

KD-595

전자동 혈압계

- 빠른 측정 속도와 높은 정밀도
- 고령자를 위한 대형 LCD 표시 창
- 안전을 위한 비상정지 / 급속배기
- 작동 편의를 위한 발광버튼
- 측정 후 결과 및 혈압판정
(세계보건기구 기준, WHO)
- 측정결과 60회 저장
- 배터리 교환시기 알림
- 경제적인 아답터 사용기능(아답터 별매)



정확한 측정 결과와 안전을 위해
사용설명서를 읽어주세요 !

(주)카스 전자동 혈압계를 구입해 주셔서 감사 드립니다.

“항상 고객님이 옳다는 마음” 으로 소비자를 위해 최선을 다하는 기업이 되도록 노력하겠습니다!

차 례

1. 사용 전 알아보기

- 제품 구성품
- 각부의 기능
- 건전지 넣기
- 시계 맞추기

2. 혈압 측정 시작하기

- 측정 시 주의사항
- 혈압계 착용
- 측정자세

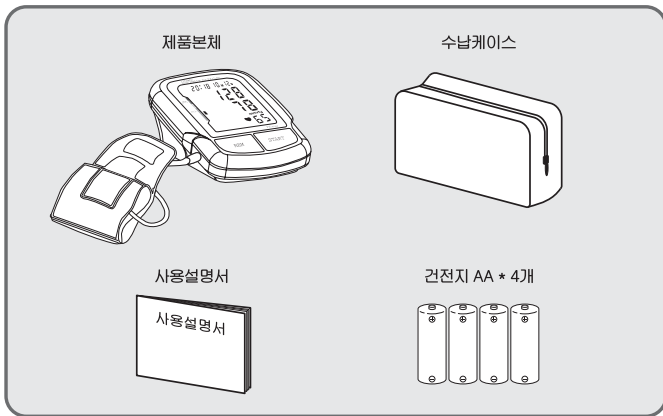
3. 측정결과 확인하기

- 측정결과 확인
- 저장된 결과 확인

4. 제품 관리하기

- 측정 오류 표시
- 제품 고장 시
- 보관/관리 방법
- 제품사양
- 품질보증서

제품 구성품

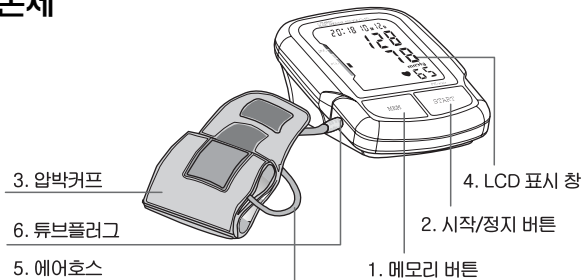


일림! 제품 구성품에 문제가 있을 경우 카스 고객센터로 연락주세요!



1577-5578

각 부의 기능 본체

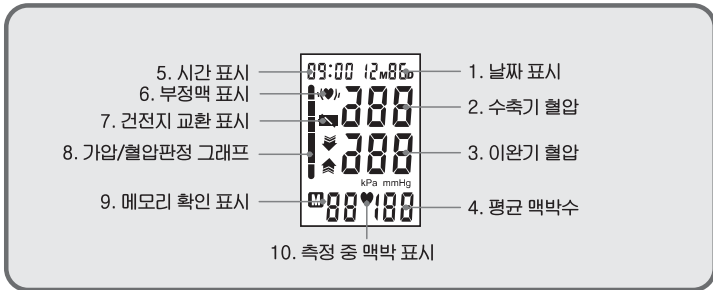


항목별 기능

1. 이전에 측정했던 결과를 확인하실 때 사용합니다. (23 페이지 참조)
2. 측정을 시작할 때 또는 측정을 정지할 때 사용합니다. (17 페이지 참조)
3. 커프안의 공기압력이 증강되며 혈압을 측정합니다.
4. 작동상태를 수치와 그래프로 표시 합니다. (19 페이지 참조)
5. 측정 시 공기를 커프로 주입하는 역할을 합니다.
6. 입력커프와 본체를 연결시켜 줍니다. (14 페이지 참조)

LCD 표시 창

표시창

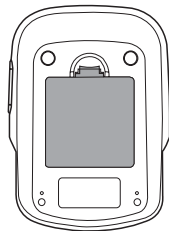


항목별 의미

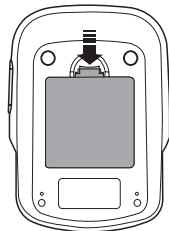
- | | |
|--------------------------|---|
| 1. 현재 월/일 표시 (11 페이지 참조) | 6. 부정맥표시(20 페이지 참조) |
| 2. 최고(수축기) 혈압 | 7. 건전지 교환시기 표시(9 페이지 참조) |
| 3. 최저(이완기) 혈압 | 8. 측정 중 커프압력 / 측정 후 혈압판정 결과 (21 페이지 참조) |
| 4. 평균 맥박수 | 9. 저장된 측정결과 (22 페이지 참조) |
| 5. 시간 표시 | 10. 측정 중 맥박 표시 |

건전지 넣기

1. 제품 후면에 건전지 커버가 있습니다.



