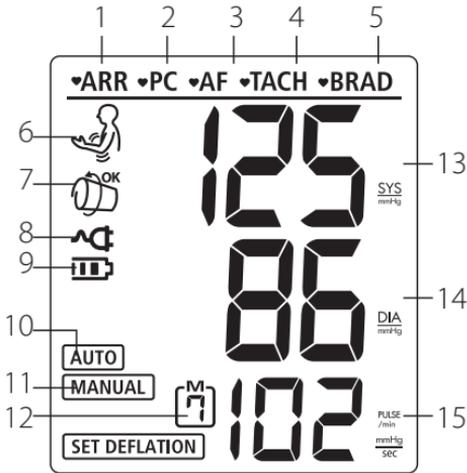
EN 1060-4: 2004 Non-invasive sphygmomanometers - Part 4: Test Procedures to determine the overall system accuracy of automated non-invasive sphygmomanometers.

ISO 81060-2: 2013 Non-invasive sphygmomanometers - Part 2: Clinical investigation of automated measurement type

This blood pressure monitor was designed for long service periods. In order to ensure continued accuracy, it's recommended that all digital blood pressure monitors require re-calibration. This monitor (under normal usage with approx. 3 measurements a day) does not require re-calibration for 2 years. Once the unit should be re-calibrated the device will display **CR**. The unit should also be re-calibrated if the monitor sustains damage due to blunt force (such as dropping) or exposure to fluids and / or extreme hot or cold temperature / humidity changes. When **CR** appears, simply return your device to your nearest dealer for re-calibration service.



Display Explanations



1. Arrhythmia Detection (ARR)
2. Premature Contraction Detection (PC)
3. Atrial Fibrillation Detection (AF, AFib)
4. Tachycardia Detection (TACH)
5. Bradycardia Detection (BRAD)
6. Movement Mark
7. Cuff Wrap Detection
8. AC Power Mark
9. Battery Mark
10. Auto Mode
11. Manual Mode
12. Memory Mark
13. Systolic Pressure
14. Diastolic Pressure
15. Pulse Rate
16. Set Deflation Mark
17. Deflation Rate

Loose Cuff Detection

If the cuff was applied too loosely, it may cause unreliable measurement results or measurements can fail to start. The “Cuff Wrap Detection” can help to determine if the cuff is wrapped snugly enough. The specified icon  appears once a “loosen cuff” has been detected during measurement. Otherwise the specified icon  appears if the cuff is wrapped correctly during measurement.

Movement Detection

The “Movement Detection” helps reminding the user to remain still and is indicating any adverse body movement during measurement. The specified icon appears once a “body movement” has been detected during and after such a measurement.

Note: It's highly recommended that you measure again if the icon  appears.

Error Codes for your reference

EE / Measurement Error: Make sure the L-plug is securely connected to the air socket and calmly measure again. Wrap the cuff correctly around your arm and keep arm steady during measurement. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service centre.

E1 / Air Circuit Abnormality: Make sure the L-Plug is securely connected to the air socket on the side of the unit and calmly measure again. If the errors still occur, return the device to your local distributor or service centre for help.

E2 / Pressure Exceeding 300 mmHg: Switch the unit off and measure again quietly. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service centre.

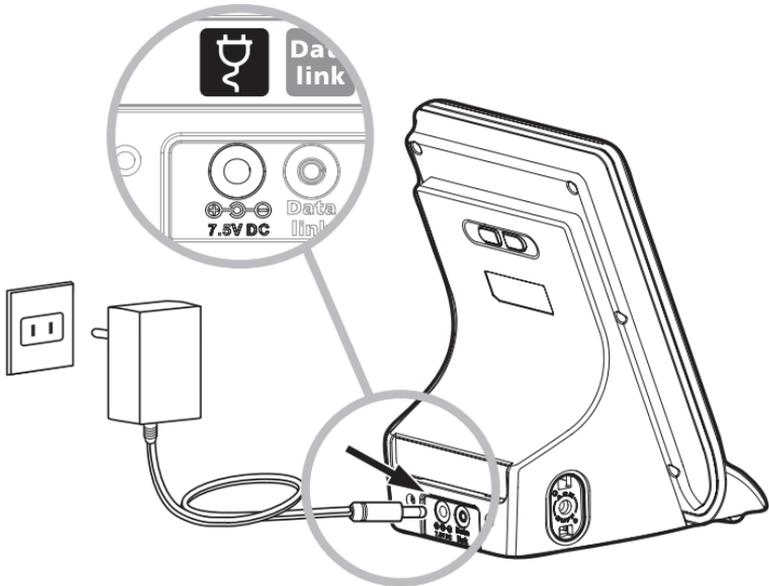
E3 / Data Error: Remove the batteries, wait for 60 seconds, and reload. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service centre.

Er / Exceeding Measurement Range: Measure again quietly. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service centre.

How to Use the POWER Source

How to Use the AC Adaptor

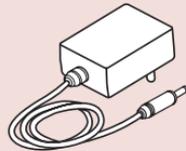
1. Connect the AC adaptor with the AC adaptor jack in the back of the unit.
2. Plug the AC adaptor into the socket. Please use the compatible AC adaptors. (AC adaptors with required voltage and current indicated near the AC adaptor jack.)



AC Adaptor



(\varnothing 3.8 / \varnothing 1.35)



- When using the battery pack and connect the AC adaptor, the unit also functions as the charger.

Note: The AC adaptor can use with unit individually. (without battery pack).

How to Use the POWER Source

Warning:



- Do not use this unit in places where inflammable gas, such as highly inflammable anesthetic, may be generated or in a high pressure oxygen room or an oxygen tent. It may cause ignition and explosion.
- Do not touch the AC adaptor with wet hands. You may suffer electric shock.

Caution:



- Be sure to use the AC adaptor appropriate for your country. It may cause fire or you may suffer electric shock.
- Do not install or store this unit where it may be sprayed with water or medication. You may suffer electric shock.

General advice:

- Read the instruction manual of the other advices to be used at the same time with this unit to understand and be aware of the interaction between the devices.

Installation and Replacement of Battery Pack

Warning:



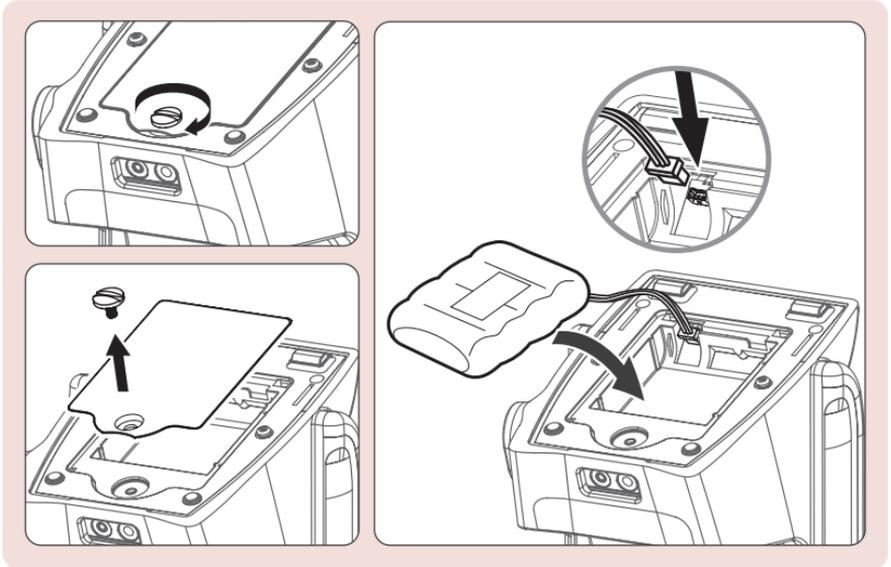
- If the fluid in the battery gets into your eye, wash the eye with sufficient water without rubbing the eye, then immediately consult the doctor for treatment. There is danger in losing your eyesight.
- Do not use the exclusive battery pack other than for this unit.
- Do not throw the battery pack into fire, or heat, or disassemble it. It may cause heat, ignition, short-circuit, or rupture.

Caution:



- Do not short-circuit the polarities of the optional battery pack with a metal object such as wire.
- If the fluid in the battery is stained on your skin or clothes, immediately wash off the fluid with water. You may suffer injury, or the battery may leak, heat, ignite fire, or explode.

How to Use the POWER Source



1. Remove the screw on the battery cover (Located on back of unit) of this unit.
2. **Installation:** Connect the battery pack to the connector in the battery cover to install it.
Replacement: Disconnect the battery pack from the connector and replace with a new one.
3. Install the battery cover and fasten it with screws. At this time, be careful not to pinch the lead wire.
4. Connect the main unit and the AC adaptor, then charge the battery pack. The battery pack is not charged when you purchase the monitor. When you use the battery pack for the first time, charge it for more than twelve hours before use.

How to Use the POWER Source

Battery life:

- You can use the unit for approximately six hundred measurements with one charge.
- Approximate life of battery pack is two years. However the battery pack life from each charging may be shortened depending on the state of using.

Charging time:

- After connecting the AC adaptor, the battery pack will start charging automatically.
- While the battery is being charged, the  and battery marks turn on and LED shows orange light.
- While the charging is completed, LED shows green light.

Battery low:

- If a  mark is displayed, the battery is low (blood pressure cannot be measured). Please charge the battery.

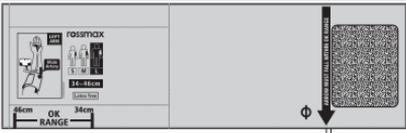
Automatic Power Off:

- If you use the unit with the battery pack only, the unit will turn off automatically in approximately five minutes even if you forget to turn off the power.
- While the AC adaptor is connected, the Auto Power Off function does not work.



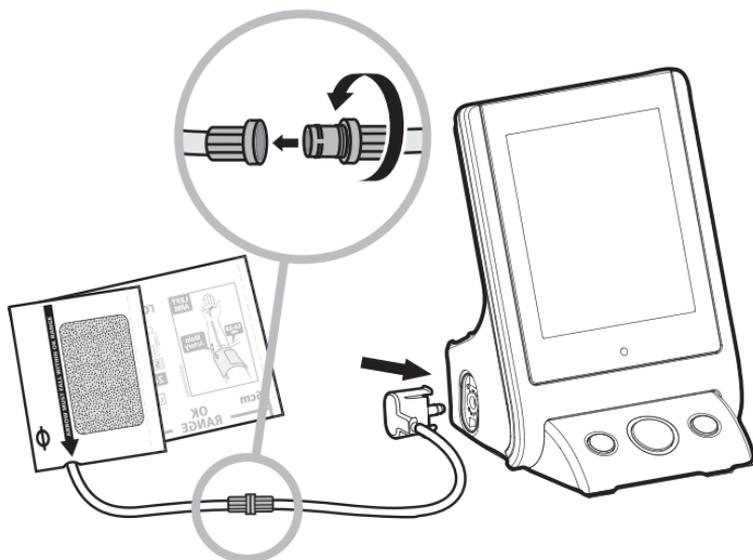
Applying the Cuff

1. Select cuff according to arm size:

Rossmax Cuff size	Arm circumference	
L size	34~46 cm (13.4"~18.1")	
M size	24~36 cm (9.4"~14.2")	
S size	16~26 cm (6.3"~10.2")	

2. Connect the air tube securely.

- Connect the air tube to the main unit by securing the air plug to the base of the air connector.
- Securely connect the air tube and the cuff set by rotating Luer connector.

