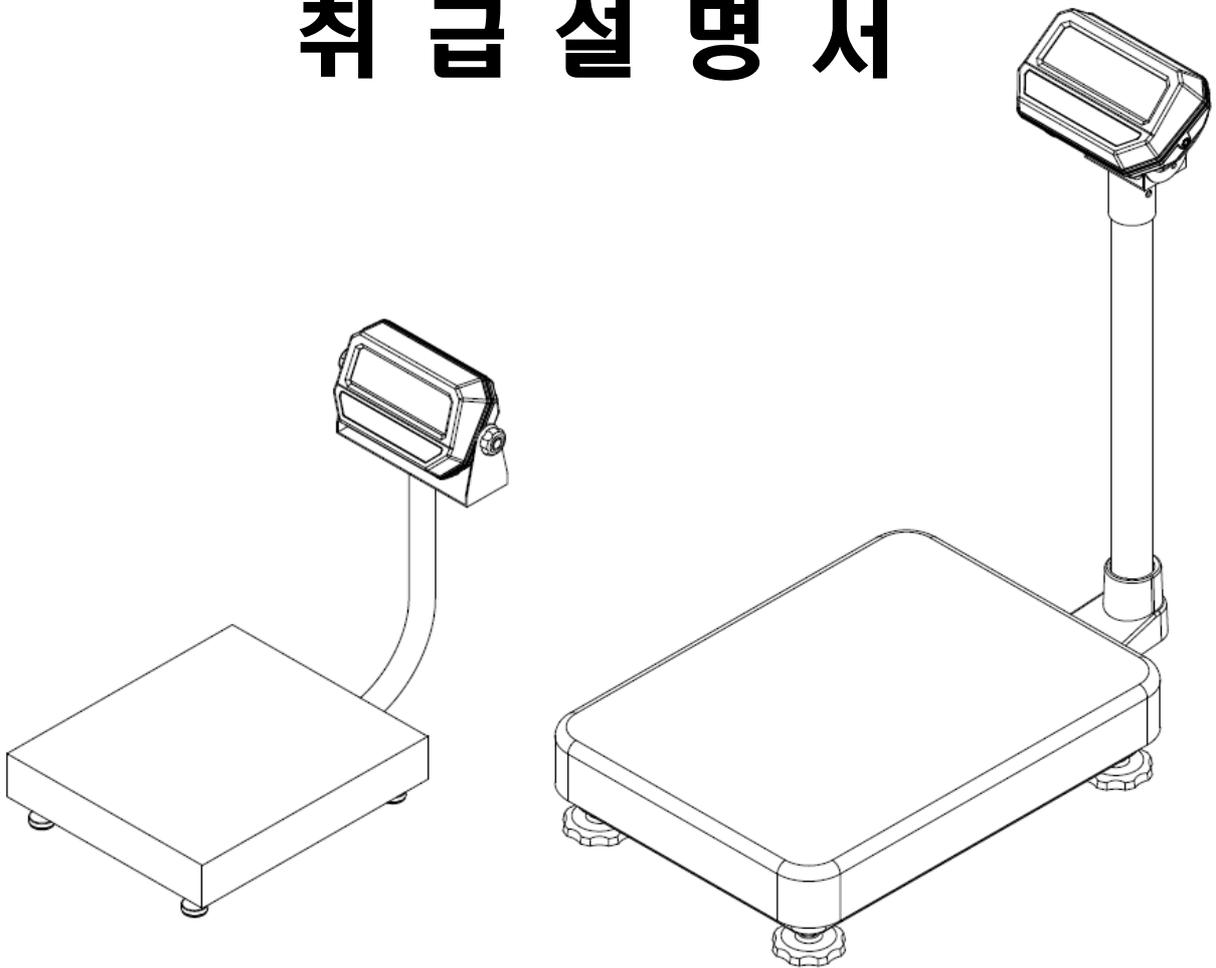


PS-KW Series

유통형 방수 전자저울

취급설명서



AND 한국·에이·엔디 (주)

주 의 사 항

- (1) 본 설명서의 일부 또는 전부의 무단복제를 금합니다.
- (2) 본 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- (3) 본 설명서의 내용이 잘못되거나 기재가 누락된 곳 등 문의 사항이 있으시다면 구매하신 곳 혹은 한국 에이.엔.디(주)에 연락하여 주십시오.
- (4) 당사에서는 본 제품의 운용을 이유로 하는 손실, 손실 이익 등의 청구에 대해 2), 3)항에 관계없이 책임지지 않으므로 양해하여 주십시오.

- 무상 AS 보증기간은 1년입니다.
- 본 제품은 대한민국 내에서만 유효합니다.



목 차

1. 머리말.....	1
2. 특징.....	1
3. 기술 사양.....	2
4. 표시부 및 키 설명.....	3
5. 영점 기능.....	5
6. 용기 기능.....	6
7. 홀드 기능.....	8
8. 단가 입력 및 호출.....	11
9. 곱셈 기능.....	14
10. 합계 기능.....	16
11. 설정 모드.....	19
13. 에러 메시지.....	23
14. 외형치수도.....	24
고객 서비스.....	25
제품 보증서.....	26



1. 머리말

저희 한국 에이·엔·디(주)의 전자저울을 구입해주셔서 감사합니다.

당사 제품을 사용하기 전에 본 설명서를 잘 읽어보신 후 기능을 충분히 활용하여 사용하기 바랍니다.

사용 전 주의사항

- ◆ 급격한 온도 변화가 있는 장소는 가급적 피해주십시오.
- ◆ 순간적으로 과도한 충격을 주지 마십시오.
- ◆ 건조한 곳에서 보관해주십시오.
- ◆ 직사광선이나 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마십시오.
- ◆ 고압이나 전기적 잡음이 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- ◆ 키는 가볍게 눌러도 동작이 되므로 지나친 힘을 가하지 마십시오.
- ◆ 제품에 비를 맞지 않도록 해주십시오.
- ◆ 사용자 임의로 절대로 개조, 분리 혹은 수리하지 마십시오.
- ◆ 제공되는 어댑터만 연결해 사용해 주십시오.
- ◆ 해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스를 할 수 없습니다.



2. 특징

- ◆ 고정밀 방수구조 유통형 전자저울
- ◆ 이동이 편리한 방수형 전자저울로 다양한 작업 환경에 적용 가능
- ◆ 적외선 리모컨에 의한 원격제어 (옵션1)
- ◆ ZigBee 무선 데이터 전송 (옵션2)
- ◆ Bluetooth 무선 데이터 전송 (옵션3)
- ◆ RS-232C 통신 및 시계 기능 (옵션4)

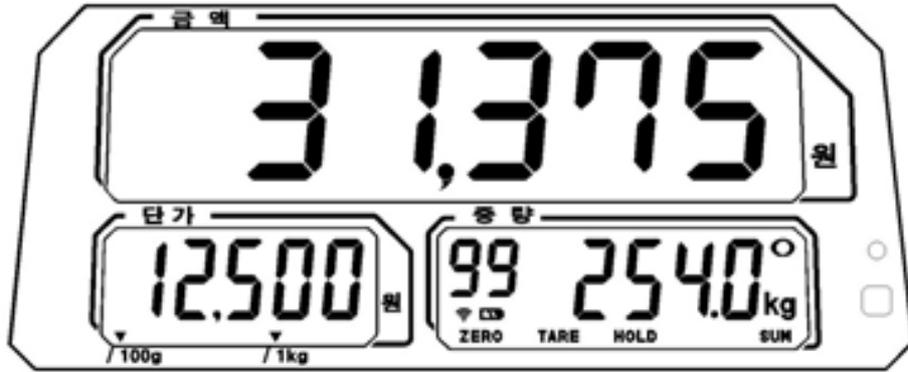


3. 기술사양

모델	PS-15KW	PS-30KW	PS-60KW	PS-150KW
Max	6/15Kg	15/30Kg	30/60Kg	60/150Kg
Min	40g	100g	200g	400g
e=d=	0.002/0.005kg	0.005/0.01kg	0.01/0.02kg	0.02/0.05kg
용기	FULL TARE			
표시부	금액(H=24mm) 중량, 단가(H=14mm)			
PLU	99개			
사용시간	약 180시간 (충전시간 : 6시간)			
전원	DC 5V, 1A			
표시램프	Low battery, 영점, 용기, 홀드, 안정			
사용키	ON/OFF, 영점, 용기, 홀드, *			
사용온도	-10℃ ~ 40℃			



