

HC-1500

Health check



www.cas.co.kr

OWNER'S MANUAL

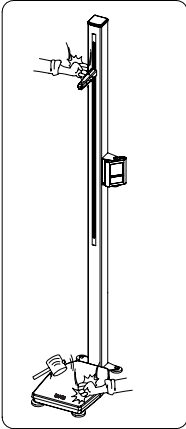
CAS

차 례

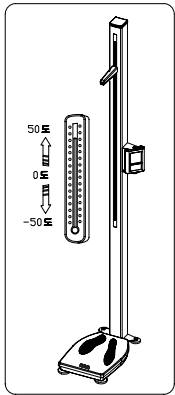
사용 전 주의 사항.....	4
각 부분의 명칭.....	5
제품 설치하기.....	6
제품 사용방법.....	8
제품 사양.....	11
A/S 요청 전 확인사항.....	12

카스 신체종합측정기를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
 제품의 올바른 사용을 위하여 사용하시기 전 본 사용설명서를 숙독하여
 주시고, 읽고 나신 후에는 쉽게 찾을 수 있는 곳에 보관하십시오.

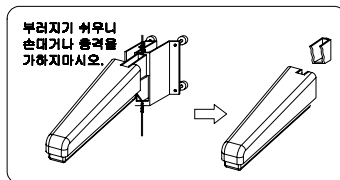
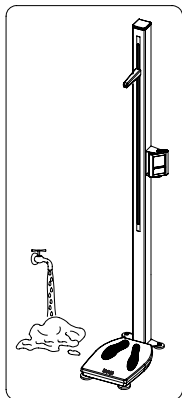
사용 전 주의 사항



- 계량대에 지나치게 힘을 가하지 마십시오. (충격금지)
- 키 측정 센서부를 손으로 당겨서 작동시키거나 충격을 가하지 마십시오.
 (신장 측정 시 자동으로 상/하 작동이 진행됩니다.)
- 선택 스위치는 손톱이나 날카로운 것을 사용하지 마시고
 손가락으로 가볍게 누르세요.
- 측정 시에는 항상 바른 자세를 유지해 주십시오.
 (측정오차가 발생할 수 있습니다.)



- 고압선 근처나 전기적 잡음이 심한 곳에서는 사용하지
 마십시오.
- 급격한 온도 변화가 있는 곳에서는 사용하지 마십시오.
- 먼지가 많은 곳, 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마십시오.
- 제품을 인화성 기름이나 신나 등으로 닦지 마십시오.
- 제품이 물에 젖거나, 습기가 차지 않도록 관리해 주십시오.

