IM1-HEM-7183-AP-01-06/2024
3150313-7A

OMRON

Automatic Blood Pressure Monitor

Model **EZ (HEM-7183)**

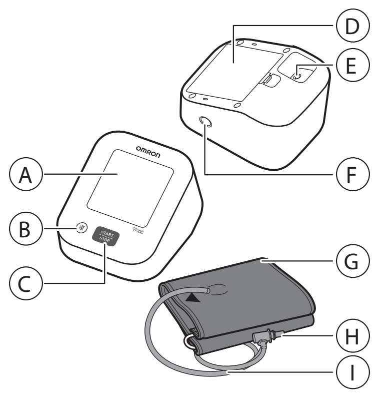
English

Instruction Manual 1: Safety and Other Information

For symbols information, refer to "Symbols Description" section.

Intelli™ sense

CE 0197



- Ⓐ **Display**
- Ⓑ **[Memory] button**
- Ⓒ **[START/STOP] button**
- Ⓓ **Battery compartment**
- Ⓔ **AC adapter jack (for optional AC adapter)**
- Ⓕ **Air jack**
- Ⓖ **Arm cuff**
- Ⓗ **Air plug**
- Ⓘ **Air tube**

Introduction

Thank you for purchasing the OMRON Automatic Blood Pressure Monitor. This blood pressure monitor uses the oscillometric method of blood pressure measurement. This means this monitor detects your blood movement through your brachial artery and converts the movements into a digital reading.

Safety Instructions

This instruction manual provides you with important information about the OMRON Automatic Blood Pressure Monitor. To ensure the safe and proper use of this monitor, READ and UNDERSTAND all of these instructions. **If you do not understand these instructions or have any questions, contact your local OMRON representative before attempting to use this monitor. For specific information about your own blood pressure, consult with your physician.**

Intended Use

Intended Purpose

This device is a digital monitor intended for use in measuring blood pressure and pulse rate in adult patient population. The device detects the appearance of irregular heartbeats during measurement and indicates this via a symbol with the measurement result.

Intended Patients

Adult patient population

Intended Users

Adult population (may include patients themselves) who can understand this instruction manual.

Clinical Benefit

Patient's blood pressure can be measured non-invasively and simply in the home environment.

Type of Use

This monitor is intended to be multiple patient multiple use.

Limitation

Patient's arm circumference must be 17 - 42 cm.

Indication

This device is used by healthy individuals, patients with hypertension, patients with health-conscious individuals, in a general household situation for measuring blood pressure and pulse rate.

Receiving and Inspection

Remove this monitor and other components from the packaging and inspect for damage. If this monitor or any other components is damaged, DO NOT USE and consult with your local OMRON representative.

Important Safety Information

Read the Important Safety Information in this instruction manual before using this monitor. Follow this instruction manual thoroughly for your safety.
Keep for future reference. **For specific information about your own blood pressure, consult with your physician.**

Contraindications

- DO NOT use this monitor on an injured arm or an arm under medical treatment.
- DO NOT apply the arm cuff on your arm while on an intravenous drip or blood transfusion.
- DO NOT use this monitor on infants, toddlers, children or persons who cannot express themselves.

Side Effects

- Taking measurements more often than necessary may cause bruising due to blood flow interference.
- Inflating to a higher pressure than necessary may result in bruising of the arm where the cuff is applied. NOTE: refer to "If your systolic pressure is more than 210 mmHg" in the end of instruction manual 2 for additional information.
- Stop using this monitor and consult with your physician if you experience skin irritation or discomfort.

⚠ Warning **Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.**

- DO NOT adjust medication (including altering your use of any drug or treatment) based on readings from this blood pressure monitor. Take medication as prescribed by your physician. ONLY a physician is qualified to diagnose and treat high blood pressure and heart related conditions.
- NEVER diagnose or treat yourself based on your readings. ALWAYS consult with your physician.
- If you are experiencing any symptoms or concerns, consult with your physician.
- DO NOT postpone/stop regular checkups or physician visits based on the results that you are getting from this monitor.
- DO NOT use this monitor in areas containing high frequency (HF) surgical equipment, magnetic resonance imaging (MRI) equipment, computerized tomography (CT) scanners. This may result in incorrect operation of the monitor and/or cause an inaccurate reading.
- DO NOT use this monitor in oxygen rich environments or near flammable gas.
- Consult with your physician before using this monitor if you have common arrhythmias such as atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation; arterial sclerosis; poor perfusion; diabetes; pregnancy; pre-eclampsia or renal disease. NOTE that any of these conditions in addition to patient motion, trembling, or shivering may affect the measurement reading.
- To help avoid strangulation, keep the air tube and AC adapter cable away from infants, toddlers and children.
- This product contains small parts that may cause a choking hazard if swallowed by infants, toddlers and children.

AC Adapter (optional accessory) Handling and Usage

- DO NOT use the AC adapter if this monitor or the AC adapter cable is damaged. If this monitor or the cable is damaged, turn off the power and unplug the AC adapter immediately.
- Plug the AC adapter into the appropriate voltage outlet. DO NOT use in a multi-outlet plug.
- NEVER plug in or unplug the AC adapter from the electric outlet with wet hands.
- DO NOT disassemble or attempt to repair the AC adapter.

Battery Handling and Usage

- Keep the batteries out of the reach of infants, toddlers and children.

⚠ Precaution **Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury to the user or patient, or cause damage to the equipment or other property.**

- Consult with your physician before using this monitor on an arm where intravascular access or therapy, or an arterio-venous (A-V) shunt, is present because of temporary interference to blood flow and could result in injury.
- Consult with your physician before using this monitor if you have had a mastectomy or lymph node clearance.
- Consult with your physician before using this monitor if you have severe blood flow problems or blood disorders as cuff inflation can cause bruising.
- ONLY inflate the arm cuff when it is applied on your upper arm.
- Remove the arm cuff if it does not start deflating during a measurement.
- DO NOT use this monitor for any purpose other than measuring blood pressure.
- During measurement, make sure that no mobile device or any other electrical device that emits electromagnetic fields is within 30 cm of this monitor. This may result in incorrect operation of the monitor and/or cause an inaccurate reading.
- DO NOT disassemble or attempt to repair this monitor or other components. This may cause an inaccurate reading.
- DO NOT use in a location where there is moisture or a risk of water splashing this monitor. This may damage this monitor.
- DO NOT use this monitor in a moving vehicle such as in a car or on an aircraft.
- DO NOT drop or subject this monitor to strong shocks or vibrations.
- DO NOT use this monitor in places with high or low humidity or high or low temperatures. Refer to section 3.
- During measurement, observe the arm to ensure that the monitor is not causing prolonged impairment to blood circulation.
- DO NOT use this monitor with other medical electrical (ME) equipment simultaneously. This may result in incorrect operation of the devices and/or cause an inaccurate reading.
- Avoid bathing, drinking alcohol or caffeine, smoking, exercising and eating for at least 30 minutes before taking a measurement.
- Rest for at least 5 minutes before taking a measurement.
- Remove tight-fitting or thick clothing from your arm while taking a measurement.
- Remain still and DO NOT talk while taking a measurement.
- ONLY use the arm cuff on persons whose arm circumference is within the specified range of the cuff.
- Ensure that this monitor has acclimated to room temperature before taking a measurement. Taking a measurement after an extreme temperature change could lead to an inaccurate reading. It is recommended that you wait for approximately 2 hours for the monitor to warm up or cool down when the monitor is used in an environment within the temperature specified as operating conditions after it is stored either at the maximum or at the minimum storage temperature. For additional information on operating and storage / transport temperature, refer to section 3.
- DO NOT use this monitor after the durable period has ended. Refer to section 3.
- DO NOT crease the arm cuff or the air tube excessively.
- DO NOT fold or kink the air tube while taking a measurement. This may cause an injury by interrupting blood flow.
- To unplug the air plug, pull on the plastic air plug at the base of the tube, not the tube itself.
- ONLY use the AC adapter, arm cuff, batteries and accessories specified for this monitor. Use of unsupported AC adapters, arm cuffs and batteries may damage and/or may be hazardous to this monitor.
- ONLY use the approved arm cuff for this monitor. Use of other arm cuffs may result in incorrect readings.
- Read and follow the "Correct Disposal of This Product" in section 4 when disposing of the device and any used accessories or optional parts.

AC Adapter (optional accessory) Handling and Usage

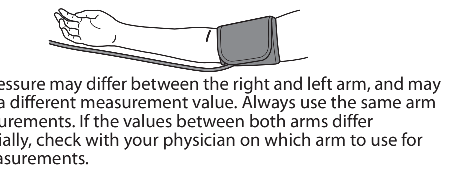
- Fully insert the AC adapter into the outlet.
- When unplugging the AC adapter from the outlet, be sure to safely pull from the AC adapter. DO NOT pull from the AC adapter cable.
- When handling the AC adapter cable:
  DO NOT damage it. / DO NOT break it. / DO NOT tamper with it. / DO NOT pinch it. / DO NOT forcibly bend or pull it. / DO NOT twist it. / DO NOT use it if it is gathered in a bundle. / DO NOT place it under heavy objects.
- Wipe any dust off of the AC adapter.
- Unplug the AC adapter when not in use.
- Unplug the AC adapter before wiping this monitor.

Battery Handling and Usage

- DO NOT insert batteries with their polarities incorrectly aligned.
- ONLY use 4 "AA" alkaline or manganese batteries with this monitor. DO NOT use other types of batteries. DO NOT use new and used batteries together. DO NOT use different brands of batteries together.
- Remove the batteries if this monitor will not be used for a long period of time.
- If battery fluid should get in your eyes, immediately rinse with plenty of clean water. Consult with your physician immediately.
- If battery fluid should get on your skin, wash your skin immediately with plenty of clean, lukewarm water. If irritation, injury or pain persists, consult with your physician.
- DO NOT use batteries after their expiration date.
- Periodically check the batteries to ensure they are in good working condition.

General Notices

- To stop a measurement, press the [START/STOP] button while taking a measurement.
- When you take a measurement on the right arm, the air tube should be at the side of your elbow. Be careful not to rest your arm on the air tube.



- Blood pressure may differ between the right and left arm, and may result in a different measurement value. Always use the same arm for measurements. If the values between both arms differ substantially, check with your physician on which arm to use for your measurements.
- When using an optional AC adapter, make sure not to place your monitor in a location where it is difficult to plug and unplug the AC adapter.

Battery Handling and Usage

- Disposal of used batteries should be carried out in accordance with local regulations.
- The supplied batteries may have a shorter life span than new batteries.
- Replacing batteries will not delete previous readings.

1 Error Messages and Troubleshooting

If any of the below problems occur during measurement, check to make sure that no other electrical device is within 30 cm of the monitor. If the problem persists, refer to the table below.

Display/Problem	Possible Cause	Solution
E1 appears or the arm cuff does not inflate.	The [START/STOP] button was pressed while the arm cuff is not applied.	Press the [START/STOP] button again to turn the monitor off.
	Air plug is not completely plugged into the monitor.	Insert the air plug securely.
	The arm cuff is not applied correctly.	Apply the arm cuff correctly, then take another measurement. Refer to section 6 of instruction manual 2.
	Air is leaking from the arm cuff.	Replace the arm cuff with a new one. Refer to section 13 of instruction manual 2.
E2 appears or a measurement cannot be completed after the arm cuff inflates.	Moving or talking during a measurement causes the arm cuff to not inflate sufficiently.	Remain still and do not talk during a measurement. If "E2" appears repeatedly, inflate the arm cuff manually until the systolic pressure is 30 to 40 mmHg above your previous readings. Refer to the end of instruction manual 2.
	The systolic pressure is above 210 mmHg and a measurement cannot be taken.	
E3 appears	The arm cuff is inflated exceeding the maximum allowable pressure.	Do not touch the arm cuff and/or bend the air tube while taking a measurement. If inflating the arm cuff manually, refer to the end of instruction manual 2.
E4 appears	Moving or talking during a measurement results in vibrations that disrupt the measurement.	Remain still and do not talk during a measurement.
E5 appears	The pulse rate is not detected correctly.	Apply the arm cuff correctly, then take another measurement. Refer to section 6 of instruction manual 2. Remain still and sit correctly during a measurement.
Er appears	The monitor has malfunctioned.	Press the [START/STOP] button again. If "Er" still appears, contact your OMRON retail outlet or distributor.
♡ appears	The pulse rate is not detected correctly.	Apply the arm cuff correctly, then take another measurement. Refer to section 6 of instruction manual 2. Remain still and sit correctly during a measurement. If the irregular heartbeat symbol "♡" continues to appear, it is recommended that you consult with your physician.
🚶 / ⓘ appears		
♥ does not flash during a measurement		
🔋 flashes	Batteries are low.	Replacing all 4 batteries with new ones is recommended. Refer to section 3 of instruction manual 2.
A1 and 🔋 appears, or the monitor is turned off unexpectedly during a measurement.	Batteries are depleted.	Immediately replace all 4 batteries with new ones. Refer to section 3 of instruction manual 2.
Nothing appears on the display of the monitor.		
	Battery polarities are not properly aligned.	Check the battery installation for proper placement. Refer to section 3 of instruction manual 2.
Readings appear too high or too low.	Blood pressure varies constantly. Many factors including stress, time of day, and/or how you apply the arm cuff, may affect your blood pressure. Review sections 2, 6 and 7 of instruction manual 2.	
Any other problem occurs.	Press the [START/STOP] button to turn the monitor off, then press it again to take a measurement. If the problem continues, remove all batteries and wait for 30 seconds. Then re-install the batteries. If the problem still persists, contact your OMRON retail outlet or distributor.	