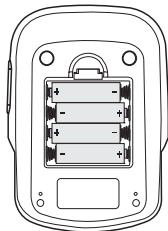
2. 손가락 끝으로 화살표를 가볍게 누르면서 당기면 커버가 열립니다



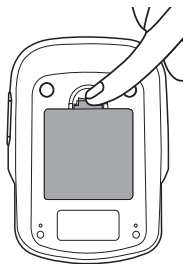
3. 안쪽에 +,- 표시를 확인하신 후 표시에 맞춰서 건전지를 넣어 주세요!

참고!


- 스프링이 있는 쪽이 -극 입니다.
- 배터리는 AA 사이즈 4개가 사용 됩니다.



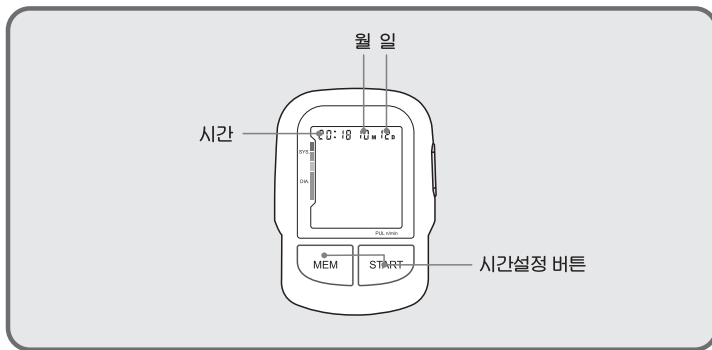
4. 커버를 닫을 때는 안쪽 홈에 맞춰 가볍게 밀어주세요!



교환시기

-  전지 부족 알림 아이콘이 액정에 표시되면 배터리를 교환해 주세요!
- 배터리는 4개 모두 동시에 교환해 주세요!
- 장시간 사용하지 않을 경우 배터리를 빼 놓으세요!
- 배터리 교환 후 날짜와 시간을 다시 설정하세요! (10 페이지 참조)
- 사용환경에 따라서 배터리의 수명은 달라질 수 있습니다.

시간/날짜 설정하기



알림!

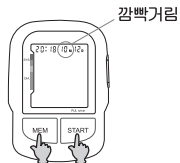
- 구입 후 처음 사용 시 날짜와 시간을 설정해 주셔야 합니다.
- 배터리 교환 후 날짜와 시간을 재 설정해 주셔야 합니다.

참고!

- 날짜와 시간을 맞추는 순서는 “월” → “일” → “시” → “분” 순서로 진행 됩니다.

1.  MEM 과  START 버튼을 동시에 눌러주세요!


*설명: "월"변경을 위해 숫자가 깜빡이며 표시됩니다.



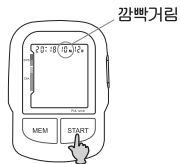
2.  MEM 버튼을 눌러 “월” 을 설정해 주세요!

*설명: 반복해서 누르시면 숫자가 바뀌며 표시 됩니다.
원하시는 "월"을 선택하세요!



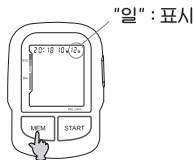
3.  START 버튼을 누르시면 “일” 변경 모드로 전환 됩니다!

*설명: "일" 변경을 위해 숫자가 깜빡이며 표시됩니다.



4. **MEM** 버튼을 눌러 "일"을 설정해 주세요!

*설명: 반복해서 누르시면 숫자가 바뀌며 표시 됩니다.
원하시는 "일"을 선택하세요!



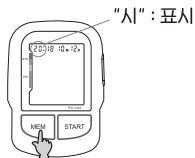
5. **START** 버튼을 누르시면 "시" 변경 모드로 전환 됩니다!

*설명: "시" 변경을 위해 숫자가 깜빡이며 표시 됩니다.



6. **MEM** 버튼을 눌러 "시"를 설정해 주세요!

*설명: 반복해서 누르시면 숫자가 바뀌며 표시 됩니다.
원하시는 "시"를 선택하세요!



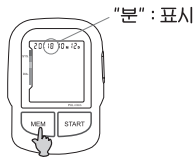
7. **START** START 버튼을 누르시면 “분” 변경 모드로 전환 됩니다!

설명: “분” 변경을 위해 숫자가 깜빡이며 표시 됩니다.



8. **MEM** MEM 버튼을 눌러 “분” 을 설정해 주세요!

설명: 반복해서 누르시면 숫자가 바뀌며 표시 됩니다.
원하시는 “분”을 선택하세요!



9. **START** START 버튼을 누르시면 날짜/시간 설정이 완료 됩니다!



참고!

- 완료 후, 시간/날짜의 재설정 필요하신 경우 처음 순서대로 다시 반복하시면 됩니다.

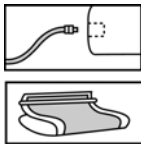
측정 전 준비

참고!

