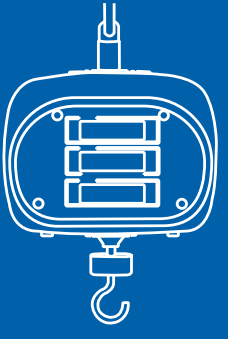
RETAIL WEIGHING SOLUTION™

제품 사용설명서

HS SERIES

Hanging Scale



www.cas.co.kr

OWNER'S MANUAL

CAS

제품 사용설명서를 숙지하지 않고 사용할 경우 발생되는 제품의 이상은 사용자 책임입니다.

차 례

안전을 위한 주의 사항 ····· 4
머리말 ····· 6
각부 명칭 및 기능 ····· 6
키보드 조립 방법 ····· 8
짐판 조립 방법 ····· 9
사용방법 ····· 10
1. 일반적인 계량 ····· 10
2. 용기를 사용한 계량 ····· 10
3. 가격의 합산 ····· 11
4. 합산된 총액을 호출할 때 ····· 13
5. 단가를 내부 메모리에 기억시키는 방법 ····· 14
6. 내부 메모리에 기억된 단가를 읽는 방법 ····· 15
7. 홀드 기능 ····· 17
에러 메시지 ····· 17
기술 사양 ····· 18
품질보증 규정 ····· 19

법정계량 안내

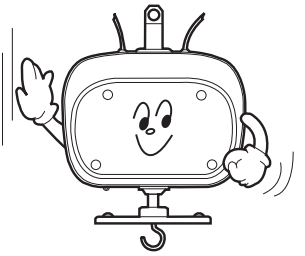
1. 계량을 하는 사용자는 정확성을 위하여 사용공차를 초과하여 계량하지 않도록 제조처나 공인기관에 의뢰하여 정기정검을 받아 사용하여야합니다. (계량법 제11조)
2. 본 제품은 구매일로 부터 2년에 한번씩 정기검사를 받아 사용하여야 하는 대상 계량기 입니다. (계량법 제32조)

■ 점검 및 교정 문의 : 1577-5578

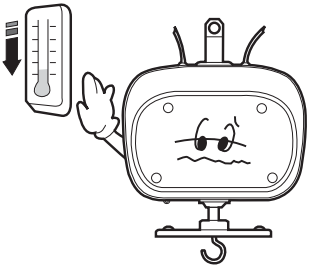
안전을 위한 주의 사항

사용지역에 따른 전압을 확인하십시오. 본 제품은 220V 전용입니다.
가능한한 전원을 연결한 후 30분 후부터 사용하십시오.

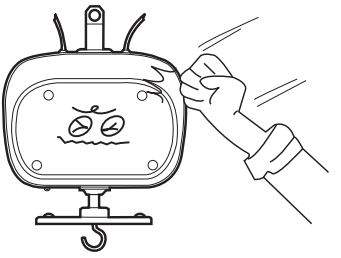
저울의 수직이 정상적인지 확인하십시오.



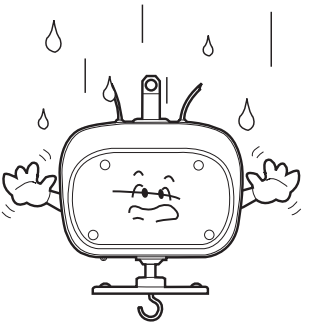
급격한 온도변화가 있는 곳에서의 사용을 피해주십시오.



저울의 짐판에 급격한 충격을 가하지 않도록 주의 하십시오.

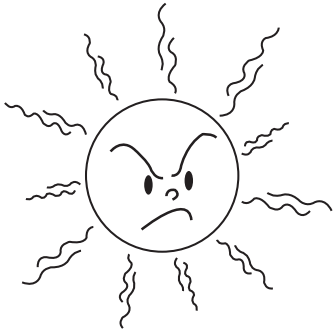


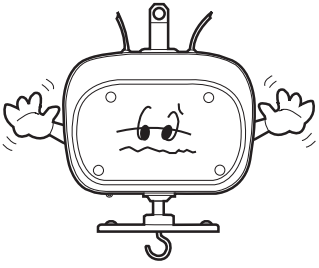
습한 곳에서의 사용을 피해 주십시오.



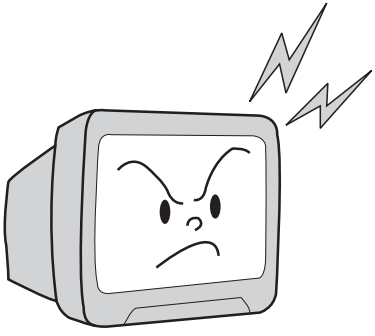
안전을 위한 주의 사항

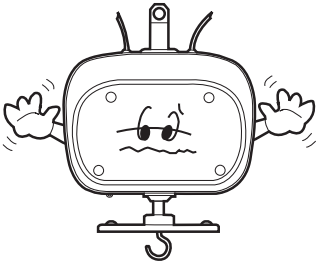
강한 직사광선이나 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마십시오.





