

품 질 보 증 서

CAS전자저울

기물번호

구입하신 카스전자저울이 보증기간 중에 고장이 발생했을 경우에는 뒷면 보증규정에 따라 수리하여 드립니다.

회사명

주소

납품년월일

판매점

전화

주소

판매시원



CAS
S · C · A · L · E

인

고정밀도 미량정밀저울

NEW MW Series

제품 사용설명서



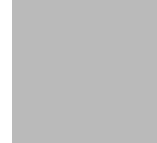
CAS
S · C · A · L · E

- 본사 및 공장: 경기도 양주시 광적면 가남리 19
TEL.(031)820-1100 FAX.(031)836-6489
- 서울시사무소: 서울시 강동구 성내동 440-1(카스빌딩)
TEL.(02)2225-3500 FAX.(02)475-4668/9
- 소비자보호센터: TEL.(02)473-4000
무료통화서비스 : 080-022-0022

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

• 당사는 고객의 편의를 위한 무료통화서비스를로버전화를 운영하고 있습니다.

9000-MW4-0000-0
2005, 11



차 례

사용하기전의준비 및 주의사항.....	4
머리말.....	6
각부의 명칭 및 기능.....	6
전원공급.....	7
사용방법.....	8
1. 일반 계량.....	8
2. 용기를 사용하여 계량할 때.....	8
3. 개수기능.....	9
4. % 모드.....	11
기술 사양.....	11

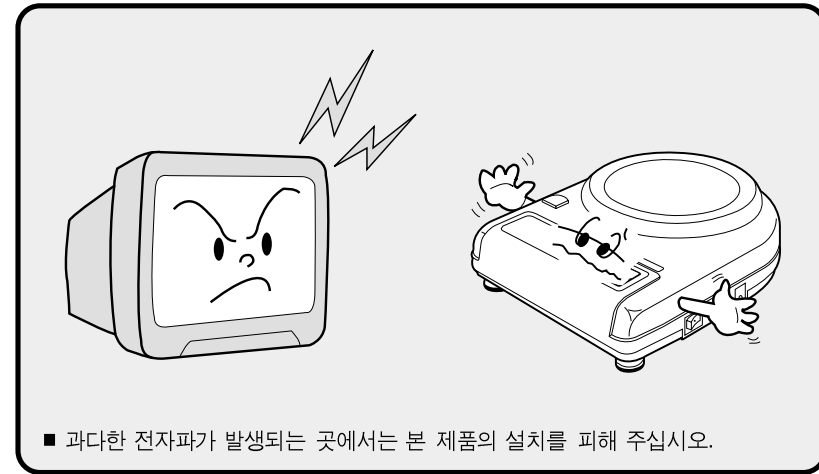
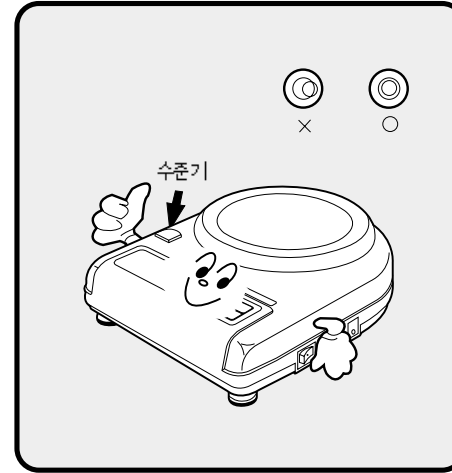
교정 및 정기검사 안내

본 제품은 계량법에 따라 2년에 한번 교정 및 정기검사를 받아야 되나
 폐사를 통하여 교정검사를 받으시면 정기검사를 면제 받게 됩니다.

■ 교정검사 상담 문의 : 02-473-4000

사용하기전의 준비 및 주의사항

AC 전원에 플러그를 꽂아 주십시오.
전원을 공급한 후 ON/OFF 스위치를 켜면 0에서 9까지 자체테스트를 거친후 계량 상태가 됩니다. 가능하면 30분후부터 사용하십시오.