- 5분 이상 안정상태를 유지하신 후 측정하셔야 정확한 결과를 얻으실 수 있습니다.
- 측정 중에는 호흡을 편하게 하시고, 움직이거나 말하지 마세요.
- 운동, 사우나, 음주 직후 측정은 삼가해 주세요!
- 커프를 팔목에 착용 할 때 옷이나 팔찌, 시계 등의 악세서리가 함께 착용되지 않도록 해주세요.
- 커프는 맨살에 착용해 주세요!
- 걸어 올린 옷이 팔을 압박하면 측정 오차를 가져올 수 있으므로 주의해 주세요!

▪입력튜브 연결

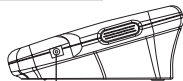
튜브 플러그를 소켓에 연결합니다



▪AC 어댑터 사용

AC 어댑터를 DC잭에 연결합니다

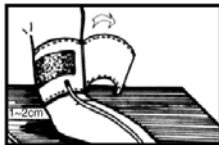
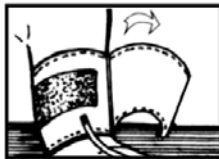
AC 어댑터는 별매품 입니다 (KD-AC595)



DC잭

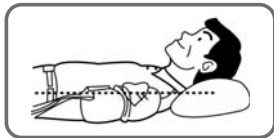
커프 착용법

1. 그림과 같이 손바닥이 위를 향하도록 하고, 커프를 팔꿈치 1~2cm위로 착용합니다.
(옷 위가 아닌 피부에 직접 착용 하세요!)
2. 그림과 같이 커프 착용 시 에어호스는 손바닥쪽을 향하도록 합니다.
3. 팔에 착용된 커프가 움직이지 않을 정도로 당겨서 착용 합니다.
(커프 착용 시 너무 짝 조이거나 느슨하게 착용하지 마세요.)



측정 자세

1. 편하게 앉은 자세로 테이블 위에 팔을 올려놓고 측정하세요!
2. 혈압계를 착용한 팔은 그림처럼 심장과 같은 높이로 유지시켜 주세요.
3. 손은 자연스럽게 힘을 빼고, 팔의 위치가 낮을 때는 받침을 이용하세요!
(혈압계 보관박스, 쿠션 등 이용하시면 됩니다.)
4. 누워서 측정하실 때 쿠션을 이용해서 심장과 커프의 위치가 같도록 해주세요!



참고!

측정 중 자세가 불안정 하거나 팔의 위치가 바뀌는 경우 측정결과에 오차가 있을 수 있습니다.

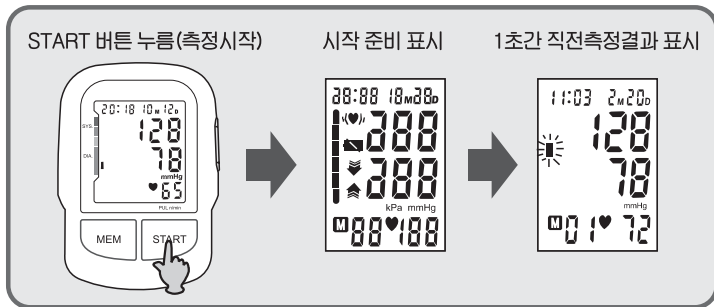
혈압 측정

-커프 착용과 측정자세를 확인하신 후 시작하세요.(15 페이지 참조)

-주의사항을 숙지하신 후 측정을 시작 하세요.(14 페이지 참조)

1. 측정 준비가 완료된 후 START 버튼을 누르시면 버튼이 발광되며 측정준비 화면이 표시 됩니다.

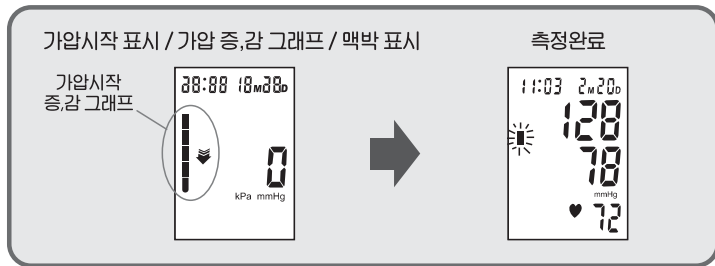
2. 준비 표시와 가장 최근의 측정결과가 1초간 표시되고 측정이 시작 됩니다.



3. 가압시작 표시와 함께 컵에 공기가 주입되기 시작하며, 왼쪽에 가압을 알려주는 그래프가 표시됩니다.
4. 측정이 완료되면 컵에 공기가 자동으로 배출되며, LCD에는 혈압결과 및 판정, 평균맥박수, 측정날짜/시간이 표시됩니다.
5. 측정결과 확인 후 START 버튼을 누르면 전원이 꺼지게 됩니다. (결과 표시 후 1분 동안 아무런 작동이 없으면 절전기능으로 자동으로 전원이 차단됩니다.)