과다한 전자파가 발생되는 곳에서는 본 제품의 설치를 피해 주십시오.



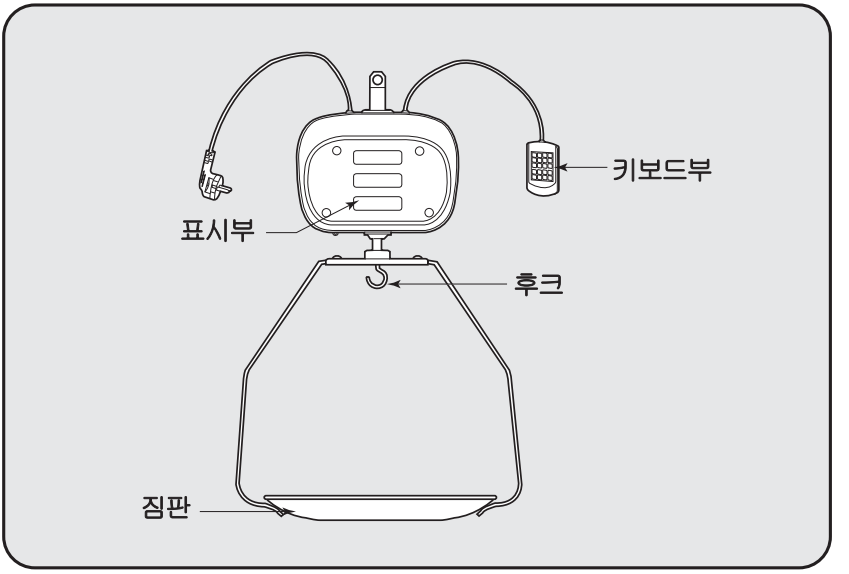


머리말

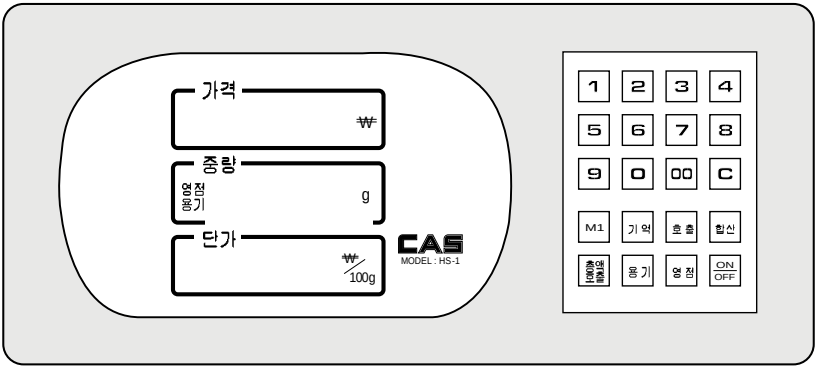
저희 카스 전자저울 HS-1를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
본 제품은 수준 높은 품질관리 아래 하나하나 정성을 다함은 물론 엄격한 검사를 거친, 우수한 성능과 특징을 지니고 있습니다.
본 카스의 제품을 사용하시기 전에 첨부된 설명서를 반드시 읽어 보시어 저희 카스 제품의 특성을 충분히 활용하여 주시기 바랍니다.