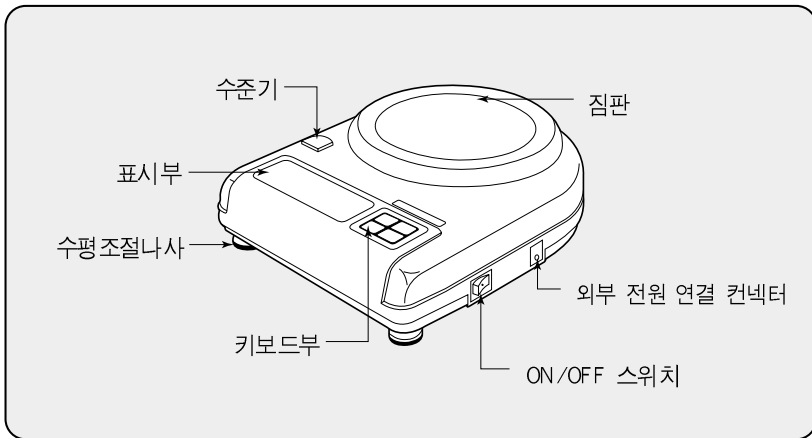


머리말

저희 카스 전자저울 MW Series를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
 본 제품은 수준높은 품질관리 아래 하나하나 정성을 다함은 물론 엄격한 검사를 거친, 우수한 성능과 우아하고 고급스러운 특징을 지니고 있습니다.
 본 카스의 제품을 사용하기 전에 첨부된 설명서를 반드시 읽어 보시어 저희 CAS 제품의 특성을 충분히 활용하여 주시기 바랍니다.

각부의 명칭 및 기능

각부의 명칭



■ 외부 전원 연결 컨넥터: 아답터를 꽂을때 사용합니다.

표시부 및 키보드



키 기능

키	기능
	짐판위에 아무것도 없는데도 저울이 영점을 표시하지 않을때 사용합니다.
	용기 무게를 설정하거나 설정된 용기 무게를 취소할때 사용합니다.
	계수(pcs)모드와 %모드에서 샘플 무게를 입력시킬때 사용합니다.
	사용 모드를 전환할때 사용합니다. 변환키를 누르면 아래와 같은 순서로 전환됩니다. 계량모드(g) → % 모드(PER 모드) → 계수모드(pcs)

전원 공급

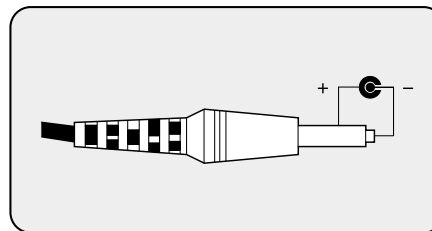


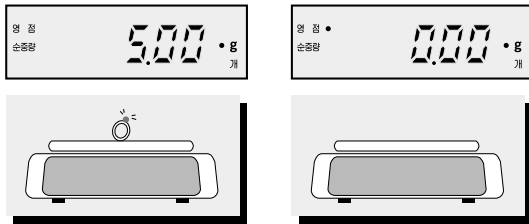
그림 1.

반드시 정격전압 DC 9V/300mA 아답터를 사용해야 합니다.
 그림 1.과 같이 플러그를 꽂은 후 전원을 켭니다.

사용방법

- ON/OFF 스위치로 전원을 켜거나 끌 수 있습니다. ON/OFF 스위치는 저울의 오른쪽 옆면에 있습니다. (각부의 명칭 참조)
- 만일 집판에 물건이 있는 상태에서 전원을 켜면 'Err'가 표시됩니다. 집판의 물건을 제거하면 영점 상태(0.00)로 돌아옵니다.
- 저울이 영점 상태에 있으면 영점 표시가 표시됩니다.
- 용기의 무게가 입력되어 있으면 순중량 표시가 표시됩니다.
- 집판위에 아무것도 없는데도 저울이 영점 상태가 아닐 때는 영점키를 눌러서 영점으로 교정합니다.

1. 일반 계량

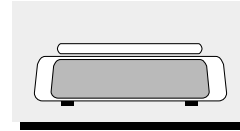
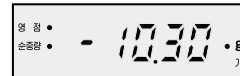


- ① 샘플을 집판위에 올려 놓으면
- ② 무게를 확인하고 샘플을 내려 놓습니다.