2 Maintenance

2.1 Maintenance

To protect your monitor from damage, follow the directions below:
Changes or modifications not approved by the manufacturer will void the user warranty.

⚠ Precaution
DO NOT disassemble or attempt to repair this monitor or other components. This may cause an inaccurate reading.

2.2 Storage

- Store your monitor and other components in a clean, safe location.
- Gently fold the air tube into the arm cuff. Note: Do not bend or crease the air tube excessively.
- Do not store your monitor and other components:
  - If your monitor and other components are wet.
  - In locations exposed to extreme temperatures, humidity, direct sunlight, dust or corrosive vapors such as bleach.
  - In locations exposed to vibrations or shocks.

2.3 Wiping the Monitor

- Do not use any abrasive or volatile cleaners.
- Use a soft dry cloth or a soft cloth moistened with mild (neutral) detergent to wipe your monitor and arm cuff, and then wipe them with a dry cloth.
- Do not wash or immerse your monitor and arm cuff or other components in water.
- Do not use gasoline, thinners or similar solvents to wipe your monitor and arm cuff or other components.

2.4 Calibration and Service

- The accuracy of this blood pressure monitor has been carefully tested and is designed for a long service life.
- It is generally recommended to have the unit inspected every two years to ensure correct functioning and accuracy. Please consult your authorised OMRON dealer or the OMRON Customer Service at the address given on the packaging or attached literature.

3 Specifications

Product description	Automatic Blood Pressure Monitor
Model	EZ (HEM-7183)
Display	LCD digital display
Cuff pressure range	0 to 299 mmHg
Blood pressure measurement range	SYS: 60 to 260 mmHg DIA: 40 to 215 mmHg
Pulse measurement range	40 to 180 beats / min.
Accuracy	Pressure: ±3 mmHg Pulse: ±5 % of display reading
Measurement method	Oscillometric method
Operation mode	Continuous operation
IP classification	Monitor: IP21 Optional AC adapter: IP21 (HHP-CM01, HHP-KSM01) or IP22 (HHP-OH01)
Rating	DC6 V 4 W
Power source	4 "AA" batteries 1.5 V or optional AC adapter (INPUT AC 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0.12 - 0.065 A)
Battery life	Approx. 1500 measurements (Using new alkaline batteries and included arm cuff. Depending on the type of battery and arm cuff.)
Durable period (Service life)	Monitor: 5 years or the time when reaching 30000 times of use. / Cuff: 5 years or the time when reaching 10000 times of use. / Optional AC adapter: 5 years
Operating conditions	+10 to +40 °C / 15 to 90 % RH (non-condensing) / 800 to 1060 hPa
Storage / Transport conditions	-20 to +60 °C / 10 to 90 % RH (non-condensing)
Weight	Monitor: approx. 260 g (not including batteries) Arm cuff: approx. 110 g
Dimensions	Monitor: approx. 98 mm (W) × 79 mm (H) × 138 mm (L) / Arm cuff: approx. 146 mm × 466 mm (air tube: 610 mm)
Cuff circumference applicable to the monitor	17 to 42 cm (included arm cuff: 22 to 32 cm)
Memory	Stores up to 30 readings
Contents	Monitor, arm cuff (HEM-CR24), 4 "AA" batteries, Instruction Manual 1 and 2, warranty card
Protection against electric shock	Internally powered ME equipment (when using only batteries) Class II ME equipment (when using optional AC adapter)
Applied part	Type BF (arm cuff)

Note

- These specifications are subject to change without notice.
- This monitor is clinically investigated according to the requirements of EN ISO 81060-2:2014 and complies with EN ISO 81060-2:2019+A1:2020+A2:2024. In the clinical validation study, K5 was used on 85 subjects for determination of diastolic blood pressure.
- This monitor has not been validated for use on pregnant patients.
- IP classification is degrees of protection provided by enclosures in accordance with IEC 60529. This monitor and optional AC adapter are protected against solid foreign objects of 12.5 mm diameter and greater such as a finger. The monitor and optional AC adapters HHP-CM01 and HHP-KSM01 are protected against vertically falling water drops which may cause issues during a normal operation. The optional AC adapter HHP-OH01 is protected against oblique falling water drops which may cause issues during a normal operation.
- Operation mode classification complies with IEC 60601-1.
- Please refer to "UDI [8012] x.x.x" for the software version/build number; "x.x.x" may consist of a set of 2 to 6 numbers.

4 Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed of, with other household wastes at the end of its working life.
To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this product from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.
Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can return this item for environmentally safe recycling.
Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial waste for disposal.

5 Important Information regarding Electromagnetic Compatibility (EMC)

This device conforms to the EN 60601-1-2:2015+A1:2021 Electromagnetic Compatibility (EMC) standard.
Further documentation in accordance with this EMC standard is available at
https://healthcare.omron.com/electro-magnetic-compatibility
Refer to the EMC information for this device on the website.

6 Guidance and Manufacturer's Declaration

- This OMRON product is produced under the strict quality system of OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Japan. The Core component for OMRON blood pressure monitors, which is the Pressure Sensor, is produced in Japan.
- Please report to the manufacturer and the regulatory authority in which you are established about any serious incident that has occurred in relation to this device.

OMRON

오므론 자동전자혈압계

모델명 **EZ (HEM-7183)**

의료기기

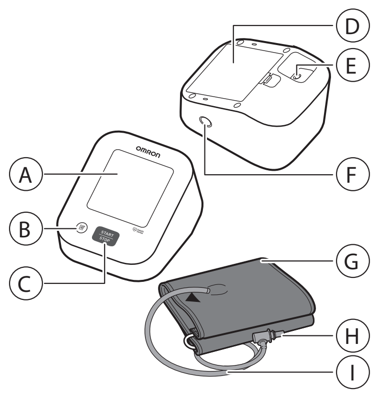
한국어

사용 설명서 1: 안전 및 기타 정보

기호 정보에 대해서는 "기호 설명" 섹션을 참조하십시오.

Intelli™ sense

CE 0197



- Ⓐ **디스플레이**
- Ⓑ **[메모리] 버튼**
- Ⓒ **[START/STOP] (시작 / 정지) 버튼**
- Ⓓ **배터리 함**
- Ⓔ **AC 어댑터 잭 (별매 AC 어댑터용)**
- Ⓕ **에어 잭**
- Ⓖ **에어 잭**
- Ⓗ **에어 플러그**
- Ⓘ **에어 튜브**

소개

오므론 오므론 자동전자혈압계를 구입해주셔서 감사합니다. 본 혈압계는 오실로메트릭 방식(진동법) 혈압 측정 방법을 이용합니다. 이는 혈압계가 상완동맥을 통해 혈액의 움직임을 감지하여 이 움직임을 디지털 측정값으로 변환시키는 것을 의미합니다.

안전을 위한 주의사항

본 사용 설명서에는 오므론 오므론 자동전자혈압계에 대한 중요한 정보가 제공되어 있습니다. 본 혈압계를 안전하고 적절하게 사용하기 위하여 주의사항을 모두 읽고 숙지하시기 바랍니다. **이 지침을 이해하지 못하거나 궁금한 점이 있으면 본 모니터를 사용하려고 시도하기 전에 판매처 또는 오므론 고객서비스 센터에 문의하십시오. 측정 혈압에 대한 판단은 의사와 상의하시기 바랍니다.**

사용 목적

의도한 목적

본 혈압계는 성인 환자의 혈압 및 맥박을 측정할 수 있는 자동전자혈압계입니다. 이 디바이스는 측정 중 불규칙 심박동을 감지하면 측정 결과를 하나의 기호로 표시합니다.

의도한 환자

성인 환자

의도한 사용자

이 사용 설명서를 이해할 수 있는 성인(환자 본인도 포함될 수 있음).

임상적 이점

가정에서 비침습적으로 간단하게 환자의 혈압을 측정할 수 있습니다.

사용 유형

본 모니터는 여러 환자가 여러번 사용할 수 있습니다.

제한

환자의 팔 둘레는 17~42cm여야 합니다.

지표

이 장치는 건강한 개인, 고혈압 환자, 건강에 민감한 환자, 일반 가정에서 혈압과 맥박을 측정하는 데 사용됩니다.

수령 및 확인

본 혈압계를 사용하기 전에 외관상 제품의 손상이 있는지 확인하여 주세요. 손상이 있는 경우에는 제품을 사용하지 마시고 판매처 또는 오므론 고객서비스 센터에 문의하여 주세요.

주요 안전 정보

모니터를 사용하기 전에 본 사용 설명서의 주요 안전 정보를 읽으십시오. 안전을 위해 반드시 사용설명서의 내용에 따라 사용해 주십시오.
만일의 경우를 대비하여 분실하지 않도록 보관하여 주십시오. **측정 혈압에 대한 판단은 의사와 상의하시기 바랍니다.**

금기 사항

- 부상이나 치료 중인 팔에는 측정하지 마십시오.
- 정맥주사나 수혈 중인 팔에 커프를 사용하지 마십시오.
- 유아 및 소아나 스스로 의사표시가 불가능한 사람에게는 사용하지 마십시오.

부작용

- 필요 이상으로 측정하지 마십시오. 압박에 의한 내출혈이 발생할 수 있습니다.
- 필요 이상 가압시 착용한 부위에 내출혈이 발행할 수 있습니다. 최고혈압이 210mmHg 이상이라고 예상되면 사용 설명서 2의 끝 부분에 나와 있는「최고혈압이 210mmHg 이상인 경우」을 참조하여 주십시오.
- 피부 염증이나 불편감을 느끼실 경우, 혈압계의 사용을 중단하고 의사와 상담하십시오.

⚠ 경고 **잘못 취급할 경우 , 사람이 사망에 이르거나 상해를 입을 가능성이 잠재되어 있는 위험한 내용을 나타냅 니다 .**

- 이 혈압계의 측정값에 따라 약물 복용을 조정(약물 또는 치료법 변경 포함)하지 마십시오. 약의 복용은 의사의 처방에 따라 주십시오. 고혈압 및 심장 관련 질환은 의사만이 진단 및 치료할 수 있습니다.
- 측정 결과에 따른 자가 진단이나 자가 치료는 위험합니다. 반드시 의사와 상담하여 주십시오.
- 어떤 증상을 경험하거나, 걱정이 있으신 경우에는 의사와 상담하십시오.
- 혈압계 결과에 따라 정기 검진 또는 의사 진찰을 연기하거나 중단하지 마십시오.
- 고주파(HF) 수술 장비, 자기 공명 영상(MRI) 장비, 컴퓨터 단층 촬영(CT) 스캐너 근처에서는 본 혈압계를 사용하지 마십시오. 혈압계가 오작동을 일으키거나 측정 결과가 부정확할 수 있습니다.
- 산소 농도가 짙은 환경이나 인화성 가스 근처에서 본 혈압계를 사용하지 마십시오.
- 다음 증상이 있을 때에는 본 제품을 사용하기 전에 의사와 상담하여 주십시오. 심방성 또는 심실성 기외수축이나 심방성 세동과 같은 부정맥, 동맥경화, 간류의저하, 당뇨병, 고연령, 임신, 임신 중독증 (자간전증 또는 전자간증), 신장 질환, 측정 중에 움직임, 떨림, 오한 등으로 인해 혈압 측정치에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 목이 졸리는 것을 방지하기 위하여, 에어 튜브 및 AC 어댑터 케이블은 영유아와 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 본 혈압계에는 영유아와 어린이가 삼킬 경우 질식 위험이 있는 작은 부품이 있습니다.

별매품 AC 어댑터 취급 및 사용

- 제품 또는 전원코드에 손상이 있을 때는 AC 어댑터를 사용하지 마십시오. 이 경우에는 즉시 전원을 끄고, 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 주십시오.
- 적절한 교류 전압에서 AC 어댑터를 사용하여 주십시오. 멀티 콘센트 플러그에는 사용하지 마십시오.
- 젖은 손으로 전원 플러그를 콘센트에 꽂거나 뽑지 마십시오.
- AC 어댑터를 분해하거나 개조하지 마십시오.

건전지 취급 및 사용

- 영유아와 어린이의 손에 닿는 곳에 건전지를 보관하지 마십시 오.