각부의 명칭 및 기능

각부의 명칭



표시부 및 키보드



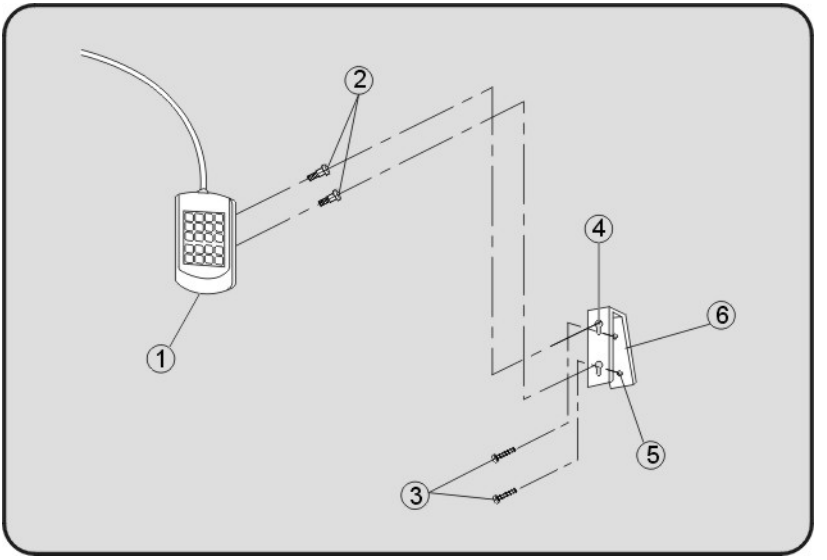
■ 키 기능

키	기 능
0 ~ 9	숫자를 입력할 때 사용합니다.
00	00을 입력할 때 사용합니다.
C	단가를 지우거나 합산된 총액을 지우는데 사용합니다.
M1	M1키에 기억된 단가를 호출할 때 사용합니다.
홀드	움직이는 물체의 계량에 사용합니다.
총액 호출	합산된 총액을 표시할 때 사용합니다.
호출	내부 메모리에 기억된 단가를 호출할 때 사용합니다.
기억	단가를 내부메모리에 기억시킬 때 사용합니다.
영점	짐판 위에 아무것도 없는데도 저울이 영점을 표시하지 않을 때 사용합니다.

키	기 능
용기	용기 무게를 입력하거나 입력된 용기 무게를 취소 할 때 사용합니다.
합산	두 가지 이상의 상품 가격을 합산할 때 사용합니다.
ON/OFF	표시부를 켜거나 끌 때 사용합니다.

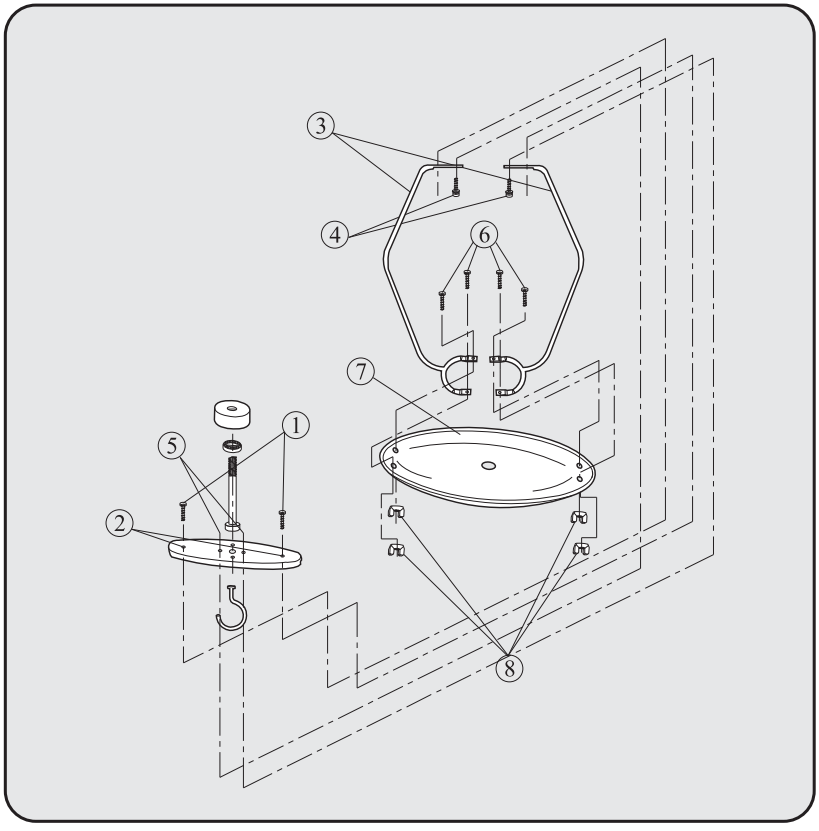
키보드 조립방법

■ ③번 나사를 ⑤번 홀에 끼운 뒤 ⑥번 키보드 홀더를 벽에 부착합니다.
■ ②번 나사를 ①번 키보드의 홀에 끼운 뒤 ④번 홀에 걸어서 사용합니다.



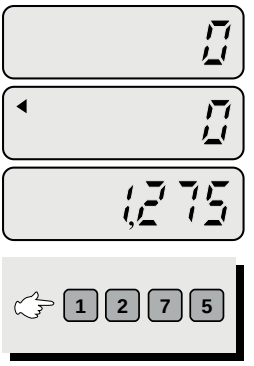
짐판 조립방법

■ ①번 나사를 ②번 홀에 끼우고 ③번과 조립합니다.
■ ④번 나사를 ③번에 끼우고 ⑤번 홀에 넣습니다.
■ ⑥번 나사를 ⑦번 짐판의 홀에 끼우고 ⑧번 나비 너트와 조립합니다.