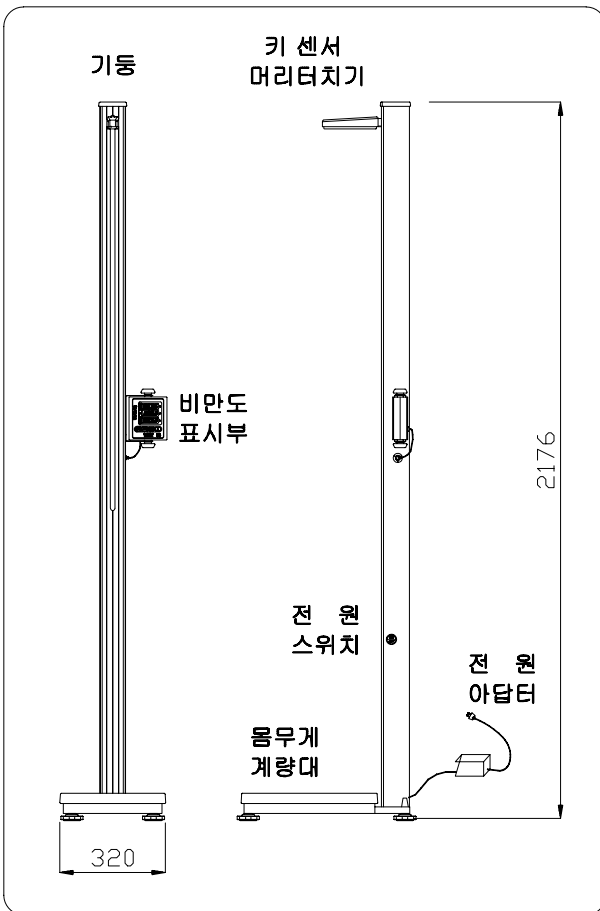


각 부분의 명칭

1) 품목별 수량

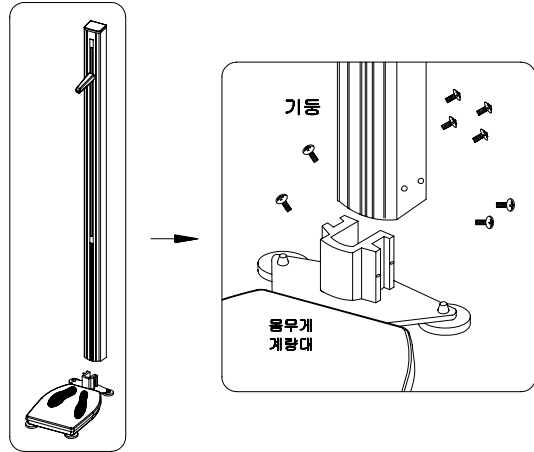
- 신장측정장치 ----- 1 조
- 계량대 본체 ----- 1 조
- 표시부 ----- 1 조
- 어댑터 ----- 1 조
- 사용설명서 ----- 1 조
- 고정나사 ----- 1 조
- 표시부 고정 귀 볼트 ----- 1 조

2) 각 부분의 명칭

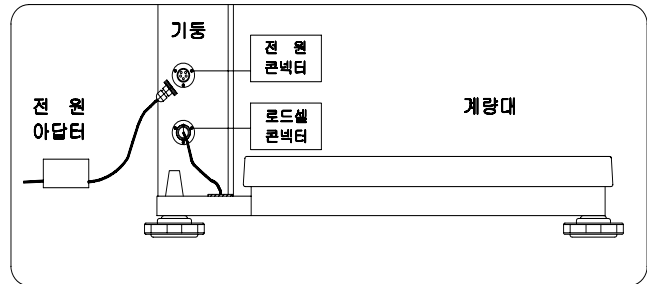


제품 설치하기

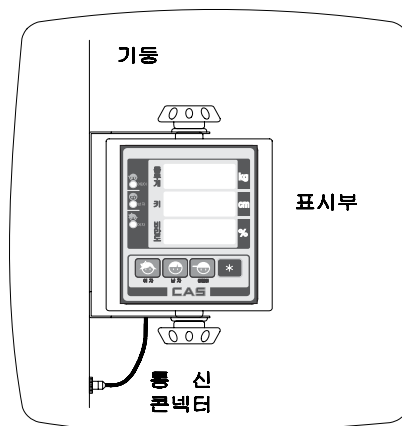
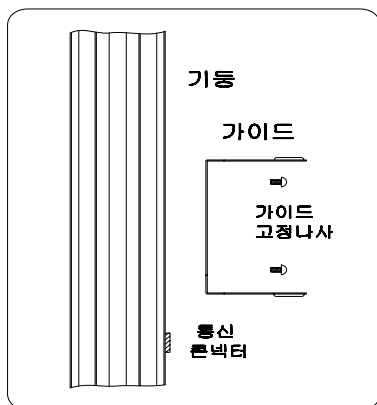
- 신장계 기둥을 계량대 본체에 끼운 후에 8개의 나사로 고정하십시오.



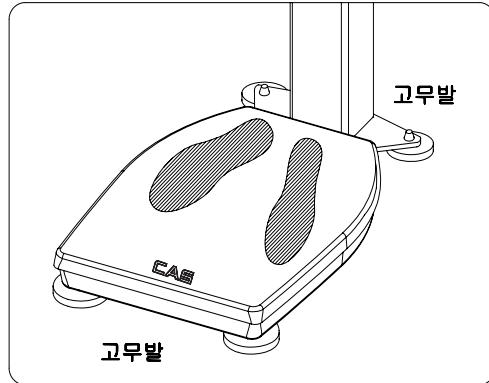
- 계량대 본체 뒤쪽에서 나온 커넥터를 기둥아래 로드셀 커넥터에 연결하십시오.



