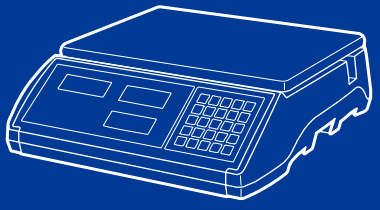
RETAIL WEIGHING SOLUTION™

# 제품 사용설명서

# ER PLUS SERIES

## Price Computing Scale



www.cas.co.kr

OWNER'S MANUAL

CAS

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

## 구매해 주셔서 감사합니다.

제품의 올바른 사용과 유지를 위해서 반드시 제품을 사용하기 앞서 본 사용설명서를 잘 읽어주시기 바랍니다.

# Contents


**안전을 위한 주의사항** ..... 4
**머리말** ..... 6
**각부의 명칭 및 기능** ..... 6
**표시부 및 키보드** ..... 7
**사용방법** ..... 11
**I. 프로그램 모드** ..... 11
1. 기본 동작 ..... 12
2. PLU 저장 및 호출 ..... 15
3. 사용자 설정 모드 ..... 19
4. 프린트 영수증 기본양식 설정하기 ..... 25
**II. 판매 모드** ..... 31
5. 판매 기능 ..... 32
6. 할인 및 지불 ..... 39
7. 일일 총 판매 ..... 41
**ASCII 코드** ..... 43
**에러 메시지** ..... 44
**기술 사양** ..... 45
**법적의무사항** ..... 46
**품질보증규정** ..... 47

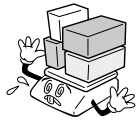
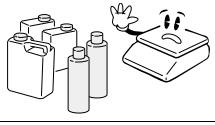
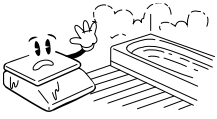
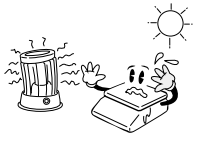

## 교정 및 정기검사 안내

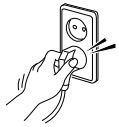
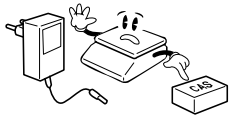
본 제품은 계량법에 따라 2년에 한번 교정 및 정기검사를 받아야 되나 폐사를 통하여 교정검사를 받으시면 정기검사를 면제 받게 됩니다.
■ 교정검사 상담 문의 : 1577-5578

# 안전을 위한 주의사항

어댑터 전원을 플러그에 꽂아 주십시오.
전원을 공급한 후 ON/OFF 키를 누르면 자체 테스트를 거친 후 계량 대기 상태가 됩니다.
가능한 한 30분 후부터 사용하십시오.

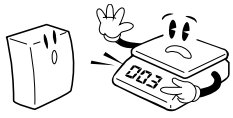
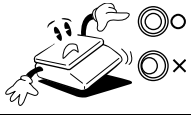
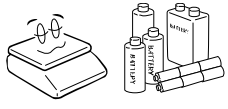
**경고** 위반시에는 심각한 상해 또는 사망이 발생할 수 있으므로 반드시 지켜주세요.

| | |
|---|---|
| | **분해, 수리, 개조는 절대로 하지 마세요.**<br>품질보증대상에서 제외될 뿐만 아니라 기기의 손상, 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다. |
|  | **허용된 중량을 초과하여 계량하지 마세요.**<br>최대중량을 초과하여 계량하게 되면 제품에 이상이 발생하여 중량에 오차가 생길 수 있습니다. |
| | **제품의 접지를 확실히 하여 주세요.**<br>접지가 잘 되어있지 않으면 고장이나 누전 시 감전될 수 있습니다. |
| | **전원 코드를 손상시키거나, 가공하거나, 무리하게 잡아 당기거나, 구부리거나, 비틀지 마세요.**<br>전원 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다. |
|  | **가연성 있는 스프레이나 화기를 멀리하세요.**<br>화재의 위험이 있습니다. |
|  | **제품의 외부에 물을 뿌리거나, 습한 곳에서 사용하지 마세요.**<br>전기부품의 절연이 나빠져 감전이나 화재의 위험 또는 중량오차가 발생할 수 있습니다. |
|  | **직사광선에 노출된 곳, 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.**<br>화재의 위험이 있습니다. |

| | |
|---|---|
|  | **전원플러그가 흔들리지 않도록 끝까지 확실하게 꽂아 주세요.**<br>접속이 불안전한 경우에는 전기 스파크가 발생하여 화재의 원인이 됩니다. |
|  | **지정된 아답터 이외의 것은 사용하지 마세요.**<br>규격에 맞지 않는 아답터를 사용할 경우 과열 또는 화재의 원인이 됩니다. |

## 주의

위반시에는 경미한 상해 또는 제품의 손상이 발생할 수 있으므로 반드시 지켜주세요.

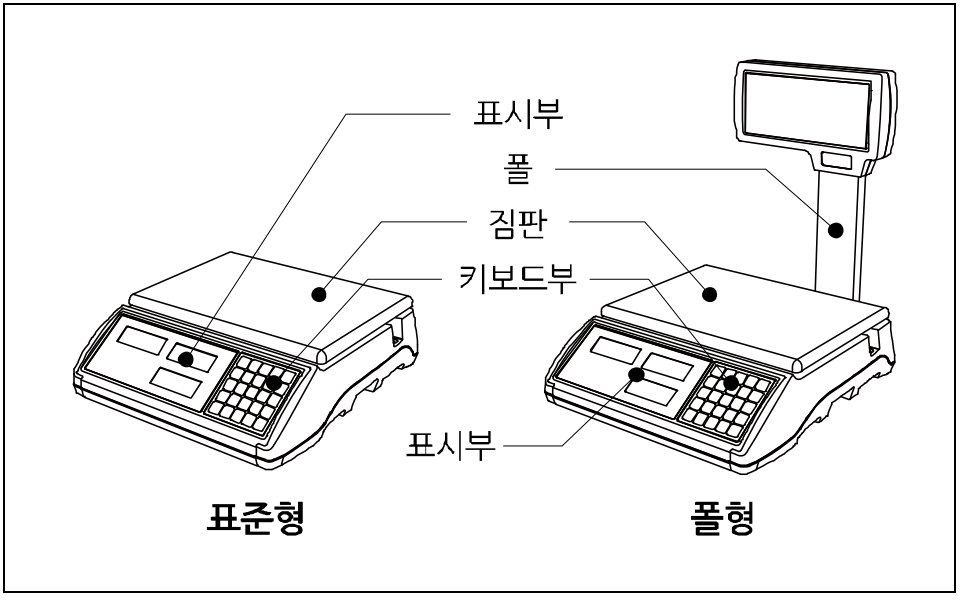
| | |
|---|---|
|  | **정확한 계량을 위해서는 수시로 계량오차를 점검하세요.**<br>사용상의 부주의 또는 기타원인으로 인하여 허용된 오차범위 밖에서 사용하게 되면 정확한 계량을 할 수 없습니다.<br>고객상담실 : 080-022-0022 |
| | **짐판에 급격한 충격을 주지 마세요.**<br>제품이 손상되어 정확한 계량을 할 수 없습니다. |
| | **짐판을 잡고 끌지 마세요.**<br>고장의 원인 됩니다. |
| | **과다한 전자파가 발생되는 곳에서는 설치하지 마세요.**<br>잘못된 계량을 할 수 있습니다. |
| | **급격한 온도 변화나 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마세요.**<br>계량오차 및 고장의 원인이 됩니다. |
|  | **수준기의 수포를 수평으로 맞춰서 사용하세요.**<br>잘못된 계량을 할 수 있습니다. |
|  | **지정된 건전지를 사용하시고 장기간 사용하지 않는 경우 건전지를 빼 주세요. (건전지 사용 제품)**<br>전지파열 누액에 의해 화재, 감전의 위험이 있습니다. |