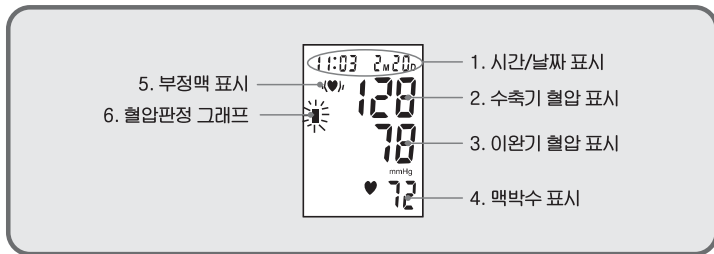
참고!

측정 중 몸에 이상 증상이 느껴지거나, 문제가 발생하면 “START” 버튼을 누르시면 비상정지 됩니다.



결과 해석

결과표시



항목별 의미

1. 측정 시간/날짜를 표시 합니다.(10 페이지 참조)
2. 최고(수축기)혈압을 의미 합니다.
3. 최저(이완기)혈압을 의미 합니다.
4. 측정 중 평균 맥박수를 의미 합니다.
5. 부정맥을 감지하여 표시 합니다.(20 페이지 참조)
6. 혈을 판정하여 그래프로 표시 합니다.(21 페이지 참조)

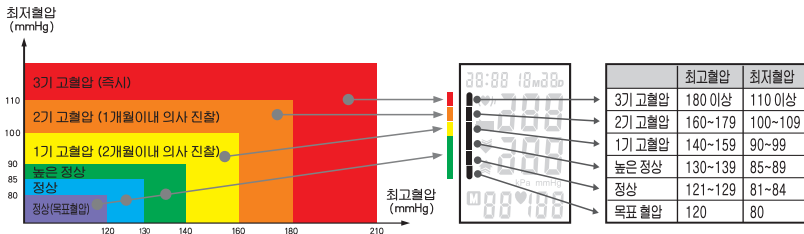
참고!

- * 측정 후 부정맥 마크는 맥박이 불안정한 경우에만 표시 됩니다. 5분 정도 안정을 취한 후 재 측정 하시기 바랍니다.
- * 측정 중 움직임이나 운동, 음주 등의 신체변화에 의해서 맥박은 불안정할 수 있으며, 부정맥으로 표시될 수 있습니다. 사용 설명서에 주의사항을 숙지하신 후 재 측정 하시기 바랍니다.(14 페이지 참조)
- * 측정방법을 준수하고 측정하여도 계속하여 부정맥이 표시될 경우 병원을 내원하여 의사와 상담하시기 바랍니다.

혈압 판정 그래프

측정 후 혈압의 정상유무를 단계별 그래프로 표시합니다. (성인기준)

지속적으로 측정하여 결과를 확인하시고 반복적으로 혈압판정 결과에 이상이 있을 경우 병원을 내원하여 의사와 상담하시기 바랍니다.

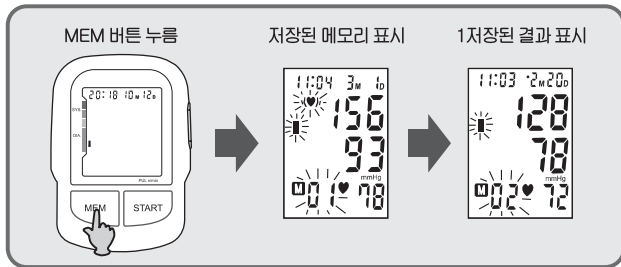


혈압 판정표(세계보건기구,WHO)

메모리 확인

MEM 버튼을 누르면 저장된 측정결과를 확인할 수 있습니다.
측정된 결과는 60회 까지 자동 저장되며, 측정 일시와 함께 확인 하실 수 있습니다.
60회 측정 이후 가장 오래 전 측정된 결과가 삭제되고 새로운 측정결과가 자동저장 됩니다.

1. **MEM** 버튼 누름.
2. 저장된 측정 결과가 1초간 표시 됩니다.
(예: 2개의 측정결과가 저장되어 있을 경우 "02" 로 표시 됩니다.)
3. **MEM** 버튼을 반복해서 누르면 측정 된 순서대로 결과가 표시됩니다.
4. 가장 최근 측정한 결과부터 표시 됩니다.





메모리 초기화

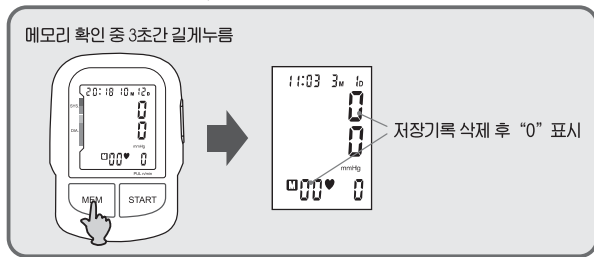
참고!

- * 확인을 마치고 전원을 끄고 싶으시면 START 버튼을 눌러 주세요!
- * MEM 버튼을 눌러 측정 후 저장된 모든 결과를 확인하면 자동으로 전원이 꺼지게 됩니다.
다시 확인하려면 MEM 버튼을 누르면 처음부터 보실 수 있습니다.
- * 측정결과 확인 후 1분 동안 스위치 조작이 없는 경우 자동으로 전원이 차단 됩니다.