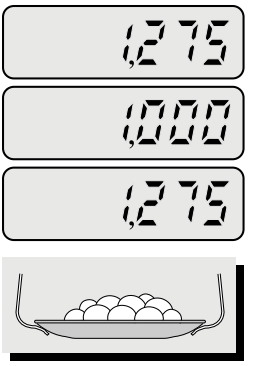


사용방법

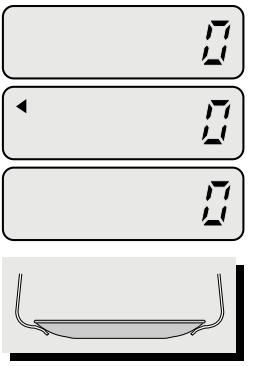
1. 일반 계량



① 단가를 입력하세요.

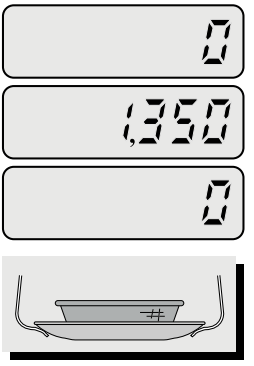


② 상품을 짐판 위에 올려 놓으세요.

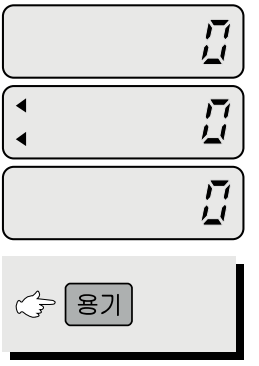


③ 상품을 내려놓으세요.

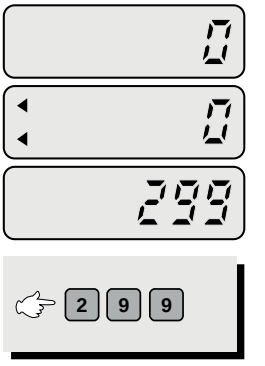
2. 용기를 사용한 계량



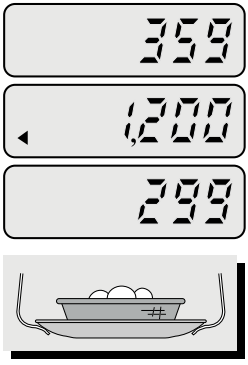
① 용기를 짐판 위에 올려놓으세요.



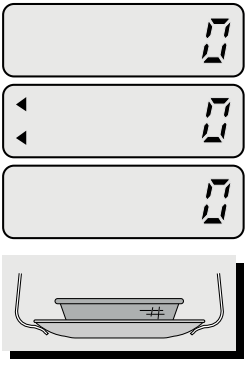
② 용기 키를 누르세요.



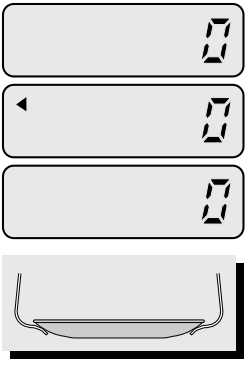
③ 단가를 입력하세요.



④ 상품을 올려놓으세요.



⑤ 상품을 내려놓으세요.

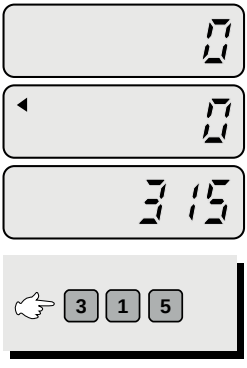


⑥ 용기를 내려놓으세요.

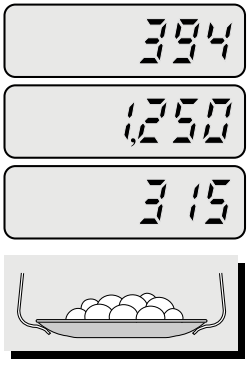
▶ 참고 : 용기를 사용하는 동안에는 표시부의 용기등이 켜집니다.

3. 가격의 합산

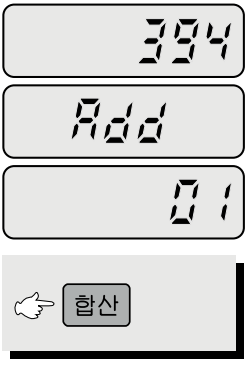
■ 이 기능은 구매자가 여러 개의 상품을 구매할 때 쓰입니다.
■ 합산된 총 금액을 알려면 총액호출 키를 누르면 됩니다.
■ 거래가 끝났을 때 C키를 누르면 합산된 총 금액이 지워집니다.



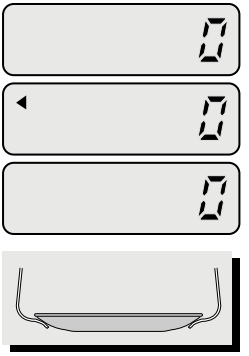
① 단가를 입력하세요.



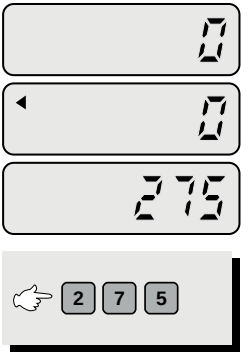
② 상품을 짐판 위에 올려놓으세요.