⚠ 예방 조치 **잘못 취급할 경우 , 사람이 상해를 입거나 또는 물적 손해 가 발생할 가능성이 잠재되어 있는 내용을 나 타냅니다 .**

- 정맥 내의 주사를 맞고 있거나 치료 중인 팔에 이 혈압계를 사용하기 전에 의사와 상담하십시오. 그렇지 않으면 일시적인 혈류 장애로 인해 동정맥 단락이 발생하여 부상을 입을 수 있습니다.
- 유방 절제술 또는 림프절 절제술을 받은 경우 본 혈압계를 사용하기 전에 의사와 상담하십시오.
- 중증의 혈행장애나 혈액 질환이 있는 경우, 압박에 의한 내출혈이 발생할 수 있으므로 사용 전에 의사와 상담하여 주십시오.
- 커프를 팔에 감지 않은 상태에서 가압하지 마십시오.
- 측정 중에 감압이 되지 않는 경우에는 커프를 풀어 주세요.
- 본 혈압계는 혈압 측정 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.
- 측정 중에는 전자기장을 방출하는 모바일 기기나 전기 기기를 본 혈압계에서 30 cm 이내에 놓아두지 마십시오. 혈압계가 오작동을 일으키거나 측정 결과가 부정확할 수 있습니다.
- 본 혈압계 및 구성품을 임의로 분해하거나 수리하지 마십시오. 정확한 측정을 할 수 없습니다.
- 습기가 많은 장소나 물이 닿을 수 있는 장소에서 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 이동수단 (자동차, 비행기 등) 에서 사용하지 마십시오.
- 본 혈압계를 떨어뜨리거나 강한 충격 또는 진동을 가하지 마십시오.
- 지정된 사용 환경 조건 이외에서는 사용하지 마십시오. 자세한 내용은 3항을 참조하십시오.
- 측정 중 본 제품으로 인해 혈액 순환의 지속적인 손상이나 이상이 발생하지 않았는지 측정 부위를 관찰하고 확인해 주세요.
- 본 혈압계를 다른 ME(의료 전기) 기기와 함께 사용하지 마십시오. 기기가 오작동을 일으키거나 측정 결과가 부정확할 수 있습니다.
- 측정 30분 전에는 목욕, 음주, 흡연, 운동, 카페인 및 음식 섭취 등을 피하여 주십시오.
- 측정하기 전 최소한 5분 이상 안정을 취합니다.
- 측정할 때는 팔을 감싼 꼭 끼는 옷이나 두꺼운 옷을 벗으십시오.
- 측정 중에는 움직이거나 말을 하지 말아 주세요.
- 커프에는 사용 가능한 대상팔둘레가 인쇄되어 있습니다. 범위 내에 있는 사람에게 사용하여 주세요.
- 측정하기 전에 모니터가 실내 온도에 적응할 수 있게 하십시오. 급격한 온도 변화 후에 측정하면 측정값이 부정확할 수 있습니다. 보관 장소와 사용 장소의 환경이 급격하게 다른 경우, 사용 환경에서 정상적인 측정을 할 수 있도록 약 2시간 정도 보관 후에 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 3항을 참조하십시오.
- 본 혈압계의 장치 수명이 지난 경우에는 사용하지 마십시오. 자세한 내용은3항을 참조하십시오.
- 커프나 에어튜브를 무리하게 꺾지 마십시오.
- 측정 중에 에어튜브를 누르거나 꺾지 마십시오. 필요 이상으로 가압되어 혈액 순환의 이상으로 인한 부상의 원인이 됩니다.
- 본체에서 커프를 분리하는 경우에는 에어 튜브를 잡지 말고 에어 플러그를 잡고 분리하여 주세요.
- 본체에 연결된 에어플러그를 분리하는 경우에는, 에어튜브를 잡아당기지 마십시오. 에어플러그를 잡고 분리하여 주십시오. 전용 AC 어댑터, 커프, 건전지 등을 사용하십시오.
- 전용 커프 이외에는 사용하지 마십시오. 정확하게 측정할 수 없는 경우가 있습니다.
- 본 기기와 사용한 액세서리 또는 옵션 부품을 폐기할 때는 섹션 4 "본 제품의 올바른 폐기 방법"을 읽고 따르십시오.

별매품 AC 어댑터 취급 및 사용

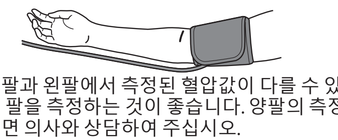
- 전원 플러그는 끝까지 정확하게 꽂아 주십시오.
- 전원 플러그를 뽑을 때에는 전원 케이블을 잡아 당기지 마십시오. 전원 플러그를 잡고 뽑아 주십시오.
- 전원 케이블의 사용시 주의사항:
  흠집내지 말 것 / 파손시키지 말 것 / 가공하지 말 것 / 끼워 넣지 말 것 / 무리해서 구부리거나 당기지 말 것 / 비틀지 말 것 / 사용시 묶지 말 것 / 무거운 것을 올려 놓지 말 것.
- AC 어댑터에 묻은 먼지를 닦아 주십시오.
- 사용하지 않을 때는 AC 어댑터의 플러그를 뽑아 주십시오.
- 본 혈압계를 손질하기 전에 AC 어댑터의 플러그를 뽑아 주십시오.

건전지 취급 및 사용

- 건전지의 전극을 올바르게 삽입하여 주십시오.
- "AA" 사이즈의 알카라인 건전지 또는 망간 건전지를 사용하여 주십시오. 이 외의 건전지는 사용하지 마십시오. 새로운 건전지와 사용한 건전지를 동시에 사용하거나 다른 제조사의 건전지를 혼용하지 마십시오.
- 장기간 사용하지 않을 경우에는 건전지를 제거한 후에 보관하십시오.
- 건전지 액이 피부에 묻은 경우에는 즉시 흐르는 깨끗한 물로 충분히 닦아 주십시오.
- 건전지 액이 눈에 들어간 경우에는 즉시 흐르는 깨끗한 물로 충분히 닦아내고 의사와 상담하여 주십시오. 상처가 나거나 가려움, 통증이 지속될 경우에는 의사와 상담하여 주십시오.
- 사용 권장 기한이 지난 배터리는 사용하지 마십시오.
- 주기적으로 건전지를 점검해서 건전지가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

일반 공고문

- 측정을 중지하려면 측정 중에 [START/STOP] (시작 / 정지) 버튼을 누릅니다.
- 오른팔로 측정할 때는 에어튜브가 팔꿈치의 측면에 위치하도록 합니다. 팔꿈치로 에어튜브를 누르지 않도록 주의하여 주십시오.



- 혈압은 오른팔과 왼팔에서 측정된 혈압값이 다를 수 있습니다. 항상 동일한 팔을 측정하는 것이 좋습니다. 양팔의 측정값이 현저하게 다르면 의사와 상담하여 주십시오.
- 별매품 AC 어댑터 사용 시, AC 어댑터를 연결 및 분리하기 어려운 장소에 본 제품을 두고 사용하지 마십시오.

건전지 취급 및 사용

- 사용한 건전지는 거주하고 있는 지역의 규정에 따라서 폐기하여 주세요.
- 동봉된 시험용 건전지는 새 건전지보다 사용 기간이 짧을 수 있습니다.
- 건전지를 교체해도 이전 수치는 삭제되지 않습니다.

1 에러 메세지 및 문제 해결

측정 중에 아래와 같은 문제가 발생하면 다른 전기 기기가 혈압계의 30cm 이내의 거리에 있지 않은지 확인하십시오. 문제가 지속되면 아래 표를 참조하십시오.

표시/문제	발생 원인	대처 방법
E1 표시(E1) 또는 커프가 가압되지 않습니다.	커프를 착용하지 않은 상태에서 [START/STOP] (시작 / 정지) 버튼을 눌렀습니다.	[START/STOP] (시작 / 정지) 버튼을 다시 눌러 모니터를 끄십시오.
	에어플러그가 연결되지 않았습니다.	에어 플러그를 확실하게 삽입하십시오.
	커프를 느슨하게 착용했습니다.	커프를 단단히 착용하여 다시 측정하여 주십시오. 사용 설명서 2의 섹션 6를 참조하십시오.
	커프에서 공기가 새어나오고 있습니다.	커프를 새것으로 교체하여 주십시오. 사용 설명서 2의 섹션 13을 참조하십시오.
E2 측정이 완료되지 않습니다.	측정 중에 움직이거나 말을 할 경우 커프가 충분히 평창되지 않습니다.	측정 중에는 움직이거나 말을 하지 말아 주십시오. "E2" 가 반복적으로 나타나는 경우에는 본인 혈압의 30~40mmHg 이상으로 커프를 수동 가압하여 측정하여 주십시오. 사용설명서 2의 끝 부분을 참조하여 주십시오.
	최고혈압이 210mmHg 보다 높기 때문에 측정할 수가 없습니다.	
E3 표시	커프의 최대 허용 압력 이상으로 가압되었습니다.	측정 중에는 커프를 만지거나 에어튜브를 구부리지 마십시오. 수동으로 가압할 경우에는 사용설명서 2의 끝 부분을 참조하여 주세요.
E4 표시	측정 중에 움직이거나 말을 하면 진동이 발생하여 측정에 방해가 됩니다.	측정 중에는 움직이거나 말을 하지 말아주세요.
E5 표시	맥박이 올바르게 감지되지 않았습니다.	커프를 단단히 착용하여 다시 측정하여 주십시오. 사용 설명서 2의 섹션 6를 참조하십시오. 측정 중에는 움직이거나 말을 하지 말아주세요.
Er 표시	기기 이상에 의한 고장입니다.	[START/STOP] (시작 / 정지) 버튼을 다시 한번 누르십시오. "Er"이 여전히 나타날 경우, 오므론 소매업체나 유통업체로 문의하여 주십시오.
♡ 표시	맥박이 올바르게 감지되지 않았습니다.	커프를 단단히 착용하여 다시 측정하여 주십시오. 사용 설명서 2의 섹션 6를 참조하십시오. 측정 중에는 움직이거나 말을 하지 말아주세요. 불규칙적인 "♡" 심박 기호가 계속 표시될 경우에는 의사와 상담하여 주십시오.
🚶 / ⓘ 표시		
♥ 측정 중에 점멸하지 않습니다.		
🔋 점멸	건전지 잔량이 부족합니다.	건전지 4개를 모두 새 건전지로 교체할 것을 권장합니다. 사용 설명서 2의 섹션3을 참조하십시오.
A1 그리고 🔋 이(가) 표시되거나 측정 중에 혈압계가 갑자기 꺼집니다.	건전지가 모두 소모되었습니다.	건전지 4개를 모두 새 건전지로 교체하여 주십시오. 사용 설명서 2의 섹션3을 참조하십시오.
LCD 화면에 아무것도 표시되지 않습니다.		
	건전지의 극성이 올바르지 않습니다.	건전지의 극성이 올바른 방향으로 삽입되었는지 확인하여 주십시오. 사용 설명서 2의 섹션3을 참조하십시오.
측정값이 너무 높거나 너무 낮습니다.	혈압은 끊임없이 변합니다. 혈압은 스트레스, 측정시각, 커프의 착용 상태 등의 여러 요인에 따라서 변동되며, 측정값에 영향을 미칩니다. 사용 설명서 2의 섹션 2, 6 및 7를 검토하십시오.	
그 밖의 문제	[START/STOP] (시작 / 정지) 버튼을 눌러 모니터를 끈 후, 다시 눌러 측정을 시작하십시오. 문제가 지속되면 건전지를 모두 제거하여 약 30초 후에 다시 삽입하여 주십시오. 그런 뒤 배터리를 다시 삽입하여 주십시오. 문제점이 여전히 나타날 경우, 오므론 소매업체나 유통업체로 문의하여 주십시오.	

2 유지관리

2.1 유지관리

손상으로부터 제품을 보호하기 위해서 아래의 지침을 따라 주십시오.
사용자의 임의 개조 및 수리를 한 경우, 제품에 이상이 발생하여도 품질보증 대상에서 제외됩니다.

⚠ 예방 조치
본 혈압계나 구성품을 분해하거나 수리하려고 하지 마십시오. 정확한 측정을 할 수 없습니다.

2.2 보관

- 혈압계와 다른 구성품을 깨끗하고 안전한 장소에 보관하십시오.
- 에어튜브를 커프에 가볍게 감아서 넣습니다. 참고 : 에어튜브를 무리하게 꺾거나 휘지 마십시오.
- 다음과 같은 곳에는 보관하지 마십시오.
  - 혈압계와 다른 구성품이 젖어 있는 경우.
  - 극한 온도 (고온, 저온), 습기, 직사광선, 먼지, 표백제와 같은 부식성 가스에 노출된 곳.
  - 진동이나 충격에 노출된 곳일 경우.

2.3 모니터 닦기

- 연마제나 휘발성 세제를 사용하지 마십시오.
- 본체와 커프는 부드럽고 마른 천으로 닦아내거나, 부드럽고 마른 천에 중성비누를 묻혀 닦아낸 후, 마른 천으로 다시 한번 더 닦아 주십시오.
- 혈압계와 팔 커프 또는 기타 구성품을 씻거나 물에 담그지 마십시오.
- 본체와 커프 또는 구성품은 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하여 닦지 말아 주십시오.

2.4 보정 및 정비

- 본 혈압계의 정확도는 신중하게 테스트되었으며 오래 사용할 수 있도록 설계되었습니다.
- 올바른 작동과 정확도를 유지하려면 2년에 한번씩 정기적으로 검사를 하는 것이 좋습니다. 오므론 고객서비스 센터 (1544-5718)로 문의하여 주십시오.