4. 표시부 및 키 설명



◆ 표시부 사양

	금액 표시
	단가 표시
	중량 표시
	단가 저장 번호
	단가 기준(중량 1kg당 금액)
	단가 기준(중량 100g당 금액)
	무게 안정 상태 표시
ZERO	무게 영점 상태 표시
TARE	용기 사용시 순 중량임을 표시
HOLD	홀드 동작 상태를 표시
	배터리 충전 알림 표시
	무선 통신 연결 상태 표시(LCD 타입)

◆ 키 사양 (예시 PS-15KW)



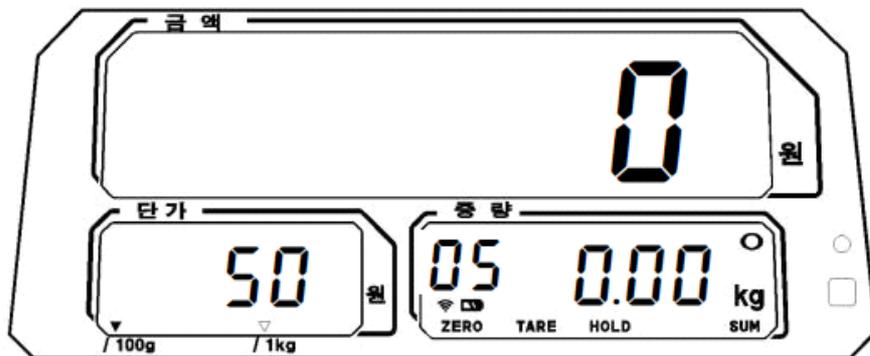
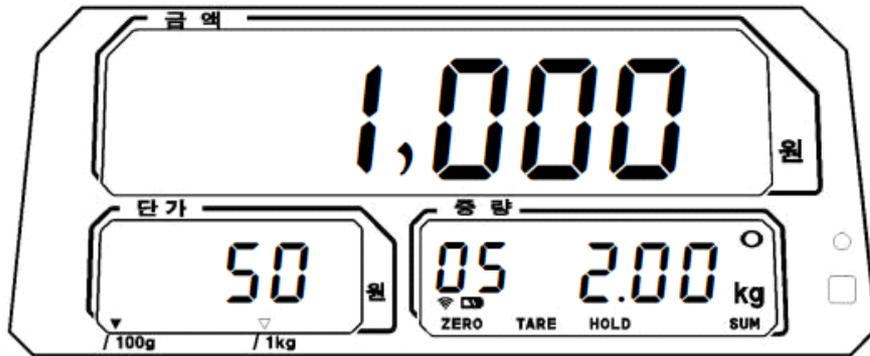
※ 모든 키는 짧게 누르면 숫자, 길게 누르면 기능을 실행합니다.

KEY	짧게 누르기 (숫자기능)	길게(3초 이상) 누르기
	1	영점을 잡을 때 사용
	2	움직이는 계량물을 계량할 때 사용
	3	현재 계량물을 가산할 때 사용
	4	여러 개의 계량물 단가를 합산할 때 사용
	5	PLU 메모리 단가를 저장할 때 사용
	6	단가에 대해 개수를 곱할 때 사용
	7	
	8	
	9	Z
	0	가산시 이전 계량정보 지울 때 사용
	전원ON 용기 (용기 올린 후) 단가 (0 ~ 99 누른 후)	제품의 전원을 OFF시 사용
	엔터 (데이터 입력시) 호출 (PLU)	백라이트 ON/OFF시 사용 숫자 입력 후 완료 할 때 사용



5. 영점기능

-  키를 사용해 저울의 영점을 맞출 수 있습니다.
 - 영점이 변화된 경우  키를 길게 누르면 영점보정을 하고, 영점 램프가 켜집니다.
 - 최대 용량의 0%에서 최대 2% (설정가능)이내에서만 영점보정이 가능합니다.
 - 무게가 불안정한 상태에서는  키가 작동하지 않습니다.
 - 자동 영점 기능은 영점의 미세한 변화에 자동적으로 움직이는 기능입니다. 이 기능은 작동하는 상태로 출하되고 있습니다. (내부설정 F04 참조)
- * 영점이 변화한 경우  키를 길게 누릅니다.





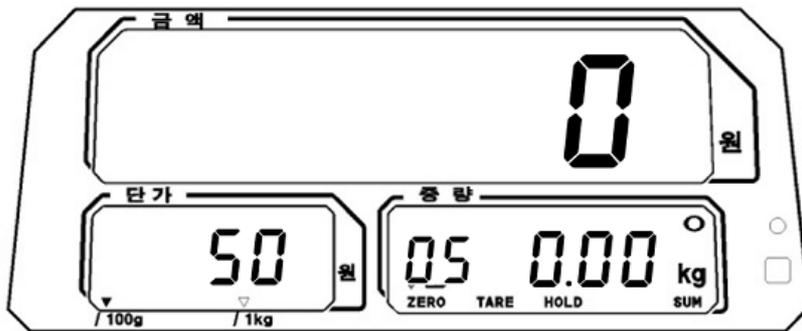
6. 용기 기능

- 용기무게를 제거 할 때 사용하는 기능입니다.
- 무게가 불안정한 상태에서는 용기키가 작동하지 않습니다.
- 용기무게와 계량무게의 합산은 최대용량 무게를 초과할 수 없습니다.



6.1. 일반 용기 기능

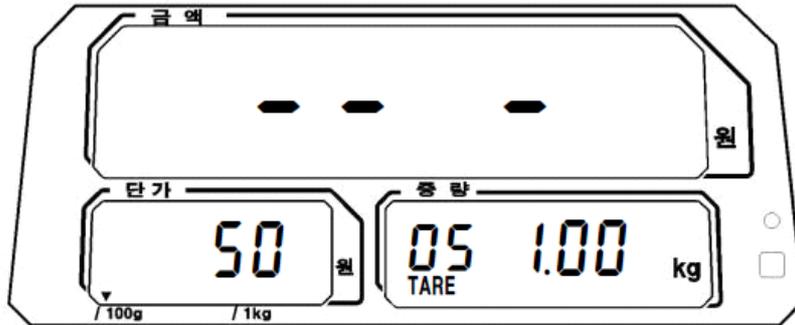
* 용기를 올리고  키를 누르면 용기램프가 켜지고 표시부가 영점상태가 됩니다.



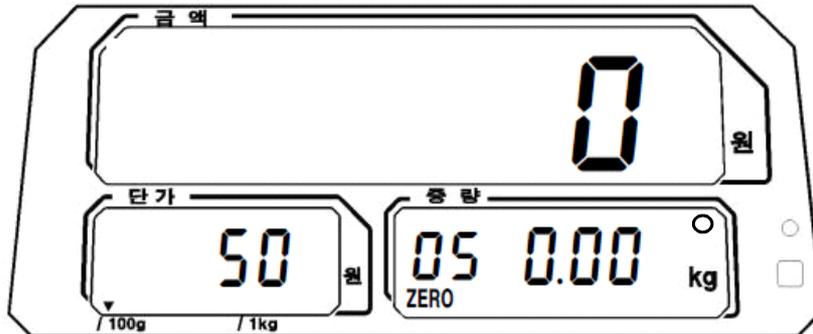


6.2. 용기 기능 해제

* Step1- 용기 및 계량물을 제거합니다.



*Step2-  키를 길게 누르거나,  키를 누르면 용기 기능이 해제됩니다.





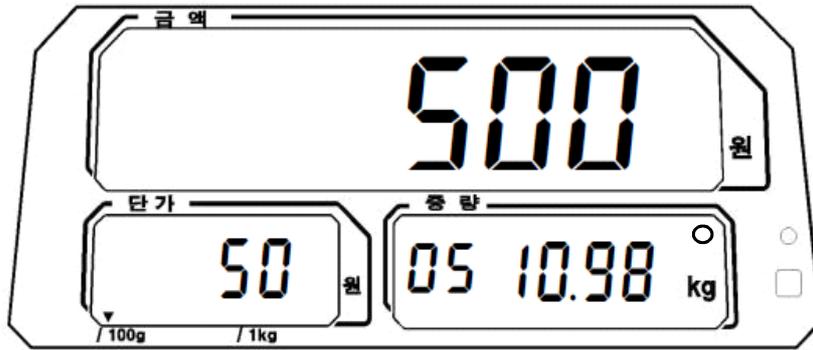
7. 홀드 기능

- 움직이는 계량물을 계량 할 때 사용하는 기능입니다.
- 홀드 진행 중 계량물을 제거하면 홀드 진행이 멈추므로 다시 계량물을 올려주십시오.