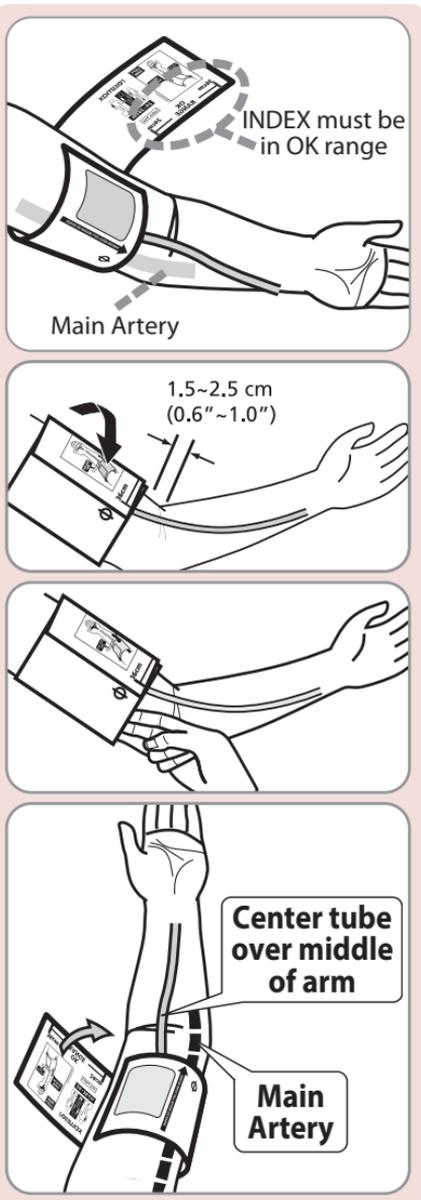


Applying the Cuff

- Place the cuff over the bare upper arm, wrap it with the tube pointing your palm, and the artery mark over your main artery.
- The edge of the cuff should be at approximately 1.5 to 2.5 cm above the inner side of the elbow joint. If the index line falls within the range of the arm circumference indicator, the cuff circumference is suitable, otherwise you may need a cuff with a different circumference.
- Center the tube over the middle of the arm. Press the hook and loop material together securely. Allow room for 2 fingers to fit between the cuff and your arm. Position the artery mark (Ø) over the main artery (on the inside of your arm).

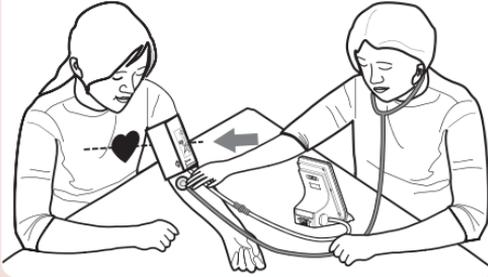
Note: Locate the main artery by pressing with 2 fingers approximately 2 cm above the bend of your elbow on the inside of your left arm. Identify where the pulse can be felt the strongest. This is your main artery.

- Lay your arm on a table (palm upward) so the cuff is at the same height as your heart. Make sure the tube is not kinked.

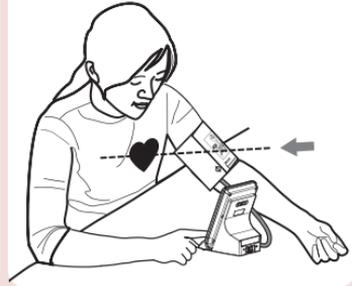


Applying the Cuff

MANUAL Mode: with Stethoscope



AUTO Mode: without Stethoscope



7. This cuff is suitable for your use if the arrow falls within the OK range line. If the arrow falls outside the OK range line, you will need a cuff with other circumferences. Contact your local dealer for additional size cuffs. Using the correct cuff size is important for an accurate reading.



Arm Circumference Indicator

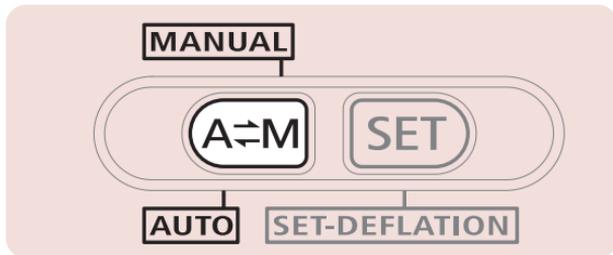
Artery Mark

Measurement Procedures

Here are a few helpful tips to help you obtain more accurate readings:

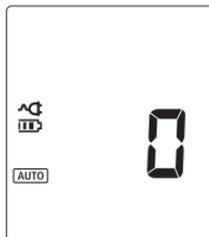
- Blood pressure changes with every heartbeat and is in constant fluctuation throughout the day.
 - Blood pressure recording can be affected by the position of the user, his or her physiological condition and other factors. For greatest accuracy, wait one hour after exercising, bathing, eating, drinking beverages with alcohol or caffeine, or smoking to measure blood pressure.
 - Before measurement, it's suggested that you sit quietly for at least 5 minutes as measurement taken during a relaxed state will have greater accuracy. You should not be physically tired or exhausted while taking a measurement.
 - Do not take measurements if you are under stress or tension.
 - Sit upright in a chair, and take 5-6 deep breaths. Avoid leaning back while the measurement is being taken.
 - Do not cross the legs while sitting and keep the feet flat on the floor during measurement.
 - During measurement, do not talk or move your arm or hand muscles.
 - Take your blood pressure at normal body temperature. If you are feeling cold or hot, wait a while before taking a measurement.
 - If the monitor is stored at very low temperature (near freezing), have it placed at a warm location for at least one hour before using it.
 - Wait 5 minutes before taking the next measurement.
1. Press the ON/OFF key. All digits will light up, checking the display functions. The checking procedure will be completed in 2 seconds.
 2. After all symbols appear, the display will show a blinking "0". The monitor is ready to measure.

Measurement Procedures



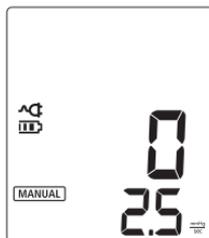
3. Auto Mode

- In Auto mode, **AUTO** mark appears on the display.
- Press the START key, the monitor will automatically inflate the cuff slowly to start measurement.
- When the measurement is completed, the cuff will exhaust the pressure inside. Systolic pressure, diastolic pressure and pulse will be shown simultaneously on the LCD screen. The measurement is then automatically stored into memory zone.
- In order to enhance the probability of pulse arrhythmia detection by the PARR technology, measurement repetitions are recommended.



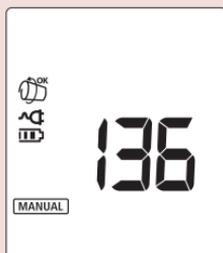
4. Manual Mode

- Switch Auto mode to Manual mode by pressing the **A⇌M** key on the back of the unit.
- The default deflation rate is 2.5 mmHg/sec.
- Press the START key, the monitor will automatically inflate the cuff slowly to start measurement.
- While the unit starts deflating, press the Marker key to record the onset of Korotkoff sound as the systolic pressure, and press the Marker key again to record the disappearance of the Korotkoff sound as diastolic pressure.

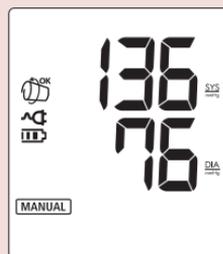
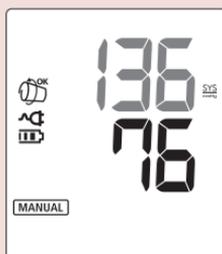


Measurement Procedures

Korotkoff sound of Systolic pressure



Korotkoff sound of Diastolic pressure

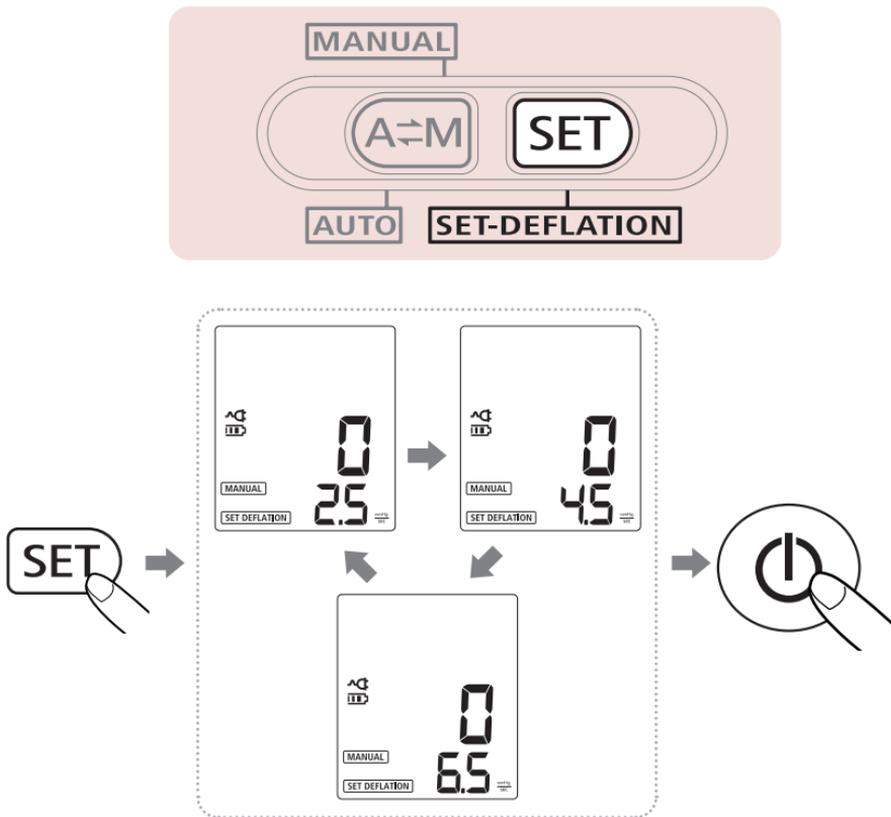


- When the measurement is completed, the cuff will exhaust the pressure inside. Systolic pressure and diastolic pressure will be showed simultaneously on the LCD screen.

- Note:**
1. This blood pressure monitor will re-inflate automatically to higher pressure if the system detects that more pressure is needed to take a blood pressure measurement.
 2. This monitor automatically switches off approximately 5 minutes after last key operation.
 3. To interrupt the measurement, simply press the START/STOP or ON/OFF key; the cuff will deflate immediately.

Setting Deflation Rate

In the Manual mode, select the deflation rate of 2.5 mmHg/sec, 4.5 mmHg/sec, 6.5 mmHg/sec by pressing the **SET** key on the back of the unit.



Recalling Values from Memory

1. Press the Memory key to view the last previously stored measurement. Every measurement comes with a assigned memory sequence number.
2. The memory bank can store up to 7 readings under Auto mode. The number of readings exceeds 7, the oldest data will be replaced with the new record.

Clearing Values from Memory

Under Auto mode, press and hold the Memory key for approximately 5 seconds, then the data can be erased automatically.

How to clean the unit after use

Caution:



- When cleaning this unit, please unplug the AC adaptor from the electric outlet. You may suffer electric shock.
- After cleaning this unit, please dry it well and do not plug the AC adaptor into the electric outlet with wet hands. You may suffer electric shock.