# 머리말

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

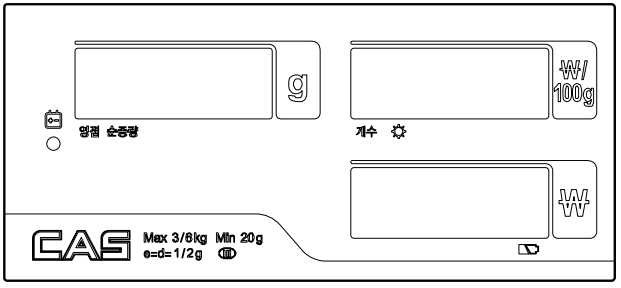
# 각부의 명칭 및 기능

## 표준형과 폴형

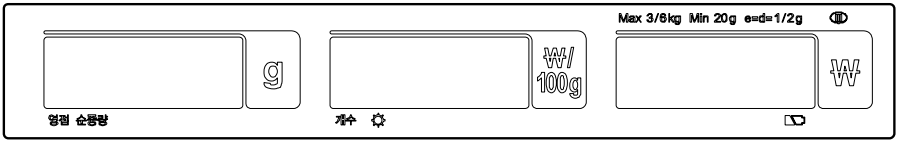


# 표시부 및 키보드

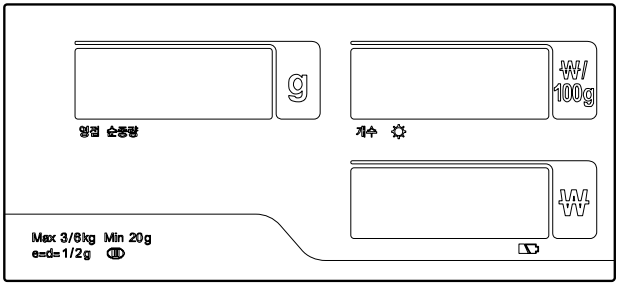
## LCD 타입 : 전면 표시부



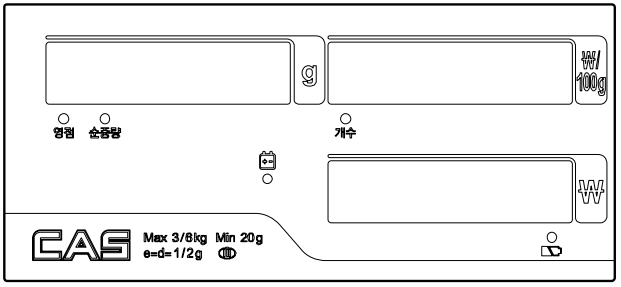

## LCD 타입 : 후면 표시부



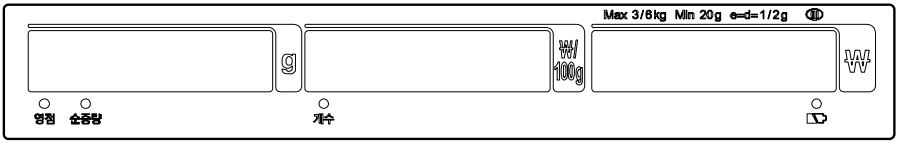

## LCD 타입 : 폴 표시부



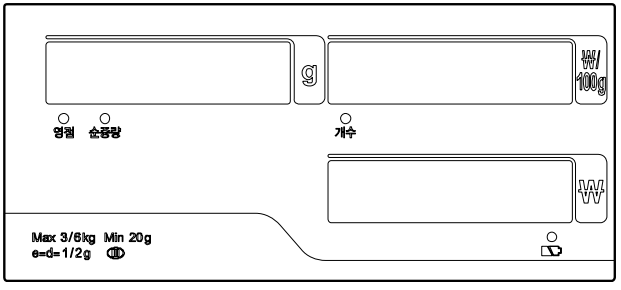
## LED 타입 : 전면 표시부




## LED 타입 : 후면 표시부



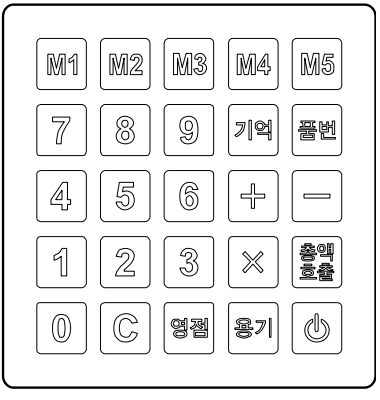

## LED 타입 : 폴 표시부



## 표시부 심볼

| 심 볼 | 설 명 |
|---|---|
| 영점 (▼) | 영점 표시 |
| 순중량 (▼) | 용기 표시 |
| 개수 (▼) | 개수 |
| (▼) | 백라이트 켜짐 |
| (▼) | 충전 경고 |
| + - | 충전 중 표시 |

## 키보드



## 키 기능

| 키 | 기 능 |
|---|---|
| 0 ~ 9 | 단위중량등 숫자를 입력할 때 사용합니다. |
| M1 ~ M5 | 직접 PLU 키. |
| 기억 | PLU를 메모리에 기억시킬 때 사용합니다. |
| 품번 | 기억된 PLU를 호출할 때 사용합니다. |
| C | 입력(예:숫자)을 취소할 때 사용합니다. |
| 영점 | 영점상태를 맞춥니다. |
| 용기 | 용기 무게를 설정합니다. |
| ⏻ | 전원을 켜고 끕니다.<br>백라이트를 켜거나 끌 때 사용합니다. (LCD Version) |
| + | 합산할 때 사용합니다. |
| − | 할인할 때 사용합니다. |
| × | 곱셈(같은 물건을 팔 경우)을 할 때 사용합니다. |
| 총액 호출 | 합계를 확인할 때 사용합니다. |

# 사용방법

## I. 프로그램 모드

### 1. 기본동작

a. 전원 켜고 끄기
b. 백라이트 켜고 끄기 (LCD Version)
c. 영점 교정
d. 용기 무게 설정
- 단일 용기 사용
- 여러 개 용기 사용
- 정해진 용기 무게 사용

### 2. PLU 저장 및 호출

a. 단가 저장
b. 유효일
c. PLU 항목 코드 저장
d. PLU 이름 저장
e. PLU 호출
- 간접 PLU
- 직접 PLU

### 3. 사용자 설정 모드

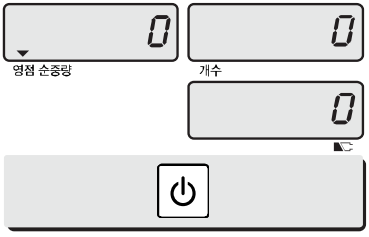
a. 자동 전원 끄기
b. 백라이트 켜고 끄기 (LCD Version)
c. 백라이트 밝기 설정 (LCD Version)
d. 충전 경고 시 백라이트 자동 끄기 (LCD Version)
e. 절전기능 (LED Version)
f. 프린터 설정
g. 가격 초기화 설정
h. 용기 무게 초기화 설정

### 4. 프린터 영수증 기본양식 설정

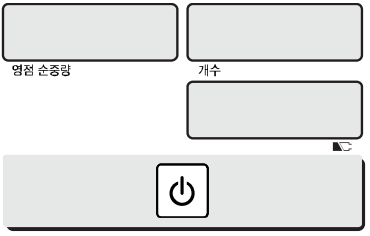
a. 프린터 사용
b. 영수증의 머리말 설정
c. 영수증의 통화단위 (currency) 단위 설정
d. 날짜 설정
e. 시간 설정
f. 영수증 날짜 표기 형식 설정

# 1. 기본동작

## a. 전원 켜고 끄기

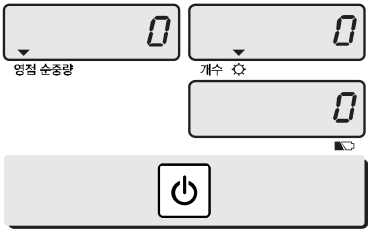



① "ON/OFF" 키를 누르면 전원이 공급됩니다.

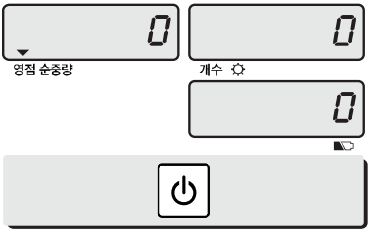



② 저울이 켜져 있는 상태에서 "ON/OFF" 키를 누르면 저울의 전원이 차단됩니다. (LED Version). LCD Version의 경우 키를 약2초 동안 누르면 전원이 차단됩니다.

## b. 백라이트 켜고 끄기.(LCD Version 제품)

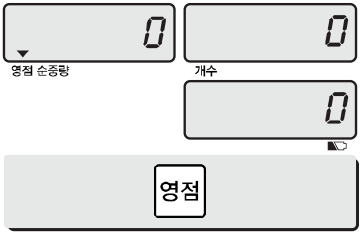



① 저울이 켜져 있고, 백라이트가 켜져 있는 상태에서 "ON/OFF" 키를 누르시면 저울의 백라이트가 꺼집니다.




② 다시 "ON/OFF" 키를 누르시면 백라이트가 꺼집니다.

## c. 영점 교정하기

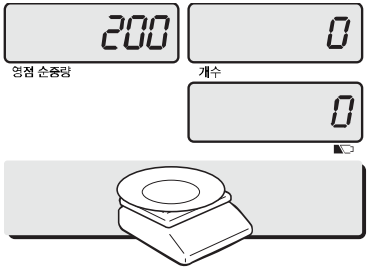



① 짐판에 아무것도 없는 상태에서 영점을 표시하지 못하는 경우 "영점" 키를 누르시면 영점보정 됩니다.

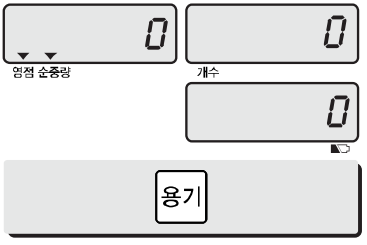
## d. 용기 무게 설정

용기에 포함된 물건의 무게를 계량하는 경우, 용기의 무게를 계량하거나 입력하여 용기를 설정하면 용기를 제외한 물건의 순 무게를 계량할 수 있습니다.