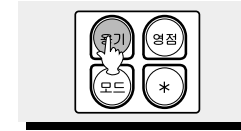
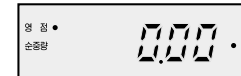
2. 용기를 사용하여 계량할 때



- ① 용기를 집판위에 올려 놓습니다.
- ② 용기키를 누르면 순중량이 표시되고 용기 무게가 설정됩니다.
- ③ 용기안에 샘플을 올려 놓으면 용기 무게를 제외한 샘플의 무게만 표시됩니다.



- ④ 용기와 샘플을 내려 놓으면 용기의 무게가 -와 함께 표시됩니다.

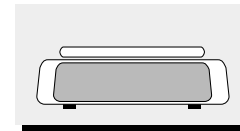
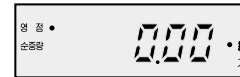


- ⑤ 용기키를 누르면 용기 무게가 해제됩니다.

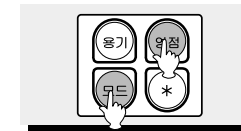
3. 개수 기능

개수 기능은 단위 중량을 이용하여 샘플의 개수를 계산하는 기능입니다.

■ 용기(TARE)없이 개수하기



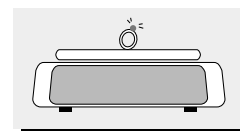
- ① 초기 표시부



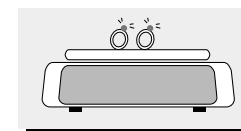
- ② 모드 키를 두 번 눌러 "PCS"가 표시된 후 영점 키를 눌러 샘플 개수 선택 모드로 갑니다.



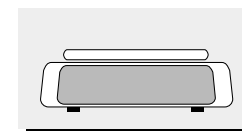
- ③ 영점 키를 누르면 샘플 개수가 10개부터 500개까지 선택할 수 있도록 순차적으로 변경됩니다.



- ④ 예를 들어, 샘플 개수로 10개를 선택한다면, 영점 키를 눌러 'P_10'를 선택하고, 샘플 10개를 집판에 올린 후 '*' 키를 눌러 샘플단위를 설정합니다.

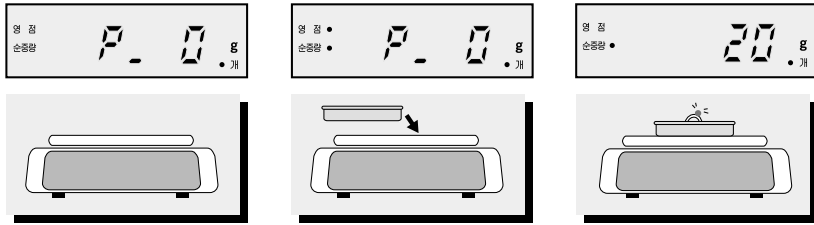


- ⑤ 그리고, 개수하고자 하는 모든 상품을 올려 표시부에 나타난 개수값을 확인합니다.

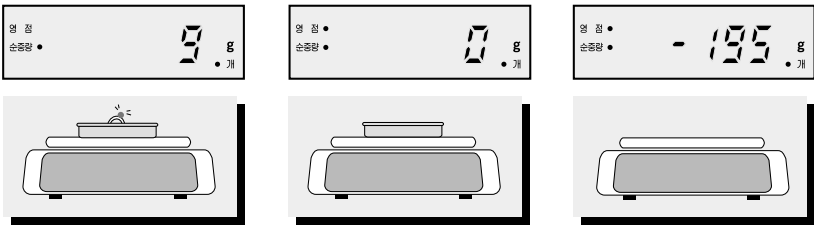


- ⑥ 개수 후, 상품을 집판에서 내려 놓고, 모드키를 눌러 일반계량 모드로 갈 수 있습니다.

■ 용기(TARE)를 이용해 개수하기



- ① 모드 키를 두 번 눌러 "PCS"가 표시되면 영점 키를 눌러 샘플 개수 설정 모드로 갑니다.
- ② 먼저, 저울 집판에 용기를 올려 놓고 용기 키를 눌러 용기 값을 설정합니다. 그리고 영점키를 이용해 10개에서 500개중 샘플 개수값을 선택합니다. 용기 기능은 "P_0" 상태에서만 동작합니다.
- ③ 선택한 샘플 개수를 20개로 설정한다면, 이미 올려진 용기에 20개의 상품 샘플을 올려 놓고, '*' 키를 눌러 샘플값을 설정합니다.