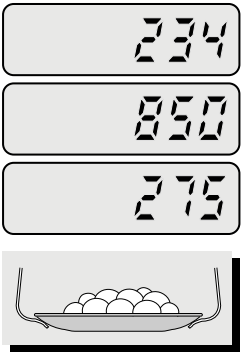
③ 합산 키를 누르세요.



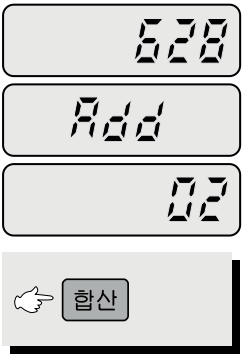
④ 상품을 내려놓으세요.



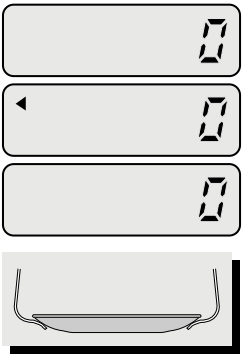
⑤ 다른 상품의 단가를 입력하세요.



⑥ 상품을 올려놓으세요.



⑦ 합산 키를 누르세요.

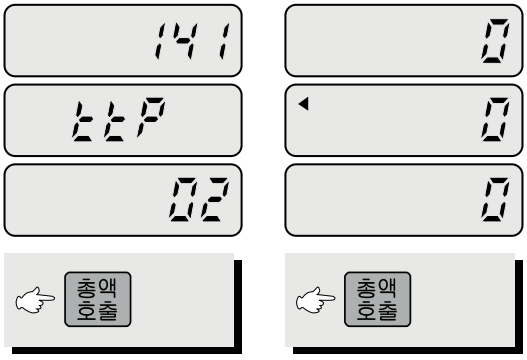


⑧ 상품을 내려놓으세요.

■ 합산 기능은 이런 방법으로 최대 99번까지 할 수 있으며 가격은 최대 999,999까지 더해질 수 있습니다.
■ 만약 합산된 총 횟수가 99번 또는 총 가격이 999,999를 초과하면 에러를 나타내주는 "삐" 소리를 듣게 됩니다.
■ 가격란은 합산된 가격을 나타내고, 단가란은 합산횟수를 나타냅니다.

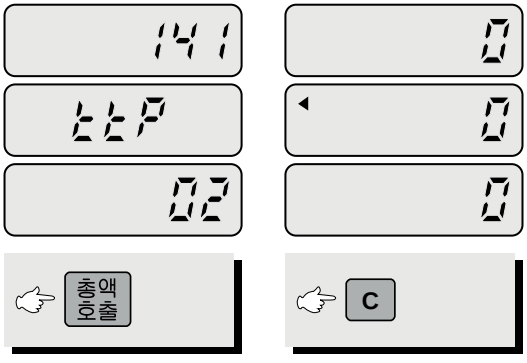
4. 합산된 총액을 호출할 때

■ 합산된 총액이 얼마인가를 확인만 할 때는 다음의 방법으로 하십시오.



① 총액 호출 키를 누르세요. ② 총액 호출 키를 다시 한번 누르세요.

■ 합산된 총액을 소거하려면 다음의 방법으로 하십시오.

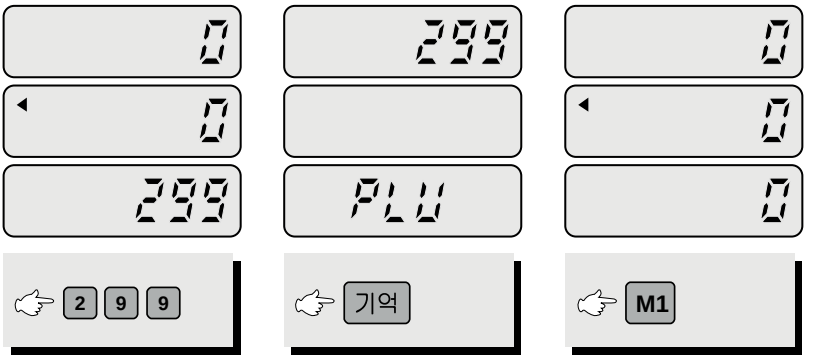


① 총액 호출 키를 누르세요. ② C키를 누르세요.