### ■ 단일 용기 사용

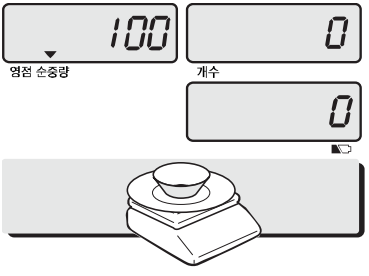



① 용기를 짐판 위에 올립니다.
예) 200 g 용기

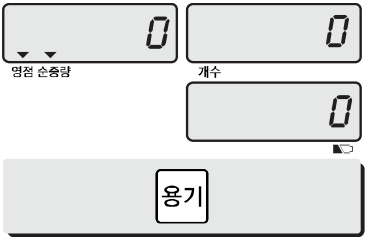



② "용기" 키를 누르면 영점을 표시하며 용기 설정됩니다.
예) 200 g 용기

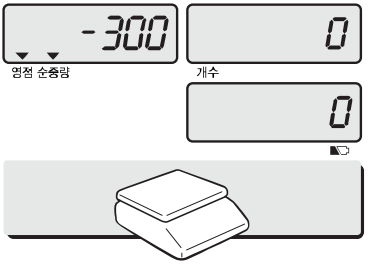
### ■ 여러 개 용기 사용



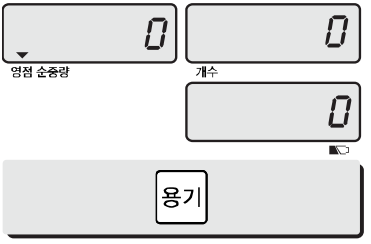

① 짐판에 또 다른 용기를 추가로 올립니다.
예) 100 g 용기




② "용기" 키를 누르면 영점을 표시하며 용기 설정됩니다.

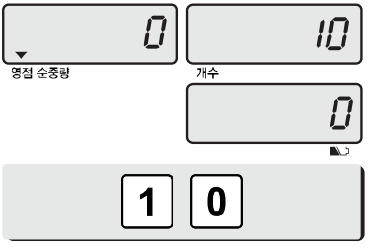



③ 계량이 끝난 후 모든 용기를
짐판에서 내립니다.

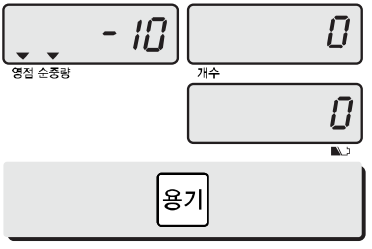



④ “용기” 키를 누르시면 영점을
표시하면서 용기 기능이
해제됩니다.

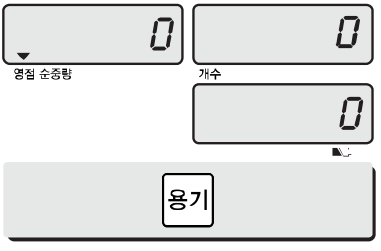
## ■ 정해진 용기 무게 사용




① 알맞은 용기 값을 숫자 키를 이용하여
입력합니다. 예) 100 g 용기




② “용기” 키를 누르면 영점을 표시하며
용기 설정됩니다.



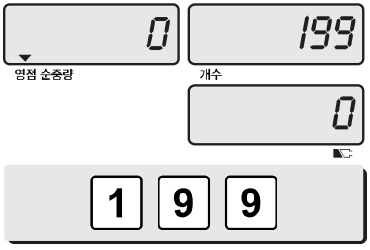

③ “용기” 키를 누르시면 영점을
표시하면서 용기 기능이 해제됩니다.

# 2. PLU 저장 및 호출

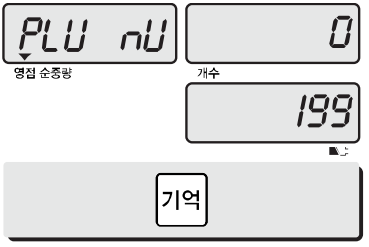
## a. 단가 저장

PLU에 단가를 저장하는 방법을 설명합니다.

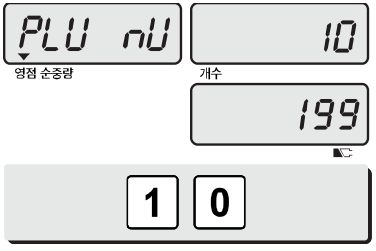
| | PLU 개수 | PLU 범위 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| PLU | 200 | 1~200 | |



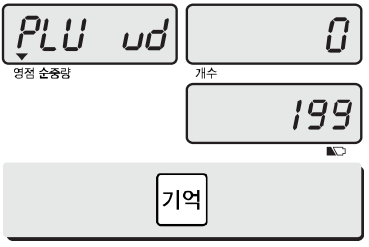

① 숫자 키를 이용하여 원하는 단가를 입력합니다. 예) 199원




② "기억" 키를 누르십시오.




③ 입력한 단가가 저장될 PLU 번호를 입력합니다. 예) PLU 10



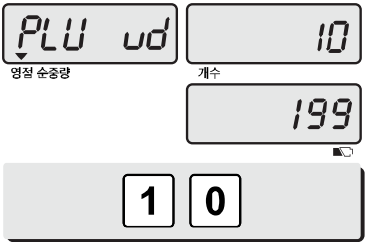

④ "기억" 키를 누르면 입력한 내용이 저장됩니다.

- PLU(Price Look - Up)란 : 많이 사용하는 상품의 단가를 기억시켜 놓고 호출하여 사용하는 기능

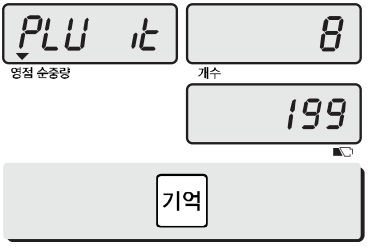
## b. 유효일

유효일 설정을 위한 설명입니다. (“0 ~999”의 유효일을 설정할 수 있습니다.)

| 유효일 | 포장일 | 유통기한 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| 0 | 07.12.11 (설정일) | 사용하지 않음 | |
| 1 | 07.12.11 (설정일) | 07.12.11(설정일) | |
| 2 | 07.12.11(설정일) | 07.12.12(다음날) | |
| 999 | 07.12.11(설정일) | 10.09.03(988일 후) | |



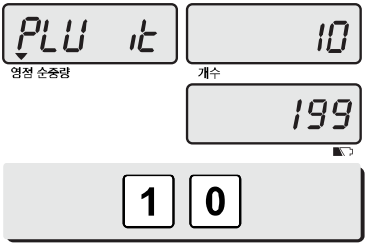

① “숫자” 키를 눌러 유효일을 입력합니다.
예) “10” 설정일부터 9일 까지



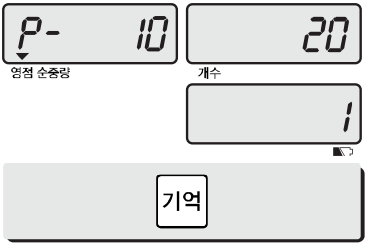

② “기억” 키를 눌러 저장합니다.

## c. PLU 항목 코드 저장

• PLU에서 유효한 날짜를 저장하는 방법에 대한 설명입니다.



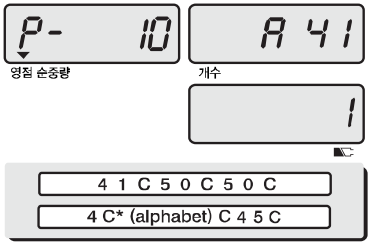

① “숫자” 키를 눌러 항목 코드를 입력합니다.
예) “10” 설정일부터 9일까지



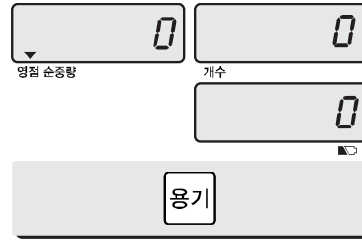

② “기억” 키를 눌러 저장합니다.

## d. PLU 이름 저장

- “C”키를 누르면 입력하신 내용을 저장할 수 있습니다.
- “용기” 키를 누르면 현재 설정 값을 저장 후 다음 단계로 넘어갈 수 있습니다.



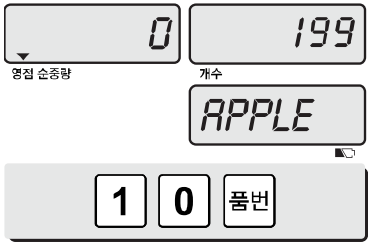

① “ASCII codes”표(P41)를 참고 하시여 문자 또는 숫자를 입력하십시오.
예) “APPLE” is “4, 1, C, 5, 0, C, 5, 0, C, 4, C(alphabet), C, 4, 5, C”



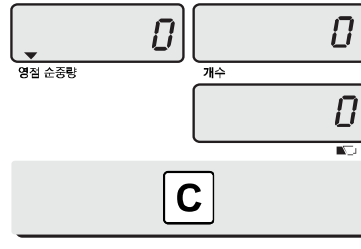

② “C” 키를 눌러 최대 16자리의 문자를 입력하신 후 “용기” 키를 눌러 계량 모드로 이동하십시오.

## e. PLU 호출

### ■ 간접 PLU 호출

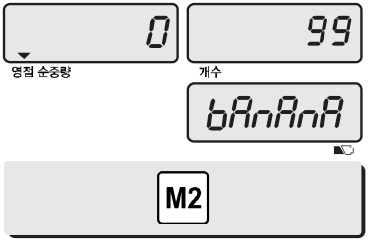



① 호출을 원하는 PLU 번호를 “숫자” 키를 이용하여 입력하신 후 “품번” 키를 누르십시오
예) PLU 10

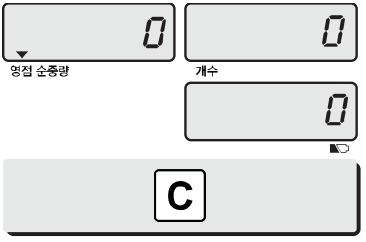



② 일반 계량 상태로 이동하려면 “ C ”키를 누르십시오.