3 사양

제품명	오므론 자동전자혈압계
모델명	EZ (HEM-7183)
표시방식	LCD 디지털 디스플레이
커프 압력 범위	0~299mmHg
혈압 측정 범위	수축기: 60~260mmHg 확장기: 40~215mmHg
맥박 측정 범위	40~180 박 / 분
측정 정확도	압력: ±3mmHg 맥박: 디스플레이 수치의 ±5%
측정 방식	오실로메트릭 방식(진동법)
작동 모드	연속 작동
IP 보호 등급	모니터: IP21 별매품 AC 어댑터: IP21(HHP-CM01, HHP-KSM01) 또는 IP22 (HHP-OH01)
정격	DC6 V 4 W
전원	"AA" 사이즈 건전지 4개 1.5V 또는 전용 AC 어댑터 (별매품, 입력 : 100 - 240V 50 - 60Hz 0.12 - 0.065A)
건전지 수명	약 1,500회 측정(새 알카라인 건전지 및 포함된 암 커프 사용. 건전지 및 암 커프 유형에 따라.)
장치 수명	모니터: 5년 또는 사용 횟수 30,000회 도달 시점. /커프: 5년 또는 사용 횟수 10,000회 도달 시점. /별매품 AC 어댑터: 5년
작동 모드	+10~+40°C/15~90% RH(불응축 상태 기준)/800~1060hPa
보관/운송 환경	-20~+60°C/10~90% RH(불응축 상태 기준)
무게	모니터: 약 260g(건전지 불포함) 팔 커프: 약 110 g
치수	모니터: 약 98mm (W) × 79mm(H) × 138mm(L)/팔 커프: 약 146 mm × 466 mm(에어 튜브 : 610 mm)
사용 가능 팔둘레	17~42 cm (암 커프 포함: 22~32 cm)
메모리	30회
구성품	모니터, 팔 커프(HEM-CR24), "AA" 건전지 4개, 사용 설명서 1 및 2, 하자 보증 카드
전기충격 보호	내부 전원 공급식 ME 장비(건전지만 사용하는 경우) 클래스 II ME 기기(별매품 AC 어댑터 사용 시)
전기 보호	BF 형 장착부(팔 커프)

참고

- 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있으므로 양해해 주시기 바랍니다.
- 본 혈압계는 EN ISO 81060-2:2014에 따라 임상시험을 진행하였 EN ISO 81060-2:2019+A1:2020+A2:2024을 준수합니다. K5 임상시험에서 확장기 혈압(최저혈압)을 확인하기 위해서 85명의 피험자에게 사용되었습니다.
- 본 혈압계는 임신부가 사용할 수 있도록 승인되지 않았습니다.
- IP 분류는 IEC 60529에 따라 케이스로 제공되는 보호 등급입니다. 본 모니터 및 옵션 AC 어댑터는 지름이 12.5 mm 이상인 손가락 등의 고체 이물질로부터 보호됩니다. 혈압계 및 별매품 AC 어댑터 HHP-CM01 및 HHP-KSM01은 정상 작동 중 문제를 발생시킬 수 있는 수직으로 떨어지는 물방울로부터 보호됩니다. 별매품 AC 어댑터 HHP-OH01은 정상 작동 중 문제를 발생시킬 수 있는 수직으로 떨어지는 물방울로부터 보호됩니다.
- 작동 모드 분류는 IEC 60601-1을 준수합니다.
- 소프트웨어 버전/빌드 번호는 "UDI [8012] x.x.x"를 참조하세요. "x.x.x"는 2~6개의 숫자 집합으로 구성될 수 있습니다.

4 본 제품의 올바른 폐기 방법(폐전자기기)

이 마크는 제품이나 인쇄물에 표기되어 있으며, 제품의 수명이 끝나 폐기할 경우에 기타 다른 가정용 폐기품과 함께 폐기를 금하는 표시입니다.
무분별한 폐기로 인하여 환경오염이나 인체에 해를 끼칠 수 있으니, 다른 폐기품과는 별도로 구분해 주시기 바라며 재사용이 가능한 자원의 낭비를 막기 위해 재활용해 주시기 바랍니다.
개인 소비자께서는 안전한 환경에서 이 제품이 재활용 될 수 있도록 공급처나 구입처, 가까운 지방관청에 제품의 폐기 방법을 문의해주시기 바랍니다.
기업 소비자들은 공급자에게 연락을 하시고 공급계약의 약관을 확인해주시기 바랍니다. 이 제품은 절대 다른 소비재 폐기품과 함께 버려져서는 안됩니다.

5 전자기파 적합성(EMC)에 관한 중요 정보

본 기기는 EN 60601-1-2:2015+A1:2021 전자기 환경 적합성 (EMC) 기준을 준수합니다.
이 EMC 표준에 부합하는 추가 설명서는 다음에서 보실 수 있습니다
https://healthcare.omron.com/electro-magnetic-compatibility
위의 웹 사이트에서 이 장치의 EMC의 정보를 참조하십시오.

6 지침 및 제조업체 선언

- 오므론 제품은 일본 OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.의 엄격한 품질 시스템에 따라 생산됩니다. 오므론 혈압계의 핵심 구성품인 압력 센서는 일본에서 생산됩니다.
- 본 기기와 관련하여 발생한 중대 사건에 대해서는 귀하가 속한 국가의 제조 업체 및 규제 당국에 보고하십시오.
- 부작용 보고 관련 문의처 (한국의료기기안전정보원, 080-080-4183)

OMRON

เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ

รุ่น **EZ (HEM-7183)**

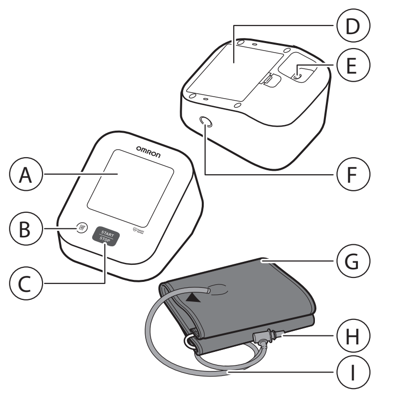
ภาษาไทย

คู่มือแนะนำการใช้งาน 1: ข้อมูลด้านความปลอดภัยและข้อมูลอื่น ๆ

ดูข้อมูลสัญลักษณ์ได้ที่ส่วน "คำอธิบายสัญลักษณ์"

Intelli™ sense

CE 0197



Ⓐ **หน้าจอ**
Ⓑ **ปุ่ม [หน่วยความจำ]**
Ⓒ **ปุ่ม [START/STOP] (เริ่ม/หยุด)**
Ⓓ **ช่องใส่แบตเตอรี่**
Ⓔ **หัวเสียบหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter (สำหรับ AC adapter ที่เป็นตัวเสริม)**
Ⓕ **ช่องต่อสายอากาศ**
Ⓖ **ผ้าพันแขน**
Ⓗ **ปลั๊กสายอากาศ**
Ⓘ **ท่ออากาศ**

คำนำ

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติจาก OMRON เครื่องวัดความดันโลหิตนี้ใช้วิธีการวัดความดันโลหิตแบบ Oscillometric โดยเครื่องวัดนี้จะตรวจจับการไหลเวียนของโลหิตผ่านหลอดเลือดแดงที่แขนของคุณและแปลงการไหลนั้นเป็นค่าดิจิตอล

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

คู่มือแนะนำการใช้งานนี้ระบุข้อมูลให้คุณทราบเกี่ยวกับเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติจาก OMRON เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัยและเพื่อให้ใช้งานเครื่องวัดนี้อย่างถูกวิธี โปรดอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำต่าง ๆ เหล่านี้ทั้งหมด **หากคุณไม่เข้าใจคำแนะนำการใช้งานนี้หรือมีคำถามใด ๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของ OMRON ก่อนพยายามใช้เครื่องวัดนี้ สำหรับข้อมูลที่เจาะจงเกี่ยวกับความดันโลหิตของคุณ โปรดปรึกษาแพทย์ของคุณ**

วัตถุประสงค์การใช้งาน

วัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

อุปกรณ์นี้เป็นเครื่องวัดดิจิตอลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของชีพจรในกลุ่มประชากรผู้ป่วยซึ่งเป็นผู้ใหญ่ อุปกรณ์นี้จะตรวจจับลักษณะของการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติระหว่างการวัด และแจ้งข้อมูลเป็นสัญลักษณ์กับผลการวัด

ผู้ป่วยที่ตั้งไว้

กลุ่มผู้ป่วยผู้ใหญ่

ผู้ใช้ที่ตั้งไว้

กลุ่มผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ (รวมไปถึงตัวผู้ป่วยเอง) ที่สามารถเข้าใจคู่มือแนะนำการใช้งาน

ประโยชน์ทางการแพทย์

สามารถวัดความดันโลหิตได้แบบไม่เกิดบาดแผลจากที่บ้าน

ประเภทการใช้

เครื่องวัดนี้ผลิตขึ้นสำหรับใช้กับผู้ป่วยได้หลายครั้งและหลายราย

ข้อจำกัด

รอบแขนของผู้ป่วยจะต้องอยู่ระหว่าง 17 - 42 ซม.

ข้อบ่งชี้

อุปกรณ์สำหรับใช้โดยผู้ที่มีสุขภาพแข็งแรง ผู้ป่วยที่มีภาวะความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านสุขภาพในรูปแบบการใช้งานทั่วไปในครัวเรือน เพื่อวัดความดันโลหิตและชีพจร

การรับและการตรวจสอบเครื่องวัด

นำเครื่องวัดนี้และส่วนประกอบอื่นออกจากกล่องบรรจุและตรวจหาร่องรอยความเสียหาย หากเครื่องวัดนี้หรือส่วนประกอบอื่นใดเกิดความเสียหาย ห้ามใช้งานและแจ้งไปยังตัวแทนจำหน่ายขอ OMRON ในท้องถิ่นของคุณ

ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ

อ่านข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญในคู่มือแนะนำการใช้งานนี้ก่อนใช้งานเครื่องวัดนี้ เพื่อความปลอดภัยของคุณ โปรดทำตามคู่มือแนะนำการใช้งานนี้โดยเคร่งครัด
เก็บคู่มือแนะนำการใช้งานนี้ไว้ใช้อ้างอิงในอนาคต **สำหรับข้อมูลที่เจาะจงเกี่ยวกับความดันโลหิตของคุณ โปรดปรึกษาแพทย์ของคุณ**

ข้อห้าม

- ห้ามใช้เครื่องวัดนี้รัดบริเวณแขนที่บาดเจ็บหรืออยู่ระหว่างการรักษาพยาบาล
- ห้ามใช้ผ้าพันแขนรัดแขนของคุณขณะให้สารอาหารหรือวิตามินผ่านสายน้ำเกลือหรือให้เลือด
- ห้ามใช้งานเครื่องวัดนี้กับทารก เด็กเล็ก เด็กโตหรือบุคคลที่ไม่สามารถบอกความรู้สึกของตนเองได้

ผลข้างเคียง

- การใช้เครื่องวัดบ่อยกว่าที่จำเป็นอาจทำให้เกิดรอยช้ำเนื่องจากการรบกวนการไหลเวียนของเลือด
- การพองตัวของผ้าพันแขนด้วยความดันที่สูงเกินความจำเป็นอาจทำให้เกิดรอยช้ำที่บริเวณแขนที่รัดด้วยผ้าพันแขน หมายเหตุ: ดูข้อมูลเพิ่มเติมจากหัวข้อ "หากความดันโลหิตตัวบนของคุณสูงกว่า 210 mmHg" ท้ายคู่มือการใช้งาน 2
- หากคุณรู้สึกระคายเคืองผิวหนังหรือเจ็บปวด หยุดใช้เครื่องวัดนี้และปรึกษาแพทย์ของคุณ

⚠ คำเตือน

แสดงกรณีที่อาจจะเกิดอันตรายขึ้นได้ ซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยง อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

- อย่าปรับยา (รวมทั้งการใช้ยาหรือแนวทางการรักษา) โดยพิจารณาจากค่าที่แจ้งผ่านเครื่องวัดระดับความดันโลหิตนี้ โปรดใช้ยาตามที่แพทย์สั่ง แพทย์เท่านั้นที่สามารถวินิจฉัยและรักษาความดันโลหิตสูงและภาวะเกี่ยวกับหัวใจ
- ห้ามวินิจฉัยหรือรักษาตนเองตามค่าที่อ่านได้ ปรึกษาแพทย์ของคุณเสมอ
- หากเกิดอาการหรือมีข้อกังวลใด ๆ เกิดขึ้น ให้ติดต่อแพทย์
- อย่าเลื่อนเวลา/หยุดนัดตรวจสุขภาพหรือนัดพบแพทย์เนื่องจากผลที่ได้รับจากเครื่องวัด
- ห้ามใช้เครื่องวัดนี้ในบริเวณที่มีเครื่องมือผ่าตัดที่ใช้ความถี่สูง (HF) เครื่องเอ็มอาร์ไอ (MRI) เครื่องถ่ายเอกซเรย์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CT) เนื่องจากอาจส่งผลให้เครื่องวัดทำงานผิดปกติ และ/หรือเป็นสาเหตุให้ค่าที่วัดผิดพลาด
- ห้ามใช้เครื่องวัดนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีออกซิเจนสูงหรือใกล้ก๊าซไวไฟ
- ปรึกษาแพทย์ของคุณก่อนใช้งานเครื่องวัดนี้หากคุณมีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ เช่น หัวใจห้องบนหรือห้องล่างเต้นก่อนจังหวะหรือภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดสั่นพลิ้ว ภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง ภาวะเลือดไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกายไม่เพียงพอ เบาหวาน ตั้งครรภ์ ครรภ์เป็นพิษหรือไตวาย โปรดทราบว่าสภาวะดังกล่าวข้างต้น รวมถึงการเคลื่อนไหว ตัวสั่นหรือภาวะหนาวสั่นของผู้ป่วยส่งผลกระทบต่อค่าที่วัดได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจไม่ออกจากการรัด โปรดเก็บสายยางและสายหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter ให้ห่างจากทารก เด็กเล็กและเด็กโต
- ผลิตภัณฑ์นี้มีชิ้นส่วนขนาดเล็กที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายจากการสำลักหากทารก เด็กเล็กและเด็กโตกลืนกินชิ้นส่วน

การจัดการและการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้า AC Adapter (อุปกรณ์เสริม)

- ห้ามใช้หม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter หากเครื่องวัดนี้หรือสายหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter เกิดความเสียหาย หากเครื่องวัดนี้หรือสายไฟเกิดความเสียหาย ปิดเครื่องและถอดปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter ทันที
- เสียบปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter เข้ากับเต้ารับที่มีกระแสไฟฟ้าที่เหมาะสม ห้ามเสียบปลั๊กกับเต้ารับที่มีหลายช่องเสียบ
- ห้ามเสียบปลั๊กเข้ากับหรือถอดปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter จากเต้ารับไฟฟ้าขณะมือเปียกโดยเด็ดขาด
- ห้ามถอดแยกหรือพยายามซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter