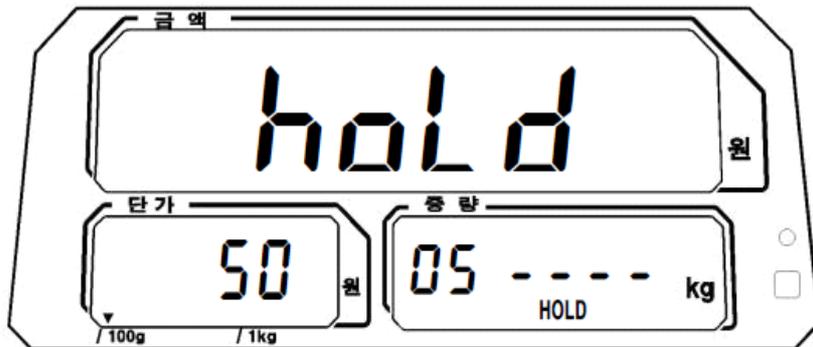


7.1. 수동 홀드 기능

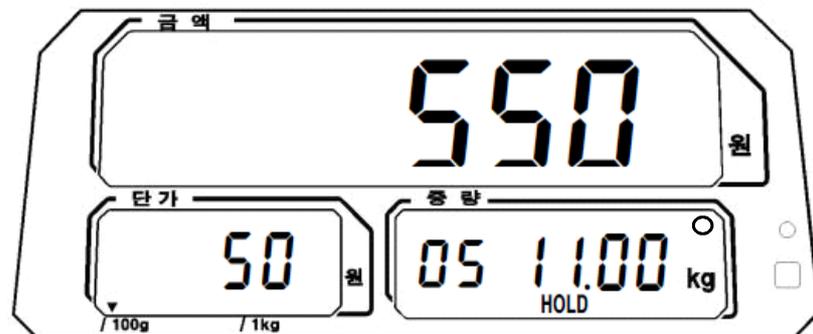
* Step1- 움직이는 계량물을 올립니다.



* Step2-  키를 길게 누르면 홀드가 진행됩니다.



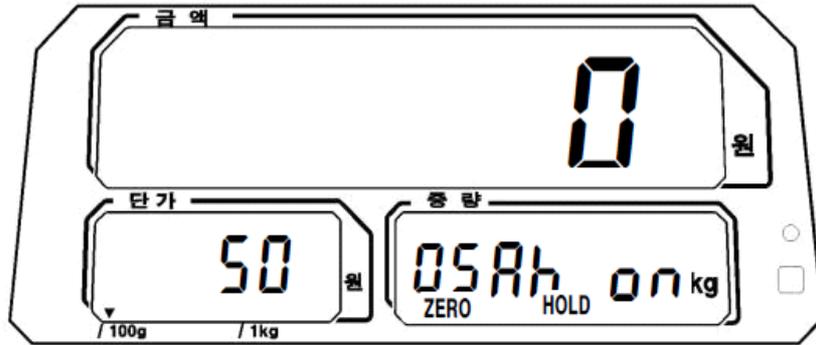
* Step3- 홀드가 완료되면 홀드 램프가 켜집니다.
이때, 계량물이 안정 조건이 될 때만 안정램프가 켜집니다.



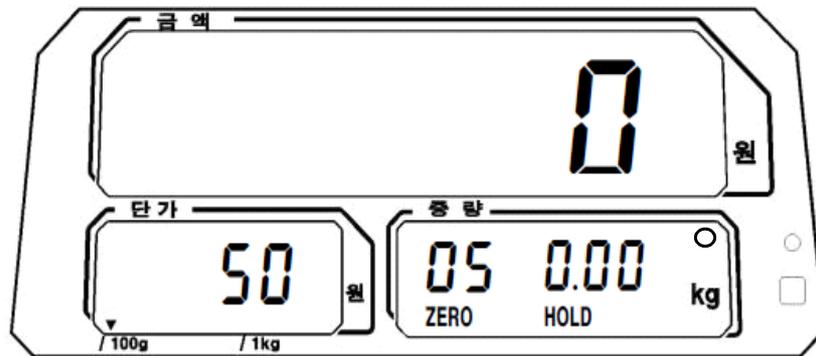


7.2. 자동 홀드 기능

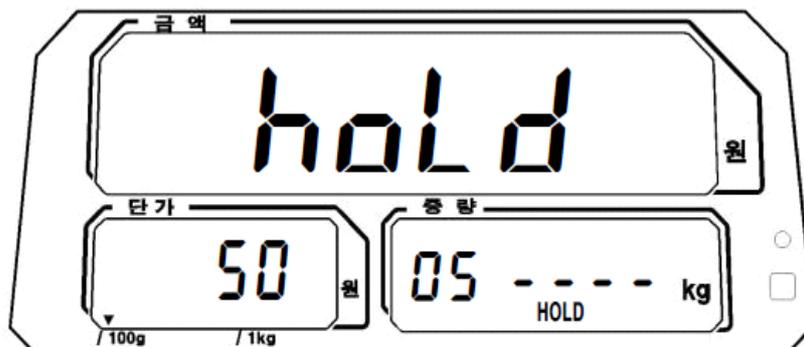
* Step1- 영점상태에서  키를 길게 누릅니다.



* Step2- 자동 홀드 모드가 되면 홀드 램프가 켜집니다.

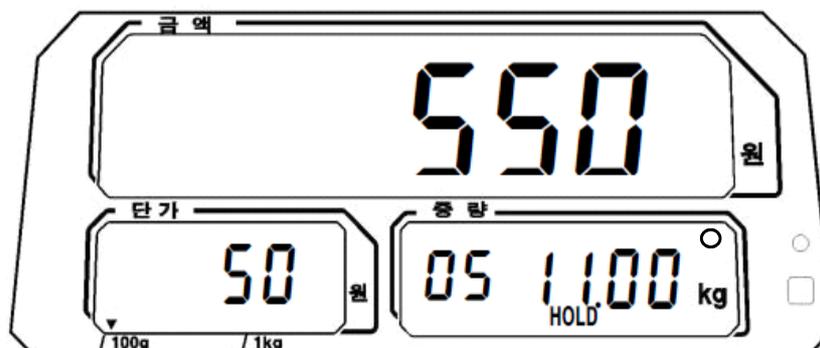


* Step3- 움직이는 계량물을 올리면 자동으로 홀드기능이 수행됩니다.



* Step4- 홀드가 완료되면 홀드 램프가 켜집니다.

이때, 계량물이 안정조건이 될 때만 안정램프가 켜집니다.





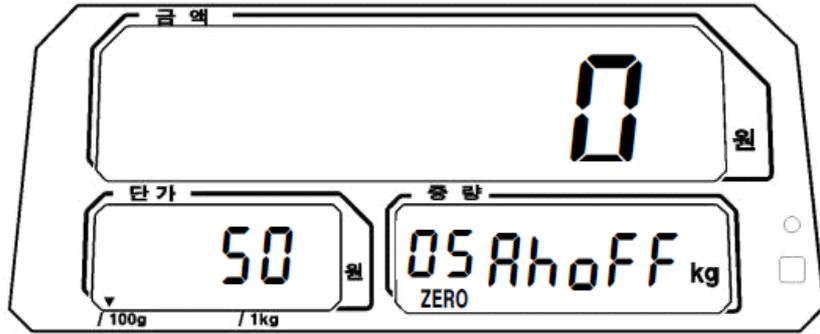
7.3. 수동 홀드 기능 해제

계량물을 제거하거나 영점 부근이 되면 자동으로 해제가 됩니다.