## ■ 직접 PLU 호출

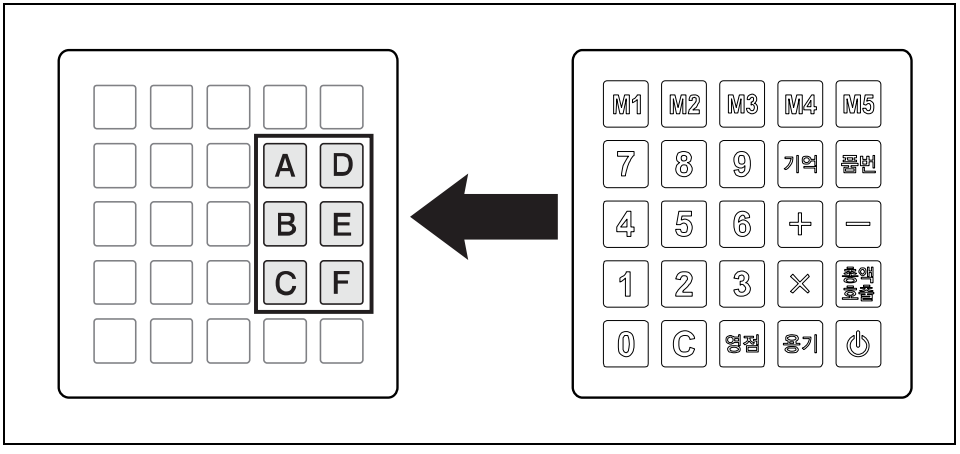



① M1~M5에 PLU단가가 저장되어 있을 경우 M1~M5키를 누르십시오.
예) M2




② 일반 계량 상태로 이동하려면 " C "키를 누르십시오.

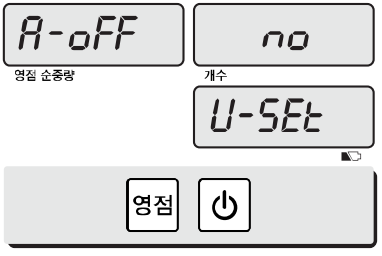
## ■ 키보드상의 알파벳 위치



# 3. 사용자 설정 모드

아래의 기능 설정에 대한 설명을 합니다.

| 기 능 | 선택 항목 | 비 고 |
|---|---|---|
| 1. 자동 전원 끄기 | NO / 10 / 30 / 60 | |
| 2. 백라이트 켜고 끄기 | OFF / ON / 3 / 5 / 10 | 백라이트 기능 설정된 LCD버전의 경우에만 |
| 3. 백라이트 밝기 설정 | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 | 초기설정 3 |
| 4. 충전경고 시 백라이트 자동 끄기 | BL-on / BL-off | LCD버전의 경우에만 |
| 5. 절전 모드 | 0 / 20 / 40 / 60 | LED버전의 경우에만 |
| 6. 프린터 설정 | NON / DEP-50 / DLP-50 | |
| 7. 가격 초기화 설정 | YES / NO | |
| 8. 용기 무게 초기화 설정 | YES / NO | |



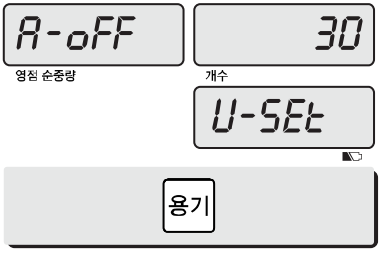

① “사용자 설정 모드” 로 이동하기 위해서는 제품의 전원을 끄신 후 “영점” 키를 누른 상태에서 “ON/OFF” 키를 눌러 저울을 켜십시오.

- “영점” 키를 누르시면 입력하신 내용을 저장할 수 있습니다.
- “용기” 키를 누르시면 현재 설정 값을 저장 후 다음 단계로 넘어갈 수 있습니다.

## a. 자동 전원 끄기

자동 전원 끄기에 대한 설명입니다.

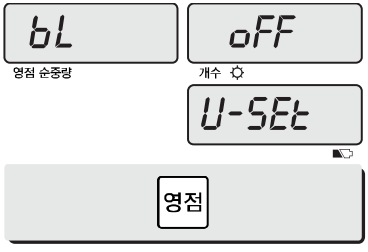
| 구 분 | 선택 항목 | 비 고 |
|---|---|---|
| NO | 자동 전원차단 기능 사용하지 않음. | |
| 10 (분) | 10분 후 자동 전원 차단합니다. | |
| 30 (분) | 30분 후 자동 전원 차단합니다. | |
| 60 (분) | 60분 후 자동 전원 차단합니다. | |



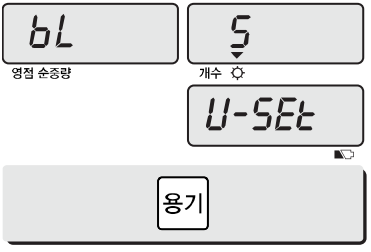

① “용기” 키를 눌러 전원 차단 시간을 설정합니다.
예) 30분

## b. 백라이트 켜고 끄기 (LCD Version)

| 구 분 | 선택 항목 | 비 고 |
|---|---|---|
| OFF | 백라이트 사용하지 않음. | |
| ON | 백라이트 항상 사용함. | |
| 3 (초) | 3초간 켜진 후 자동으로 꺼짐. | |
| 5 (초) | 5초간 켜진 후 자동으로 꺼짐. | |
| 10 (초) | 10초간 켜진 후 자동으로 꺼짐. | |



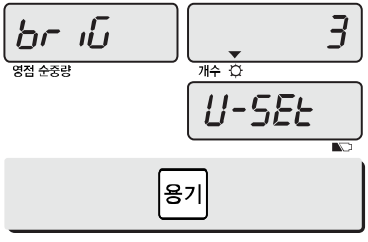

① "영점" 키를 눌러 다음 설정 단계인 백라이트 켜고 끄기로 이동합니다.




② "용기" 키를 눌러 백라이트 자동 점멸이나 백라이트 켜고 끄기 중 원하는 설정을 선택합니다.
예) 5초 후에 자동 꺼짐 선택..

## c. 백라이트 밝기 설정 (LCD Version)

백라이트 밝기 설정에 대한 설명을 합니다.

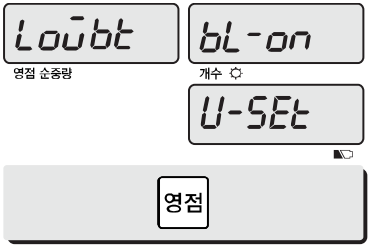



① "영점" 키를 누르면 현재의 설정을 저장하고 백라이트 밝기 설정 단계로 이동합니다.

② "용기" 키를 눌러 백라이트 밝기를 선택합니다. (1~7)

## d. 충전경고 시 백라이트 자동 끄기 (LCD Version)

충전경고 표시등이 들어왔을 때 자동으로 백라이트를 끄는 기능입니다.




① "영점" 키를 눌러 충전경고 시 백라이트 자동 끄기 설정 단계로 이동합니다.

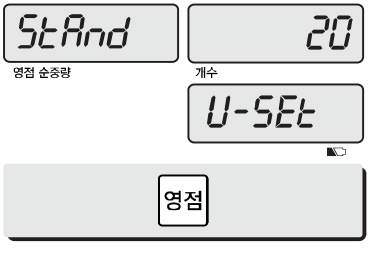
② "용기" 키를 눌러 기능을 설정합니다

※ : 충전경고

## e. 절전 모드 (LED 버전의 경우에만)

절전 모드 설정에 대해 설명합니다.

| 구 분 | 설 명 | 비 고 |
|---|---|---|
| OFF | 사용하지 않음. | |
| 20(초) | 20초 동안 사용이 없을 때 | |
| 40(초) | 40초 동안 사용이 없을 때 | |
| 60(초) | 60초 동안 사용이 없을 때 | 초기설정 |



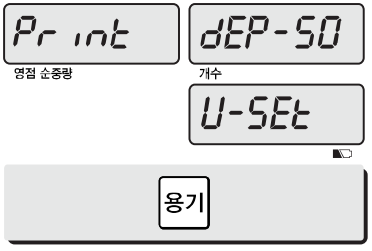

① "영점" 키를 눌러 절전 모드로 이동하십시오.

② "용기" 키를 눌러 시간(초)를 선택합니다.
예) 20 초

## f. 프린터 설정

ER PLUS에 연결된 프린터를 사용하고자 할 때, 그 프린터 설정에 대한 설명입니다.

| 구 분 | 설 명 | 비 고 |
|---|---|---|
| NON | 사용하지 않음. | |
| DEP-50 | DEP-50 프린터 연결 | |
| DLP-50 | DLP-50 프린터 연결 | |



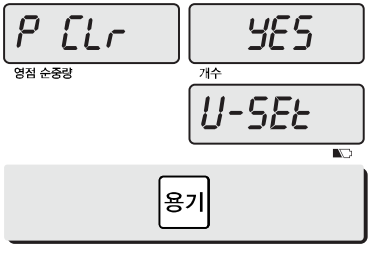

① "영점" 키를 눌러 프린터 설정 단계로 이동합니다.