General advice:

- Do not clean this unit with gasoline, paint thinner, or high concentration alcohol.
 - Do not disinfect this unit by autoclave or gas sterilization (EOG, formaldehyde, or high concentration ozone.)
1. Wipe the blood pressure monitor with a soft cloth squeezed well after moistened with water, diluted disinfectant alcohol, or diluted detergent.
 2. Then wipe the monitor with a soft dry cloth.

Troubleshooting

If any abnormality should arise during use, please check the following points.

Symptoms	Check Points	Correction
No display when the ON/OFF key is pressed	Have the batteries run down?	Charge the battery pack or replace with a new one
	Have the connector of the battery pack been positioned incorrectly?	Re-insert the connector of the batteries in the correct positions.
EE mark shown on display or the blood pressure value is displayed excessively low (high)	Is the cuff placed correctly?	Wrap the cuff properly so that it is positioned correctly.
	Did you talk or move during measurement	Measure again. Keep arm steady during measurement.
	Did you vigorously shake the cuff during measurement?	

Note: If the unit still does not work, return it to your dealer. Under no circumstance should you disassemble and repair the unit by yourself.

Specifications

Measurement Method	Oscillometric
Measurement Range	Pressure: 30~260mmHg; Pulse: 40~199 beats/ minute
Pressure Sensor	Semi conductor
Accuracy	Pressure: ± 3 mmHg; Pulse : $\pm 5\%$ of reading
Inflation :	Pump Driven
Deflation	Automatic Pressure Release Valve
Memory capacity	7 memories
Auto-shut-off	5 minute after last key operation
Operation Environment	10°C~40°C (50°F~104°F); 15%~85% RH; 700~1060 hPa
Storage and Transportation Environment	-10°C~60°C (14°F~140°F); 10%~90% RH; 700~1060 hPa
DC Power Source	DC 4.8V 1800mAh NIMH Battery
AC Power Source	DC 7.5V, ≥ 1.5 A(Plug size: outer(-) is $\varnothing 3.8$, inner(+) is $\varnothing 1.35$)
Dimensions	130(L) x 133(W) x 167.5(H) mm
Weight	600 g (G.W.) (w/o Batteries)
Limited users	Adult users
Arm circumference	L: 34~46 cm (13.4"~18.1"); M: 24~36 cm (9.4"~14.2"); S: 16~26 cm (6.3"~10.2")
IP Classification	IP21: Protection against harmful ingress of water and particulate matter
	Type BF: Device and cuff are designed to provide special protection against electrical shocks.
* Specifications are subject to change without notice.	

Electromagnetic Compatibility Information

1. This device needs to be installed and put into service in accordance with the information provided in the user manual.
 2. **WARNING:** Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the AC1000f, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this device could result.
- If higher IMMUNITY TEST LEVELS than those specified in Table 9 are used, the minimum separation distance may be lowered. Lower minimum separation distances shall be calculated using the equation specified in 8.10.

Manufacturer's declaration-electromagnetic immunity			
The AC1000f is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the AC1000f should assure that is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms: 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms: in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	3 Vrms: 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms: in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the AC1000f including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: $d = 1,2 \sqrt{P}$, $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz to 800 MHz, $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800MHz to 2,7 GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
NOTE1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. NOTE2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			

More information on EMC compliance of the device can be obtained from Rossmax website: www.rossmax.com

Blood Pressure Log

Name:

Age:

Weight:

Date 	1/2	1/2	1/3										
Time 	7:00	1930	7:00										
mmHg													
	220												
	200												
	180												
	160												
	140												
	120												
100													
80													
60													
Pulse 	68	71	69										
Body Condition 	wake up	watch TV	wake up										

Blood Pressure Log

Name:

Age:

Weight:

Date 																				
Time 																				
mmHg																				
220																				
200																				
180																				
160																				
140																				
120																				
100																				
80																				
60																				
Pulse 																				
Body Condition 																				

Warranty Card

This instrument is covered by a 2 year guarantee from the date of purchase. The guarantee is valid only on presentation of the warranty card completed or stamped by the seller/dealer confirming date of purchase or the receipt. Batteries, cuff and accessories are not included. Opening or altering the instrument invalidates the guarantee. The guarantee does not cover damage, accidents or non-compliance with the instruction manual. Please contact your local seller/dealer or www.rossmax.com.

Customer Name: _____

Address: _____

Telephone: _____

E-mail address: _____

Product Information

Date of purchase: _____

Store where purchased: _____



WARNING: The symbol on this product means that it's an electronic product and following the European directive 2012/19/EU the electronic products have to be disposed on your local recycling centre for safe treatment.



Rossmax Swiss GmbH,
Widnauerstrasse 1, CH-9435 Heerbrugg,
Switzerland



rossmax

Modello: **AC1000f**



IT Misuratore di Pressione Sanguigna

www.rossmax.com

Indice

Introduzione	2
Note cautelative	2-4
Note sulla sicurezza	4-5
Nome/funzione di ciascuna parte	5-6
Tecnologia PARR (aritmia del battito cardiaco)	7
Installazione del misuratore - Carrello (opzionale)	8
Tecnologia PARR (aritmia del battito cardiaco)	9
Rilevazione della fibrillazione atriale (AF, Afib)	9-10
Rilevamento di contrazioni premature (PC)	10-11
Rilevamento di tachicardia (TACH)	11
Rilevamento di bradicardia (BRAD)	11
Rilevamento dell'aritmia del battito cardiaco (ARR)	12
Tecnologia di misurazione Real Fuzzy	13
Considerazioni preliminari	13
Spiegazioni del display	14
Rilevamento bracciale allentato	15
Rilevamento movimento	15
Codici di errore per riferimento	15
Come usare l'ALIMENTATORE	16-19
Applicazione del bracciale	20-22
Procedure di misurazione	23-25
Impostazione della velocità di sgonfiamento	26
Richiamare valori dalla memoria	26
Cancellare valori dalla memoria	26
Come pulire il dispositivo dopo l'uso	27
Risoluzione dei problemi	27
Specifiche	28
Dichiarazione del produttore di immunità elettromagnetica	29
Registro della pressione sanguigna	30-31

Introduzione

Le misurazioni della pressione arteriosa effettuate con AC1000f equivalgono a quelle ottenute da un osservatore addestrato, utilizzando il metodo di auscultazione del bracciale/stetoscopio, entro i limiti prescritti dallo Standard Nazionale Americano per Sfigmomanometri Elettronici o Automatici. Questo strumento è destinato all'uso da parte di consumatori adulti, in un ambiente domestico. Il paziente è un utente preparato. Non usare questo apparecchio su bambini piccoli o neonati. AC1000f è protetto nei confronti di difetti di fabbricazione da un Programma di Garanzia Internazionale stabilito. Per informazioni sulla garanzia è possibile contattare il produttore, Rossmax International Ltd.



Attenzione: consultare i documenti allegati. Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso. Per informazioni specifiche sulla propria pressione sanguigna, contattare il proprio medico. Assicurarsi di conservare questo manuale.

Note cautelative

1. Il dispositivo contiene pezzi ad alta precisione. Di conseguenza, evitare temperature estreme, umidità e luce solare diretta. Evitare di far cadere o scuotere con forza l'unità principale e proteggerla dalla polvere.
2. Pulire accuratamente il corpo del misuratore di pressione e il bracciale con un panno morbido, leggermente inumidito. Non premere. Non lavare il bracciale, né utilizzare detergenti chimici su di esso. Non usare mai diluenti, alcol o benzina come detergenti.
3. Le batterie che perdono possono danneggiare l'apparecchio. Rimuovere le batterie quando non si usa il dispositivo per tanto tempo.
4. L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini, per evitare situazioni pericolose.
5. Se il dispositivo viene conservato a temperature vicine allo zero, lasciarlo acclimatare a temperatura ambiente prima dell'uso.
6. Questo apparecchio non può essere riparato sul posto. Non utilizzare nessuno strumento per aprire il dispositivo, né tentare di regolare nulla al suo interno. In caso di problemi, contattare il negozio o il medico presso cui è stato acquistato questo apparecchio, oppure contattare Rossmax International Ltd.
7. Un problema comune di tutti i misuratori di pressione che utilizzano la funzione di misurazione oscillometrica è che il dispositivo può avere difficoltà nel determinare la pressione sanguigna corretta per utenti con diagnosi di

- diabete, scarsa circolazione sanguigna, problemi ai reni o per coloro che hanno avuto un infarto o sono incoscienti.
8. Questo dispositivo è in grado di rilevare l'aritmia comune (battiti atriali o ventricolari prematuri o fibrillazione atriale). Le icone ARR, AF (AFib) e PC vengono visualizzate dopo la misurazione, se durante la misurazione sono state rilevate fibrillazione atriale e contrazione prematura. Se vengono visualizzate le icone ARR, AF (AFib) o PC si consiglia di attendere un attimo ed eseguire un'altra misurazione. Si consiglia vivamente di consultare il proprio medico se le icone ARR, AF (AFib) o PC vengono visualizzate spesso.
 9. Sebbene il dispositivo fornito sia in grado di rilevare un'aritmia del battito cardiaco specifica, la precisione della misurazione del misuratore di pressione sanguigna può essere compromessa se si verifica un'aritmia del battito cardiaco.
 10. Per interrompere il funzionamento in qualsiasi momento, premere il tasto di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO/AVVIO e l'aria nel bracciale uscirà rapidamente.
 11. Una volta che il gonfiaggio raggiunge i 300 mmHg, il dispositivo inizierà a sgonfiarsi rapidamente, per motivi di sicurezza.
 12. Notare che si tratta di un prodotto solo per l'assistenza sanitaria domestica e non è inteso come sostituto alla consulenza di un medico o di un operatore sanitario.
 13. Non utilizzare questo dispositivo per la diagnosi o il trattamento di problemi di salute o malattie. I risultati delle misurazioni sono solo a scopo di riferimento. Consultare un professionista per l'interpretazione delle misurazioni di pressione. Contattare il proprio medico in caso di problema medico conclamato o presunto. Non cambiare i farmaci senza la consulenza del proprio medico o professionista.
 14. Interferenza elettromagnetica: il dispositivo contiene componenti elettronici sensibili. Evitare forti campi elettrici o elettromagnetici nelle immediate vicinanze del dispositivo (per esempio smartphone, forni a microonde). Questi possono compromettere temporaneamente la precisione di misurazione.
 15. Smaltire il dispositivo, le batterie, i componenti e gli accessori in ottemperanza alle normative locali vigenti.
 16. Questo misuratore potrebbe non soddisfare le specifiche prestazionali, se conservato o utilizzato al di fuori degli intervalli di temperatura e umidità specificati nelle Specifiche.
 17. Notare che durante il gonfiaggio, le funzioni dell'arto in questione potrebbero essere compromesse.