5. 단가를 내부 메모리에 기억시키는 방법

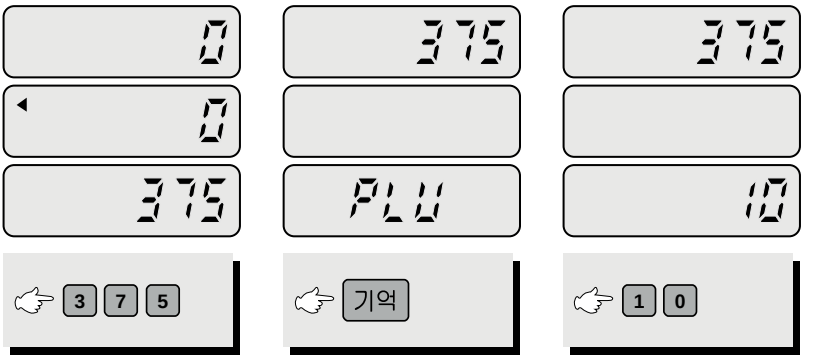
■ 이 저울은 1개의 직접키와 199개의 간접키를 갖습니다.

1) 단가를 직접키 M1에 입력시키는 방법

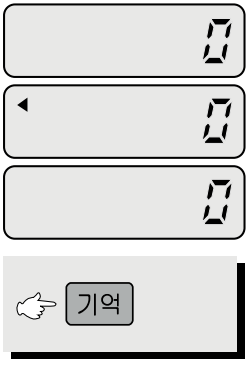


① 단가를 입력하세요. ② 기억 키를 누르세요. ③ M1 키를 누르세요.

2) 단가를 간접키에 입력시키는 방법



① 단가를 입력하세요. ② 기억 키를 누르세요. ③ 원하는 주소를 입력하세요. (2 ~ 199)

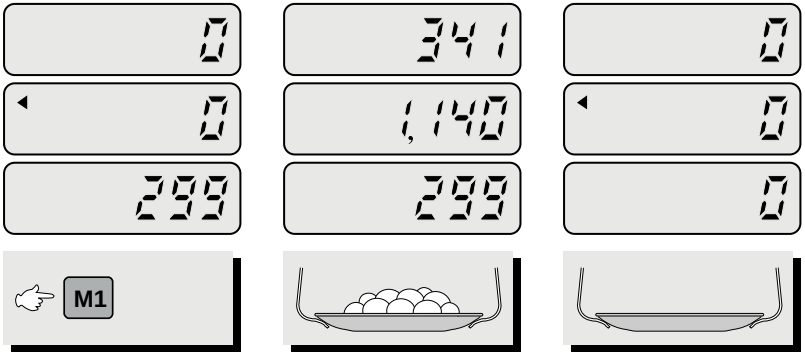


④ 기억 키를 누르세요.

▶ 참고 : 이 기능은 짐판 위에 아무것도 없을 때 (표시부의 중량란이 '0'일 때) 동작합니다.

6. 내부 메모리에 기억된 단가를 읽는 방법

1) M1키로부터 단가를 읽는 방법

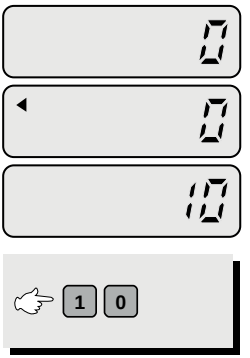


① M1 키를 누르면 기억된 단가가 나타납니다.

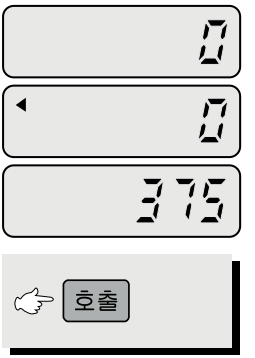
② 상품을 짐판 위에 올려놓으세요.

③ 상품을 내려놓으세요.

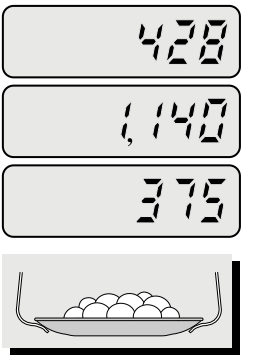
2) 간접키로부터 단가를 읽는 방법



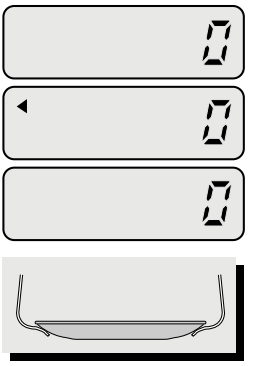
① 입력한 간접키의 주소를 입력하세요.



② 호출키를 누르면 기억된 단가가 나타납니다.