측정하여 저장된 모든 측정결과를 삭제하실 수 있습니다.

삭제 후 복원이 불가능하니 신중하게 조작하시기 바라겠습니다.

1.  MEM 버튼을 짧게 한번 눌러 저장된 결과가 화면에 표시되면, 다시 3초 정도 길게  MEM 버튼을 눌러주세요!
2. 삭제가 완료되면 손가락을 땁니다.
3. 수치가 "0" 로 표시되며, 저장된 기록이 모두 삭제 됩니다.



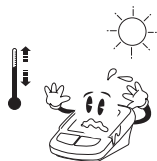
안전상 주의사항 관리방법

안전상 주의사항

- 본 기기에 액체 등의 이물질을 넣을 경우 고장의 원인이 됩니다!
- 규격에 맞는 건전지를 사용해 주세요!
- 강한 충격이나 진동은 제품을 손상시킬 수 있습니다. 주의해 주세요!
- 본체를 분해하거나 개조하지 마세요!
- 제품에 이상이 발생하였을 경우 고객센터로 연락주세요!

보관 및 관리

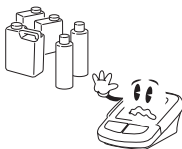
직사광선이나 온도변화가 큰 곳은
피해 주세요!



보관 시 고온 다습하거나 물기가
많은 곳 또는 먼지나 염분이
많은 곳은 피해 주세요!



제품 손질 시 부드러운 천으로
닦아 내고 벤젠, 알코올 등 휘발성
액체 등은 사용하지 마세요!




장시간 사용하지 않을 때는
건전지를 분리하여 보관해 주세요!



사용상 주의사항

- 측정 중 이상 발생시 제품을 조작할 능력이 없는 사람에게는 사용하지 마세요!
- 측정 중 신체 이상이 느껴지면 사용을 중지 하세요!
- 운동/목욕/음주 후 측정은 하지 마세요!
- 정상적인 측정이 아닌 경우 측정여러가 표시 됩니다!
- 구입 시 부착/포함된 전용 커프를 사용하세요!
- 편안하게 안정된 상태에서 커프는 심장과 같은 높이로 측정 하세요!
- 측정된 결과 및 혈압판정에 따른 치료 및 처방은 의사와 상담 하세요!
- 혈압 측정 이외의 목적으로 사용하지 마세요!
- 전자파에 의해 작동에 영향을 미칠 수 있으므로 측정 중 전자제품의 조작을 하지 마세요!

에러표시가 나타나는 경우

오류	원인	해결방법
 *배터리 부족표시	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 건전지부족 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 건전지 4 개 모두 교환해주세요
*혈압이 너무 높거나 낮게 측정되는 경우 *측정이 완료되지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 잘못된 측정자세 ▪ 바르지 못한 커프착용 ▪ 측정 중 말을 하거나 몸의 움직임 ▪ 불규칙적인 맥박수 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 측정방법을 참고하여 올바른 자세로 다시 측정하세요! ▪ 설명서를 참고하여 정상적으로 커프를 착용해 주세요! ▪ 측정 중에는 되도록 움직이지 마세요 ▪ 운동이나 주위환경에 의해 일시적인 심장박동의 상승이 있을 수 있습니다. 안정 후 다시 측정해 주세요!
"EE" 에러 표시	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 불안정한 자세에 의한 과도한 공기팽창 ▪ 외부의 전자파 영향 또는 잘못된 기기작동" 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다시 측정 하세요! ▪ 정확한 측정방법으로 재 측정 후 계속해서 "EE" 메시지가 표시되면 고객센터로 문의 바랍니다!

혈압에 영향을 미치는 외적 요인

- *온도, 습도 변화 : 겨울, 낮은 기온, 낮은 기압은 최고혈압의 변화시킬 수 있습니다.
- *정신적 스트레스 : 각성상태나 스트레스, 공포, 불안 등 화를 낼 경우 혈압은 올라갑니다.
- *하루동안 변화 : 아침과 저녁에 10~30mmHg 차이가 있으며,
아침(저) → 점심(최고) → 오후(하강) → 저녁(재상승) → 취침(최적).
- *동통 : 통증이 있으면 혈압이 올라가나 지속적인 통증에는 혈압은 내려 갑니다.
- *나이 : 중년 이후 혈관의 탄력성이 떨어져서 혈압 급상의 원인이 됩니다.
- *성별 : 20~40세 사이에는 남성의 혈압이 여성보다 다소 높고, 50~60세 사이에는 여성이 남성보다 높게 나타나는 경향이 있습니다.