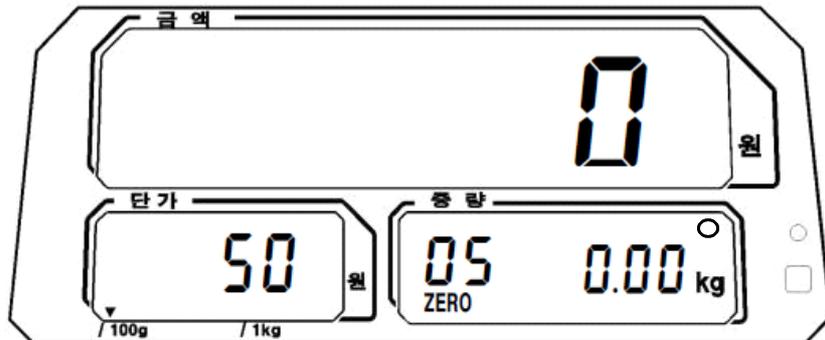


7.4. 자동 홀드 기능 해제

* Step1- 계량물을 내린 상태에서  키를 길게 누릅니다.



* Step2- 자동 홀드모드가 해제되면 홀드 램프가 사라집니다.





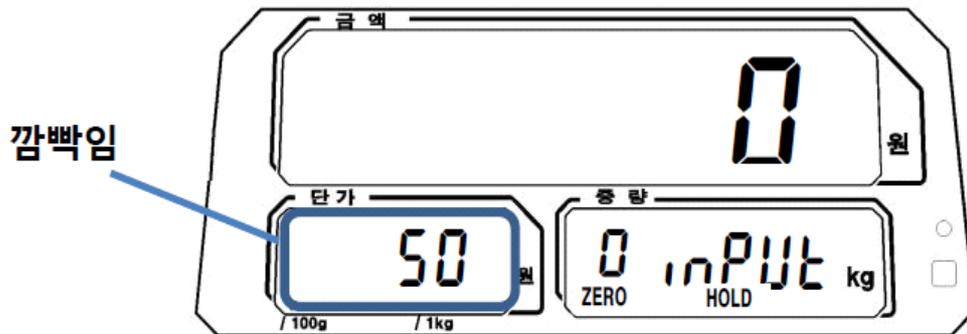
8. 단가 입력 및 호출



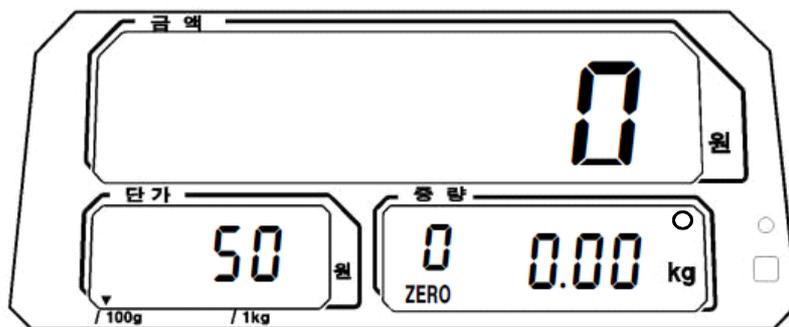
8.1. 단가 입력

1) 임시 단가를 입력하여 저장할 때

* Step1- 1 ~ 9 숫자 키를 눌러 단가를 입력합니다.

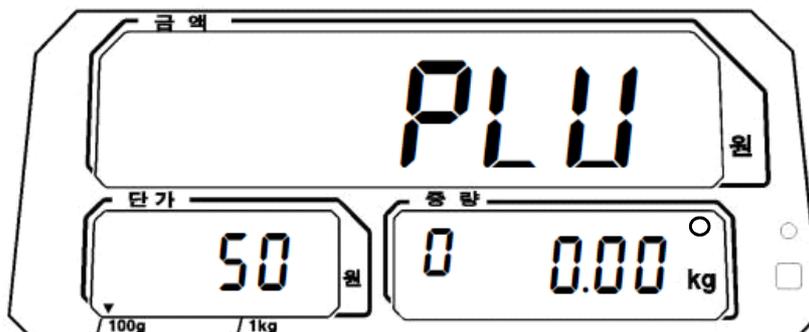


* Step2-  키를 누르면 입력했던 임시 단가가 저장 및 표시됩니다.

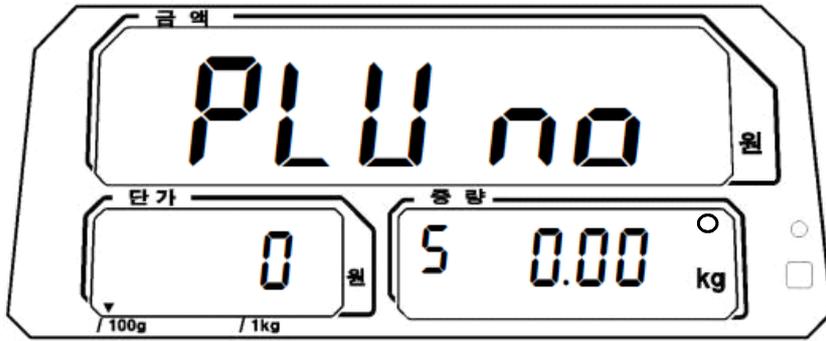


1) 단가를 메모리에 기억시키는 방법

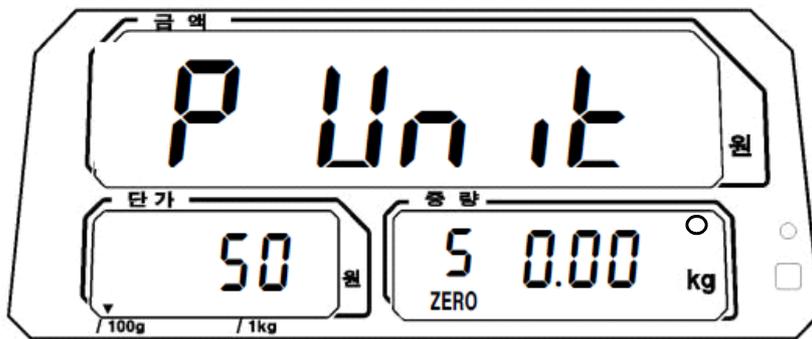
* Step1-  키를 길게 누릅니다.



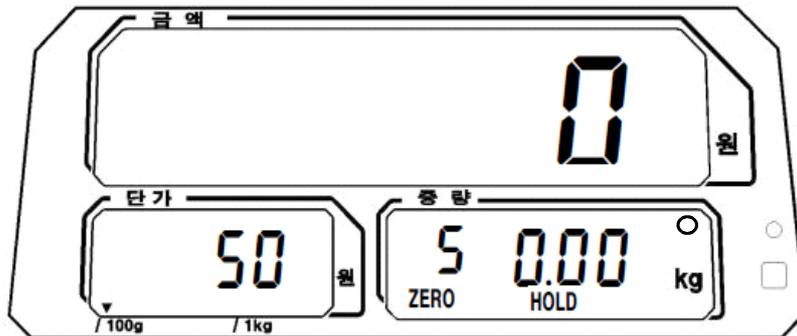
* Step2- 1 ~ 9 숫자 키를 눌러 PLU 번호를 입력 후  키를 누릅니다.



* Step3- 1 ~ 9 숫자 키를 눌러 단가 입력을 합니다.



* Step4-  키를 누르면 계량모드로 되 돌아옵니다.

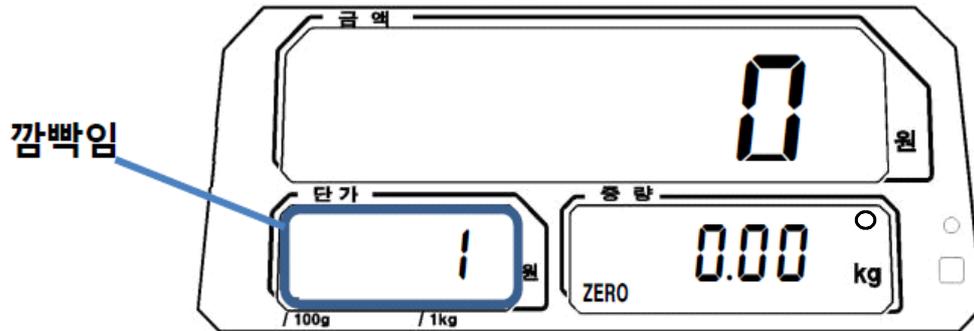




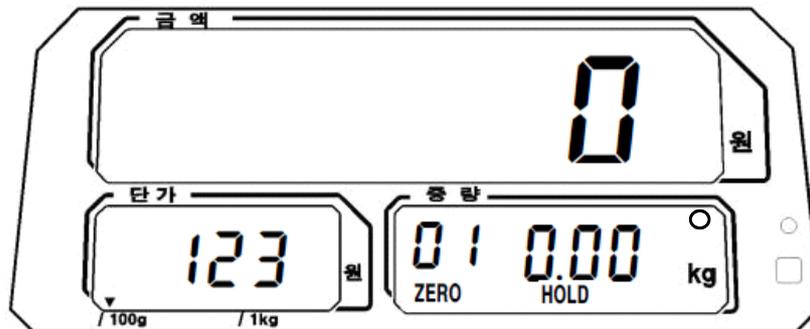
8.2. 단가 호출

Ex 1) 호출 할 PLU : 1, PLU2 의 단가 123원

* Step1- 1 ~ 9 숫자 키로 호출할 단가의 PLU를 입력합니다.