การจัดการและการใช้งานแบตเตอรี่

- เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากทารก เด็กวัยเตาะแตะและเด็กเล็ก

⚠ ข้อควรระวัง

แสดงกรณีที่อาจจะเกิดอันตรายขึ้นได้ ซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยง อาจจะส่งผลทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยกับผู้ใช้งานหรือผู้ป่วย หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์หรือทรัพย์สินอื่นๆ ได้

- ปรึกษาแพทย์ของคุณก่อนใช้เครื่องวัดนี้รัดบริเวณแขนที่มีการใส่และดูแลสายสวนหลอดเลือดหรือการตัดต่อเส้นเลือดแดงและดำ (A-V) เนื่องจากเครื่องวัดจะอุดกั้นการไหลของโลหิตชั่วคราวและอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บ
- ปรึกษากับแพทย์ของคุณก่อนใช้เครื่องวัดนี้หากคุณเคยผ่าตัดตัดเต้านมมาก่อน
- ปรึกษาแพทย์ของคุณก่อนใช้เครื่องวัดนี้หากคุณมีภาวะการไหลเวียนโลหิตผิดปกติรุนแรงหรือภาวะหลอดเลือดผิดปกติเนื่องจากอาจทำให้เกิดรอยช้ำขณะผ้าพันแขนพองตัว
- ทำการวัดค่าเมื่อผ้าพันแขนพองตัวบนต้นแขนของคุณเท่านั้น
- ถอดผ้าพันแขนออกหากผ้าพันแขนไม่คลายออกระหว่างทำการวัด
- ห้ามใช้เครื่องวัดนี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการวัดความดันโลหิต
- ระหว่างการวัด ตรวจสอบว่าไม่มีการใช้งานอุปกรณ์พกพาหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ปล่อยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในระยะ 30 ซม. จากเครื่องวัดนี้ เนื่องจากอาจส่งผลให้เครื่องวัดทำงานผิดปกติ และ/หรือเป็นสาเหตุให้ค่าที่วัดผิดพลาด
- ห้ามถอดแยกหรือพยายามซ่อมแซมเครื่องวัดนี้หรือชิ้นส่วนใดๆ เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุให้ค่าที่วัดได้ผิดพลาด
- ห้ามใช้งานเครื่องวัดนี้ในพื้นที่ที่มีความชื้นหรืออาจมีน้ำกระเด็นใส่เครื่องวัดนี้ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องวัดนี้เกิดความเสียหาย
- ห้ามใช้เครื่องวัดนี้ขณะอยู่ในยานพาหนะที่กำลังเคลื่อนที่ เช่น ในรถหรือบนเครื่องบิน
- ห้ามทำเครื่องวัดนี้ตกหล่นหรือเกิดการกระแทกหรือสั่นอย่างรุนแรง
- ห้ามใช้เครื่องวัดนี้ในพื้นที่ที่มีความชื้นสูงหรือต่ำหรือมีอุณหภูมิสูงหรือต่ำ โปรดดูที่ส่วนที่ 3
- ระหว่างการวัด โปรดสังเกตที่แขนของคุณว่าเครื่องวัดไม่อุดกั้นการไหลเวียนโลหิตนานเกินไป
- ห้ามใช้เครื่องวัดนี้ร่วมกับอุปกรณ์อิเล็คทรอนิกส์ทางการแพทย์ (ME) อื่นๆ พร้อมกัน เนื่องจากอาจส่งผลให้เครื่องวัดทำงานผิดปกติ และ/หรือเป็นสาเหตุให้ค่าที่วัดผิดพลาด
- ก่อนที่จะทำการวัด หลีกเลี่ยงการอาบน้ำ ดื่มแอลกอฮอล์หรือคาเฟอีน สูบบุหรี่ ออกกำลังกายและทานอาหารอย่างน้อย 30 นาที
- ก่อนที่จะทำการวัด พักผ่อนอย่างน้อย 5 นาที
- ดึงแขนเสื้อที่รัดแน่นหรือหนาออกจากแขนของคุณขณะทำการวัด
- นั่งนิ่งๆ และห้ามพูดคุยขณะทำการวัด
- ใช้ผ้าพันแขนกับผู้ที่มีขนาดวงแขนภายในช่วงขนาดที่ระบุไว้บนผ้าพันแขนเท่านั้น
- ก่อนที่จะทำการวัด ตรวจสอบว่าเครื่องวัดนี้ปรับเข้ากับอุณหภูมิห้อง การทำการวัดหลังจากมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิรุนแรงอาจส่งผลให้ค่าที่วัดผิดพลาด แนะนำให้คุณรอประมาณ 2 ชั่วโมงเพื่อให้เครื่องวัดอุ่นขึ้นหรือเย็นลงเมื่อใช้งานในสภาพแวดล้อมภายในอุณหภูมิที่ระบุเป็นอุณหภูมิทำงานของเครื่องวัด
  หลังจากนำเครื่องวัดออกจากจุดที่เก็บที่มีอุณหภูมิในการจัดเก็บสูงสุดหรือต่ำสุด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุณหภูมิทำงานและอุณหภูมิในการจัดเก็บ/ขนส่ง โปรดดูรายละเอียดในข้อที่ 3
- ห้ามใช้เครื่องวัดนี้หลังจากสิ้นสุดอายุการใช้งาน โปรดดูที่ส่วนที่ 3
- ห้ามพับผ้าพันแขนหรือม้วนสายยางจนเกิดรอยย่นยับ
- อย่าให้สายยางพับหรือขดงอขณะทำการวัด เนื่องจากอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บจากการอุดกั้นการไหลเวียนโลหิต
- ถอดจุกลมโดยจับที่จุกลมพลาสติกที่ฐานของสายยางแล้วดึงออก อย่าดึงที่สายยาง
- ใช้หม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter ผ้าพันแขน แบตเตอรี่และอุปกรณ์เสริมที่ระบุให้ใช้กับเครื่องวัดนี้เท่านั้น การใช้หม้อแปลงไฟฟ้า AC adapters ผ้าพันแขนและแบตเตอรี่ที่ไม่รองรับ อาจทำให้เกิดความเสียหายและ/หรือได้รับอันตรายจากเครื่องวัดนี้
- ใช้ผ้าพันแขนที่ผ่านการรับรองให้ใช้กับเครื่องวัดนี้เท่านั้น การใช้ผ้าพันแขนอื่นๆ อาจส่งผลให้ค่าที่วัดผิดพลาด
- อ่านแล้วดำเนินการตามหัวข้อ "การทิ้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกวิธี" ในข้อที่ 4 เมื่อต้องการทิ้งอุปกรณ์พร้อมทั้งอุปกรณ์เสริมหรือชิ้นส่วนเสริมที่ใช้แล้วส่วนใดก็ตาม

การจัดการและการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้า AC Adapter (อุปกรณ์เสริม)

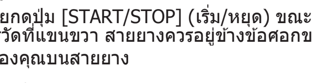
- เสียบปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter เข้ากับเต้ารับให้แน่น
- ขณะถอดปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter จากเต้ารับ โปรดจับที่หม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter แล้วดึงออกอย่างปลอดภัย ห้ามดึงที่สายหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter
- วิธีการจัดการสายหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter:
  ระวังอย่าทำให้สายเกิดความเสียหาย / อย่าทำให้สายขาด / อย่าให้มีวัตถุทิ่มแทงสายจนชำรุด / อย่าหนีบสาย / อย่าขดงอหรือดึงสายแรงเกินไป / อย่าบิดสาย / ห้ามใช้งานสายหากมัดรวมสายเข้าด้วยกัน / ห้ามวางสายใต้วัตถุที่มีน้ำหนักมาก
- เช็ดฝุ่นออกจากหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter
- ถอดปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter เมื่อไม่ใช้งาน
- ถอดปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter ก่อนเช็ดทำความสะอาดเครื่องวัดนี้

การจัดการและการใช้งานแบตเตอรี่

- ห้ามใส่แบตเตอรี่กลับขั้ว
- เครื่องวัดนี้ใช้แบตเตอรี่ Alkaline หรือ manganese ขนาด "AA" 4 ก้อน ห้ามใช้แบตเตอรี่ประเภทอื่น ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่หรือที่ใช้แล้วปนกัน ห้ามใช้แบตเตอรี่ต่างแบรนด์กันร่วมกัน
- ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องหากไม่ต้องการใช้เครื่องวัดเป็นระยะเวลานาน
- หากของเหลวในแบตเตอรี่กระเด็นเข้าดวงตาของคุณ ให้ล้างดวงตาด้วยน้ำสะอาดในปริมาณที่มากทันที และควรไปพบแพทย์
- หากของเหลวในแบตเตอรี่กระเด็นถูกผิวหนังของคุณ ล้างผิวหนังด้วยน้ำอุ่นสะอาดปริมาณมากทันที หากยังคงมีอาการระคายเคือง บาดเจ็บหรือเจ็บปวดอยู่ ปรึกษาแพทย์ของคุณ
- ห้ามใช้งานแบตเตอรี่หลังจากวันหมดอายุ
- ตรวจสอบแบตเตอรี่เป็นระยะ ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ประกาศทั่วไป

- หยุดการวัดโดยกดปุ่ม [START/STOP] (เริ่ม/หยุด) ขณะทำการวัดค่า
- เมื่อคุณทำการวัดที่แขนขวา สายยางควรอยู่ข้างข้อศอกของคุณ ระวังอย่าวางแขนของคุณบนสายยาง



- ความดันโลหิตอาจแตกต่างระหว่างแขนซ้ายและแขนขวา และอาจส่งผลให้ค่าที่วัดได้แตกต่างกัน วัดค่าที่แขนข้างเดียวกันเสมอ หากค่าระหว่างแขนทั้งสองข้างแตกต่างกันอย่างมาก ปรึกษาแพทย์ของคุณว่าควรวัดค่าที่แขนข้างใด
- เมื่อใช้หม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter ดูให้แน่ใจว่าไม่ได้วางจอของคุณในตำแหน่งที่เสียบและถอดปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter ได้ยาก

การจัดการและการใช้งานแบตเตอรี่

- การกำจัดทิ้งแบตเตอรี่ใช้แล้วต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบในท้องถิ่นโดยเคร่งครัด
- แบตเตอรี่ที่ให้มาอาจมีอายุการใช้งานสั้นกว่าแบตเตอรี่ใหม่
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่ไม่ทำให้ค่าอ่านที่อ่านไว้ก่อนหน้าถูกลบทิ้ง

1 สัญลักษณ์และข้อความบ่งบอกข้อผิดพลาดและการแก้ไขปัญหา

หากปัญหาใดต่อไปนี้เกิดขึ้นขณะทำการวัด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่ภายในระยะ 30 ซม. จากเครื่องวัด หากยังเกิดปัญหาอยู่ ให้ดูรายละเอียดตามตารางด้านล่างนี้