18. Durante la misurazione della pressione, la circolazione sanguigna non deve essere interrotta per un tempo inutilmente lungo. Se il dispositivo non funziona correttamente, rimuovere il bracciale dal braccio.
19. Evitare qualsiasi blocco, compressione o piegamento meccanico del tubo del bracciale.
20. Non permettere una pressione prolungata nel bracciale o misurazioni frequenti. La risultante limitazione del flusso sanguigno può provocare danni fisici.
21. Accertarsi che il bracciale non sia posizionato su un braccio in cui le arterie o le vene sono sottoposte a trattamento medico, per esempio accesso o cura intravascolare o shunt arterovenoso (AV).
22. Non applicare il bracciale se il paziente ha una storia clinica di mastectomia.
23. Non applicare il bracciale su ferite, perché potrebbe causare ulteriori lesioni.
24. Utilizzare sempre solo i bracciali forniti in dotazione con il misuratore o bracciali di ricambio originali. In caso contrario, possono essere registrati risultati errati.
25. Le batterie possono risultare fatali in caso di ingerimento. È, quindi, necessario conservare le batterie e i prodotti in luoghi inaccessibili ai bambini piccoli. In caso di ingestione di una batteria contattare subito il medico.
26. Non utilizzare il tubo e/o l'adattatore CA per scopi diversi da quelli specificati, in quanto possono provocare rischio di strangolamento.
27. Non aggiustare, né eseguire la manutenzione del dispositivo e del bracciale durante l'uso.

Note sulla sicurezza

Avvertenza:



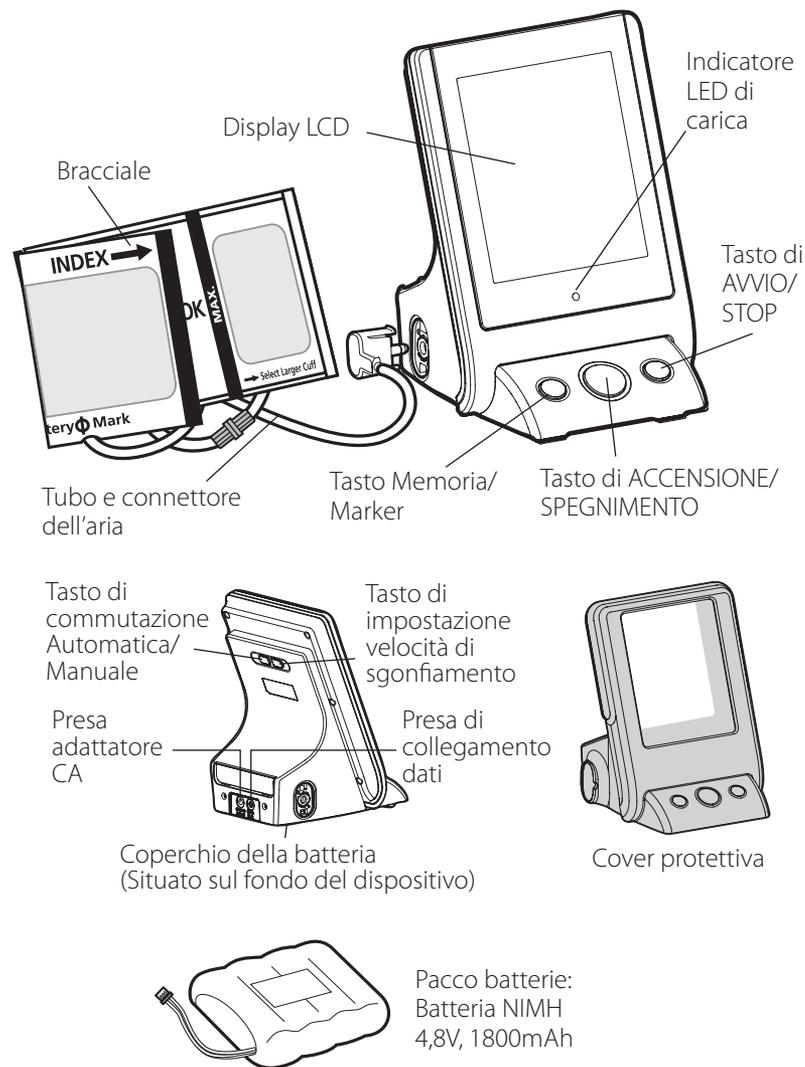
- L'autodiagnosi dei risultati misurati o del trattamento risulta pericolosa. Seguire le istruzioni del medico o di un professionista.
- Se il gonfiaggio del bracciale non si interrompe, rimuovere il bracciale o estrarre il tubo dell'aria dall'unità principale.
- Se il liquido della batteria va a contatto con gli occhi o con la pelle, lavare ripetutamente la zona interessata con acqua. Consultare immediatamente un medico per il trattamento.
- Non avvolgere il bracciale su un braccio sul quale si eseguono iniezioni endovenose o trasfusioni, o quando è altrimenti controindicato.
- Non collegare il tubo dell'aria o il bracciale ad altre apparecchiature collegate a un organo intracorporeo. Potrebbero verificarsi embolie gassose.
- Non utilizzare questo dispositivo in presenza di gas infiammabili o anestetici, o in una camera iperbarica, o tenda a ossigeno.

- Non utilizzare il pacco batterie per dispositivi diversi da questa unità.
- Non smontare la batteria.
- Non toccare l'adattatore CA con le mani bagnate.
- Non utilizzare bracciali diversi dai modelli esclusivi previsti per questo dispositivo.
- Non utilizzare questo dispositivo su neonati.
- Non utilizzare questo dispositivo su pazienti che utilizzano un ossigenatore pompa.
- Non utilizzare un adattatore CA o un pacco batterie non specificato per questo dispositivo.
- Non utilizzare telefoni cellulari vicino a questo dispositivo.
- Non utilizzare questo dispositivo in un veicolo.
- Non installare parti e/o strumenti non specificati per questo dispositivo.
- Non utilizzare un cavo di alimentazione o un adattatore CA danneggiato.
- Non installare né conservare questo dispositivo dove potrebbe entrare in contatto con acqua o medicinali liquidi.
- Questo è un dispositivo di Classe II con doppio isolamento.

Consigli generali:

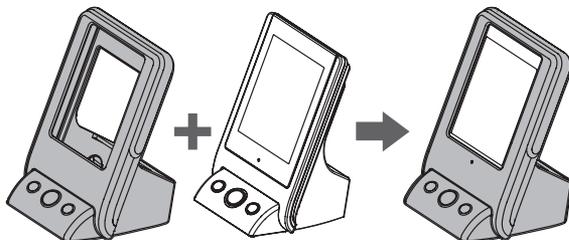
- Non posizionare, né disporre nulla su questo dispositivo.
- Non far cadere questo dispositivo.
- Spegnerlo il dispositivo e scollegare l'adattatore CA dalla presa elettrica prima di spostare il dispositivo.
- Leggere il manuale di istruzioni degli altri dispositivi utilizzati insieme a questo dispositivo, per comprendere ed essere consapevoli dell'interazione tra i dispositivi.
- Quando si utilizza il dispositivo:
 - Non gonfiare il bracciale senza averlo avvolto al braccio.
 - Non utilizzare un bracciale danneggiato.
 - Assicurarsi che i pazienti non tocchino i pulsanti di questo dispositivo.
- Dopo aver utilizzato il dispositivo:
 - Non disinfettare questo dispositivo in autoclave o con sterilizzazione a gas (EtO, glutaraldeide o ozono ad alta concentrazione).
 - Non installare né conservare questo dispositivo nei seguenti luoghi.
 - Sotto la luce solare diretta.
 - In ambiente polveroso o salato.
 - In posti in pendenza o dove si può generare gas combustibile.
 - In condizioni di alta temperatura e forte umidità.

Nome/funzione di ciascuna parte

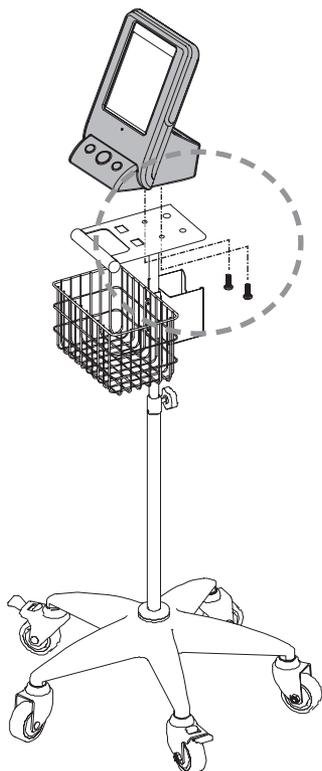


Installazione del misuratore - Carrello (opzionale)

Applicazione della cover protettiva sul misuratore



Installazione del misuratore sul carrello



Tecnologia PARR (aritmia del battito cardiaco)

La tecnologia dell'aritmia del battito cardiaco (PARR) rileva la presenza di aritmia del battito cardiaco, incluse la fibrillazione atriale (AF, AFib) e le contrazioni premature atriali e/o ventricolari (PC), la tachicardia (TACH) e la bradicardia (BRAD). L'aritmia del battito cardiaco può essere correlata a disturbi cardiaci, necessita di cure mediche e, di conseguenza, la diagnosi precoce è di primaria importanza. La tecnologia PARR rileva l'aritmia durante i regolari controlli della pressione sanguigna, senza il bisogno di alcuna competenza aggiuntiva da parte dell'utente, interazione dello stesso, né prolungamento della misurazione. Oltre alla diagnosi della pressione sanguigna, con la tecnologia PARR viene fornita una diagnosi specifica di aritmia del battito cardiaco.

Nota: il rilevamento PARR di AF (Afib), PC, TACH e BRAD è contraddistinto da un'elevata probabilità di rilevamento, clinicamente dimostrata [1]. Tuttavia, la sensibilità e la specificità sono limitate, quindi verrà rilevata e visualizzata la maggior parte, ma non tutta l'aritmia del battito cardiaco. In alcuni pazienti con condizioni cliniche atipiche, la tecnologia PARR potrebbe non essere in grado di rilevare aritmia del battito cardiaco. Ciò deriva in parte dal fatto che alcune aritmie possono essere individuate solo con una diagnosi tramite elettrocardiogramma (ECG), ma non con una diagnosi tramite battito cardiaco.

Pertanto, la tecnologia PARR non è destinata a sostituire la diagnosi medica tramite ECG, eseguita da un medico. La tecnologia PARR fornisce una diagnosi precoce di alcune aritmie del battito cardiaco, che devono poi essere inevitabilmente presentate al proprio medico di fiducia.

Nota: [1] Indagine clinica della tecnologia PARR - Una nuova Tecnologia di rilevamento oscillometrico, che discrimina il tipo di aritmia del battito cardiaco.

Rilevazione della fibrillazione atriale (AF, AFib)

Le camere superiori del cuore (gli atri) non si contraggono, ma vibrano e, di conseguenza, il sangue viene convogliato in maniera irregolare e con minore efficienza nei ventricoli. Di conseguenza, si verificano battiti cardiaci irregolari, che sono per lo più associati ad una frequenza cardiaca veloce, ma molto instabile. Questa condizione è associata ad un maggiore rischio di formazione di coaguli di sangue, a livello cardiaco. Tra l'altro, può aumentare il rischio di ictus cerebrali. Inoltre, questa fibrillazione atriale può contribuire al peggioramento

di una condizione di insufficienza cardiaca cronica o acuta e può essere associata ad altre complicanze cardiache. A seconda dell'età, circa il 10%- 20 % dei pazienti che soffrono di ictus ischemico soffrono anche di fibrillazione atriale.