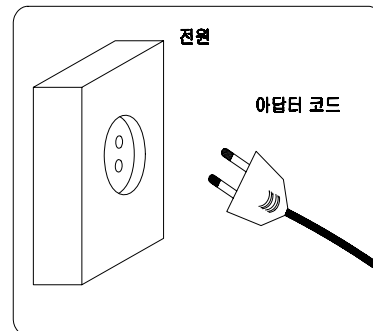
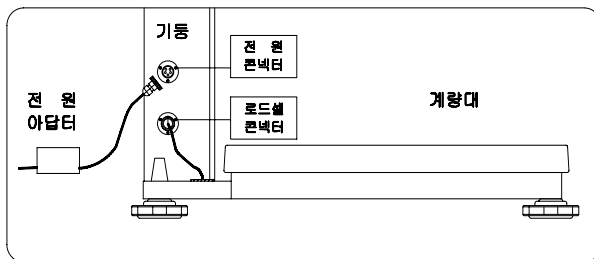
- 표시부 가이드를 신장계 기둥의 우측에 고정시킨 후 표시부 고정용 귀볼트를 이용하여 표시부를 가이드에 고정하십시오.



- 계량대 본체가 수평이 되어 흔들리지 않도록 4개의 발을 조절하여 고정하십시오.



- 어댑터 커넥터를 기둥 옆의 전원 커넥터에 연결하고 플러그에 꽂아 전원을 확인하십시오.



- 기둥 아래쪽에 있는 ON/OFF 스위치를 ON으로 켜면 기계가 정상적으로 작동합니다.



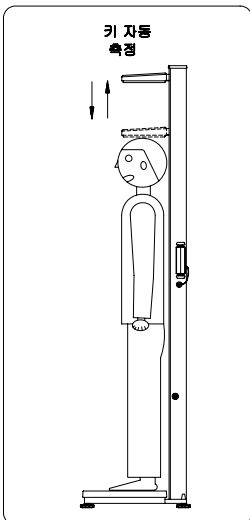
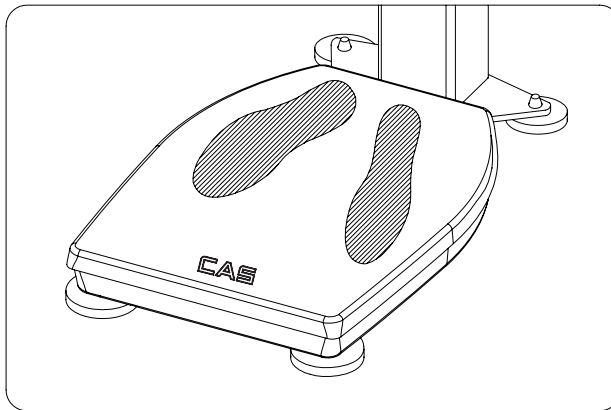
제품 사용방법

(1) 체중/신장 측정하기

- ON/OFF 스위치를 켜면 표시부에 측정기의 모델명과 버전이 표시되고 초기 영점상태가 됩니다.
- 여자/남자/어린이 버튼 중 하나를 선택하시면 표시부에 램프가 점등됩니다.



- 신발을 벗고 계량대 발 모양에 맞추어 가볍게 올라서십시오.



- 바른 자세로 서서 잠시 기다리시면 체중이 측정되고, 이어서 신장측정 센서가 자동으로 내려와 신장을 측정합니다.
- 표시부에 체중, 키, 비만도가 표시됩니다.

참고1 : 측정 시 기동에 기대면 측정오차가 발생할 수 있습니다.

참고2 : 측정 후 표시내용을 지우고자 할 때는, 여자/남자/어린이 버튼 중 하나를 누르면 지워집니다.

참고3 : * 버튼은 수동모드로 측정할 때 사용합니다.