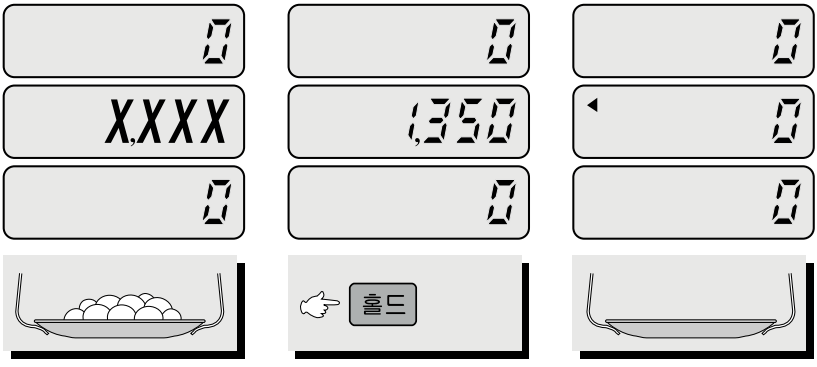
③ 상품을 짐판 위에 올려 놓으세요.



④ 상품을 내려놓으세요.

7. 홀드 기능

움직이는 물체를 계량하는 경우에 홀드기능을 사용하시면 계량오차를 줄일 수 있습니다.



① 상품을 짐판에 올려 놓습니다.

② 홀드키를 누르면 "Hold" 가 표시된 후 평균 무게가 10번 깜박입니다.

③ 상품을 짐판 에서 내려놓습니다.

에러 메시지

오 류	원 인	해결 방법
"Err 1"	잘못된 초기 영점 범위	짐판에 아무것도 올려놓지 말고 전원을 연결하십시오. 계속 ERR10이 표시되면 A/S를 신청하십시오.
"Err 6"	합산된 금액의 최대금액 초과	C키로 빠져 나온 후 추가 합산을 중지하시고 합산 총액을 삭제 후 사용하십시오. (12P 참조)
"Err 8"	합산된 최대회수 초과	C키로 빠져 나온 후 추가 합산을 중지하시고 합산 총액을 삭제 후 사용하십시오. (12P 참조)
"Err 10"	내부회로의 Analog Module 고장	A/S를 신청하십시오.
"Err 11"	내부회로의 Digital Module 고장	A/S를 신청하십시오.
"Err 12"	중요 Data의 유실	A/S를 신청하십시오.
"Err 13"	키보드 Data의 유실	A/S를 신청하십시오.

기술 사양

모 델	HS-10	HS-15	HS-30
최대표시	10kg	15kg	30kg
최소표시	5g	2g, 5g	5g, 10g
표시부 중량란 단가란 가격란	5자리 6자리 6자리		
표시부의 지시등	영점, 용기		
최대용기 허용량	-9.995kg	-9.995kg	-9.990kg
사용전원	AC 220V, 60Hz		
소비전력	약 10W		
사용온도범위	-5° C ~ +35° C		
제품크기(mm)	260(W) x 110(D) x 368(H)		
제품무게	3.6kg		

※주의 : 본 제품은 기능 및 품질 향상을 위하여 예고 없이 사양을 변경할 수 있습니다.

품질보증 규정

1. 품질보증 기간

보증기간이라 함은 제조사 또는 제품 판매자가 소비자에게 정상적인 상태에서
자연 발생한 품질, 성능, 기능, 하자에 대하여 무상 수리해 주겠다고 약속한 기간을 말한다.
1.1 제품보증기간은 구입일자를 기준으로 1년으로 한다.
1.2 단, 명판의 확인이 불가능할 경우는 아래 일자로부터 제품 보증기간으로 산정한다.
가) 제품 품질보증서의 판매자 확인에 의한 구입일자
나) 판매자 정보가 있는 구입영수증에 의한 구입일자
다) 인터넷 제품등록을 통한 구입일자
라) 구입일자 확인이 어려울 시 제조년월의 6개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산한다.
1.3 품질보증기간의 제외
가) 비정상적(비검정품, 인위조립, 부품조립)으로 구입이 제작되어 사용하다 예상치 못하는
또는 검증되지 않는 불량으로 의뢰된 제품
나) 중고제품의 유통 및 사용 중 의뢰된 제품
다) 인위적인 파손 및 계량기 수리업 미등록자에 의한 분해 후 의뢰된 제품

2. 고객 불만 처리 유/무상 기준

2.1 품질보증 기간 내 유상처리 내역
가) 사용자의 과실/부주의 및 천재지변으로 고장이 발생한 경우
나) 일반적인 사용 상태가 아닌 상태에서 발생한 고장
다) 본사 및 A/S 지정점 외의 곳에서 분해/수리/개조 한 경우
라) 임의로 제품을 분해/개조한 경우
마) 외부충격으로 인한 훼손/고장의 경우
바) 침수나 이물질 오염으로 인한 부식
사) 제조처 에서 제공되지 않는 서비스 물품 등의 오사용으로 인해 발생한 고장
아) 사용자가 제품의 사용공차(오차)를 무시하고 사용한 경우
자) 제품번호 훼손으로 인하여 제품번호 확인이 불가한 경우
차) 품질보증 기간 내 유상기준에 해당하는 경우는 아래 [표 : 보증기간 내 유상기준]을 기준 한다.
카) 제품의 품목변경/리벨지교체 등과 같은 소모성 서비스 요청에 대한 사항
타) 봉인훼손 제품에 대하여 수리가 요청된 경우

표 : 보증기간 내 유상기준

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주십시오.