La fibrillazione atriale si verifica inizialmente più di frequente, con periodi temporanei di aritmia e può progredire nel corso del tempo fino ad uno stato permanente di questo disturbo. La tecnologia PARR può essere applicata sia che ci si intenda salvaguardare da uno stato di AF (AFib) non rilevato, o si esegua una misurazione durante un periodo in cui è in corso una fibrillazione atriale attiva, o ancora si esegua una misurazione tra periodi di fibrillazione atriale (AFib). Questo dispositivo è in grado di rilevare la fibrillazione atriale (AF, AFib). Le icone ARR e AFib (♥AF) vengono visualizzate subito dopo la misurazione, se è stata rilevata Fibrillazione Atriale.

Nota: si consiglia vivamente di consultare il proprio medico, se recentemente è stata visualizzata l'icona AF (AFib) per diverse volte, oppure se la propria fibrillazione atriale è nota al medico, ma l'incidenza delle letture di fibrillazione atriale cambia nel tempo. Il medico sarà quindi in grado di prescrivere tutti gli esami clinici necessari e possibili terapie.

Nota: la presenza di un pacemaker cardiaco può compromettere il rilevamento della fibrillazione atriale da parte della tecnologia PARR.

Rilevamento di contrazioni premature (PC)

In siti di eccitazione irregolari del cuore vengono generati battiti cardiaci anormali aggiunti, nell'atrio (PAC), nel ventricolo (PVC) o nei nodi di conduzione cardiaca (PNC). Questi battiti aggiunti possono disturbare il ritmo regolare, possono arrivare in anticipo o causare pause significative, per quanto riguarda il battito cardiaco percepibile. Queste si chiamano palpitazioni e possono essere percepite nel petto. Possono presentarsi come eventi isolati, singoli, come una serie di battiti cardiaci irregolari o possono essere distribuiti su tutte le pulsazioni. Se non sono correlate a stress mentale o a uno sforzo fisico impegnativo acuto, possono indicare numerosi disturbi cardiaci. Alcuni di questi disturbi vanno di pari passo con un profilo di rischio elevato per eventi ischemici nel cuore (ad es. malattia coronarica) o esternamente al cuore, ad es. un elevato rischio di ictus. Alcune PC possono indicare disturbi della valvola o del miocardio e diventare molto importanti se si sospetta una miocardite (infezione del muscolo cardiaco). Questo dispositivo è in grado di rilevare le contrazioni premature. Le icone ARR e PC (♥PC) vengono visualizzate subito dopo la misurazione, in caso vengano rilevate contrazioni premature.

Nota: si consiglia vivamente di consultare il proprio medico, se recentemente è stata visualizzata l'icona PC per diverse volte, oppure se le proprie contrazioni premature sono note al medico, ma l'incidenza delle letture di contrazioni premature cambia nel tempo. Il medico sarà quindi in grado di prescrivere tutti gli esami clinici necessari e possibili terapie.

Rilevamento di tachicardia (TACH)

Una frequenza cardiaca accelerata, superiore a 100 battiti al minuto (bpm) negli adulti. A meno che non sia causata da stress fisico o mentale, una tachicardia può indicare disturbi cardiaci (per es. malattia coronarica, disturbo della valvola cardiaca), o extra-cardiaci (es. ipertiroidismo, febbre, ipossiemia), o effetti collaterali dovuti a farmaci e sostanze stimolanti (ad es. caffeina). Il dispositivo è in grado di rilevare la Tachicardia (TACH). Le icone ARR e TACH (♥TACH) vengono visualizzate a destra, dopo la misurazione, se è stata rilevata tachicardia.

Nota: si consiglia vivamente di consultare il proprio medico, se recentemente è stata visualizzata l'icona TACH per diverse volte, oppure se la propria tachicardia è nota al medico, ma l'incidenza delle letture di tachicardia cambia nel tempo. Il medico sarà quindi in grado di prescrivere tutti gli esami clinici necessari e possibili terapie.

Rilevamento di bradicardia (BRAD)

Una frequenza cardiaca lenta, inferiore a 55 battiti al minuto (bpm) negli adulti. A meno che non sia determinata geneticamente o a seguito di un adattamento per allenamento di resistenza a livello cardiaco, la bradicardia può essere correlata a numerosi disturbi cardiaci (ad es. cardiopatia valvolare, insufficienza cardiaca), o disturbi extra-cardiaci (ad es. ipotiroidismo, squilibrio elettrolitico), o farmaci (ad es. beta-bloccanti).

Questo dispositivo è in grado di rilevare la bradicardia (BRAD). Le icone ARR e BRAD (♥BRAD) vengono visualizzate subito dopo la misurazione, se è stata rilevata bradicardia.

Nota: si consiglia vivamente di consultare il proprio medico, se recentemente è stata visualizzata l'icona BRAD per diverse volte, oppure se la propria bradicardia è nota al medico, ma l'incidenza delle letture di bradicardia cambia nel tempo. Il medico sarà quindi in grado di prescrivere tutti gli esami clinici necessari e possibili terapie.

Rilevamento dell'aritmia del battito cardiaco (ARR)

Se stata rilevata l'insorgenza di aritmia del battito cardiaco, nel corso della misurazione della pressione sanguigna, viene visualizzata l'icona ARR. Nel caso in cui l'aritmia del battito cardiaco rilevata possa essere specificata dalla tecnologia PARR, l'icona ARR è accompagnata dal tipo di aritmia specificamente rilevato, ad es. PC, AF(AFib), TACH o BRAD. Se il tipo di aritmia del battito cardiaco rilevato non può essere determinato in modo sicuro dalla tecnologia PARR, il dispositivo visualizzerà ARR, senza alcuna icona aggiuntiva del tipo di aritmia del battito cardiaco.

Nota: si consiglia vivamente di consultare il proprio medico, se recentemente è stata visualizzata l'icona ARR per diverse volte, oppure se il proprio ARR è noto al medico, ma l'incidenza delle letture ARR cambia nel tempo. Questo indipendentemente se l'icona ARR sia specificata da un'altra icona di aritmia del battito cardiaco o meno. Il medico sarà quindi in grado di prescrivere tutti gli esami clinici necessari e possibili terapie.

La tecnologia PARR è in grado di rilevare e visualizzare risultati combinati dell'aritmia del battito cardiaco.

Display	Risultati
-	Risultato normale
ARR	Aritmia del battito cardiaco senza rilevamento specifico del tipo
ARR PC	Aritmia del battito cardiaco - Rilevamento di battito prematuro ventricolare, atriale o nodale
ARR AF(AFib)	Aritmia del battito cardiaco - Rilevazione della fibrillazione atriale
ARR TACH	Rilevamento di tachicardia
ARR BRAD	Rilevamento di bradicardia
ARR PC BRAD	Aritmia del battito cardiaco combinata: rilevamento di battiti prematuri e bradicardia
ARR PC TACH	Aritmia del battito cardiaco combinata: rilevamento di battiti prematuri e tachicardia
ARR AF(AFib) TACH	Aritmia del battito cardiaco combinata: rilevazione di fibrillazione atriale e tachicardia
ARR AF(AFib) PC	Aritmia del battito cardiaco combinata: rilevazione di fibrillazione atriale e battiti prematuri
ARR AF(AFib) PC TACH	Aritmia del battito cardiaco combinata: rilevazione di fibrillazione atriale, battiti prematuri e tachicardia.

Tecnologia di misurazione Real Fuzzy

Questo apparecchio utilizza il metodo oscillometrico per rilevare la pressione sanguigna. Prima che il bracciale inizi a gonfiarsi, lo strumento stabilisce una pressione di base del bracciale, equivalente alla pressione dell'aria. Questo apparecchio determinerà il livello di gonfiaggio appropriato, in base alle oscillazioni di pressione, seguito dallo sgonfiamento del bracciale.

In fase di sgonfiamento, l'apparecchio rileverà l'ampiezza e la pendenza delle oscillazioni di pressione, determinando quindi l'attuale pressione sanguigna sistolica, la pressione diastolica e il battito cardiaco.

Considerazioni preliminari

Questo misuratore di pressione sanguigna è conforme alle normative europee ed è provvisto di marchio "CE 1639". La qualità del dispositivo è stata verificata e risulta conforme alle disposizioni della direttiva 93/42/CEE del consiglio (Direttiva sui dispositivi medici), Allegato I requisiti essenziali e relative norme armonizzate.

EN 1060-1: 1995/A2: 2009 Sfigmomanometri non invasivi – Parte 1 - Requisiti generali

EN 1060-3: 1997/A2: 2009 Sfigmomanometri non invasivi – Parte 3 - Requisiti supplementari per sistemi elettromeccanici di misurazione della pressione sanguigna.

EN 1060-4: 2004 Sfigmomanometri non invasivi – Parte 4: Procedimenti di prova per determinare l'accuratezza generale del sistema degli sfigmomanometri non invasivi, automatici.

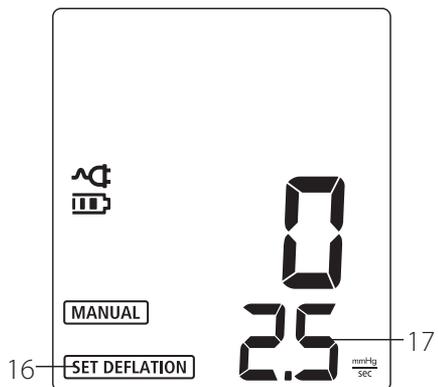
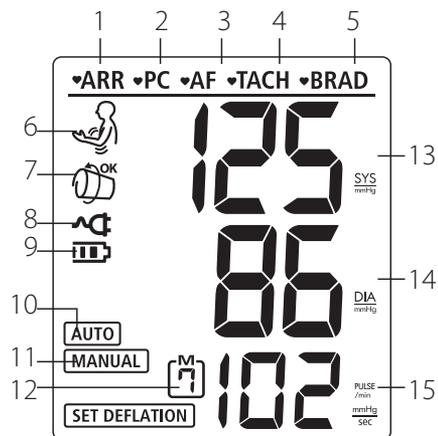
ISO 81060-2: 2013 Sfigmomanometri non invasivi – Parte 2 – Indagine clinica per il tipo a misurazione automatica.

Questo misuratore di pressione sanguigna è stato progettato per durare a lungo. Per garantirne una precisione continuativa si raccomanda di ricalibrare tutti i misuratori di pressione digitali.

Questo misuratore (in condizioni di utilizzo normali, con circa 3 misurazioni al giorno) non richiede alcuna ricalibrazione per 2 anni. Quando il dispositivo dovrà essere ricalibrato, verrà visualizzato **CA**. L'apparecchio deve essere ricalibrato anche se il dispositivo subisce danni a causa di un forte impatto (per esempio, se cade), oppure se risulta esposto a liquidi e/o sbalzi di temperatura estremamente alte o basse o umidità. Quando viene visualizzato **CA**, è sufficiente rivolgersi al rivenditore più vicino per il servizio di ricalibrazione.