혈압에 영향을 미치는 내적 요인

- * 혈관계 변화, 호흡성 변화(기관지 천식), 갑상선 호르몬의 변화 및 혈액의 점도, 장기 내 장애발생, 발열 등이 있을 때 변화한다.(혈압 -1회 박출량 * 혈관저항)
- *혈관저항 - 세동맥의 직경이 가늘수록 혈관저항이 증가하여 혈압은 높아진다.
- *혈류- 혈관저항이 일정하더라도 심장에서 나가는 혈액량이 많아지면 혈압이 상승한다. 불안, 운동 시, 대동맥판 폐쇄 부전증(류머티스 열, 매독, 대동맥의 동맥경화증 등으로 심장의 대동맥판이 완전히 닫히지 않은 증상)의 경우 증가한다.
- *혈액의 점도- 혈액의 점도는 적혈구 수, 혈중 포도당이나 콜레스테롤의 농도에 비례하여 높아진다. 점도가 높을수록 혈압이 높아진다.
- * 대동맥의 탄력성- 혈관의 탄성이 떨어지면(가령, 혈중 지질의 증가) 혈압이 높아진다.

보증규정

사용상 유의할 사항

- 급격한 온도변화가 없는 곳이나 건조한 곳에서 사용 및 보관
- 사용범위 이내에서 사용
- 초기 (1점 지시의 경화여부 확인(비정상시 제로셋팅))
- 점판을 눌러 작동 정상여부 확인
- 지나친 충격금지

1. 보증내용 및 기간

본 기계의 정상적인 사용상태에서 발생한 고장에 대해서는
납품일로부터 1년간 무상으로 수리하여 드립니다.

2. 보증수리 제외사항

다음 사유로 인한 고장은 보증수리 대상에서 제외합니다.

- 본사 또는 본사에서 인정한 영업소 대리점 등의 승인없이
기계를 임의로 개조 수리함으로써 발생하는 고장의 경우
- 사용자의 취급부주의로 인한 고장
- 내부개조 즉 당사와 판매업소 이외의 사람이 제품을 판매
또는 공급하여 제품의 내용을 변경 손상시켰을 때
- 사용상 주의점을 지키지 않음으로써 발생하는 고장 또는 손상
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상
- 보증서의 제시가 없을때
- 본 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.

2. 기타

검인난인이 없는 보증서는 무효입니다.

불사실시일	불사내용	진단점검결과	점검인

본 제품은 계량법에 따라 2년에 한번 검사를
받으셔야 합니다.

品質保證書

카스전자저울

구입하신 카스전자저울이
보증기간 중에 고장이 발생하였을
경우에는 뒷면의 보증규정에 따라
수리하여 드립니다.

검
인



CAS

기물번호

회사명

주소

납품년월일

판매점

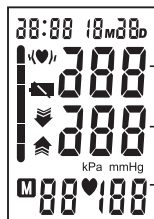
전화

주소

판매사원

인

Name of Each Part



Systolic

Diastolic

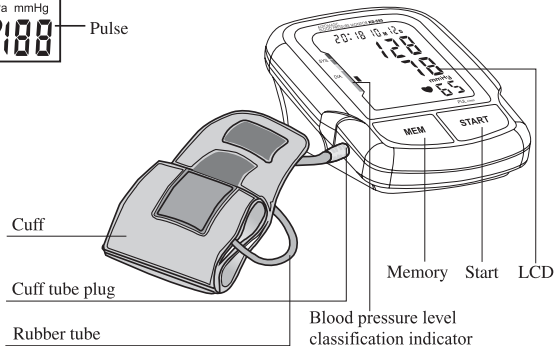
Pulse

(♥) irregular heartbeat symbol

☒ low battery

⇩ deflate the remnant air

⇧ inflate to measure



Cuff

Cuff tube plug

Rubber tube

Blood pressure level
classification indicator

Memory

Start

LCD

Function Description

Based on oscillometric method and silicon integrate pressure sensor technology, blood pressure and heart rate can be measured automatically and non-invasively with voice function which helps to ease the operation. New blood pressure classification indicator visually indicates user's blood pressure category, 60 memories with date and time display. Big LCD screen will show the result of measurement and irregular heartbeat (if any) .

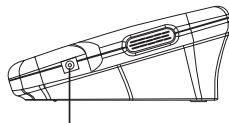
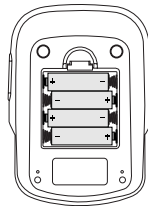
Specification

- | | |
|---|--|
| (1) Model: KD-595 | (9) Pressure measuring range:0-300mmHg |
| (2) Classification: Class II, Type B | (10) Measuring accuracy: ± 3 mmHg |
| (3) Machine size: 100mmx120mmx45mm | (11) Heart rate range: 30-180/min |
| (4) Cuff size: 520mmx140mm | (12) Environmental temperature for using: 5°C~40°C |
| (5) Weight: about 300g (exclude batteries) | (13) Environmental humidity for using: <85% |
| (6) Measuring method: oscillometric method, automatic air inflation and measurement | (14) Environmental temperature for storage: -20°C~55°C |
| (7) Memory volume: 60 times with time and date displaying | (15) Environmental humidity for storage: <95% |
| (8) Power source: DC 6V or AAx4 batteries | (16) Environmental pressure: atmosphere pressure |
| | (17) Battery life: Approx.2 months with 3-min. usage per day |

Measuring Procedures

1. Battery Loading

- a. Open battery cover at the back of the machine.
 - b. Load four "AA" size batteries.
Please pay attention to polarity.
 - c. Close the battery cover.
- ★ When LCD shows battery signal it means you must change the batteries at once. Rechargeable batteries with a voltage of 1.2V are not suitable for this product.
 - ★ Take out all the batteries if the device will be not used for a long time to avoid battery leakage and relevant damage.