(2) 비만도 확인하기

1. 표준체중 계산방법

- 성인남자 표준 체중 = 신장(M) x 신장(M) x 22
- 성인여자 표준 체중 = 신장(M) x 신장(M) x 21

2. 체질량지수(BMI : Body Mass Index) 계산방법

- 성인 BMI = 체중(kg) ÷ 신장(M) ÷ 신장(M)

3. 비만도 판정 범위

- 성인 비만도 = 측정체중(kg) ÷ 표준체중(kg) × 100

비만도 (%)	BMI	판정
90 미만	18.5 미만	체중미달
90 ~ 109	18.5 ~ 22.9	표준체중
110 ~ 119	23.0 ~ 24.9	과체중
120 ~ 149	25.0 ~ 29.9	비만
150 이상	30.0 이상	고도비만

4. 어린이 비만도

- 어린이 비만도 = 측정체중(kg) ÷ 해당 신장의 체중통계 평균치(kg) × 100
- 어린이 비만도는 교육인적자원부에서 발표된 최근 30년간 어린이 평균 신장과 체중 통계자료를 기준으로 산출됩니다.
- 어린이 비만도는 표준체중 대비 80% ~ 120% 범위까지 정상으로 볼 수 있습니다.

(3) 기능 설정 모드

1. 기능 설정방법

- 어린이 버튼을 누른 상태에서 전원 스위치를 ON으로 전환하면 기능 설정 모드가 시작됩니다.
- 남자/어린이 버튼을 이용하여 기능을 설정합니다.

버튼	기능
남자	기능 설정 값(숫자)을 변경합니다.
어린이	설정값을 저장하고, 다음 기능으로 이동합니다.

2. 기능 설정모드

모드	기능
F1 = 1	체중, 키, 비만도를 표시하며 측정 후 F2에서 설정한 시간 안에 표시부가 자동으로 지워짐(스포츠센터 용)
F1 = 2	체중, 키, 비만도를 표시하며 측정값이 표시부에 계속 표시되었다가 다음 사람 측정 시 표시 내용이 바뀜(병원용)
F1 = 3	체중, 키, BMI를 표시하며 측정값이 표시부에 계속 표시됨. 다음 사람 측정 시 표시내용이 바뀜(병원용)
F2 = 2 ~ 9	2초 ~ 9초로 입력하면, 그 시간 안에 표시내용이 자동으로 지워집니다(F1=1일 경우에만 동작함)
F3 = 0	계량대에 올라서서 무게가 안정되면, 키센서가 작동합니다.
F3 = 1	계량대에 올라서면 무게 안정과 관계없이 4초 후 키센서가 작동합니다.
F3 = 2	계량대에 올라서고 *버튼을 누르면 키센서가 작동합니다.

참고1 : 제품 출하 시에는 계량대에 올라서면 4초 내에 키센서가 자동으로 작동하는 병원용 측정 모드가 기본값으로 설정되어있습니다. (기본값 : F1=2, F2=5, F3=1)

참고2 : 측정 후 표시내용을 지우고자 할 때는, 여자/남자/어린이 버튼 중 하나를 누르면 지워집니다.