Spiegazioni del display



1. Rilevazione di aritmia (ARR)
2. Rilevamento di contrazioni premature (PC)
3. Rilevazione della fibrillazione atriale (AF, AFib)
4. Rilevamento di tachicardia (TACH)
5. Rilevamento di bradicardia (BRAD)
6. Simbolo di movimento
7. Rilevamento bracciale allentato
8. Simbolo di alimentazione CA
9. Simbolo di batteria
10. Modalità Automatica
11. Modalità Manuale
12. Simbolo di memoria
13. Pressione sistolica
14. Pressione diastolica
15. Battiti cardiaci
16. Simbolo di impostazione sgonfiamento
17. Velocità di sgonfiamento

Rilevamento bracciale allentato

Se il bracciale non è stato avvolto intorno al braccio in modo sufficientemente stretto, si potrebbero ottenere risultati di misurazione inaffidabili, oppure potrebbero non iniziare le misurazioni. Il "Rilevamento bracciale allentato" può aiutare a determinare se il bracciale è avvolto in modo sufficientemente confortevole. L'icona specificata viene visualizzata se viene rilevato un "bracciale allentato" durante la misurazione. In caso contrario, se il bracciale è avvolto correttamente durante la misurazione, viene visualizzata l'icona specificata.

Rilevamento movimento

Il "Rilevamento del movimento" aiuta a ricordare all'utente di rimanere fermo e indica qualsiasi movimento del corpo avverso durante la misurazione. L'icona specificata viene visualizzata se è stato rilevato un "movimento del corpo" durante e dopo tale misurazione.

Nota: si consiglia vivamente di ripetere la misurazione se viene visualizzata l'icona .

Codici di errore per riferimento

EE / Errore di misurazione: verificare che la spina a L sia collegata saldamente alla presa dell'aria e ripetere la misurazione con calma. Avvolgere correttamente il bracciale e tenere il braccio fermo durante la misurazione. Se continua a verificarsi questo errore, restituire il dispositivo al distributore o al centro di assistenza locale.

E1 / Anomalia circuito aria: verificare che la spina a L sia collegata saldamente alla presa dell'aria, sul lato dell'apparecchio e ripetere la misurazione con calma. Se si verifica ancora questo errore, restituire il dispositivo al distributore o al centro di assistenza locale per ricevere aiuto.

E2 / Pressione superiore a 300 mmHg: spegnere il dispositivo e ripetere la misurazione con calma. Se si verifica ancora questo errore, restituire il dispositivo al distributore o al centro di assistenza locale.

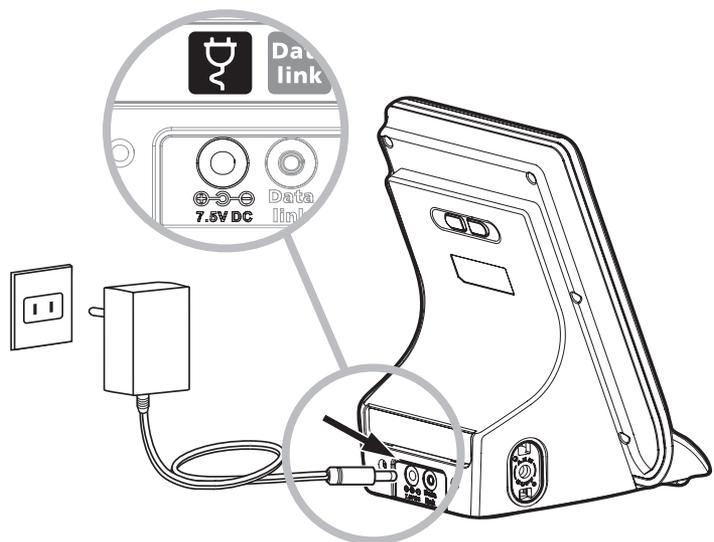
E3 / Errore dati: rimuovere le batterie, attendere 60 secondi e ricaricare. Se si verifica ancora questo errore, restituire il dispositivo al distributore o al centro di assistenza locale.

Er / Superamento intervallo di misurazione: ripetere la misurazione con calma. Se si verifica ancora questo errore, restituire il dispositivo al distributore o al centro di assistenza locale.

Come usare l'ALIMENTATORE

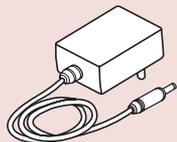
Come usare l'adattatore CA

1. Collegare l'adattatore CA alla presa dell'adattatore CA, sul retro del dispositivo.
2. Collegare l'adattatore CA alla presa. Utilizzare adattatori CA compatibili. (Adattatori CA con tensione e corrente richieste, indicate vicino alla presa dell'adattatore CA).



AC Adaptor

⊖ ⊕
(Ø3.8 / Ø1.35)



- Quando si usa il pacco batterie e si collega l'adattatore CA, il dispositivo funge anche da caricabatterie.

Nota: l'adattatore CA può essere utilizzato da solo con il dispositivo (senza pacco batterie).

Come usare l'ALIMENTATORE

Avvertenza:

- ⚠ • Non utilizzare questo dispositivo in luoghi in cui si può generare gas infiammabile, ad esempio anestetico altamente infiammabile, o in una camera iperbarica o tenda a ossigeno. Potrebbero risultare combustione ed esplosione.
- Non toccare l'adattatore CA con le mani bagnate, per evitare il rischio di scosse elettriche.

Attenzione:

- ⚠ • Assicurarsi di utilizzare l'adattatore CA appropriato per il proprio paese. In caso contrario possono risultare incendi o scosse elettriche.
- Non installare né conservare questo dispositivo dove potrebbe essere spruzzato con acqua o medicinali. Rischio di scosse elettriche.

Consigli generici:

- Leggere il manuale di istruzioni degli altri dispositivi da utilizzare insieme a questo apparecchio per comprendere ed essere consapevole dell'interazione tra i dispositivi.

Installazione e sostituzione del pacco batterie

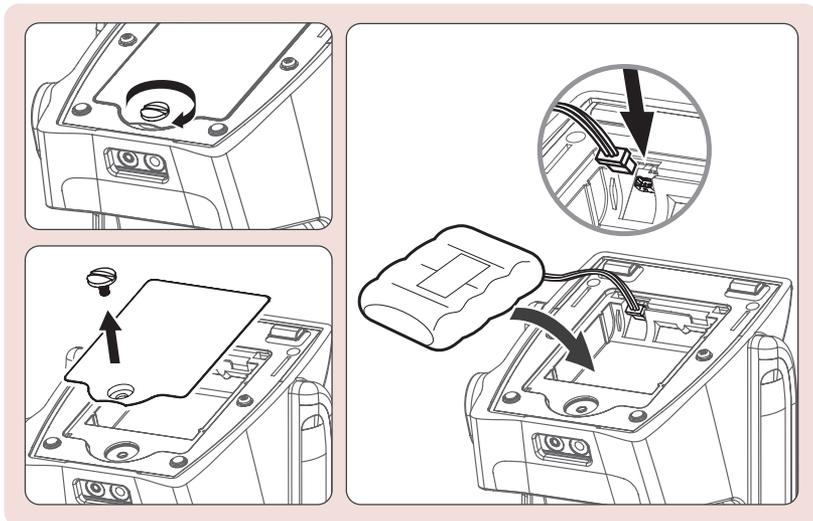
Avvertenza:

- ⚠ • Se il liquido della batteria va a contatto con gli occhi, lavarli con abbondante acqua, senza strofinarli, quindi contattare immediatamente il medico per il trattamento. C'è il rischio di perdere la vista.
- Non utilizzare un pacco batterie esclusivo, diverso da quello previsto per questo dispositivo.
- Non gettare il pacco batterie nel fuoco, scaldarlo, né smontarlo. Ciò può causare surriscaldamento, combustione, cortocircuito o rottura.

Attenzione:

- ⚠ • Non cortocircuitare le polarità del pacco batterie opzionale con un oggetto metallico, tipo un filo.
- Se il liquido nella batteria dovesse macchiare la pelle o i vestiti, sciacquare via immediatamente il fluido con acqua. Sussiste il rischio di lesioni o la batteria potrebbe avere delle perdite, surriscaldarsi, incendiarsi o esplodere.

Come usare l'ALIMENTATORE



1. Rimuovere la vite sul coperchio della batteria (situato sul fondo dell'apparecchio) di questo dispositivo.
2. **Installazione:** collegare il pacco batterie al connettore, nel vano batteria, per installarlo.
Sostituzione: scollegare il pacco batterie dal connettore e sostituirlo con uno nuovo.
3. Installare il coperchio del vano batterie e fissarlo con le viti. A questo punto fare attenzione a non pinzare il cavo.
4. Collegare l'unità principale e l'adattatore CA, quindi caricare il pacco batterie. Il pacco batterie non è carico al momento dell'acquisto del misuratore. Quando si utilizza il pacco batterie per la prima volta, caricarlo per più di dodici ore prima dell'uso.

Come usare l'ALIMENTATORE

Durata della batteria:

- È possibile utilizzare il dispositivo per circa seicento misurazioni, con una carica.
- La durata approssimativa del pacco batterie è di due anni. Tuttavia, la durata del pacco batterie può ridursi ad ogni ricarica, a seconda dello stato di utilizzo.

Tempo di carica:

- Dopo aver collegato l'adattatore CA, il pacco batterie inizierà a caricarsi automaticamente.
- Durante la carica della batteria, si accendono i simboli  e della batteria e il LED mostra una luce arancione.
- Quando la carica è completata, il LED diventa verde.

Batteria scarica:

- Se viene visualizzato il simbolo , significa che la batteria è scarica (non è possibile misurare la pressione sanguigna). Caricare la batteria.

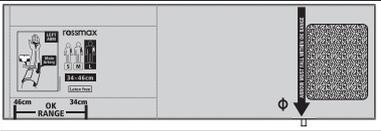
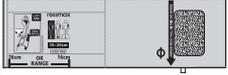
Spegnimento automatico:

- Se si utilizza il dispositivo solo con il pacco batterie, il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo circa cinque minuti, anche se ci si dimentica di disattivarlo.
- Quando l'adattatore CA è collegato, la funzione di spegnimento automatico non è attiva.



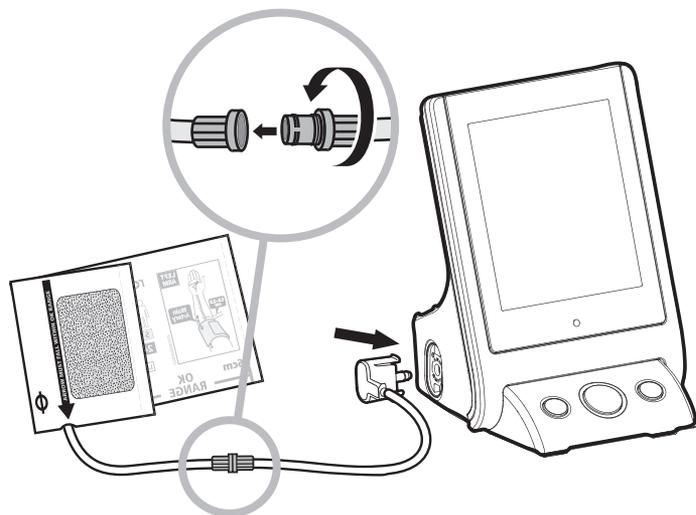
Applicazione del bracciale

1. Selezionare il bracciale in base alla misura del braccio:

Misura bracciale Rossmax	Circonferenza braccio	
L size	34~46 cm (13.4"~18.1")	
M size	24~36 cm (9.4"~14.2")	
S size	16~26 cm (6.3"~10.2")	

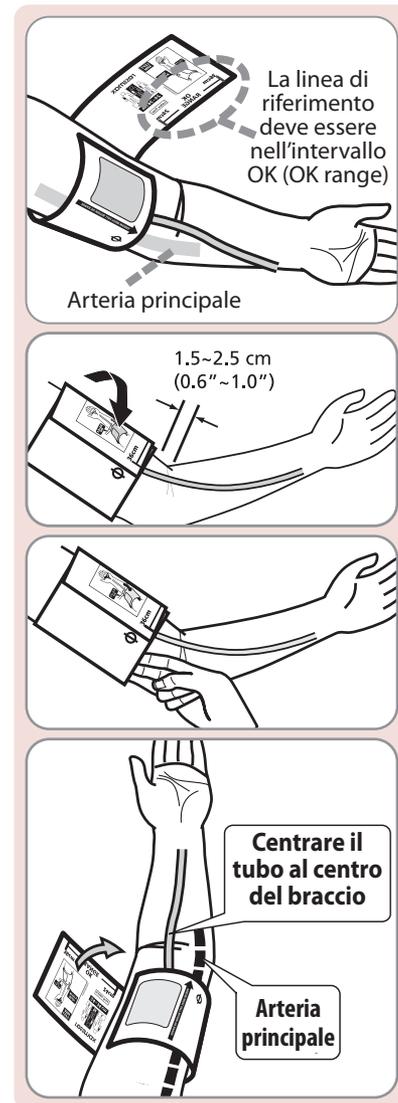
2. Collegare saldamente il tubo dell'aria.