หน้าจอ/สัญลักษณ์	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไขปัญหา
E1 ปรากฏหรือผ้าพันแขนไม่พองตัว	ปุ่ม [START/STOP] (เริ่ม/หยุด) ถูกกดอยู่ขณะยังไม่ได้รัดผ้าพันแขน	กดปุ่ม[START/STOP] (เริ่ม/หยุด) อีกครั้งเพื่อปิดทำงานเครื่องวัด
	จุกลมเสียบเข้ากับเครื่องวัดไม่แน่น	เสียบจุกลมอย่างถูกต้องปลอดภัย
	รัดผ้าพันแขนไม่ถูกต้อง	รัดผ้าพันแขนอย่างถูกต้อง จากนั้นทำการวัดค่า ดูที่ส่วน 6 ของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2
	มีลมรั่วออกจากผ้าพันแขน	เปลี่ยนผ้าพันแขนชุดใหม่ ดูที่ส่วน 13 ของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2
E2 ปรากฏหรือไม่สามารถทำการวัดค่าได้หลังจากผ้าพันแขนพองตัว	การย้ายตำแหน่งหรือพูดคุยระหว่างการวัดจะทำให้สายรัดไม่สามารถรัดแน่นได้อย่างเหมาะสม	นั่งนิ่ง ๆ และห้ามพูดคุยขณะทำการวัด หากข้อความ "E2" ปรากฏซ้ำ ให้ปล่อยลมเข้าผ้าพันแขนด้วยตนเองจนกระทั่งความดันโลหิตตัวบนสูงกว่าค่าที่วัดได้ก่อนหน้า นี้ 30 ถึง 40 mmHg ดูที่ส่วนท้ายของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2
	ไม่สามารถวัดความดันโลหิตตัวบนที่สูงกว่า 210 mmHg	
E3 ปรากฏ	ผ้าพันแขนถูกปล่อยลมเข้าเกินค่าความดันสูงสุดที่อนุญาต	ห้ามจับผ้าพันแขน และ/หรือขดงอสายยางขณะทำการวัด หากปล่อยลมเข้าผ้าพันแขนด้วยตนเอง ให้ดูรายละเอียดจากเนื้อหาท้ายคู่มือแนะนำการใช้งาน 2
E4 ปรากฏ	การย้ายตำแหน่งหรือพูดคุยระหว่างการวัดจะทำให้เกิดการสั่นสะเทือนที่อาจทำให้การวัดผิดพลาด	นั่งนิ่งๆ และห้ามพูดคุยขณะทำการวัด
E5 ปรากฏ	ตรวจจับอัตราการเต้นชีพจรผิดพลาด	รัดผ้าพันแขนอย่างถูกต้อง จากนั้นทำการวัดค่า ดูที่ส่วน 6 ของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2 นั่งนิ่งๆ และนั่งในท่าที่ถูกต้องขณะทำการวัด
Er ปรากฏ	เครื่องวัดทำงานผิดปกติ	กด ปุ่มปุ่ม[START/STOP] (เริ่ม/หยุด) อีกครั้ง หาก "Er" ยังคงปรากฏขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือร้านค้าปลีกของ OMRON
♡ ปรากฏ	ตรวจจับอัตราการเต้นชีพจรผิดพลาด	รัดผ้าพันแขนอย่างถูกต้อง จากนั้นทำการวัดค่า ดูที่ส่วน 6 ของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2 นั่งนิ่งๆ และนั่งในท่าที่ถูกต้องขณะทำการวัด หากสัญลักษณ์การเต้นของหัวใจผิดปกติ "♡" ยังปรากฏขึ้น แนะนำให้พบแพทย์
👤 / ⓘ ปรากฏขึ้น		
♡ ไม่กะพริบขณะทำการวัด		
▭ กะพริบ	แบตเตอรี่อ่อน	แนะนำให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้ง 4 ก้อนใหม่ ดูที่ส่วน 3 ของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2
A1 และ ▭ ปรากฏหรือเครื่องวัดปิดทำงานโดยไม่คาดคิดขณะทำการวัด	แบตเตอรี่หมด	เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้ง 4 ก้อนใหม่ทันที ดูที่ส่วน 3 ของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2
หน้าจอของเครื่องวัดไม่ปรากฏข้อมูลใดๆ	ใส่ขั้วแบตเตอรี่กลับด้าน	ตรวจสอบว่าใส่แบตเตอรี่อย่างถูกต้อง ดูที่ส่วน 3 ของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2
ค่าที่วัดได้ปรากฏสูงหรือต่ำเกินไป	ความดันโลหิตแตกต่างกันตลอดเวลา อาจเกิดจากหลายปัจจัย รวมถึงความเครียด ช่วงเวลาระหว่างวัน และ/หรือวิธีการใช้ผ้าพันแขน ปัจจัยเหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อค่าความดันโลหิตของคุณ ดูส่วนที่ 2, 6 และ 7 ของคู่มือแนะนำการใช้งาน 2	
ปัญหาอื่นๆ ที่อาจพบ	กดปุ่ม [START/STOP] (เริ่ม/หยุด) เพื่อปิดทำงานเครื่องวัด จากนั้นกดปุ่มอีกครั้งเพื่อทำการวัด หากปัญหายังคงมีอยู่ ถอดแบตเตอรี่ออกทั้งหมดและรอ 30 วินาที จากนั้น ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่ หากยังคงพบปัญหา ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือร้านค้าปลีกของ OMRON	

2 การบำรุงรักษา

2.1 การบำรุงรักษา

เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวัดของคุณเกิดความเสียหาย โปรดทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:
การปรับเปลี่ยนหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการรับรองโดยผู้ผลิตจะส่งผลให้การรับประกันของผู้ใช้เป็นโมฆะ

⚠ ข้อควรระวัง

ห้ามถอดแยกหรือพยายามซ่อมแซมเครื่องวัดนี้หรือชิ้นส่วนใดๆ เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุให้ค่าที่วัดได้ผิดพลาด

2.2 การเก็บรักษา

- เก็บเครื่องวัดและชิ้นส่วนอื่นๆ ของคุณในสถานที่สะอาดและปลอดภัย
- ค่อยๆ พับเก็บสายยางเข้าในผ้าพันแขน หมายเหตุ: ห้ามขดงอหรือพับสายยางจนเกิดรอยย่น
- ห้ามเก็บเครื่องวัดและชิ้นส่วนอื่นๆ ของคุณ:
  - หากเครื่องวัดและชิ้นส่วนอื่นๆ เปียกชื้น
  - ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำรุนแรง ความชื้น แสงแดดส่องตรง ฝุ่นหรือไอระเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน เช่น สารฟอกขาว
  - ในสถานที่ที่มีการสั่นไหวหรือการกระแทก

2.3 การเช็ดมอนิเตอร์

- ห้ามใช้สารทำความสะอาดแบบขัดถูหรือระเหยง่าย
- ใช้ผ้านุ่มแห้งหรือผ้านุ่มชุบสารซักฟอกชนิดอ่อน (เป็นกลาง) เช็ดทำความสะอาดเครื่องวัดและผ้าพันแขนของคุณ จากนั้นใช้ผ้าแห้งเช็ดให้แห้ง
- ห้ามล้างหรือแช่เครื่องวัดและผ้าพันแขนหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ในน้ำ
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์หรือสารละลายอื่นๆ เช็ดทำความสะอาดเครื่องวัดและผ้าพันแขนและชิ้นส่วนอื่นๆ ของคุณ

2.4 การสอบเทียบและการนำเครื่องเข้ารับการซ่อม

- ความถูกต้องของเครื่องวัดความดันโลหิตนี้ผ่านการทดสอบอย่างละเอียดรอบคอบและได้รับการออกแบบให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
- โดยทั่วไปขอแนะนำให้ตรวจสอบเครื่องมือวัดทุกๆ 2 ปีเพื่อให้มั่นใจว่ามีการทำงานเป็นปกติและถูกต้อง โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย OMRON ของคุณที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อไปยังศูนย์บริการลูกค้าของ OMRON ตามที่อยู่ที่ระบุไว้ในกล่องบรรจุหรือเอกสารที่มีให้มา หรือติดต่อที่เบอร์ 02-021-5555

3 ข้อกำหนดต่างๆ

คำอธิบายผลิตภัณฑ์	เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ
รุ่น	EZ (HEM-7183)
หน้าจอ	หน้าจอดิจิตอล LCD
ช่วงความดันของผ้าพันแขน	0 ถึง 299 mmHg
ช่วงการวัดความดันโลหิต	SYS: 60 ถึง 260 mmHg DIA: 40 ถึง 215 mmHg
ช่วงการวัดชีพจร	40 ถึง 180 ครั้ง / นาที
ความถูกต้องแม่นยำ	ความดัน: ±3 mmHg ชีพจร: ±5% จากค่าที่อ่านได้จากหน้าจอ
วิธีการวัด	วิธีการแบบ Oscillometric
โหมดการทำงาน	การทำงานต่อเนื่อง
การจำแนกระดับ IP	เครื่องวัด: IP21 หม้อแปลงไฟฟ้า AC Adapter เสริม: IP21 (HHP-CM01, HHP-KSM01) หรือ IP22 (HHP-OH01)
อัตรา	DC6 V 4 W
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ขนาด "AA" 1.5 V 4 ก้อน หรือหม้อแปลงไฟฟ้า AC adapter เสริม (กระแสไฟเข้า 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0.12 - 0.065 A)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	การวัดประมาณ 1500 ครั้ง (ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ใหม่และปลอกแขนที่ให้มา ขึ้นอยู่กับประเภทของแบตเตอรี่และปลอกแขน)
ระยะเวลาที่ใช้งานได้ (อายุการใช้งาน)	เครื่องวัด: 5 ปีหรือเมื่อใช้งาน 30,000 ครั้ง / ผ้าพันแขน: 5 ปีหรือเมื่อใช้งาน 10,000 ครั้ง / หม้อแปลงไฟฟ้า AC Adapter เสริม: 5 ปี
เงื่อนไขการใช้งาน	+10 ถึง +40°C / 15 ถึง 90% RH (ไม่กลั่นตัว) / 800 ถึง 1060 hPa
ข้อกำหนดการเก็บรักษา / การขนส่ง	-20 ถึง +60°C / 10 ถึง 90% RH (ไม่กลั่นตัว)
น้ำหนัก	เครื่องวัด: ประมาณ 260 ก. (ไม่รวมแบตเตอรี่) ผ้าพันแขน: ประมาณ 110 ก.
ขนาด	เครื่องวัด: ประมาณ 98 มม. (กว้าง) × 79 มม. (สูง) × 138 มม. (ยาว) / ผ้าพันแขน: ประมาณ 146 มม. × 466 มม. (ท่ออากาศ: 610 มม.)
เส้นรอบวงของผ้าพันแขนที่ใช้ร่วมกับเครื่องวัดได้	17 ถึง 42 ซม. (รวมผ้าพันแขน: 22 ถึง 32 ซม.)
หน่วยความจำ	เก็บบันทึกค่าได้สูงสุด 30 ค่า
หัวข้อ	เครื่องวัด ผ้าพันแขน (HEM-CR24), แบตเตอรี่ "AA" 4 ก้อน คู่มือแนะนำการใช้งานฉบับที่ 1 และ 2
การป้องกันไฟดูด	อุปกรณ์ ME ที่ใช้ไฟเลี้ยงในตัว (ขณะใช้แบตเตอรี่เท่านั้น) อุปกรณ์ ME Class II (หากใช้อะแดปเตอร์ AC เสริม)
ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่สัมผัสกับร่างกาย	Type BF (ผ้าพันแขน)

หมายเหตุ

- ข้อกำหนดต่างๆ เหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- เครื่องผ่านการตรวจสอบทางคลินิกตามมาตรฐาน EN ISO 81060-2: 2014 และได้มาตรฐาน EN ISO 81060-2: 2019+A1:2020+A2:2024. ในการวิจัยการตรวจสอบทางคลินิก K5 ถูกนำมาใช้กับกลุ่มตัวอย่าง 85 คนเพื่อหาความดันโลหิตช่วงหัวใจคลาย
- เครื่องวัดไม่ได้ผ่านการตรวจสอบสำหรับใช้กับผู้ป่วยที่กำลังตั้งครรภ์
- การจำแนกระดับ IP หมายถึง ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำตามที่ระบุในเอกสารแนบมาตรฐาน IEC 60529 ที่มีให้มา เครื่องวัดนี้และอะแดปเตอร์ AC adapter เสริมสามารถป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่เป็นของแข็งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 มม. ขึ้นไป เช่น นิ้วมือ เครื่องวัดและอะแดปเตอร์ AC adapter เสริม HHP-CM01 และ HHP-KSM01 ได้รับการป้องกันจากน้ำไหลในแนวดิ่งที่อาจทำให้เกิดปัญหาได้ระหว่างการทำงานตามปกติ อะแดปเตอร์ AC adapter เสริม HHP-OH01 สามารถป้องกันหยดน้ำในแนวเฉียงที่อาจทำให้เกิดปัญหาระหว่างการทำงานปกติ
- ประเภทของโหมดการทำงานเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60601-1
- ดูรายละเอียดในหัวข้อ "UDI [8012] x.x.x" เพื่อตรวจสอบเวอร์ชั่นซอฟต์แวร์/เลข build; "x.x.x" อาจประกอบไปด้วยเลขชุดละ 2 ถึง 6 ตัว

4 การกำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกวิธี (ของเสียอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

เครื่องหมายนี้ที่ปรากฏที่ผลิตภัณฑ์หรือเอกสารกำกับใช้ระบุว่าห้ามทิ้งกับขยะครัวเรือนอื่น ๆ เมื่อหมดอายุการใช้งาน
เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของผู้คนจากการกำจัดทิ้งของเสียโดยไม่มีการควบคุมดูแล โปรดแยกผลิตภัณฑ์นี้ออกจากของเสียประเภทอื่นๆ และนำกลับมาใช้ใหม่อย่างรับผิดชอบเพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรวัสดุซ้ำอย่างยั่งยืน
ผู้ใช้เครื่องวัดในบ้านควรติดต่อร้านจำหน่ายที่ซื้อผลิตภัณฑ์นี้ หรือสำนักงานรัฐในท้องถิ่น เพื่อขอทราบรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และวิธีการส่งคืนรายการนี้เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่อย่างปลอดภัยในสภาพแวดล้อม
ผู้ใช้เครื่องวัดเพื่อธุรกิจต้องติดต่อซัพพลายเออร์โดยตรง และตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาซื้อขาย ห้ามกำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์นี้รวมกับของเสียทางการพาณิชย์อื่นๆ

5 ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)

อุปกรณ์นี้ได้มาตรฐาน EN 60601-1-2:2015+A1:2021 สำหรับอุปกรณ์ที่ปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)
ตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรฐาน EMC นี้ได้ที่
https://healthcare.omron.com/electro-magnetic-compatibility
ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับ EMC สำหรับอุปกรณ์นี้ได้จากเว็บไซต์

6 คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต

- ผลิตภัณฑ์ OMRON นี้ผลิตภายใต้ระบบคุณภาพของ OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., ญี่ปุ่น อย่างเคร่งครัด ชิ้นส่วนหลักของเครื่องวัดความดันโลหิต OMRON หรือเซ็นเซอร์วัดความดันผลิตขึ้นในประเทศญี่ปุ่น
- กรุณาแจ้งกับผู้ผลิตหรือหน่วยงานกำกับดูแลหากคุณทราบเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับอุปกรณ์นี้

OMRON

Monitor Tekanan Darah Otomatis

Model **EZ (HEM-7183)**

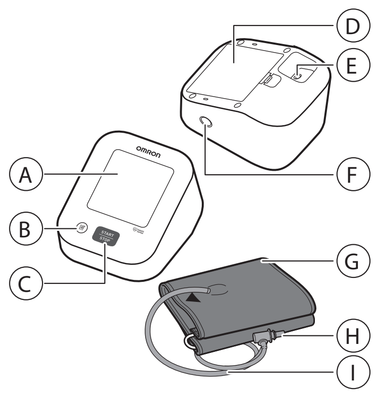
Bahasa indonesia

Buku Petunjuk 1: Keselamatan dan Informasi Lainnya

Untuk informasi simbol, lihat bagian "Deskripsi Simbol".