- ④ 그리고, 개수하고자 하는 모든 상품을 올려, 표시부에 표시된 개수값을 확인합니다.
- ⑤ 개수 후 상품을 집판에서 내려 놓습니다.
- ⑥ 집판에서 용기를 내려놓습니다.



가. 샘플 단위 중량값 ≤ d의 1/2 값
 최대중량 2000 g 일 때 : d=0.1g
 최대중량 200 g 일 때 : d=0.01g

나. 측정 무게값 ≤ 저울의 최대 용량의 2%

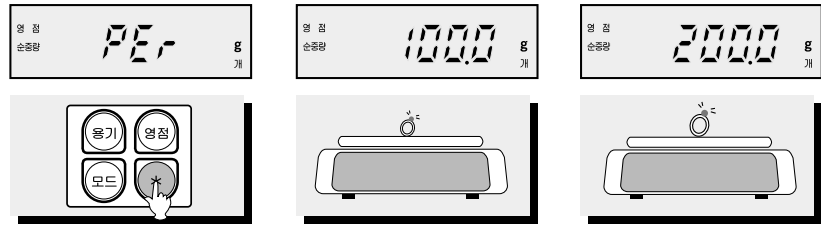
이러한 경우에는 개수 기능을 수행할 수 없으니 샘플의 중량을 늘려서 다시 시도합니다.

- ⑦ 영점 키를 눌러 P_0 상태로 전환 후 용기 키를 눌러 용기 기능을 해제합니다.

* "PCS-M"이 표시되면 이미 저장된 샘플 단위 중량값을 기준으로 집판에 올려진 상품을 개수합니다.

4. % 모드

"PER"이 표시될 때까지 모드 키를 누릅니다.



- ① 위와같은 화면이 표시되면 기준이 되는 샘플을 올리고 '*' 키를 누릅니다.
- ② 기준이 되는 샘플이 100%로 설정되었으므로 이 샘플을 내려 놓습니다.
- ③ 비교할 샘플을 올려 놓으면 위와같이 비교한 샘플의 %가 표시됩니다.
- ④ 기준이 되는 샘플을 바꿔서 비교를 계속하려면 '*' 키를 누릅니다. 다시 1번 과정부터 반복하면 됩니다.
- ⑤ 다른 모드를 전환하려면 모드 키를 누릅니다.

▶ 참고: 기준이되는 샘플의 무게는 최대 중량 200g에서 최소 4g(최대 중량 2,000g에서 최소 40g) 이상이어야 합니다.

"Per_M"이 표시되면 이미 저장된 기준 샘플값을 기준으로 현재의 비교 샘플의 %가 표시됩니다.

기술 사양

모 델	MW Series	
최 대 중 량	MAX 200g e=0.1g d=0.01g	MAX 2000g e=1g d=0.1g
최대용기허용중량	-200g	-2,000g
표 시 부	LED	
표 시 단 위	6 DIGITS	
사 용 온 도 범 위	5°C ~ + 35°C	
사 용 전 원	220V, DC 9V(300mA)	
소 비 전 력	0.3W	

▶ 알람: 본 제품은 기능 및 품질 향상을 위하여 예고없이 사양을 변경할 수 있습니다.

메 모

메 모

보증 규정

사용상 유의할 사항

- 급격한 온도변화가 없는 곳이나 건조한 곳에서 사용 및 보관
- 사용 범위 이내에서 사용
- 초기 0점 지시의 정확여부 확인(비정상시저로셋팅)
- 짐판을 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
 - 사용자외 취급부주의로 인한 고장
 - 내부 개조 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 없을 때
 - 본 보증서는 대한민국내에서만 유효

3. 기타

검인날인이 없는 보증서는 무효입니다.

봉사실시일	봉사내용	진단점검결과	점검인

본 제품은 계량법에 따라 2년에 한번 교정 및 검사를 받으셔야 합니다.