- Collegare il tubo dell'aria all'unità principale, fissando il tappo dell'aria alla base del connettore dell'aria.
- Collegare saldamente il tubo dell'aria e il set del bracciale ruotando il connettore Luer.



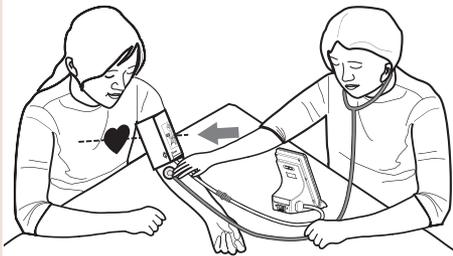
Applicazione del bracciale

3. Posizionare il bracciale sull'avambraccio nudo, avvolgerlo con il tubo rivolto verso il palmo e il segno dell'arteria sopra l'arteria principale.
4. Il bordo del bracciale dovrebbe essere a circa 1,5-2,5 cm, sopra il lato interno dell'articolazione del gomito. Se la linea di riferimento risulta all'interno dell'intervallo dell'indicatore di circonferenza del braccio, va bene. In caso contrario, sarà necessario un bracciale con un'altra circonferenza.
5. Centrare il tubo al centro del braccio. Premere insieme il gancio e il materiale dell'occhiello saldamente. Lasciare spazio per 2 dita tra il bracciale e il braccio. Posizionare il segno dell'arteria (\emptyset) sopra l'arteria principale (all'interno del braccio).
Nota: individuare l'arteria principale premendo con 2 dita a circa 2 cm sopra la piega del gomito, all'interno del braccio sinistro. Identificare dove si sente più forte il battito cardiaco. Questa è l'arteria principale.
6. Appoggiare il braccio su un tavolo (con il palmo rivolto verso l'alto), in modo che il bracciale sia alla stessa altezza del cuore. Accertarsi che il tubo non sia piegato.

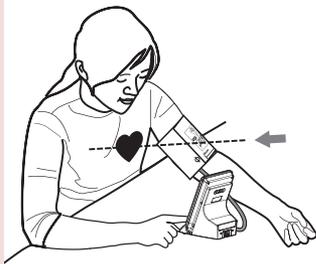


Applicazione del bracciale

Modalità MANUALE: con Stetoscopio



Modalità AUTOMATICA: senza Stetoscopio



7. Questo bracciale è adatto all'uso se la freccia rientra nella linea dell'intervallo OK (OK RANGE).

Se la freccia risulta al di fuori della linea dell'intervallo OK, sarà necessario un bracciale di un'altra circonferenza. Contattare il proprio rivenditore locale per bracciali di altre misure. È importante usare la misura corretta del bracciale per una lettura accurata.

Linea di riferimento



Indicatore di circonferenza braccio

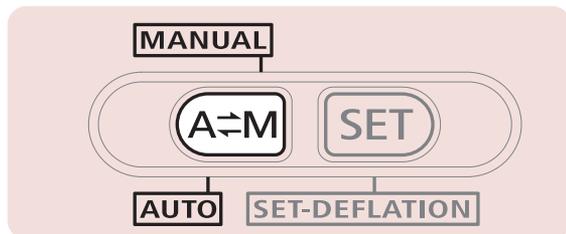
Segno per l'arteria

Procedure di misurazione

Ecco alcuni suggerimenti utili per ottenere letture più accurate:

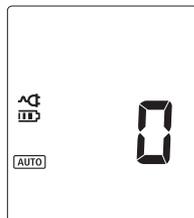
- La pressione sanguigna cambia ad ogni battito cardiaco ed è in costante oscillazione nell'arco del giorno.
 - La registrazione della pressione sanguigna può essere influenzata dalla posizione dell'utente, dalle sue condizioni fisiologiche e da altri fattori. Per una maggiore precisione, attendere un'ora dopo aver fatto esercizio fisico, aver fatto il bagno, aver mangiato, aver bevuto bevande contenenti alcol o caffeina, o aver fumato per misurare la pressione.
 - Prima della misurazione si consiglia di sedersi tranquillamente per almeno 5 minuti, in quanto la misurazione eseguita in condizioni di riposo risulterà più accurata. Non bisognerebbe essere fisicamente stanchi o esausti quando si esegue la misurazione.
 - Non effettuare alcuna misurazione se si è stressati o sotto tensione.
 - Sedersi dritti su una sedia e fare 5-6 respiri profondi. Evitare di inclinarsi all'indietro durante la misurazione.
 - Non incrociare le gambe mentre si è seduti e tenere i piedi appoggiati al pavimento durante la misurazione.
 - Non parlare, né muovere i muscoli di braccia o mani durante la misurazione.
 - Misurare la pressione sanguigna ad una temperatura corporea normale. Se si sente freddo o caldo, attendere un attimo prima di eseguire una misurazione.
 - Se il dispositivo viene conservato a temperature molto basse (vicine allo zero), collocarlo in un ambiente caldo per almeno un'ora prima di utilizzarlo.
 - Attendere 5 minuti prima di effettuare la misurazione successiva.
1. Premere il tasto di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO. Si accenderanno tutte le cifre nel corso della verifica delle funzioni del display. La procedura di controllo verrà completata in 2 secondi.
 2. Dopo che sono stati visualizzati tutti i simboli, il display visualizzerà uno "0" lampeggiante. Il dispositivo è pronto per misurare.

Procedure di misurazione



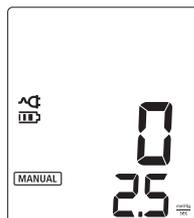
3. Modalità Automatica

- In modalità Automatica, **AUTO** sul display viene visualizzato il simbolo .
- Premere il tasto di AVVIO, il misuratore gonfierà automaticamente e lentamente il bracciale per iniziare la misurazione.
- Una volta completata la misurazione, il bracciale rilascerà la pressione al suo interno. Sullo schermo LCD verranno visualizzati contemporaneamente la pressione sistolica, la pressione diastolica e il battito cardiaco. La misurazione viene quindi salvata automaticamente nella zona di memoria.
- Al fine di aumentare la probabilità di rilevamento dell'aritmia del battito cardiaco mediante la tecnologia PARR, si consiglia di ripetere le misurazioni.



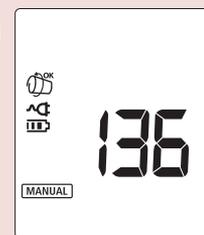
4. Modalità manuale

- Passare dalla modalità Automatica alla modalità Manuale premendo il tasto **A⇌M** sul retro del dispositivo.
- La velocità di sgonfiamento predefinita è 2,5 mmHg/sec.
- Premere il tasto di AVVIO, il dispositivo gonfierà automaticamente e lentamente il bracciale per iniziare la misurazione.
- Mentre l'unità inizia a sgonfiarsi, premere il tasto Marker per registrare l'inizio del suono di Korotkoff come pressione sistolica e premere nuovamente il tasto Marker per registrare la scomparsa del suono di Korotkoff come pressione diastolica.

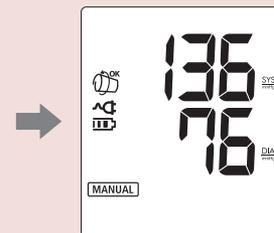
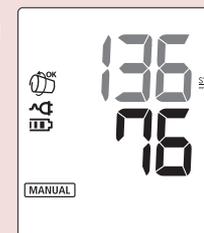


Procedure di misurazione

Suono di Korotkoff di Pressione sistolica



Suono di Korotkoff di Pressione diastolica



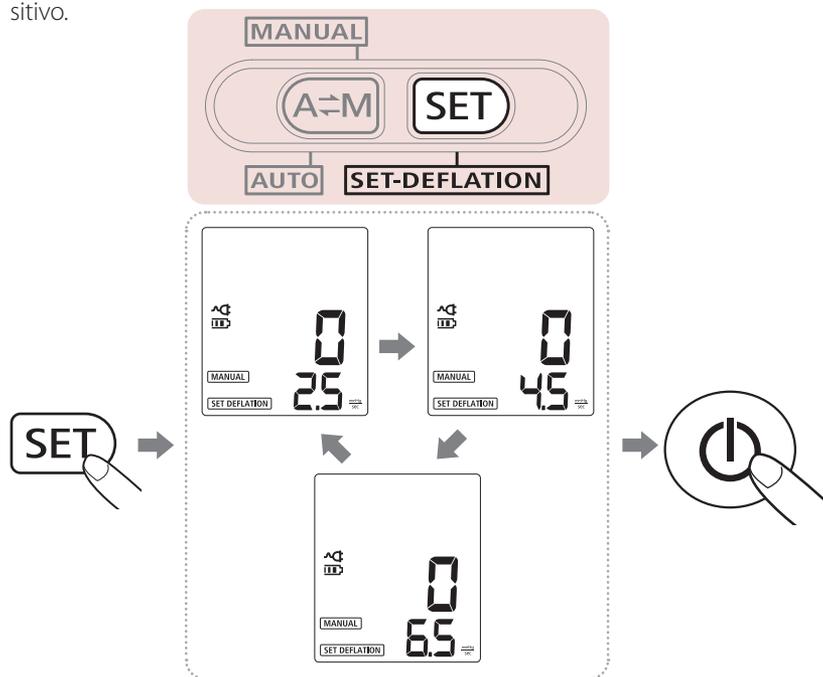
- Una volta completata la misurazione, il bracciale rilascerà la pressione al suo interno. Sullo schermo LCD verranno visualizzate contemporaneamente la pressione sistolica e la pressione diastolica.

Nota:

1. Questo misuratore di pressione si rigonfia automaticamente ad una pressione più alta, se il sistema rileva che è necessaria maggiore pressione per effettuare la misurazione.
2. Questo dispositivo si spegne automaticamente dopo circa un 5 minuto da quando si è premuto l'ultimo tasto.
3. Per interrompere la misurazione è sufficiente premere il tasto di AVVIO/STOP o di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO; il bracciale si sgonfierà immediatamente.