* Step2- PLU 번호 입력 후  키를 누르면 선택한 PLU번호의 단가가 표시됩니다.

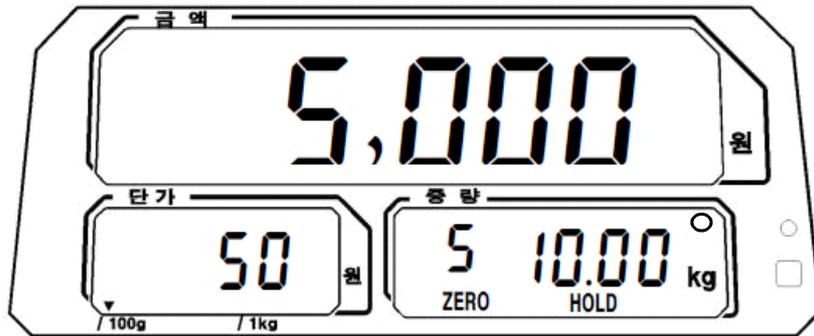




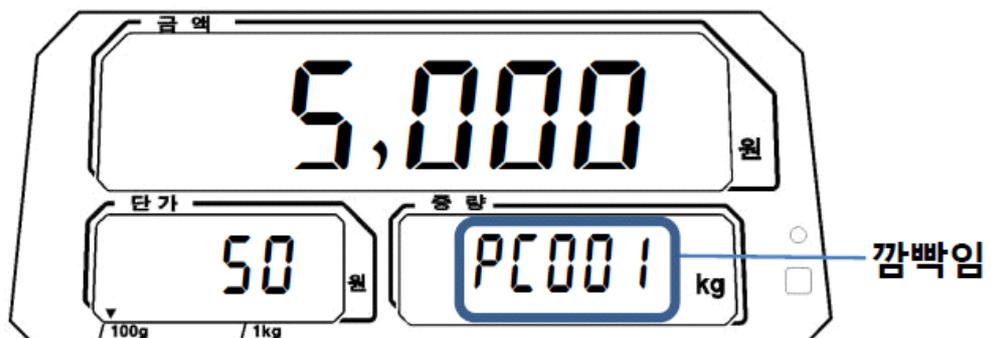
9. 곱셈 기능

- 한명의 손님에게 한 개의 상품을 여러 개 판매할 때,  키를 사용해 입력하고
단가 × 무게 × 개수의 합계금액을 산출할 수 있습니다.
- 입력할 수 있는 개수는 최대 999개까지 입니다.
가격표시 가능한 금액은 최대 6자리입니다.
단가의 최대치는 99,999원 입니다.
- 곱셈 계산결과 6자리를 넘을 경우는 가격 표시부에 “E” 가 표시됩니다.
- 아래의 예시는 한 명의 사용자가 PLU메모리 No.5에서 호출한 단가 50원의 물건을 3개
구매할 때의 예시입니다.

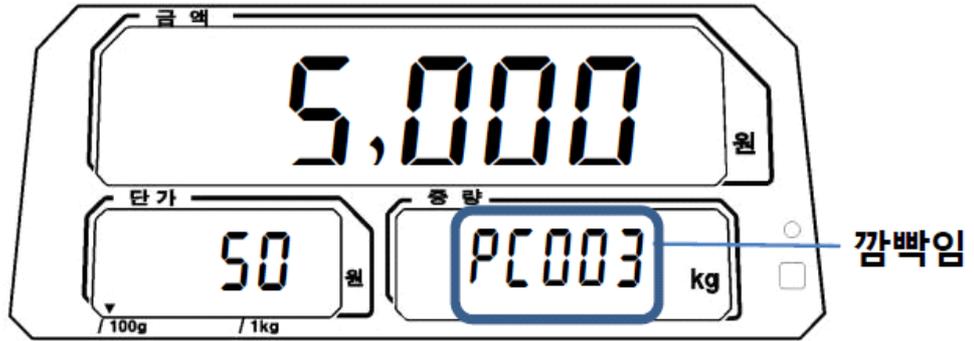
* Step1- 계량물을 올립니다.



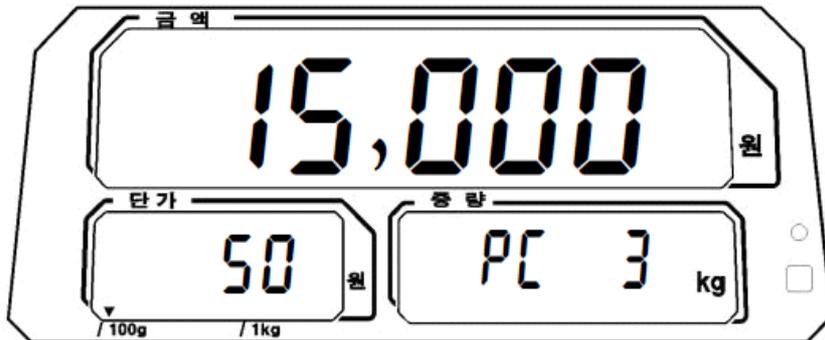
* Step2-  키를 길게 누르면 무게 표시부에 “PC001” 이 표시되면서 곱셈기능이 실시됩니다.



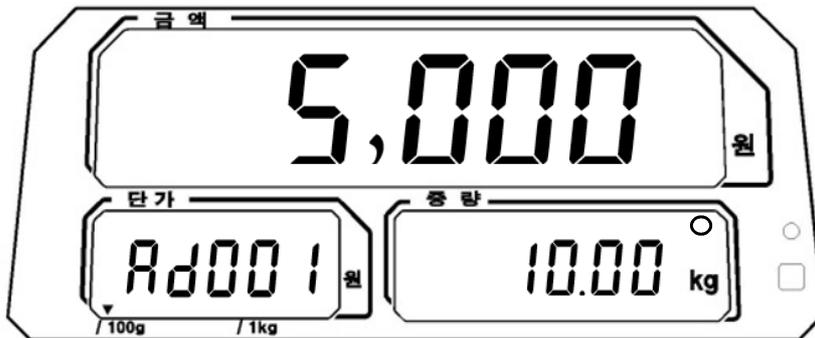
* Step3- 무게 표시부에 곱셈할 개수를 입력합니다.



* Step4- 곱셈 할 개수를 입력 후  키를 누르면 금액 (무게 × 단가 × 개수)이 표시됩니다.



* Step5-  키를 누르면 몇 번째 가산(AD)인지 알려주고 계량물을 내리면 일반 계량모드로 돌아옵니다.



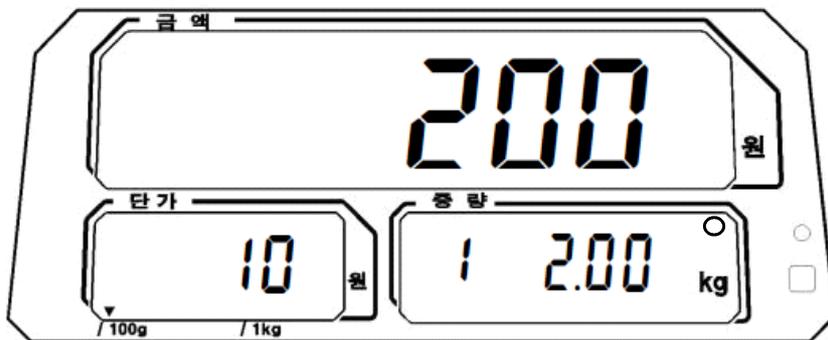
* Step5-1-  키를 누르지 않고  키를 누르면 즉시 일반계량모드로 돌아옵니다.