② "용기" 키를 눌러 ERPLUS 와 연결하여 사용하고자 하는 프린터를 선택합니다.

## g. 가격 초기화 설정

가격 초기화 설정에 대한 설명입니다.

| 구 분 | 설 명 | 비 고 |
|---|---|---|
| NO | 가격은 덮어쓰거나 'C' 버튼으로 삭제할 때까지 고정됩니다. | |
| YES | 계량 후 가격이 매번 삭제됩니다. | |



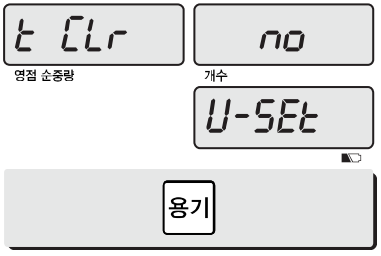

① "영점" 키를 눌러 가격 초기화 설정으로 이동합니다.

② "용기" 키를 눌러 기능을 설정합니다.

## h. 용기 무게 초기화 설정

용기 무게 초기화 설정에 대한 설명입니다.

| 구 분 | 설 명 | 비 고 |
|---|---|---|
| NO | 용기 무게는 덮어쓰거나 "용기" 버튼을 눌러 삭제할 때까지 고정됩니다. | |
| YES | 계량 후마다 용기 무게가 자동으로 삭제됩니다. | |




① “영점” 키를 눌러 용기 무게 초기화 설정으로 이동합니다.

② “용기” 키를 눌러 기능을 설정합니다.

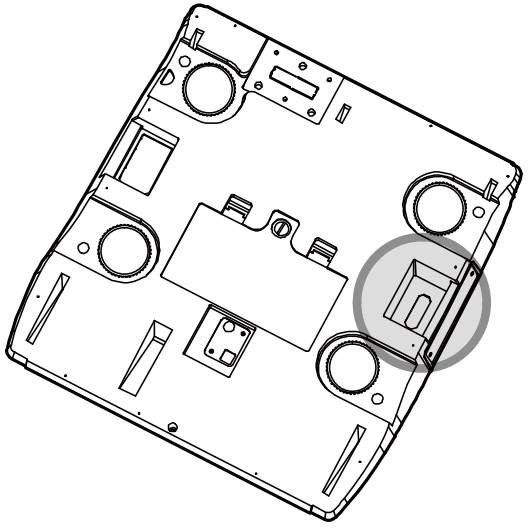
# 4. 프린트 영수증 기본양식 설정

아래에 열거된 영수증 영역의 설정에 대한 설명입니다.

| 구 분 | 설 명 | 비 고 |
|---|---|---|
| 머리말 | 영수증 머리말에 위치할 문자를 입력합니다. | 최대 1,2 행 / 24 문자(각 행당)<br>3 행 / 16 문자(각 행당) |
| 통화단위 | 영수증에 사용하길 원하시는 통화 단위 기호 문자를 입력합니다. | 최대 8 문자 |
| 날짜 | 영수증에 날짜를 입력합니다. | |

## a. 프린터 설정

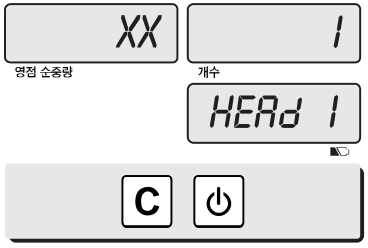
사용할 프린터를 RS-232 케이블을 이용하여 오른쪽 그림의 회색으로 표시된 저울의 RS-232 포트에 연결합니다.



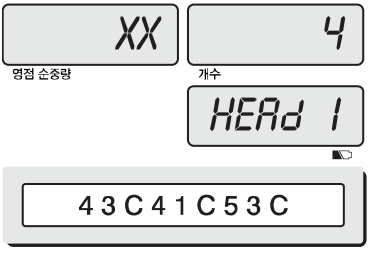
## b. 영수증 머리말 설정

| 구 분 | 동작 설명 | 비 고 |
|---|---|---|
| 머리말 | 영수증 머리말에 위치할 원하시는 문자를 입력합니다. | 최대 1,2 행 / 24 문자(각 행당)<br>3 행 / 16 문자(각 행당) |

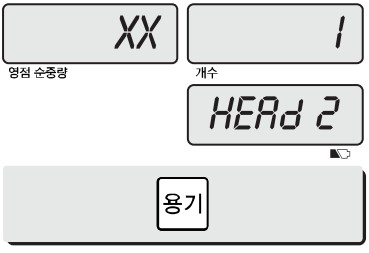
- 사용자는 상점 명, 전화번호 등 원하는 문구를 영수증 머리말 영역에 입력할 수 있습니다.



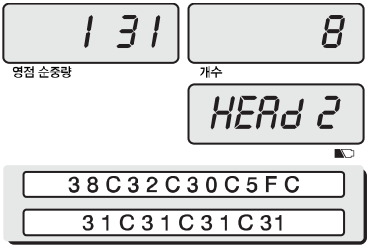

① 저울의 전원을 차단한 후 “C”키를 누른 상태에서 “ON/OFF”키를 누르면 저울에 전원이 공급되고, 단가 란에 “1”이 표시되면서 첫 번째 문자 입력 대기 상태로 이동합니다.



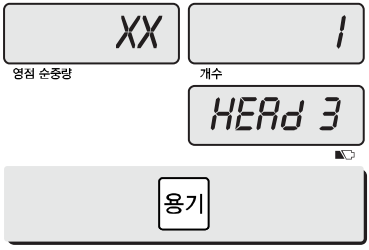

② 입력하고자 하는 문자에 해당하는 ASCII 코드를 입력합니다.
예) CAS



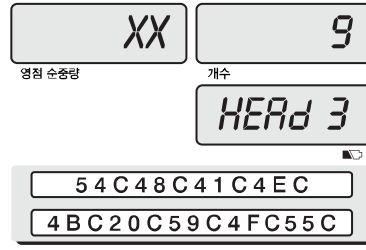

③ “용기” 키를 누르시면 내용을 저장하고 다음 머리말 행으로 이동합니다.




④ ASCII 코드를 이용하여 머리말 둘째 행에 해당하는 문자를 입력할 수 있습니다.
예) 820-1111

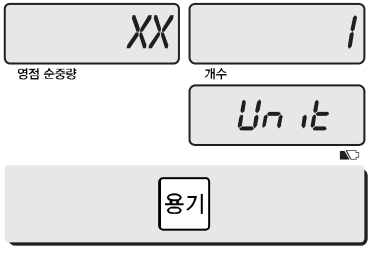



⑥ “용기” 키를 누르시면 내용을 저장하고 다음 머리말 행으로 이동합니다.

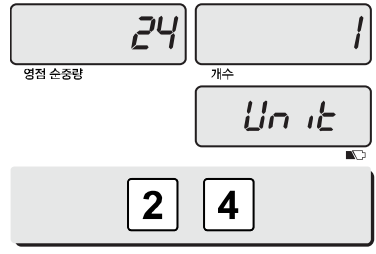



⑦ ASCII 코드를 이용하여 머리말 셋째 행에 해당하는 문자를 입력할 수 있습니다. 예) THANK YOU

## c. 통화 단위 설정

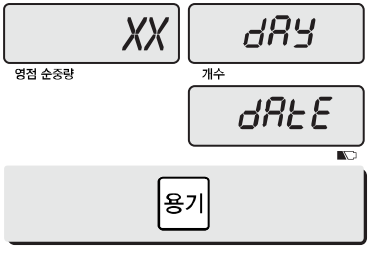



① 초기 상태의 통화 단위를 표시합니다.

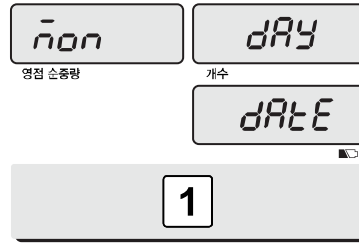



② ASCII 코드를 이용하여 사용하고자 하는 통화 단위의 기호를 입력할 수 있습니다.

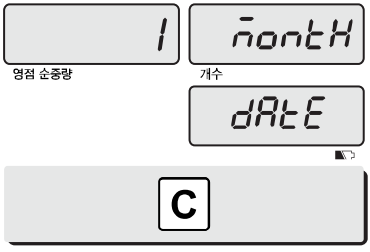
## d. 날짜 설정



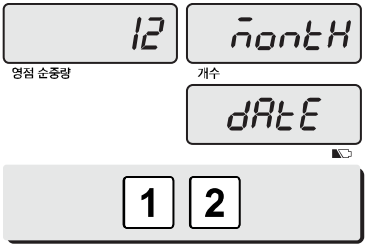

① “용기” 키를 누르시면, 입력 내용을 저장하고 “날짜 입력” 단계로 이동합니다.