Intelli™ sense

CE 0197



Ⓐ **Layar**
Ⓑ **Tombol [Memori]**
Ⓒ **Tombol [START/STOP] (mulai/berhenti)**
Ⓓ **Tempat baterai**
Ⓔ **Jack adaptor AC (untuk adaptor AC opsional)**
Ⓕ **Lubang udara**
Ⓖ **Manset lengan**
Ⓗ **Sumbat udara**
Ⓘ **Selang udara**

Pendahuluan

Terima kasih telah membeli OMRON Monitor Tekanan Darah Otomatis. Alat ini menggunakan metode osilometrik dalam mengukur tekanan darah. Monitor akan mendeteksi denyut melalui arteri brakial anda dan mengubah denyut tersebut menjadi bacaan digital.

Petunjuk Keselamatan

Buku petunjuk ini memberi Anda informasi penting tentang OMRON Monitor Tekanan Darah Otomatis. Guna memastikan keamanan dan penggunaan yang tepat monitor ini, BACA dan PAHAMI semua petunjuk ini. **Jika Anda tidak memahami petunjuk ini atau memiliki pertanyaan apa pun, hubungi perwakilan OMRON setempat sebelum mencoba menggunakan monitor ini. Untuk informasi spesifik mengenai tekanan darah Anda sendiri, konsultasikan dengan dokter Anda.**

Tujuan Penggunaan

Tujuan yang Dimaksudkan

Perangkat ini adalah monitor digital yang ditujukan untuk digunakan dalam mengukur tekanan darah dan kecepatan denyut pada populasi pasien dewasa. Perangkat ini mendeteksi munculnya detak jantung tak beraturan selama pengukuran dan menunjukkannya melalui simbol dengan hasil pengukuran.

Pasien yang Dimaksudkan

Populasi pasien dewasa

Pengguna yang Dimaksudkan

Populasi orang dewasa (mungkin termasuk pasien itu sendiri) yang dapat memahami buku petunjuk ini.

Manfaat Klinis

Tekanan darah pasien dapat diukur dengan mudah dan noninvasif di rumah.

Jenis Penggunaan

Monitor ini dimaksudkan untuk digunakan oleh banyak pasien.

Batasan

Lingkar lengan pasien harus 17 hingga 42 cm.

Indikasi

Perangkat ini digunakan oleh individu yang sehat, pasien hipertensi, pasien yang sadar kesehatan, dalam situasi rumah tangga umum untuk mengukur tekanan darah dan denyut nadi.

Penerimaan dan Inspeksi

Keluarkan monitor ini beserta komponen lain dari kemasannya dan periksa apakah terdapat kerusakan. Jika monitor ini atau komponen lainnya rusak, JANGAN GUNAKAN dan berkonsultasilah dengan perwakilan OMRON setempat.

Informasi Keselamatan Penting

Baca Informasi Keselamatan Penting dalam buku petunjuk ini sebelum menggunakan monitor. Ikuti buku petunjuk ini secara saksama demi keselamatan Anda.
Simpan sebagai acuan di masa mendatang. **Untuk informasi spesifik mengenai tekanan darah Anda sendiri, konsultasikan dengan dokter Anda.**

Kontraindikasi

- JANGAN gunakan monitor ini pada lengan yang cedera atau lengan yang berada dalam perawatan medis.
- JANGAN pasang manset lengan pada lengan saat infus atau transfusi darah.
- JANGAN gunakan monitor ini pada bayi, balita, anak-anak, atau orang yang tidak bisa mengekspresikan diri.

Efek Samping

- JANGAN melakukan pengukuran lebih sering dari semestinya karena dapat menimbulkan memar akibat gangguan aliran darah.
- Mengembangkan ke tekanan yang lebih tinggi dari yang diperlukan dapat menyebabkan memar lengan tempat manset diterapkan. CATATAN: lihat "Jika tekanan sistolik Anda lebih dari 210 mmHg" di bagian akhir buku petunjuk 2 untuk informasi tambahan.
- Berhenti menggunakan monitor ini dan berkonsultasilah dengan dokter jika Anda mengalami iritasi kulit atau ketidaknyamanan.

⚠ Peringatan

Menandakan situasi yang mungkin berbahaya, yang dapat menyebabkan kematian atau cedera serius apabila tidak dihindari.

- JANGAN menyesuaikan pengobatan (termasuk mengubah penggunaan obat atau pengobatan apa pun) berdasarkan pembacaan dari monitor tekanan darah ini. Minum obat sesuai resep dokter. HANYA dokter yang memenuhi syarat untuk mendiagnosis dan mengobati tekanan darah tinggi dan kondisi yang terkait jantung.
- JANGAN PERNAH mendiagnosis atau mengobati diri Anda berdasarkan pembacaan. SELALU berkonsultasi dengan dokter.
- Jika Anda mengalami suatu gejala atau masalah, hubungi dokter Anda.
- JANGAN menunda/menghentikan pemeriksaan rutin atau kunjungan dokter berdasarkan hasil yang Anda peroleh dari monitor ini.
- JANGAN gunakan monitor ini di area yang mengandung peralatan bedah berfrekuensi tinggi (HF), peralatan magnetic resonance imaging (MRI), pemindai tomografi terkomputerisasi (CT). Hal ini dapat menghasilkan pengoperasian monitor yang tidak tepat dan/atau menyebabkan pembacaan yang tidak akurat.
- JANGAN gunakan monitor ini di lingkungan kaya oksigen atau di dekat gas mudah terbakar.
- Konsultasikan dengan dokter sebelum menggunakan monitor ini jika Anda memiliki aritmia umum seperti denyut prematur atrial atau ventrikular atau fibrilasi atrial; sklerosis arterial; perfusi yang buruk; diabetes; kehamilan; pre-eklampsia, atau penyakit ginjal. PERHATIKAN bahwa salah satu dari kondisi ini selain gerak, gemetar, atau menggigil pada pasien dapat memengaruhi pembacaan pengukuran.
- Guna membantu menghindari risiko tercekik, jauhkan selang udara dan kabel adaptor AC dari bayi, balita, dan anak-anak.
- Produk ini mengandung komponen kecil yang dapat menyebabkan bahaya tersedak jika tertelan oleh bayi, balita, dan anak-anak.

Penanganan dan Penggunaan Adaptor AC (aksesori opsional)

- JANGAN gunakan adaptor AC jika monitor atau kabel adaptor AC rusak. Jika monitor atau kabel rusak, matikan daya dan segera cabut adaptor AC.
- Colokkan adaptor AC ke stopkontak tegangan yang sesuai. JANGAN gunakan steker multi-stopkontak.
- JANGAN colokkan atau lepas adaptor AC dari stopkontak listrik dengan tangan basah.
- JANGAN membongkar atau mencoba memperbaiki adaptor AC.

Penanganan dan Penggunaan Baterai

- Jauhkan baterai dari jangkauan bayi, balita, dan anak-anak.

⚠ Tindakan Pencegahan

Menandakan situasi yang mungkin berbahaya, yang dapat menyebabkan pengguna atau pasien mengalami cedera ringan atau sedang, atau menyebabkan kerusakan pada peralatan atau benda lainnya, apabila tidak dihindari.

- Konsultasikan dengan dokter sebelum menggunakan monitor ini pada lengan yang terdapat akses atau terapi intravaskular, atau pintasan arteriovenosa (A-V), karena dapat menimbulkan gangguan sementara terhadap aliran darah dan dapat mengakibatkan cedera.
- Konsultasikan dengan dokter sebelum menggunakan monitor ini jika Anda pernah menjalani mastektomi atau pembersihan kelenjar getah bening.
- Konsultasikan dengan dokter sebelum menggunakan monitor ini jika Anda mengalami masalah aliran darah yang parah atau gangguan darah karena pengembangan manset dapat menyebabkan memar.
- HANYA kembangkan manset lengan ketika dipasangkan pada lengan atas Anda.
- Lepas manset lengan jika tidak mulai mengempis saat pengukuran.
- JANGAN gunakan monitor ini untuk tujuan apa pun selain mengukur tekanan darah.
- Selama pengukuran, pastikan tidak ada perangkat seluler atau perangkat listrik lain apa pun yang memancarkan medan elektromagnetis dalam jarak 30 cm dari monitor ini. Hal ini dapat menghasilkan pengoperasian monitor yang tidak tepat dan/atau menyebabkan pembacaan yang tidak akurat.
- DILARANG membongkar atau mencoba memperbaiki monitor atau komponen lainnya. Hal ini dapat menyebabkan pembacaan yang tidak akurat.
- JANGAN gunakan di lokasi lembap atau adanya risiko monitor ini tepercik air. Hal ini dapat merusak monitor.
- JANGAN gunakan monitor ini di dalam kendaraan bergerak seperti di mobil atau di pesawat terbang.
- JANGAN jatuhkan atau membuat monitor ini terguncang atau bergetar.
- JANGAN gunakan monitor di tempat dengan kelembapan tinggi atau rendah atau suhu tinggi atau rendah. Lihat bagian 3.
- Selama pengukuran, perhatikan lengan untuk memastikan bahwa monitor tidak menyebabkan gangguan sirkulasi darah yang berkepanjangan.
- JANGAN gunakan monitor ini dengan peralatan listrik medis (ME) lainnya secara bersamaan. Hal ini dapat mengakibatkan pengoperasian perangkat yang tidak tepat dan/atau menyebabkan pembacaan yang tidak akurat.
- Hindari mandi, minum alkohol atau kafein, merokok, berolahraga, dan makan minimal selama 30 menit sebelum melakukan pengukuran.
- Beristirahatlah minimal selama 5 menit sebelum melakukan pengukuran.
- Lepas pakaian ketat atau tebal dari lengan saat melakukan pengukuran.
- Tetap diam dan JANGAN berbicara selagi melakukan pengukuran.
- HANYA gunakan manset lengan pada orang dengan ukuran lingkar lengan berada dalam rentang manset yang ditentukan.
- Pastikan monitor telah menyesuaikan diri dengan suhu ruangan sebelum melakukan pengukuran. Melakukan pengukuran setelah perubahan suhu yang ekstrem dapat membuat pembacaan tidak akurat. Alat ini merekomendasikan untuk menunggu sekitar 2 jam agar monitor memanas atau mendingin saat monitor digunakan di lingkungan dalam suhu yang ditentukan sebagai kondisi pengoperasian setelah disimpan pada suhu penyimpanan maksimum atau minimum. Untuk informasi tambahan tentang suhu pengoperasian dan penyimpanan/pengangkutan, lihat bagian 3.
- JANGAN gunakan monitor ini setelah masa pakai berakhir. Lihat bagian 3.
- JANGAN kerutkan manset lengan atau selang udara secara berlebihan.
- JANGAN lipat atau tekuk selang udara saat melakukan pengukuran. Hal ini dapat menyebabkan cedera dengan mengganggu aliran darah.
- Untuk melepas sumbat udara, tarik sumbat udara plastik pada alas tabung, bukan tabung itu sendiri.
- HANYA gunakan adaptor AC, manset lengan, baterai, dan aksesori yang ditentukan untuk monitor ini. Penggunaan adaptor AC, manset lengan, dan baterai yang tidak didukung dapat merusak dan/atau berbahaya bagi monitor ini.
- HANYA gunakan manset lengan yang disetujui untuk monitor ini. Penggunaan manset lengan lainnya dapat menyebabkan pembacaan yang salah.
- Baca dan ikuti "Cara Membuang Produk Ini Dengan Benar" di bagian 4 saat membuang perangkat dan aksesori atau komponen opsional bekas.

Penanganan dan Penggunaan Adaptor AC (aksesori opsional)

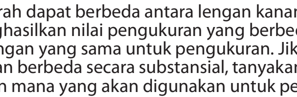
- Masukkan sepenuhnya adaptor AC ke dalam stopkontak.
- Saat mencabut adaptor AC dari stopkontak, pastikan untuk menarik dengan aman dari adaptor AC. JANGAN tarik dari kabel adaptor AC.
- Saat menangani kabel adaptor AC:
  JANGAN merusaknya. /JANGAN memecahnya. /JANGAN mengubahnya. /JANGAN menjepitnya. /JANGAN menekuk atau menariknya dengan paksa. /JANGAN memuntirnya. /JANGAN menggunakannya jika terkumpul dalam satu ikatan. /JANGAN meletakkannya di bawah benda berat.
- Bersihkan debu dari adaptor AC.
- Cabut adaptor AC saat tidak digunakan.
- Cabut adaptor AC sebelum menyeka monitor ini.

Penanganan dan Penggunaan Baterai

- JANGAN masukkan baterai dengan kutub tidak selaras.
- HANYA gunakan 4 baterai alkalin atau mangan "AA" untuk monitor ini. JANGAN gunakan baterai jenis lain. JANGAN gunakan baterai baru dan bekas secara bersamaan. JANGAN gunakan baterai dengan merek berbeda secara bersamaan.
- Lepas baterai jika monitor tidak akan digunakan dalam waktu lama.
- Jika cairan baterai masuk ke mata Anda, segera bilas dengan banyak air bersih. Segera konsultasikan dengan dokter Anda.
- Jika cairan baterai mengenai kulit Anda, segera cuci kulit Anda dengan banyak air hangat dan suam-suam kuku. Jika iritasi, cedera, atau nyeri berlanjut, konsultasikan dengan dokter Anda.
- JANGAN gunakan baterai setelah tanggal kedaluwarsanya.
- Secara berkala periksa baterai untuk memastikan baterai dalam kondisi baik.