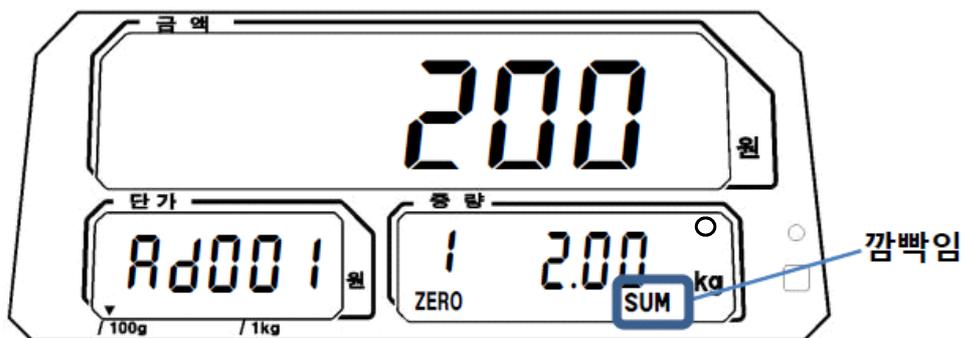
10. 합계 기능

- 한명의 손님에게 복수상품의 금액을 가산하고 합계금액을 표시하는 기능입니다.
- 가산 대상에는 곱셈기능도 사용할 수 있습니다.
- 가산한 합계금액은 최대 999,999원입니다. 이 금액을 초과할 경우는  키가 작동하지 않습니다.
- 아래의 예시는 한명의 손님이 PLU No.1에 단가 10원이 등록 될 2kg 상품물건 1개, PLU No.3에 단가에 30원이 등록된 1kg 상품 1개, PLU No.5에 50원이 등록된 3kg 상품 3개를 구입할 때의 예시입니다.

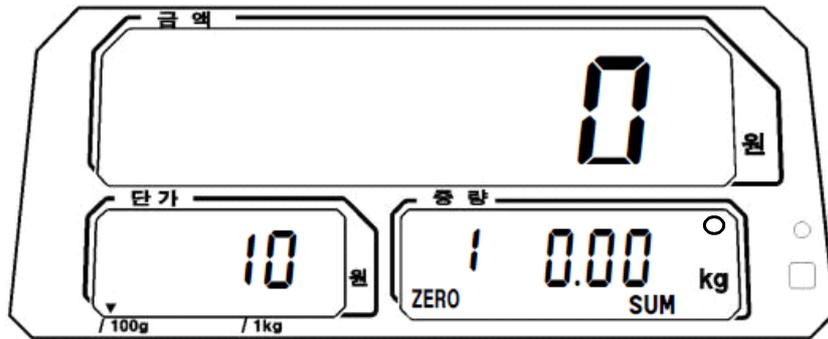
* Step1- 계량물을 올립니다.



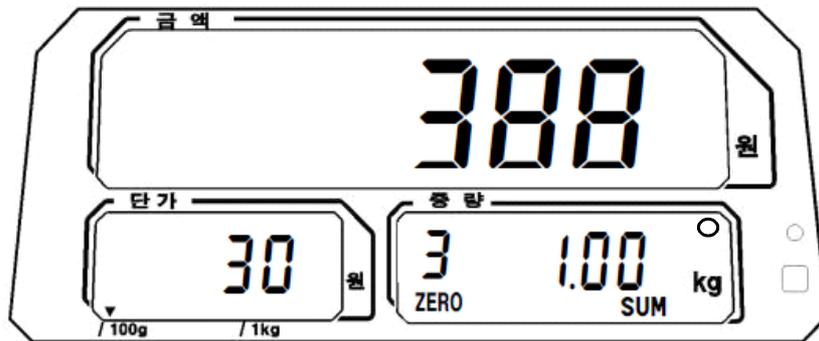
* Step2-  키를 길게 누르면 부저음과 함께 SUM램프가 깜빡이면서 요금이 계산됩니다. 단가 표시부에는 합산한 횟수가 표시됩니다.



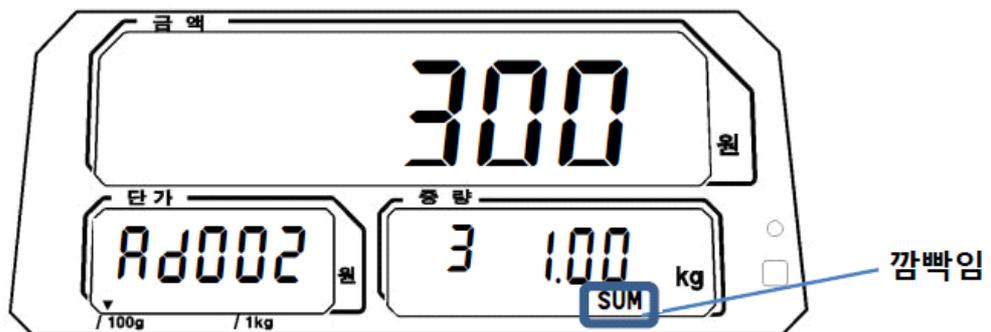
* Step3- 상품을 내리면 다시 계량모드로 돌아옵니다. 합산 중 일 때는  키를 누르기 전까지 SUM 램프가 계속 깜빡입니다.



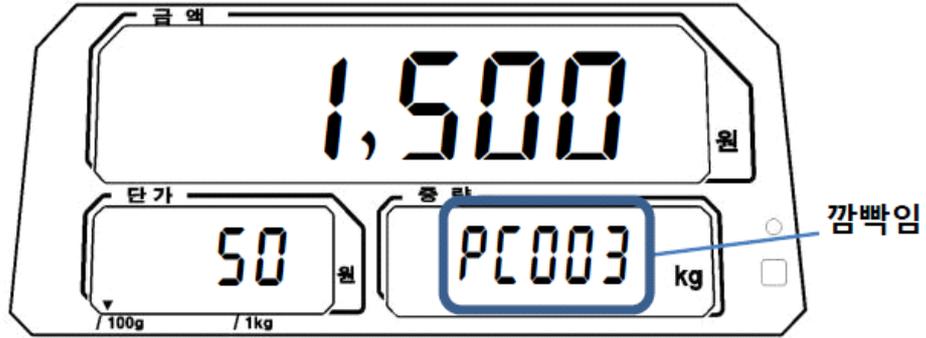
* Step4- PLU No.3을 호출 후 계량물을 올립니다.



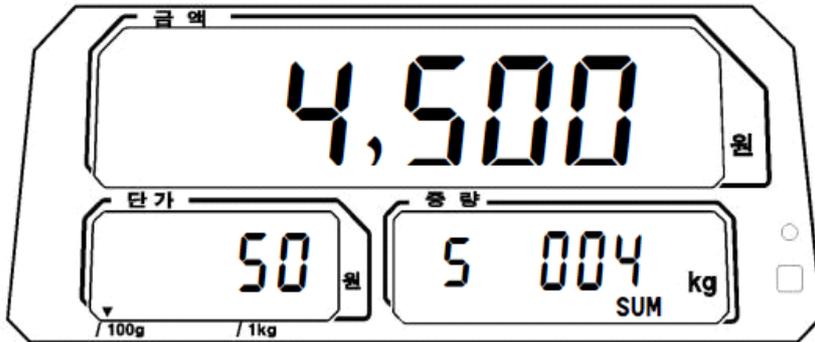
* Step5-  키를 길게 누르면 부저음과 함께 합산횟수가 표시됩니다.



* Step6- 계량물을 내리고 3kg의 계량물을 올린 후 PLU No.5를 호출하고  키를 길게 눌러
 곱셈모드로 진입하여 3을 입력합니다.

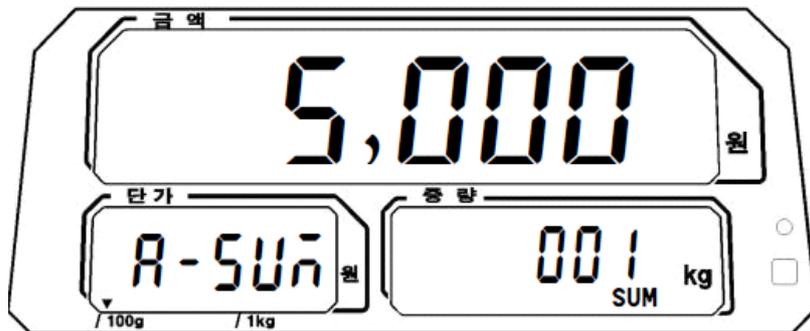


* Step7-  키를 누르면 3배수의 가격이 표시됩니다.