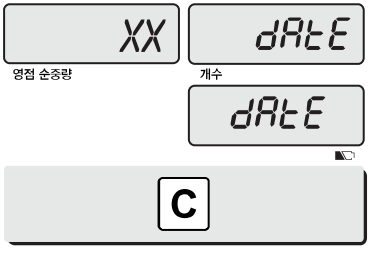

② 원하시는 해당 요일을 “숫자” 키를 이용하여 입력하십시오.
이때 ASCII 코드는 사용하지 않습니다. 예) 월요일.



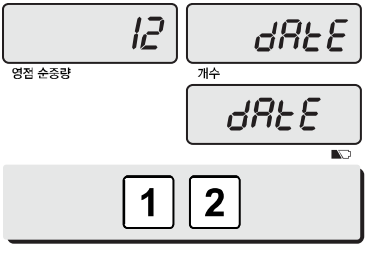

③ “C” 키를 누르시면 입력하신 “요일” 정보를 입력하고 “월” 입력 단계로 이동합니다.



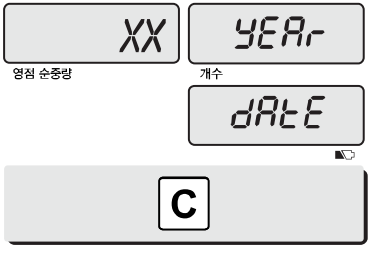

④ 원하시는 해당 월일을 “숫자” 키를 이용하여 입력하십시오.
이때 ASCII 코드는 사용하지 않습니다. 예) 12월



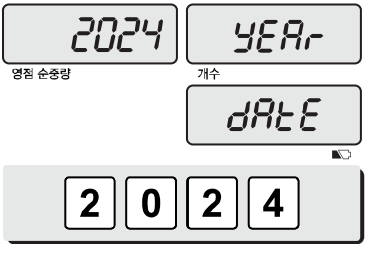

⑤ “C” 키를 누르시면 입력하신 “월” 정보를 입력하고 “일” 입력 단계로 이동합니다.




⑥ 원하시는 해당 일을 “숫자” 키를 이용하여 입력하십시오.
이때 ASCII 코드는 사용하지 않습니다. 예) 12일

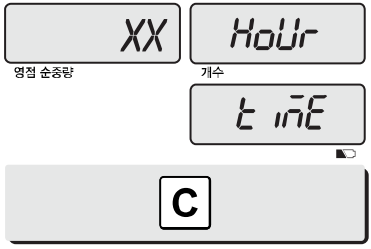



⑦ “C” 키를 누르시면 입력하신 “일” 정보를 입력하고 “년” 입력 단계로 이동합니다.

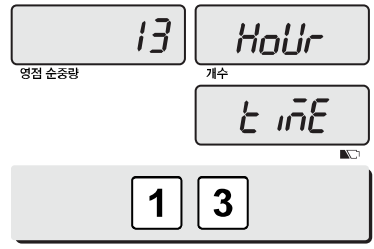



⑧ 원하시는 해당 년을 “숫자” 키를 이용하여 입력하십시오.
이때 ASCII 코드는 사용하지 않습니다. 예) 2024년

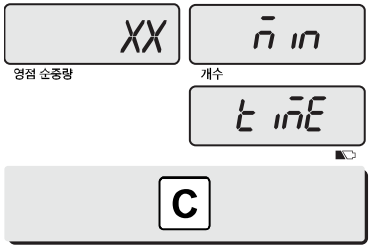
## e. 시간 설정



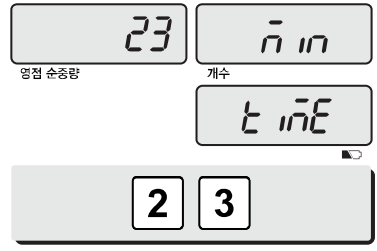

① "C" 키를 누르시면 입력하신 "일" 정보를 입력하고 "시간" 입력 단계로 이동합니다.



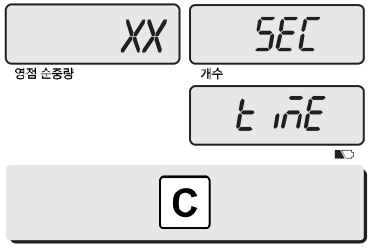

② 원하시는 해당 시간을 "숫자" 키를 이용하여 입력하십시오.
이때 ASCII 코드는 사용하지 않습니다. 예) 13시



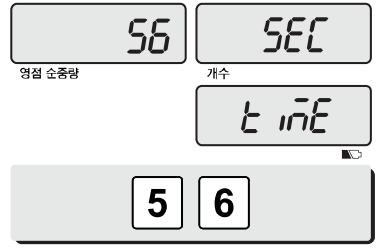

③ "C" 키를 누르시면 입력하신 "시" 정보를 입력하고 "분" 입력 단계로 이동합니다.




④ 원하시는 해당 분을 "숫자" 키를 이용하여 입력하십시오.
이때 ASCII 코드는 사용하지 않습니다. 예) 23분

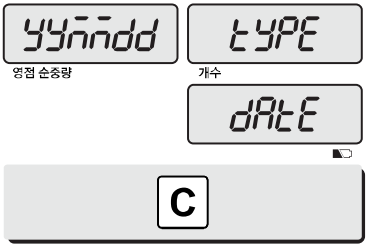



⑤ "C" 키를 누르시면 입력하신 "분" 정보를 입력하고 "초" 입력 단계로 이동합니다.




⑥ 원하시는 해당 초를 "숫자" 키를 이용하여 입력하십시오.
이때 ASCII 코드는 사용하지 않습니다. 예) 56초

## f. 영수증 날짜 표기 형식 설정




① “C” 키를 누르시면 입력하신 “초” 정보가 저장되고 날짜 형식을 설정하는 단계로 이동합니다.

② 아래 표를 참조하여 원하시는 표시 형식의 번호를 입력하시기 바랍니다.

| 번호 | 날짜 형식 |
|---|---|
| 1 | 일/월/년 |
| 2 | 년/월/일 |

- “C” 키 또는 “용기” 키를 누르시면 자동으로 계량 모드로 이동합니다.

# II. 판매 모드

## 5. 판매 기능

a. 단가 입력 판매
b. PLU (Price Look-Up) 판매
- 직접 PLU
- 간접 PLU

c. 계량 판매
d. 개수 판매
e. 같은 품목 여러 개 판매
f. 총액 호출 및 삭제
g. 판매 취소

## 6. 할인 및 지불

a. 소계 할인
b. 지불

## 7. 일일 총 판매

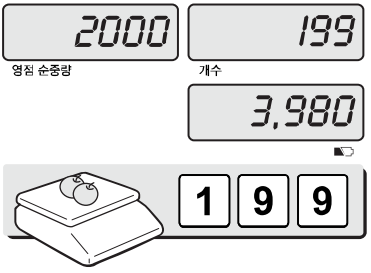
a. 일일 총 판매 호출
b. 일일 총 판매 삭제

# 5. 판매 기능

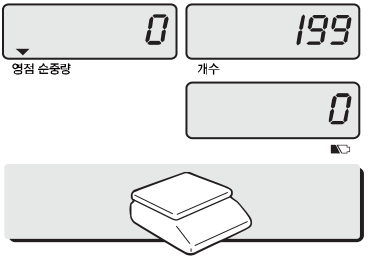
ER PLUS 는 PLU 판매와 단가 입력 판매가 가능합니다.

## a. 단가 입력 판매

단가 입력 판매에 대한 설명입니다.



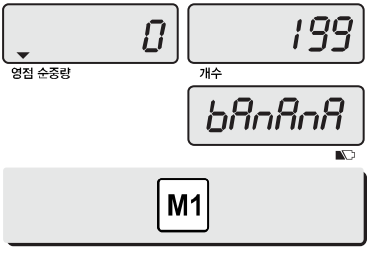

① 짐판에 판매하려는 물건을 올리고
숫자 키를 이용하여 단가를 입력합니다.
예) 199



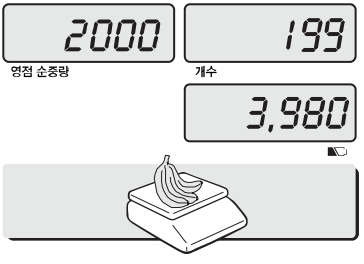

② 짐판으로부터 물건을 내려 놓습니다.

## b. PLU (Price Look-Up) 판매

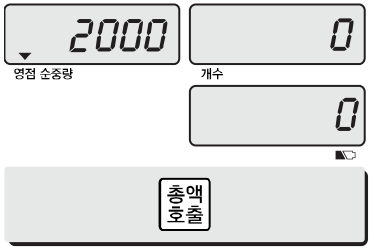
### ■ 직접 호출



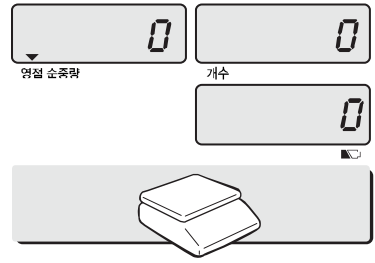

① 직접 PLU를 호출합니다.
예) M1




② 짐판에 물건을 올려 놓습니다.