Pemberitahuan Umum

- Hentikan pengukuran, tekan tombol [START/STOP] (mulai/berhenti) selagi melakukan pengukuran.
- Ketika Anda melakukan pengukuran pada lengan kanan, selang udara harus berada di samping sikut Anda. Berhati-hatilah untuk tidak menyandarkan lengan Anda pada selang udara.



- Tekanan darah dapat berbeda antara lengan kanan dan kiri, dan dapat menghasilkan nilai pengukuran yang berbeda. Selalu gunakan lengan yang sama untuk pengukuran. Jika nilai antara kedua lengan berbeda secara substansial, tanyakan kepada dokter Anda lengan mana yang akan digunakan untuk pengukuran.
- Bila menggunakan adaptor AC opsional, pastikan tidak menempatkan monitor Anda di lokasi yang sulit untuk menancapkan atau mencabut steker adaptor AC.

Penanganan dan Penggunaan Baterai

- Pembuangan baterai bekas harus dilakukan sesuai peraturan setempat.
- Baterai yang disertakan mungkin memiliki masa pakai yang lebih singkat daripada baterai baru.
- Mengganti baterai tidak akan menghapus pembacaan sebelumnya.

1 Pesan Kesalahan dan Pemecahan Masalah

Jika terjadi masalah di bawah ini selama pengukuran, periksa untuk memastikan bahwa tidak ada perangkat listrik lain berada dalam jarak 30 cm dari monitor Jika masalah masih berlanjut, lihat tabel di bawah.

Tampilan/Masalah	Kemungkinan Penyebab	Solusi
E1 muncul atau manset lengan tidak mengembang.	Tombol [START/STOP] (mulai/berhenti) ditekan selagi manset lengan tidak dipasang.	Tekan lagi tombol [START/STOP] (mulai/berhenti) untuk mematikan monitor.
	Sumbat udara tidak terpasang sepenuhnya ke dalam monitor.	Masukkan sumbat udara dengan aman.
	Manset lengan tidak dipasang dengan benar.	Aplikasikan manset lengan dengan benar, kemudian lakukan pengukuran lagi. Lihat bagian 6 buku petunjuk 2.
	Udara bocor dari manset lengan.	Ganti manset lengan dengan yang baru. Lihat bagian 13 buku petunjuk 2.
E2 muncul atau pengukuran tidak dapat diselesaikan setelah manset lengan mengembang.	Bergerak atau berbicara saat pengukuran mengakibatkan manset lengan tidak cukup mengembang.	Tetap diam dan jangan berbicara selama pengukuran. Jika "E2" muncul secara berulang, kembangkan manset lengan secara manual hingga tekanan sistolik bernilai 30 hingga 40 mmHg di atas pembacaan sebelumnya. Lihat bagian akhir buku petunjuk 2.
	Tekanan sistolik di atas 210 mmHg dan pengukuran tidak dapat dilakukan.	
E3 muncul	Manset lengan mengembang melebihi tekanan maksimum yang diizinkan.	Jangan sentuh manset lengan dan/atau tekuk selang udara saat melakukan pengukuran. Jika mengembangkan manset lengan secara manual, lihat bagian akhir buku petunjuk 2.
E4 muncul	Bergerak atau berbicara selama pengukuran mengakibatkan getaran yang mengganggu pengukuran.	Tetap diam dan jangan berbicara selama pengukuran.
E5 muncul	Denyut nadi tidak terdeteksi dengan benar.	Aplikasikan manset lengan dengan benar, kemudian lakukan pengukuran lagi. Lihat bagian 6 buku petunjuk 2. Tetap diam dan duduk dengan benar selama pengukuran.
Er muncul	Monitor mengalami gangguan fungsi.	Tekan kembali tombol [START/STOP] (mulai/berhenti). Jika "Er" tetap muncul, hubungi gerai ritel atau distributor OMRON.
♡ muncul	Denyut nadi tidak terdeteksi dengan benar.	Aplikasikan manset lengan dengan benar, kemudian lakukan pengukuran lagi. Lihat bagian 6 buku petunjuk 2. Tetap diam dan duduk dengan benar selama pengukuran. Jika simbol detak jantung "♡" tetap muncul, sebaiknya hubungi dokter.
👤 / ⓘ muncul		
♡ tidak berkedip saat pengukuran		
▭ berkedip	Baterai lemah.	Sebaiknya ganti keempat baterai dengan yang baru. Lihat bagian 3 buku petunjuk 2.
A1 dan ▭ muncul atau monitor dimatikan secara tak terduga selama pengukuran.	Baterai habis.	Segera ganti keempat baterai dengan yang baru. Lihat bagian 3 buku petunjuk 2.
Tidak ada yang muncul pada tampilan monitor.	Kutub baterai tidak sejajar dengan benar.	Periksa instalasi baterai untuk penempatan yang tepat. Lihat bagian 3 buku petunjuk 2.
Bacaan tampak terlalu tinggi atau terlalu rendah.	Tekanan darah bervariasi secara konstan. Banyak faktor termasuk stres, jam, dan/atau bagaimana Anda memasang manset lengan, dapat memengaruhi tekanan darah Anda. Pelajari bagian 2, 6 dan 7 buku petunjuk 2.	
Masalah lain terjadi.	Tekan tombol [START/STOP] (mulai/berhenti) untuk mematikan monitor, kemudian tekan lagi untuk melakukan pengukuran. Jika masalah berlanjut, lepas semua baterai dan tunggu selama 30 detik. Kemudian, pasang kembali baterai. Jika masalah tetap muncul, hubungi gerai ritel atau distributor OMRON.	

2 Perawatan

2.1 Perawatan

Untuk melindungi monitor Anda dari kerusakan, ikuti petunjuk berikut ini:
Perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui oleh produsen akan membatalkan garansi pengguna.

⚠ Tindakan

DILARANG membongkar atau mencoba memperbaiki monitor atau komponen lainnya. Hal ini dapat menyebabkan pembacaan yang tidak akurat.

2.2 Penyimpanan

- Simpan monitor dan komponen lainnya di lokasi yang bersih dan aman.
- Secara perlahan lipat selang udara ke dalam manset lengan. Jangan tekuk atau kerutkan selang udara secara berlebih.
- Jangan simpan monitor dan komponen lainnya:
  - Jika monitor dan komponen lainnya basah.
  - Di lokasi yang terpapar suhu ekstrem, kelembapan, sinar matahari langsung, debu, atau uap korosif seperti pemutih.
  - Di lokasi yang terpapar getaran atau guncangan.

2.3 Menyeka Monitor

- Jangan gunakan pembersih abrasif atau mudah menguap.
- Gunakan kain kering lembut atau kain lembut yang dibasahi detergen ringan (netral) untuk membersihkan monitor dan manset lengan, kemudian bersihkan dengan kain kering.
- Jangan cuci atau rendam monitor dan manset lengan atau komponen lain di dalam air.
- Jangan gunakan bensin, pengencer, atau pelarut serupa untuk menyeka monitor dan manset lengan atau komponen lainnya.

2.4 Kalibrasi dan Servis

- Akurasi monitor tekanan darah ini telah diuji dengan saksama dan dirancang untuk masa pakai yang lama.
- Pada umumnya disarankan untuk memeriksakan unit setiap dua tahun untuk memastikan fungsi dan akurasi yang benar. Konsultasikan dengan dealer resmi OMRON atau Layanan Pelanggan OMRON pada alamat yang tercantum pada kemasan atau informasi tercetak terlampir.

3 Spesifikasi

Deskripsi produksi	Monitor Tekanan Darah Otomatis
Model	EZ (HEM-7183)
Tampilan	Tampilan digital LCD
Rentang tekanan manset	0 hingga 299 mmHg
Rentang pengukuran tekanan darah	SYS: 60 hingga 260 mmHg DIA: 40 hingga 215 mmHg
Rentang pengukuran denyut	40 hingga 180 denyut / mnt.
Akurasi	Tekanan: ±3 mmHg Denyut: ±5% dari pembacaan tampilan
Metode pengukuran	Metode osilometrik
Mode operasi	Pengoperasian yang kontinu
Klasifikasi IP	Monitor: IP21 Adaptor AC opsional: IP21 (HHP-CM01, HHP-KSM01) atau IP22 (HHP-OH01)
Nominal	DC6 V 4 W
Sumber daya	4 baterai "AA" 1,5 V atau adaptor AC opsional (INPUT AC 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,12 - 0,065 A)
Umur baterai	Sekitar 1.500 pengukuran (Menggunakan baterai alkali baru dan manset lengan yang disertakan. Tergantung jenis baterai dan manset lengan.)
Daya tahan (masa pakai)	Monitor: 5 tahun atau ketika mencapai 30.000 kali pemakaian. / Manset: 5 tahun atau ketika mencapai 10.000 kali pemakaian. / Adaptor AC opsional: 5 tahun
Kondisi pengoperasian	+10 hingga +40 °C / 15 hingga 90% RH (non-kondensasi) / 800 hingga 1060 hPa
Kondisi penyimpanan/pengangkutan	-20 hingga +60 °C / 10 hingga 90% RH (non-kondensasi)
Berat	Monitor: sekitar 260 g (tidak termasuk baterai) Manset lengan: kira-kira 110 g
Dimensi	Monitor: approx. 98 mm (l) × 79 mm (t) × 138 mm (p) / Manset lengan: kira-kira 146 mm × 466 mm (selang udara: 610 mm)
Lingkar manset yang berlaku untuk monitor	17 hingga 42 cm (termasuk manset lengan: 22 hingga 32 cm)
Memori	Menyimpan hingga 30 pembacaan
Isi	Monitor, manset lengan (HEM-CR24), 4 baterai "AA", Buku Petunjuk 1 dan 2, kartu garansi
Perlindungan dari sengatan listrik	Peralatan ME bertenaga internal (ketika hanya menggunakan baterai) Peralatan ME Kelas II (ketika menggunakan adaptor AC opsional)
Komponen yang diterapkan	Type BF (manset lengan)

Catatan

- Spesifikasi ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Monitor ini diselidiki secara klinis sesuai dengan persyaratan EN ISO 81060-2:2014 dan mematuhi EN ISO 81060-2:2019+A1:2020+A2:2024. Dalam studi validasi klinis, K5 digunakan pada 85 subjek untuk penentuan tekanan darah diastolik.
- Monitor ini belum divalidasi untuk digunakan pada pasien yang sedang hamil.
- Klasifikasi IP adalah tingkat perlindungan yang diberikan oleh kotaknya sesuai dengan IEC 60529. Monitor dan adaptor AC opsional terlindungi terhadap benda asing padat berdiameter 12,5 mm dan lebih besar dari jari. Monitor dan adaptor AC opsional HHP-CM01 dan HHP-KSM01 terlindungi terhadap tetesan air yang jatuh secara vertikal yang dapat menyebabkan masalah selama pengoperasian normal. Adaptor AC opsional HHP-OH01 terlindungi terhadap tetesan air yang jatuh secara miring yang dapat menyebabkan masalah saat operasi normal.
- Mode operasi merupakan klasifikasi sesuai dengan IEC 60601-1.
- Lihat "UDI [8012] x.x.x" untuk versi perangkat lunak/nomor pembuatan; "x.x.x" dapat terdiri dari satu set 2 hingga 6 angka.

4 Cara Membuang Produk Ini dengan Benar (Limbah Peralatan Listrik & Elektronik)

Penandaan yang ditunjukkan pada produk atau informasi tercetak, menunjukkan bahwa produk ini tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga lainnya pada akhir masa pakainya.
Untuk mencegah kemungkinan bahaya bagi lingkungan atau kesehatan manusia dari pembuangan limbah yang tidak terkontrol, pisahkan produk ini dari jenis limbah lainnya lalu daur ulang secara bertanggung jawab untuk mempromosikan penggunaan ulang sumber daya material yang berkelanjutan.
Pengguna rumah tangga harus menghubungi peritel tempat mereka membeli produk ini, atau kantor pemerintah setempat, untuk perincian tempat dan bagaimana mereka dapat mengembalikan item ini untuk pendauran ulang yang aman bagi lingkungan.
Pengguna bisnis harus menghubungi pemasok mereka dan memeriksa ketentuan dan persyaratan kontrak pembelian. Produk ini tidak boleh dicampur dengan limbah komersial lainnya untuk pembuangan.

5 Informasi penting mengenai Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)

Perangkat ini mematuhi standar EN 60601-1-2:2015+A1:2021 Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC).
Dokumentasi lebih lanjut sesuai dengan standar EMC ini tersedia di https://healthcare.omron.com/electro-magnetic-compatibility
Baca informasi EMC untuk perangkat ini di situs web.

6 Panduan dan Pernyataan Produsen

- Produk OMRON ini diproduksi di bawah sistem kualitas ketat OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Jepang. Komponen Inti untuk monitor tekanan darah OMRON, yakni Sensor Tekanan, diproduksi di Jepang.
- Laporkan kepada produsen dan pihak pengatur yang berkompeten saat Anda mengalami insiden serius apa pun yang terjadi sehubungan dengan perangkat ini.

Issue Date:
발행 일자 :
วันที่จัดทำคู่มือ:
Tanggal Terbit:
2025-XX-XX