* Step8-  키를 길게 누릅니다.

* Step9-  키를 길게 누르면 SUM 램프가 고정으로 켜지며, 부저음과 함께 시리얼번호와 합계금액이 표시됩니다.



* Step10-  키를 길게 누르면 바로 전 단계의 가산값이 소거된 금액이 표시됩니다.

그 상태에서  키를 누르면 계량모드로 진입합니다.

 키를 누르지 않고  키를 누르면 계량모드로 진입합니다. 계량모드 진입 후에는 SUM 램프가 꺼집니다.



11. 설정모드



11.1. 설정모드 진입방법

* Step1-  키를 누른 상태에서  키를 누릅니다.



■ 0번 메뉴를 선택하고  키를 누르면 설정 값을 저장한 후 빠져나옵니다.



11.2. 사용하는 키

-  ~  키 : 설정값을 입력할 때 사용합니다.
-  키 : 입력값을 저장하고 다음메뉴로 이동할 때 사용합니다.
-  키 (길게) : 설정값을 저장하지 않고 전원을 OFF합니다.



11.3. 설정메뉴

■ F01 : 무게 변화 속도 지정 (1 ~ 9) #초기값-5

설정값	내용
F01-1	무게 변화 속도 빠름
F01-5	무게 변화 속도 중간
F01-9	무게 변화 속도 느림

■ F02 : 무게 기억 기능 (0 , 1) #초기값-0

설정값	내용
F02-0	무게 기억 기능 사용 안함
F02-1	무게 기억 기능 사용 함

■ F03 : 안정 속도 지정 (1 ~ 9) #초기값-1

설정값	내용
F03-1	0.5초 동안 반눈금 이하로 변할 때 안정 상태로 인식
F03-6	3초 동안 반눈금 이하로 변할 때 안정 상태로 인식
F03-9	4.5초 동안 반눈금 이하로 변할 때 안정 상태로 인식

※설정값을 반으로 나눈 값이 실제 안정속도 시간이 됩니다.

■ F04 : 자동 영점 지정 (00 ~ 99) #초기값-23

설정값	내용
F04-00	자동 영점 수행 안함
F04-23	3초 동안 1눈금 이하로 변하면 자동 영점 조정
F04-99	9초 동안 4.5눈금 이하로 변하면 자동 영점 조정

■ F05 : 홀드 속도 지정 (10 ~ 99) #초기값-10

설정값	내용
F05-10	약 1초 안에 완료되는 속도
F05-55	약 5.5초 안에 완료되는 속도
F05-99	약 9.9초 안에 완료되는 속도

■ F06 : 전원 ON시 자동 홀드 선택 (0 , 1) #초기값-0

설정값	내용
F06-0	전원 ON시 자동 홀드 OFF
F06-1	전원 ON시 자동 홀드 ON

■ F07 : 자동 홀드 풀림 영점부근 (0 ~ 9) #초기값-5

설정값	내용
F07-0	영점 시에 자동홀드 풀림
F07-3	3눈금 미만 시에 자동홀드 풀림
F07-9	9눈금 미만 시에 자동홀드 풀림

■ F08 : 데이터 자동 전송 방식 지정 (0 ~ 5) #초기값-0

설정값	내용
F08-0	미사용
F08-1	실시간 무게 전송
F08-2	무게 안정 시 프린트 포맷 자동 전송
F08-3	무게 안정 시 18byte 무게 데이터 자동 전송
F08-4	무게 홀드 시 프린트 포맷 자동 전송
F08-5	무게 홀드 시 18byte 무게 데이터 자동 전송

※ OP-02, OP-04 선택 시에는 동시에 RS232C와 지그비로 데이터가 전송됩니다.

※ OP-02 선택 시에는 TF200을 이용하여 무선 프린트가 가능합니다.

※ F10-2/4로 설정 할 경우, F11의 포맷으로 인쇄하며 이때 프린터의 통신모드는 NORMAL MODE로 설정해야 합니다.
(AD-710, YJ-380 프린터의 경우)

※ F10-3/5로 설정 할 경우, 아래 18바이트 포맷으로 전송하며 프린터는 자체 프린터 포맷으로 인쇄합니다. 이때 프린터의 통신모드는 KEY MODE로 설정해야 합니다.
(AD-710, YJ-380 프린터의 경우)

■ F09 : 프린트 LINE FEED 간격 조정 (0 ~ 9) #초기값-5

설정값	내용
F09-0	LINE FEED 공백 1
F09-5	LINE FEED 공백 6
F09-9	LINE FEED 공백 10

■ F10 : 계량번호 데이터 초기화 (0 , 1) #초기값-0

설정값	내용
F10-0	현재의 계량번호를 그대로 유지
F10-1	계량번호를 초기화시킴

※ 계량번호의 최대값은 999이며 최대값을 넘으면 1로 초기화 됩니다.

■ F11 : 무선 통신 설정 (0 ~ 3) #초기값-0

설정값	내용
F11-0	미사용
F11-1	ZigBee 무선 표시기, 무선 컨트롤러 실시간 통신
F11-2	ZigBee 무선 동글(TF200) 실시간 통신
F11-3	스마트폰과 블루투스 통신

※ F11-2 선택의 경우, 18바이트 통신 포맷을 참고하시기 바랍니다.

■ F12 : 백라이트 모드 (0 ~ 2) #초기값-0

설정값	의미
F12-0	키 조작에 의한 수동 점등 및 소등
F12-1	계량 시 자동 점등, 영점 시 자동 소등
F12-2	항상 점등

■ F13 : 백라이트 밝기 조정 (1 ~ 9) #초기값-5

설정값	의미
F13-1	10% 밝기
F13-5	50% 밝기
F13-9	100% 밝기

■ F14 : PLU 메모리 초기화 (0 , 1) #초기값-0

설정값	의미
F14-0	현재 PLU 메모리 유지
F14-1	현재 PLU 메모리 초기화

■ F15 : 단가 단위 설정 (0 ~ 1) #초기값-0

설정값	의미
F15-0	100 g 단가 설정
F15-1	1 kg 단가 설정



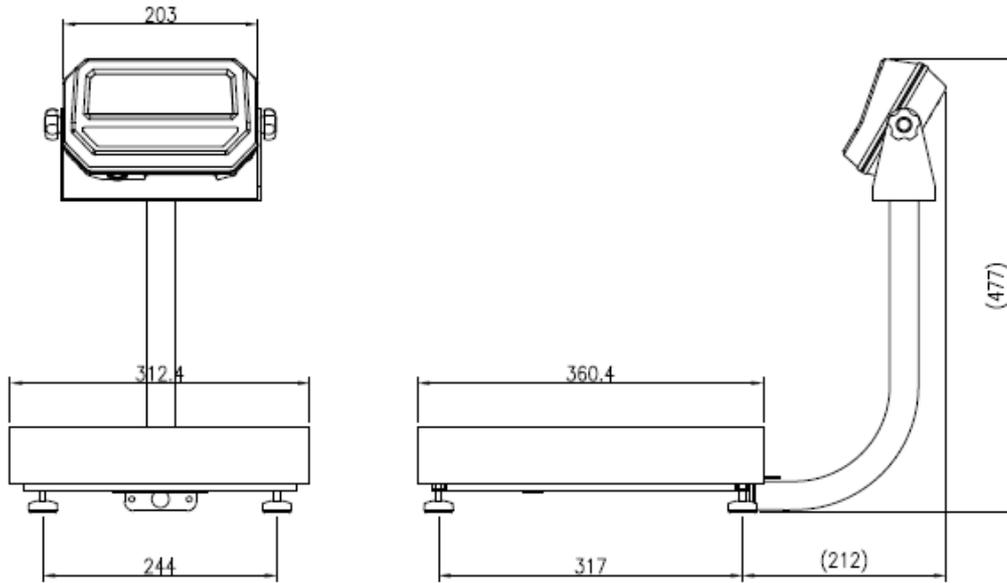
12. 에러 메시지

화면	설명
CH 01	내부 기억장소의 데이터가 어떤 전기적 충격 때문에 지워졌습니다. 본사 C/S팀으로 문의해 주십시오.
CH 02	인디게이터에 연결된 로드셀 또는 AD부에 이상이 있습니다. 로드셀의 연결 상태를 확인해 주십시오.
CH 03	무게 설정에서 분해도가 너무 높습니다. 1/50,000 이하로 분해도를 재설정해 주십시오.
CH 04	무게 설정 시 스파ن 조정용 분동무게가 최대 무게의 10% ~ 100% 범위를 벗어났습니다. 분동무게를 최대 무게의 10% ~ 100% 범위 안으로 설정해 주십시오.
CH 06	영점범위를 초과하였을 때 나타납니다.  키를 누르면 다음단계로 넘어갑니다.
over	저울의 최대용량을 벗어난 무게를 계량할 때 표시됩니다. 최대용량을 초과하는 무게를 올리지 마십시오. 용량 초과로 인해 로드셀이 손상된 경우는 로드셀을 교체해야 합니다.