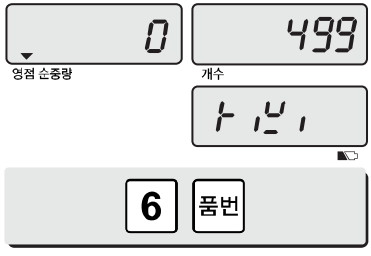



③ "총액호출" 키를 누르면 이번 판매는
일일 총 판매액 및 총판매 횟수에 더해집니다.
그리고 단가와 총액은 해제됩니다.
※ 저울이 프린터와 연결되어 있다면,
판매 데이터는 프린트될 것입니다.

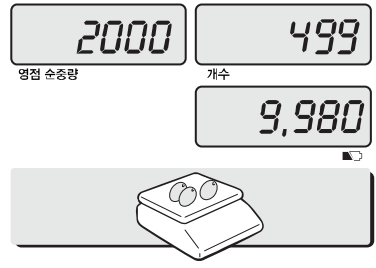



④ 짐판으로부터 물건을 내려
놓습니다.

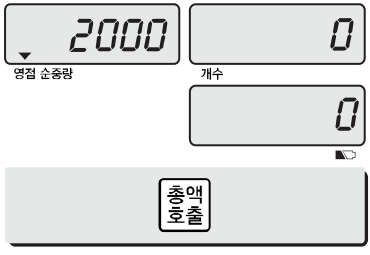
## ■ 간접 호출



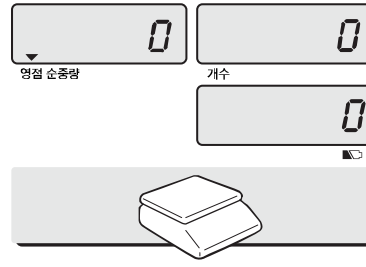

① 간접 PLU를 호출합니다. Ex) PLU 6 "키위"




② 짐판에 물건을 올려 놓습니다.

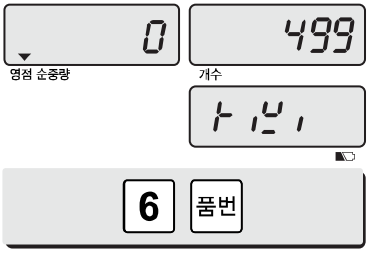



③ "총액호출" 키를 누르면 이번 판매는
일일 총 판매액 및 총판매 횟수에 더해집니다.
그리고 단가와 총액은 해제됩니다.
※ 저울이 프린터와 연결되어 있다면,
판매 데이터는 프린트될 것입니다.

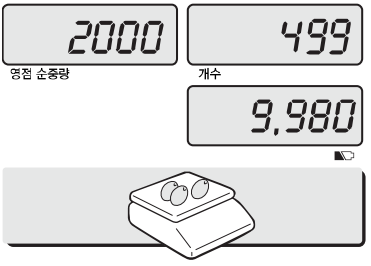



④ 짐판으로부터 물건을 내려
놓습니다.

## c. 계량 판매

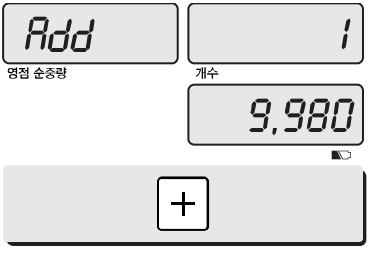



① 간접 PLU를 호출합니다.
Ex) PLU 6 "키위"

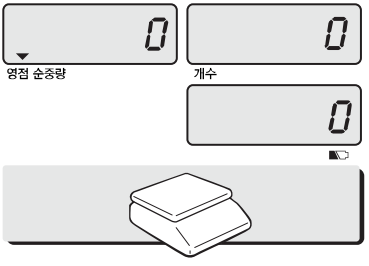



② 짐판에 물건을 올려 놓습니다.

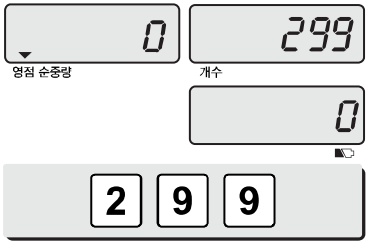
• "Σ"키를 두 번 누르면 자동으로 일반 계량 모드로 돌아 가고 총액과 판매량이 더해집니다.



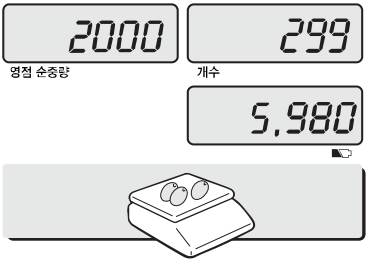

③ "+" 키를 누릅니다.



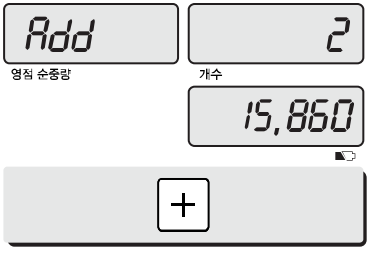

④ 짐판으로부터 물건을 내려 놓습니다.



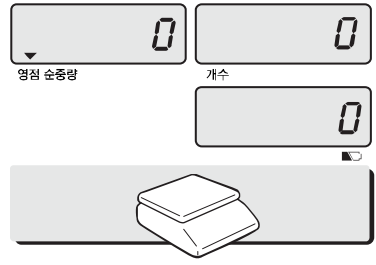

⑤ 단가를 입력합니다. 예) 299




⑥ 물건을 짐판 위에 올려 놓습니다.



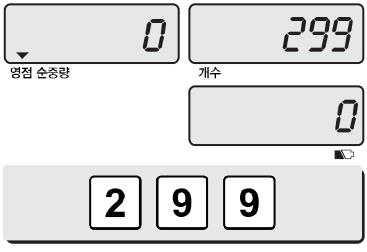

⑦ “+” 키를 누르십시오.
이때 총합 란에는 합산된 총액이 표시되며
단가 란에는 합산된 횟수를 표시합니다.



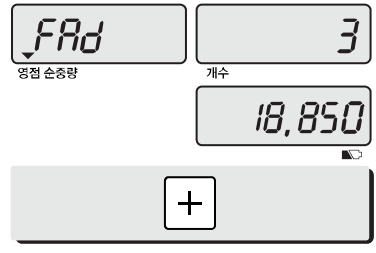

⑧ 짐판으로부터 물건을 내려 놓습니다.

- 물건을 짐판에 올린 후 단가를 입력하여도 됩니다.
- 총 1000번의 연속적인 합산 기능 또는, 총액 “999,999” 원까지의 합산이 가능합니다.

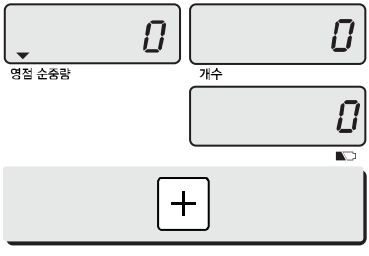
## d. 개수 판매 (고정된 단가)



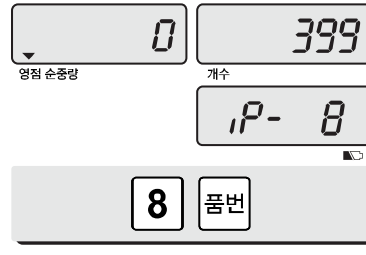

① 단가를 입력합니다.



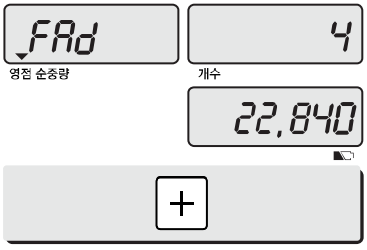

② “+” 키를 입력합니다.



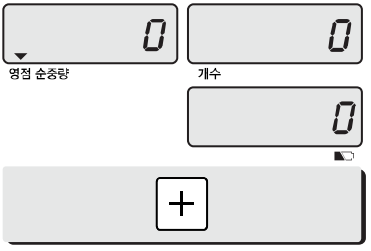

③ 다시 “+” 키를 누르면 영점 상태로
이동합니다.




④ 다른 PLU를 호출합니다.
예) PLU 8



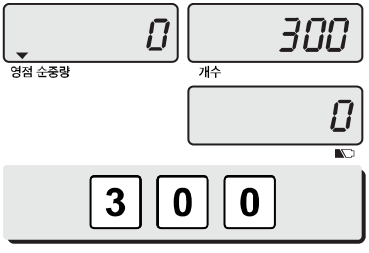

⑤ “+” 키를 누릅니다.



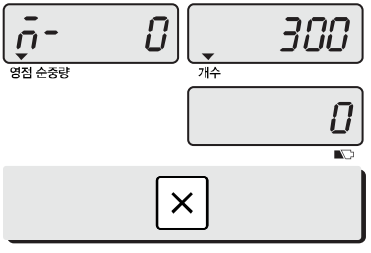

⑥ “+” 키를 누르시면 영점 상태로 이동합니다.

## e. 같은 품목 여러 개 판매

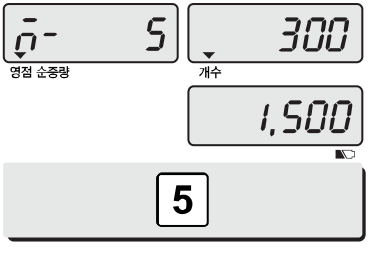
- PLU를 호출하거나 단가를 직접 입력을 하실 수 있습니다.