제품 사양

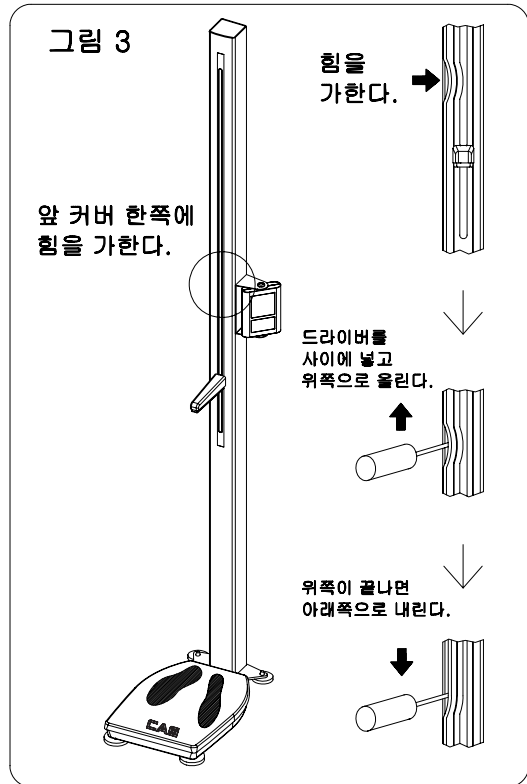
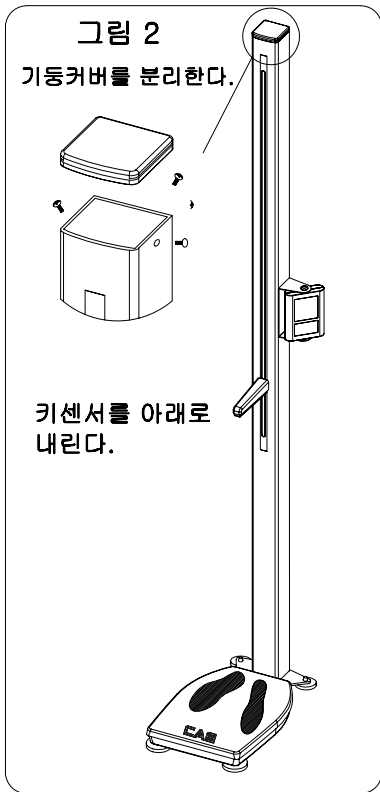
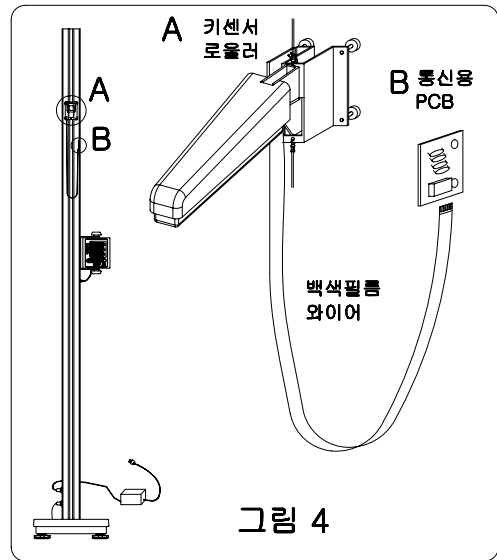
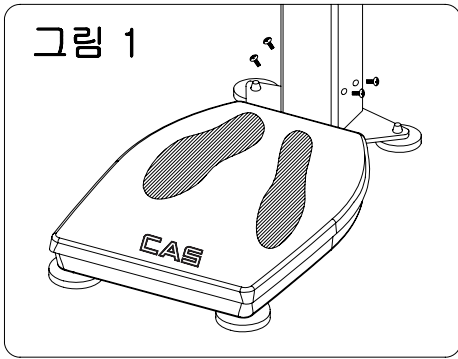
명 칭	신체 종합측정기
모델명	HC-1500
측정범위	체중 : 10kg ~ 200kg 신장 : 90cm ~ 200cm
측정단위	체중 : 50kg(100kg미만) / 100g(100kg 이상) 신장 : 1mm
표시부	고휘도 적색 FND
사용전압	어댑터 DV 15V/850mA
제품크기	330(W) x 526(L) x 2200(H)
제품무게	12.2kg
옵션사양	RS-232C(PC와 시리얼 통신가능) 미니프린터(상호, 전화번호, 단문입력 가능)

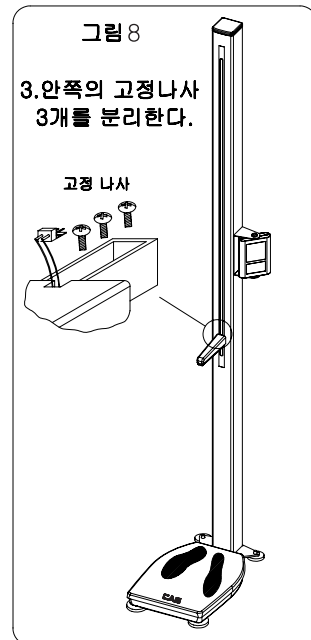
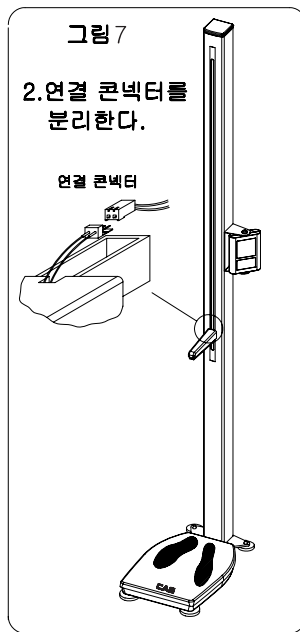
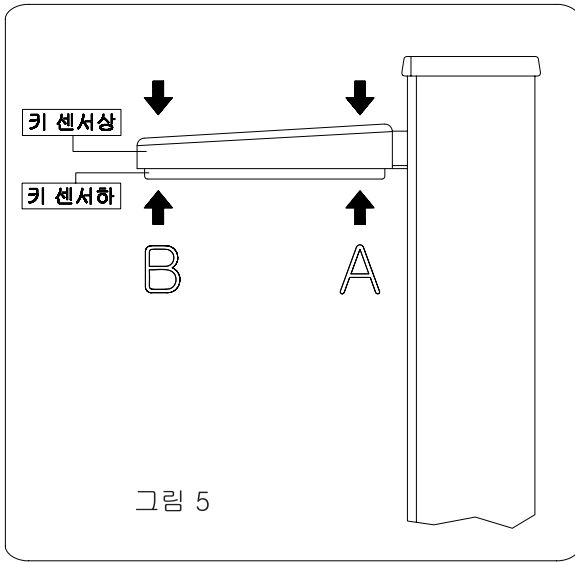
A/S 요청 전 확인사항