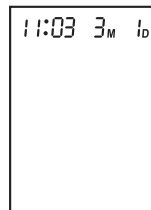


External power supply socket

The equipment, the batteries and cuff used in it can be disposed as industrial rubbish at the end of their usage or according to local regulations.

2. Clock Adjusting

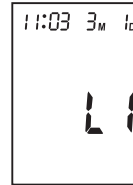
- a. When the machine is turned off, press the button "START" and "MEM" at the same time, the number of month will twinkle on LCD. Press button "START" continuously, the numbers of month, date, hour, and minute will twinkle in sequence. While the number is twinkling, press button "MEM" and the corresponding number will increase by one. Hold on pressing the button "MEM" the number will increase fast.
- b. After pressing "START" button the fifth time, numbers on LCD will not twinkle, then you exit the time adjusting mode. See picture1.
- c. After you change the batteries, you have to readjust the date and time.



picture 1

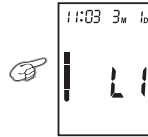
3. Voice Setting

- a. Voice language setting: In clock display mode, you can select the voice language by keeping on press the button "MEM". Now LCD twinkles "L0", "L1", "L2"... "Ln"(n means the number of language) circularly. "L0" represents closing voice function, "L1" represents language 1, "L2" represents language 2, ..."Ln" represents language n and so on. The monitor will speak out the corresponding language name of the displayed language code. You can select the wanted language by releasing button "MEM" when display the corresponding language code. See picture 2.
- b. If the number of language is only one, LCD will twinkle "ON" and "--" circularly. Here "ON" represents opening the voice function and "--" represents closing the voice function.
- c. Voice volume setting: You can select the voice volume by keeping on press the button "MEM" again after language setting. Now the bars on the LCD



picture 2

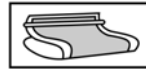
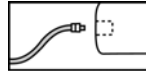
change and the number of the bars indicates the volume. You can select the wanted volume by releasing button "MEM" when display the corresponding bars. See picture 3.



picture 3

4. Cuff Connecting

- Be sure there is no leakage when placing the rubber tube plug of cuff socket.
- Put the end of cuff through metal hoop. Make sure that the two nylon outlets are located on the outside surface of the cuff.



5. Cuff Swathing

- Place cuff 1-2cm above elbow joint.
 - ★ Place palm upside and let it be parallel with rubber tube.
 - ★ Measuring at the same arm each time.
 - ★ Measuring on the bare arm, especially for the feeble pulse.
 - ★ When the cuff is dirty, detach it from the equipment, wash the cuff by hand with proper detergent and rinse it in the enough cold water. Dry in air. Never iron it.



- b. Turn the cuff end outward and tighten it by pulling through the metal loop. Then press the loop onto the surface of cuff.
- c. Do not place the cuff too loose or too tight; spacing of a finger is appreciated.

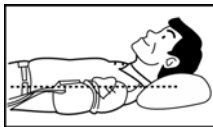
Sitting Measurement

- a. Sit upright
- b. Place arm horizontally on the chair or table with the palm upside.
- c. Cuff position should be at the same level as the heart.



Lying down Measurement

- a. Lie on your back
- b. Naturally place arm and hand straight, with palm upside.
- c. Keep the cuff at the same level as the heart.



- ★ During measurement, please make sure the cuff stays at the same height as the heart. Either above or below the position, the accuracy will be affected.
- ★ Stay calm for 5 minutes before measuring and keep yourself comfortable, steady and quiet during measuring.
- ★ Do not sway your body or move the monitor or press the rubber tube. Avoid swaying your arms.

6. Measuring Process

- a. After your body is in a comfortable position, press the "START" button. After a long "beep", BPM will verify itself, and LCD will twinkle automatically. See picture 4.

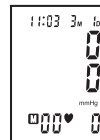


picture 4

- b. If it already has memory, then LCD will show the latest result. See picture 5. If machine does not have memory before, the LCD will show five "0", while it verify itself. See picture 6.



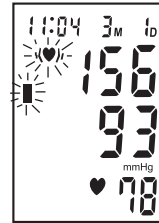
picture 5



picture 6

- c. If the voice function is on, the monitor will speak out the measurement tips with that language.

- d. After two seconds (maybe longer because of verifying itself), LCD shows one "0".
- e. If the voice function is on, the monitor will speak out the prompt that the measurement will begin.
- f. Then the machine begin to pressurize automatically.
- g. After measurement, the result of systolic, diastolic and pulse rate will be all displayed on LCD. And irregular heartbeat symbol "⚡❤️" (if any) and blood pressure classification indicator "■" will twinkle, see picture 7. The result will be automatically memorized by itself.
- h. If the voice function is on, the monitor will speak out the displayed blood pressure, heart rate and blood pressure level according to the classification standard of WHO(World Health Organization).
- i. Pressing "START" button after measuring, machine will be turned off. It will be automatically power off after 1 minute of none use.