Impostazione della velocità di sgonfiamento

Nella modalità Manuale, selezionare la velocità di sgonfiamento di 2,5 mmHg/sec, 4,5 mmHg/sec, 6,5 mmHg/sec premendo il tasto **SET** sul retro del dispositivo.



Richiamare valori dalla memoria

1. Premere il tasto Memoria per visualizzare l'ultima misurazione precedentemente salvata. Ad ogni misurazione viene assegnato un numero sequenziale di memoria.
2. la banca dati delle memoria può salvare fino a 7 letture in modalità Automatica. Quando si superano le 7 letture, i dati meno recenti vengono sostituiti con quelli nuovi.

Cancellazione dei Valori dalla Memoria

Premere e tenere premuto il tasto Memoria per circa 5 secondi, così i dati presenti in memoria possono essere cancellati automaticamente.

Come pulire il dispositivo dopo l'uso

Attenzione:

- ⚠️ • Quando si pulisce il dispositivo, scollegare l'adattatore CA dalla presa elettrica per evitare scosse elettriche.
- Dopo aver pulito questo dispositivo, asciugarlo bene e non collegarlo alla presa elettrica con le mani bagnate, per evitare il rischio di scosse elettriche.

Consigli generici:

- Non pulire questo dispositivo con benzina, diluenti per vernici o alcol ad alta concentrazione.
 - Non disinfettare questo dispositivo in autoclave o con sterilizzazione a gas (EOG, formaldeide, o ozono ad alta concentrazione).
1. Pulire il misuratore di pressione sanguigna con un panno morbido ben strizzato, dopo averlo inumidito con acqua, alcol disinfettante diluito o detergente diluito.
 2. Quindi asciugare il misuratore con un panno morbido e asciutto.

Risoluzione dei problemi

Se si verificano anomalie durante l'uso, verificare i seguenti punti.

Sintomi	Punti da controllare	Correzione
Non compare nulla quando si preme il tasto di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO	Le batterie sono scariche?	Caricare il pacco batterie o sostituirlo con uno nuovo.
	Il pacco batterie è posizionato con le polarità errate?	Inserire nuovamente il connettore delle batterie in posizione corretta.
Simbolo EE visualizzato sul display o valore di pressione visualizzato eccessivamente basso (alto)	Il bracciale è posizionato correttamente?	Avvolgere il bracciale correttamente in modo che sia applicato bene.
	Si è parlato o ci si è mossi durante la misurazione? Si è scosso vigorosamente il bracciale durante la misurazione?	Ripetere la misurazione. Tenere il braccio fermo durante la misurazione.

Nota: se il dispositivo continua a non funzionare, restituirlo al rivenditore. Non smontare, né riparare per nessun motivo l'apparecchio da soli.

Specifiche

Metodo di misurazione	Oscillometrico
Intervallo di misurazione Pressione:	30~260 mmHg; battito cardiaco: 40~199 battiti/minuto
Sensore di pressione	Semiconduttore
Precisione	Pressione: ± 3 mmHg; battito cardiaco $\pm 5\%$ della lettura
Gonfiaggio	Azionato da pompa
Sgonfiamento	Valvola di sfianto dell'aria automatica
Capacità di memoria	7 memorie
Spegnimento automatico	5 minuti dopo aver premuto l'ultimo tasto
Ambiente di esercizio	10°C~40°C; 15% ~ 85% UR; 700 ~ 1060 hPa
Ambiente di trasporto e conservazione	-10°C~60°C; 10%~90% UR; 700 ~ 1060 hPa
Alimentatore CC	CC 4,8V batteria NIMH 1800 mAh
Alimentatore CA	CC 7,5V, $\geq 1,5$ A (dimensione spina: esternamente (-) $\varnothing 3,8$, internamente (+) $\varnothing 1,35$)
Dimensioni	130 (L) X 133 (l) X 167,5 (H) mm
Peso	600 g (Peso lordo) (senza bracciale)
Utenti limitati	Utenti adulti
Circonferenza braccio	L: 34~46 cm; M: 24~36 cm; S: 16~26 cm
Classificazione IP	IP21: Protezione nei confronti dell'ingresso dannoso di acqua e particolato
	Tipo BF: dispositivo e bracciale sono progettati per offrire speciale protezione dalle scosse elettriche.
* Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.	

Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica

- Questo dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità alle informazioni fornite nel manuale utente.
 - AVVERTENZA: dispositivi di comunicazione RF portatili (comprese periferiche come i cavi dell'antenna e antenne esterne) non devono essere utilizzati a una distanza inferiore a 30 cm, rispetto a qualsiasi parte dello AC1000f, compresi i cavi specificati dal produttore. In caso contrario, potrebbero verificarsi alterazioni nelle prestazioni di questo dispositivo.
- Se si utilizzano LIVELLI DI PROVA DI IMMUNITÀ superiori a quelli specificati nella Tabella 9, la distanza di separazione minima può essere ridotta. Le distanze minime di separazione inferiori devono essere calcolate utilizzando l'equazione specificata al punto 8.10.

Dichiarazione del produttore - Immunità elettromagnetica			
Lo AC1000f è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente dello AC1000f deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.			
Prova di immunità	Livello di prova IEC 60601	Livello di conformità	Guida sull'ambiente elettromagnetico
RF condotti IEC 61000-4-6	3 V _{rm} : 0,15 MHz – 80 MHz 6 V _{rms} : in bande radio ISM e amatoriali tra 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	3 V _{rm} : 0,15 MHz – 80 MHz 6 V _{rms} : in bande radio ISM e amatoriali tra 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	Gli apparecchi di comunicazioni RF portatili e mobili non devono essere utilizzati più vicino a qualsiasi parte dell'AC1000f, inclusi i cavi, della distanza di separazione consigliata, calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata: d = 1,2 \sqrt{P} , d = 1,2 \sqrt{P} da 80 MHz a 800 MHz, d = 2,3 \sqrt{P} da 800MHz a 2,7 GHz Dove P è la potenza di uscita massima, nominale del trasmettitore in watt (W), secondo il produttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m). Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchi contrassegnati con il seguente simbolo: 
RF irradiati IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	

NOTA 1: a 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta.
NOTA 2: queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dal riverbero di strutture, oggetti e persone.

Per ulteriori informazioni sulla conformità EMC del dispositivo consultare il sito Rossmax: www.rossmax.com.

Certificato di garanzia

Questo strumento è coperto da una garanzia di 2 anni dalla data di acquisto. La garanzia è valida solo su presentazione della scheda di garanzia compilata o timbrata dal venditore/rivenditore, che conferma la data di acquisto o la ricevuta. Batterie, bracciale e accessori non sono inclusi. L'apertura o la modifica dello strumento fa decadere la garanzia. La garanzia non copre danni, incidenti o il mancato rispetto del manuale di istruzioni. Contattare il venditore/rivenditore locale o www.rossmax.com.

Nome del cliente: _____

Indirizzo: _____

Telefono: _____

Indirizzo e-mail: _____

Informazioni sul prodotto

Data di acquisto: _____

Negoziò in cui è stato acquistato:



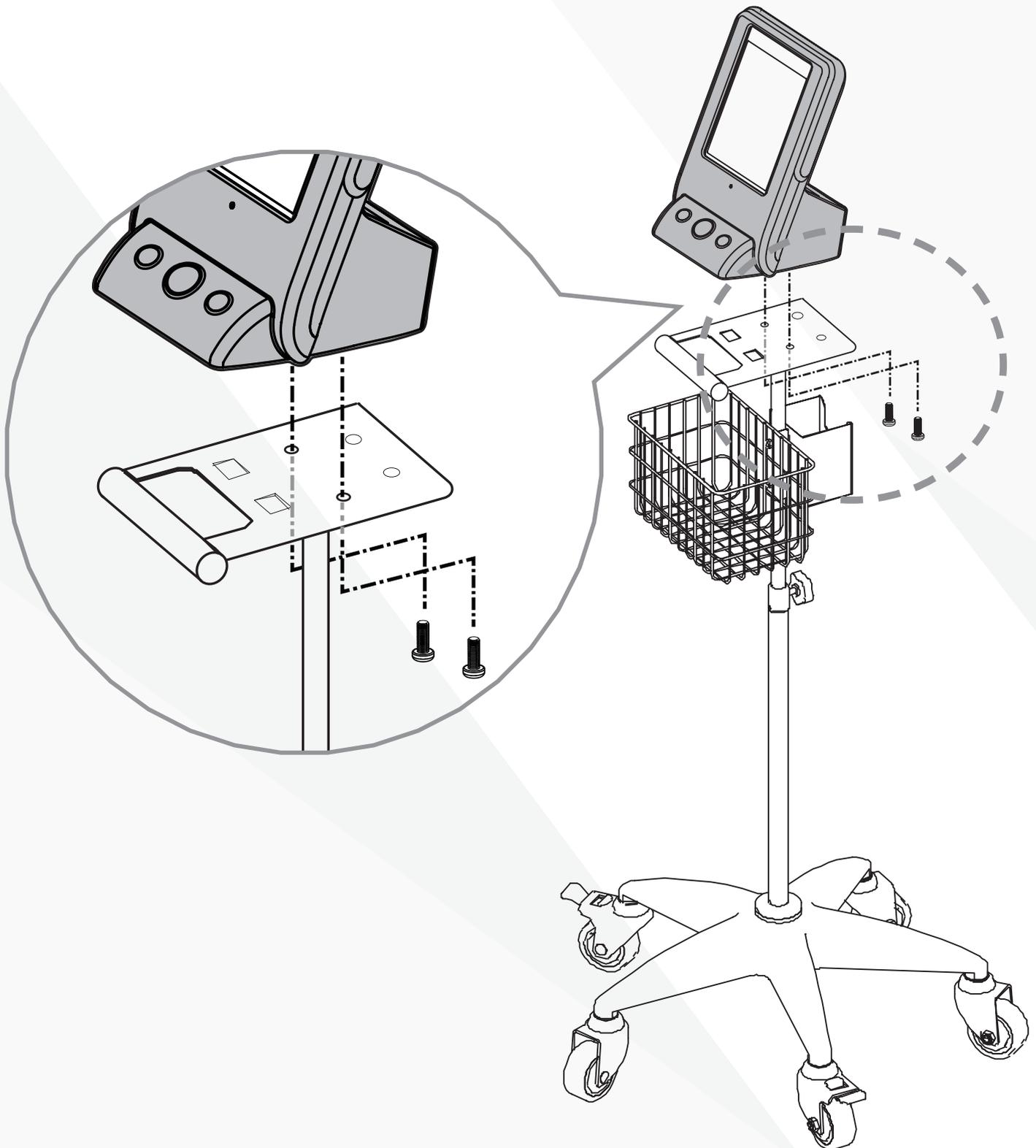
ATTENZIONE: Il simbolo su questo prodotto indica che si tratta di un prodotto elettronico e, in ottemperanza alla direttiva europea 2012/19/UE, i prodotti elettronici devono essere smaltiti nel centro di riciclaggio locale per un trattamento sicuro.



Rossmax Swiss GmbH,
Widnauerstrasse 1, CH-9435 Heerbrugg,
Switzerland



- DE Installation des Monitors auf dem Trolley
- FR Installation du moniteur sur le chariot
- IT Installazione del misuratore sul carrello



DE Installationsanleitung für den Wagen des AC1000f

FR Installation du moniteur sur le chariot

IT Guida di installazione per il carrello di AC1000f