주요부문	증 상	원 인
전원	전원불량	비정상 전원사용으로 인한 손상(과전압 과전류 등..) 정품 미사용에 의한 손상(BATTERY,DC 어답터 등..) 천재지변(낙뢰, 침수, 태풍, 자연재해 등..)에 의한 손상 동물에 의한 손상
외관	파손 및 부식	외부 충격, 추락에 의한 파손 사용 임의로 구조 변형 염분 및 수분침투로 외관 변형 또는 부식 태양광 및 복사열 등에 의한 외관 변색 및 변형
동작	중량오차	외부 부하(과부하, 충격, 추락)에 따른 센서 손상 전기적 충격에 따른 손상 A/D모듈 손상 검정 사용공차(오차)관리 부주의
스위치	파손 및 입력불가	이물질 침투에 의한 변형(기름, 염분, 화학물질 등..) 예리한 물체로 물리적 손상을 받은 경우(M/B SW)
디스플레이	안보임	외부충격 및 압력에 의한 파손 염분 및 수분침투로 누전 및 부식
프린터	인쇄불량	예리한 물체로 물리적 손상을 받은 경우(T.P.H) 사용자 부주의 손상.(염분, 수분, 먼지 침투 등..)

2.2 무상처리 내역

가) 보증기간 내 정상적인 사용 제품의 고장 및 부품불량이 발생한 경우

나) 보증기간에 상관없이 본사 서비스를 통한 유상(수리) 처리 후 동일부위 부품 또는 동일증상 고장이 1개월 이내 재발한 경우

3. 고객 피해 보상 처리 기준

유형	고객피해		보상안내	
			품질 보증기간 이내	품질보증기간 이후
1	구입 후 10일 이내 정상적인 사용 상태에서 발생 한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환 또는 환급	
2	구입 후 1개월 이내 정상적인 사용 상태에서 발생 한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환	
3	수리 의뢰한 후 1월이 경과한 후에도 수리된 물품을 소비자에게 인도하지 못할 경우		제품교환 또는 환급	구입가를 기준으로 정액 감가상각 금액
4	동일 하자로 3회까지 고장 발생시		무상수리	유상 수리
5	동일 하자로 4회째 고장 발생시		제품교환 또는 환급	유상 수리
6	유상수리 2개월 이내 정상적 사용중 동일부위 또는 증상의 고장이 재발한 경우		무상 수리 또는 수리 불가시 종전수리비 환급	
7	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)		제품교환 또는 환급	유상 수리
8	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)		제품교환 또는 환급	정액 감가상각 후 교환
9	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	정상사용상태	제품교환 또는 환급	정액 감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급
		고객 고의/과실	유상수리비에 해당하는 금액징수 후 제품교환	
10	소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장인 경우		유상 수리	유상 수리
11	소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분실한 경우		제품교환 또는 환급	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환급
12	제품 구입시 운송과정에서 발생된 피해		제품교환(단, 전문운송기관에 위탁한 경우는 판매자가 운송사에 대해 구상권 행사)	
13	사업자가 제품설치 중 발생된 피해		제품교환	
14	그 외 서비스 품질 불만의 경우		상담 후 별도 진행	

*감가상각 방법 정액 법에 의하되 내용연수는 (구)법인세법시행규칙에 규정된 내용 연수 (월할계산)적용
*감가상각비 계산은 (사용연수/내용연수)x구입가로 한다
품질보증 기간은 제품 구입 후 1년입니다.
부품보유 기간은 사업자가 해당 제품의 생산을 중단한 시점으로부터 5년 입니다.
상기 규정 내 모든 환급 시엔 구입 영수증을 반드시 제출하셔야 합니다.
제품 사용 불편 문의나 궁금한 사항은 카스 고객지원센터 1577-5578로 문의 바랍니다.

4. 추가적인 예외사항

4.1 검정날인이 없는 저울은 무효입니다.
4.2 저울 고장 기간 동안의 영업적 손실에 대해서는 제조사가 책임지지 않습니다.

메 모

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

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

제품“이상 발생 시” 내방 및 택배접수를 통하여 서비스가 제공됨을 양지 바랍니다.

HS SERIES
Hanging Scale

CAS www.cas.co.kr

본사_ 경기도 양주시 광적면 가납리 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

*당사는 서비스 지원 센터 및 고객상담 센터를 운용하고 있습니다.

제품 "이상 발생 시" 내방 및 택배접수를 통하여 서비스가 제공됨을 양지 바랍니다.

9000-HS0-0000-2 2013.03