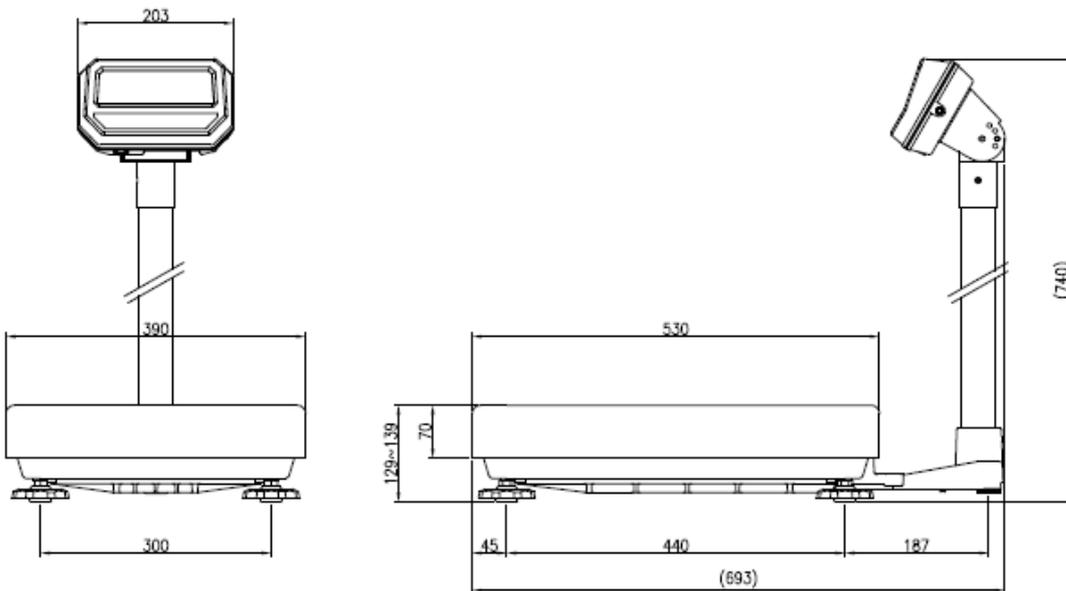


13. 외형치수도

PS-15KW / 30KW



PS-60KW / 150KW



고객서비스

유·무상 처리기준

유형	접수 내용	보상안내	
		보증기간 이내	보증기간 이후
1	정상적인 사용 중 성능 및 기능상 하자로 수리를 요한 경우 (구입 후 7일 이내)	무상수리 또는 제품 교환 또는 환불	
2	정상적인 사용 중 성능 및 기능상 하자로 수리를 요한 경우 (구입 후 한 달 이내)	무상수리 또는 제품교환	
3	동일 하자로 3회까지 고장 재발한 경우 (로드셀 파손 및 이동 중 파손 제외)	무상수리	유상수리
4	동일 하자로 4회까지 고장 재발한 경우 (로드셀 파손 및 이동 중 파손 제외)	제품교환	유상수리 또는 보상판매
5	유상 수리 후 2개월 이내 동일 하자로 고장 재발한 경우 (로드셀 파손 및 이동 중 파손 제외)	무상수리	무상수리
6	수리 입고된 제품을 분실한 경우	제품 교환	정액 감가상각 금액에 100% 가산하여 환급 또는 보상판매
7	수리품 운송과정에서 파손된 경우	유상수리 (전문 운송기관에 위탁한 경우 발송자가 운송사에 대해 구상권 행사)	유상 수리 (전문 운송기관에 위탁한 경우 발송자가 운송사에 대해 구상권 행사)
8	제품구입 시 운송과정에서 발생 된 피해	제품 교환 (전문 운송기관에 위탁한 경우 판매자가 운송사에 대해 구상권 행사)	
9	수리용 부품이 없어 수리 지연 시	부품 수급전까지 대체품 공급	수리대기
10	단종된 제품의 부품이 없어 수리 불가능 시		수리불가
11	사업자가 제품설치 중 발생된 피해	제품교환	
12	소비자 과실 및 취급 부주의로 인한 고장 (낙하, 침수, 충격, 벌레서식, 무리한 동작 등)	유상수리	유상수리
13	당사 지정 서비스센터 이외의 곳에서 분해 및 개조한 경우	유상수리	유상수리
14	정품 이외의 소모품이나 옵션품 사용에 의한 고장 발생 시	유상수리	유상수리
15	사용설명서 내용과 다른 방법으로 설치 및 사용하여 고장 발생 시	유상수리	유상수리
16	천재지변 (낙뢰, 화재, 염해, 수해, 이상전원 등)에 의한 고장발생 시	유상수리	유상수리
17	그 외 서비스 품질 불만의 경우	상담 후 별도 진행	

- ※ 감가상각방법 정액법에 의하되 내용연수는 (구)법인세법시행규칙에 규정된 내용연수 (월할 계산)적용
- ※ 감가상각비 계산은 (사용연수/내용연수) × 구입가로 한다.
- ※ 환불관련 문의는 해당 구입처로 연락 바랍니다.
- ※ 품질보증 기간은 제품 구입 후 1년
- ※ 부품보유 기간은 제품 제조일로부터 5년
- ※ 제품 사용불편 문의나 궁금한 사항은 AND 본사 및 지사 C/S팀으로 문의 바랍니다.

고객의 권리

1. 상기 규정 내 제품 보증기간은 제품 구입 후 1년입니다.
(단, 중고품 구입 제외)
2. 상기 규정 외 제품 보증기간 이후 발생된 고장 건은 모두 유상 수리됩니다.

제품 보증서

아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품은 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 아래 보증기간 동안은 무상 수리를 해드립니다.
3. 보증기간 이내라도 본 보증서내의 유상서비스 안내에 해당하는 경우는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
4. 수리를 필요로 할 때는 보증서를 꼭 제시하십시오.
5. 보증서는 재발행 하지 않으므로 소중하게 보관하십시오.
6. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

모 델 명		보 증 기 간
제 조 번 호		구입일로부터 1년
관 매 일	년 월 일	년 월 일
고 객 주 소		
대 리 점 주 소 (상 호)		



본사 : 서울특별시 영등포구 국제금융로6길 33 맨하탄빌딩 8층
 전화 (02)780-4101(代), FAX (02)782-4264/4280
 부산지사 : 부산광역시 사상구 광장로20번길 58-89 102호
 전화 (051)316-4101, FAX (051)316-4105
 대구지사 : 대구광역시 북구 유통단지로8길 120-1
 전화 (053)744-2555, FAX (053)744-4256
 광주지사 : 광주광역시 서구 대남대로 443
 전화 (062)514-4105, FAX (062)514-4107
 대전지사 : 대전광역시 대덕구 대화로 160
 산업용재유통단지 A동 301호
 전화 (042)670-4101, FAX (042)670-4104
 교정센터 : 서울특별시 영등포구 가마산로 65길 17(신길동)
 전화 (02)842-4101, FAX (02)842-4102

※ A/S 문의는 가까운 지역으로 연락 부탁드립니다.

국제공인 교정기관 [인증번호 : KC05-184]

국가기관인 산업통상자원부 산하 기술표준원에서 인정요건에 의거하여 질량 교정 기관으로 인정받았습니다. 각종 저울의 교정이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