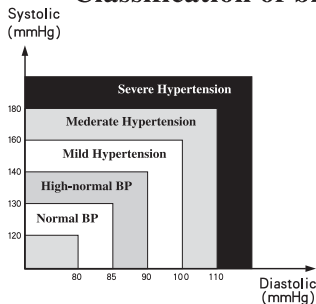


picture 7

7. Assessing High Blood Pressure for Adults

The follow standards for assessing high blood pressure (without regard to age or gender) have been established as a guide line according to WHO (World Health Organization) standard. Please note that other risk factors (e.g. diabetes, obesity, smoking, etc.) need to be taken into consideration and may affect these figures. Consult with your physician for accurate assessment.

Classification of blood pressure for adults



BLOOD PRESSURE CLASSIFICATION	SBP mmHg	DBP mmHg	COLOR INDICATOR
Optimal	<120	<80	GREEN
Normal	120-129	80-84	GREEN
High-Normal	130-139	85-89	GREEN
Stage 1 Hypertension	140-159	90-99	YELLOW
Stage 2 Hypertension	160-179	100-109	ORANGE
Stage 3 Hypertension	≥ 180	≥ 110	RED

WHO/ISH Definitions and Classification of Blood Pressure Levels

8. Reading Result of Memories

- a. Under the clock-displaying mode, press button "MEM" and enter the mode of reading results. LCD will show how many results it has, then the latest result will be displayed, which is 01 for memory number, see picture 8. Continuously press the "MEM" button, the memory number will increase by one, see picture 9.
- b. If the voice function is on, the monitor will speak out the displayed memory sequence number, blood pressure, heart rate and blood pressure level according to the classification standard of WHO(World Health Organization).

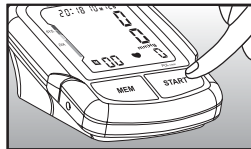


picture 8



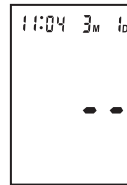
picture 9

- c. Press "MEM" button again after the last memory, the machine will power off. Under the memory-displaying mode, it will be automatically power off after ten seconds of none use. Or you can press "START" button to shut down the machine.
- d. If it has no memory, then LCD will show "0" for systolic, diastolic, and pulse rate, and show "00" for the number of memory. While press the "MEM" or "START", machine will power off.



9. Deletion of Memories

Under the mode of reading memories, holding on pressing "MEM" button for three seconds, all memories will be deleted after three "beep". LCD will show the picture 10 for one second, then come to the mode without memory, see picture 11.



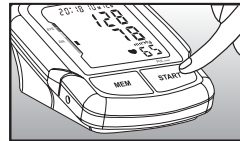
picture 10




picture 11

10. Shut Down

After measurement, press button "START" to turn off the machine; the machine will be automatically power off after 1 minute of none use.



Abnormality & Troubleshooting (1)

Abnormality	Reason	Checkout
LCD shows battery symbol 	Batteries low	Change new batteries
Shows abnormal result	Cuff not tightened properly or its position is incorrect	Tighten cuff correctly and refer to "Cuff Swathing"
	The arm is moved during measuring or BPM is moved	Stay calm, remains steady. Do not move BPM
	Irregular heartbeat	Test again for light irregular heartbeat patients. It is inappropriate for serious irregular heartbeat patients to use this machine.

Abnormality & Troubleshooting (2)

Abnormality	Reason	Checkout
Shows abnormal result	Speaking, frightened nervous or excited during measurement	Do not speak, take deep breath 2~3 times to relax yourself
	Wrong position	Adjust position; refer to "Cuff Swathing"
	Some interference in inflation or wrong operation during measuring	Refer to the inflation step in "Measuring Process"
LCD shows "EE"	Insufficient inflation	Measure again
	Some interference in inflation or wrong operation during measuring	Measure again
BPM no response when you press button, BPM hang	Incorrect operation	Take out batteries for a while, and then reinstall batteries.

Note: If you cannot resolve the problem, you can contact factory or its designated service department.

KD-595

전자동 혈압계

CAS www.cas.co.kr

본사_ 경기도 양주시 광적면 가남리 19
 TEL_ 031 820 1100 FAX_ 031 836 6489
 서울사무소_ 서울시 강동구 성내동 440-1 카스
 TEL_ 02 2225 3500 FAX_ 02 475 4668/9

고객 서비스 지원 센터

무휴 상담 센터

1577-5578

주리 및 고장 접수

080-022-0022

* 당사는 서비스 지원 센터 및 고객센터 센터를 운영하고 있습니다.

지방지점

부산 | T. 051 313 3626 대구 | T. 053 356 7111 광주 | T. 062 363 0262 인천 | T. 032 434 0281
 순천 | T. 061 725 0262 대전 | T. 042 672 1016 전주 | T. 063 211 4661 마산 | T. 055 255 4371
 울산 | T. 052 267 3626

2009.02