표시	내용	조치사항
Err1	키센서 동작 불능	A/S를 요청 하십시오.
Err2	측정기의 초기화 불능	전원을 다시 공급하십시오. 여러 번 반복해도 초기화되지 않으면 A/S를 요청하십시오.
Err3	체중 측정 센서 불량	A/S를 요청 하십시오.
Err4	체중값이 흔들림	계량대에 물건이 올려져있거나 다른 물건에 닿아 있지 않은지 확인하십시오.
Err5	전원을 켤 때 중량이 흔들림	계량대에 진동을 제거하고 전원을 다시 켜 주세요
Err6	신장값이 2M로 표시되고 키 센서가 동작하지 않음 (백색 필름이 빠졌을 때)	1)전원 스위치를 내린다. 2)하단 옆 4개의 나사를 푼다(그림1) 3)상단 위 커버의 3개의 나사를 풀고, 커버를 뺀다(그림2) 4)키 센서를 아래로 내린다(그림2) 5)앞 커버를 분리한다(그림3) 6)백색 필름 와이어를 A와 B에 연결한다 (그림4) 7)전원을 켜고 측정한다(시험test) 8)앞 커버를 끼운다(전원을 끄고 앞 커버 한쪽을 먼저 완전히 끼운 후 키센서를 중간에 놓고 반대쪽을 위에서부터 끼운다) 9)3)의 위 커버를 조립한다 10)2)의 하단 옆 4개의 나사를 조립한다.
Err7	신장값이 2M로 표시되고 키센서가 동작하지 않음 (키센서 상/하의 사이가 끼였을 때)	1)A지점을 손끝으로 가볍게 눌러준다. 2)B지점을 손끝으로 가볍게 눌러준다. (그림5)
Err8	키센서 교체하는 법 (키 센서가 부러졌을 때)	1)전원 스위치를 내린다 2)키 센서를 가볍게 잡고 아래로 내린다 (그림6)

		<p>3)키 센서 안쪽의 연결 콘넥터를 분리한다(그림7)</p> <p>4)안쪽 깊은 곳의 3개의 연결나사를 푼다(그림8)</p> <p>5)키 센서를 교체한다</p> <p>6)연결 나사를 조립하고, 콘넥터를 끼운다</p> <p>7)전원을 켜고 측정한다.(시험test)</p>
--	--	--







보증규정

사용상 유의할 사항

- 급격한 온도변화가 없는 곳이나 건조한 곳에서 사용 및 보관
- 사용범위 이내에서 사용
- 초기 (0점 지시)의 정확여부 확인(비정상시 제로셋팅)
- 짐판을 눌러 작동 정상여부 확인
- 지나친 충격금지

1. 보증내용 및 기간

본 기계의 정상적인 사용상태에서 발생된 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.

3. 기타

검인날인이 없는 보증서는 무효입니다.

봉사실시일	봉사내용	진단점검결과	점검인

品質保證書

카스전자저울

기물번호

회사명

주소

납품년월일

판매점

전화

주소

판매사원

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



CAS

인

HC-1500

Health check



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	무료 상담 센터
1577-5578 수리 및 고장 접수	080-022-0022

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