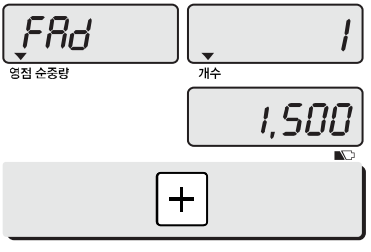

① 단가를 입력합니다. 예) 300




② “X” 키를 누르십시오.

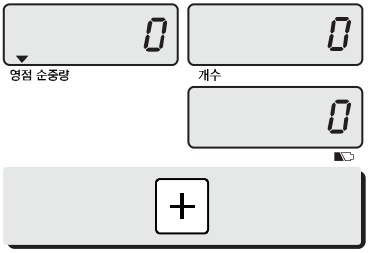



③ 숫자 키를 입력하여 곱하고 싶으신 숫자를 입력하십시오.




④ “+” 키를 누르십시오.

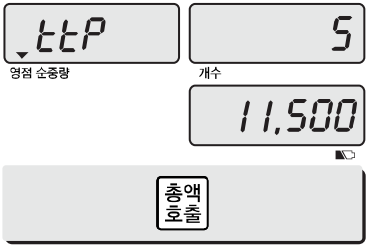
- 입력된 숫자를 취소하고 재입력 하시고자 할 때는 “C” 키를 누르십시오.
- 단가 란에 “0” 이 표시되는 상태에서 “C” 키를 누르시면 일반 계량상태로 이동합니다.



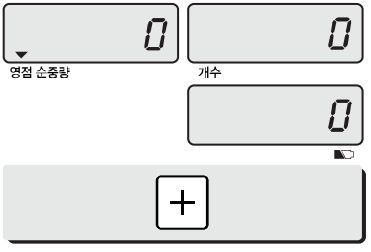

⑤ “+” 키를 누르시면 계량 모드로 이동합니다.

## f. 총액 호출 및 삭제

### ■ 총액 확인을 원할 때



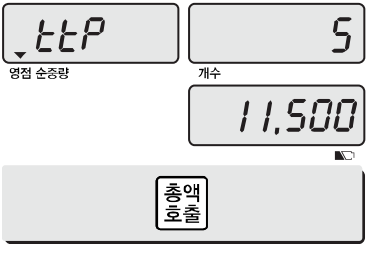

① “총액호출” 키를 누르십시오.
예) 총액 = 11,500원 거래 횟수 = 5번.



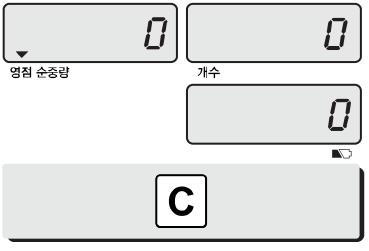

② “+” 키를 누르시면 계량 모드로 이동합니다.

- 거래된 횟수가 없는 경우 저울은 경고음을 울립니다.

### ■ 저장된 총액을 삭제하실 경우



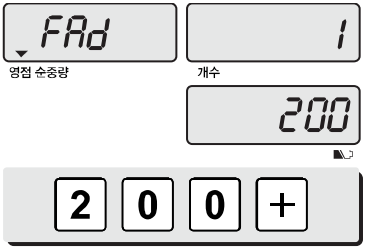

① “총액호출” 키를 누르십시오
예) 총액 = 11,500원 거래 횟수 = 5번



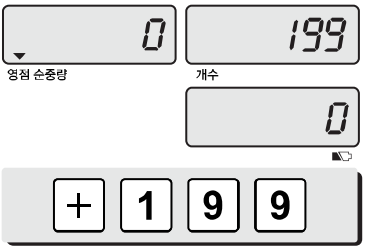

② “C” 키를 누르면 표시된 총액이 삭제됩니다.

## g. 판매 취소

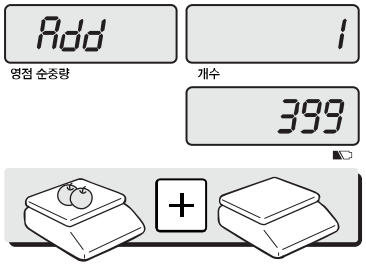
■ 판매 취소 기능은 사용자가 두 번 이상의 판매를 했을 때 바로 이전의 거래내역을 취소할 수 있는 기능입니다.



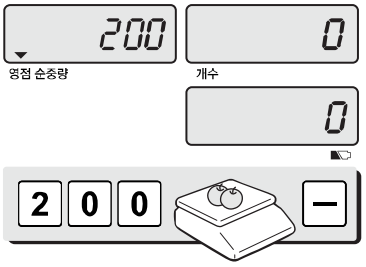

① 숫자 키를 눌러 단가를 입력한 후 “+” 키를 눌러 판매합니다. 예) 200 원




② “+” 키를 누르고, 적절한 숫자 키를 눌러 다음 거래를 진행합니다. 예) 단가 = 199원, 1000g 상품




③ 짐판 위에 물건을 올려 놓은 후 “합산(+)” 기능을 이용하여 물건을 판매합니다. 예) 단가 = 199원 1000g 물건을 짐판에서 내려 놓습니다.

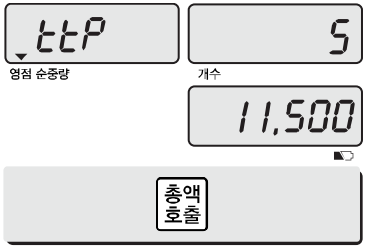



④ 합산된 마지막 물품을 취소하고자 할 경우, 마지막 단가와 동일한 단가를 입력하고 동일한 물품을 짐판에 올려 놓은 후 “-“ 키를 누르십시오.

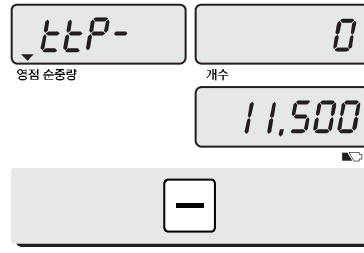
• 취소된 내용을 확인하고자 할 경우에는 총액호출 키를 눌러 총액 호출을 하신 후 거래 횟수와 총액을 확인하여 주십시오.

# 6. 할인 및 지불

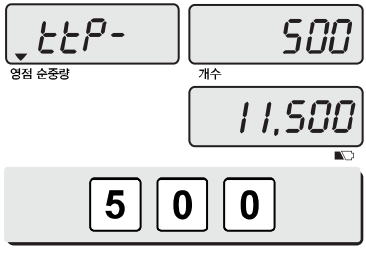
## a. 소계 할인



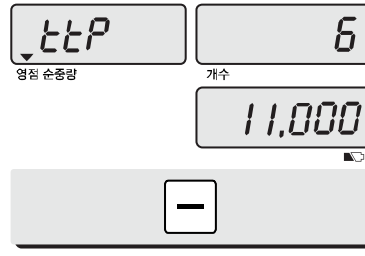

① “총액호출” 키를 누르면 현재까지의 소계가 표시됩니다.
예) 총액 = 11,500 총 판매 횟수 = 5.




② “-” 키를 누르십시오.



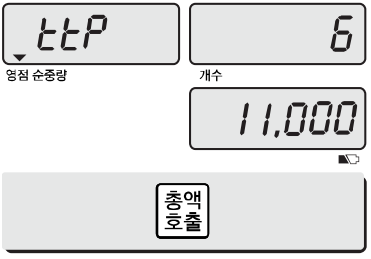

③ 할인을 원하는 가격을 숫자 키를 이용하여 직접 입력하십시오.



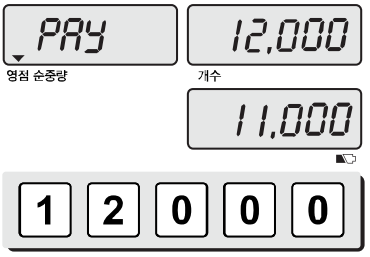

④ “-” 키를 누르십시오.

- "총액호출" 키를 누르시면 할인 기능이 완료되며, 지불 기능을 수행합니다.

## b. 지불

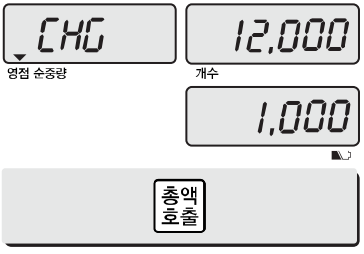



① "총액호출" 키를 누르시면 총액을 호출합니다.

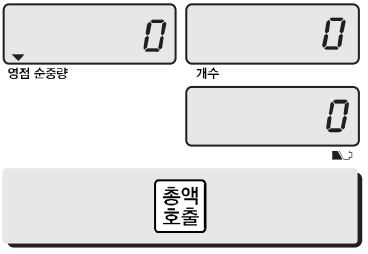



② 소비자가 지불한 금액을 숫자 키를 이용하여 입력합니다.
예) 12000

- 거스름 금액이 없는 경우는 "총액호출" 키를 눌러 거래를 종료하십시오.
- 거스름 금액이 있는 경우는 아래의 설명에 따라 거래를 진행하여 주십시오.



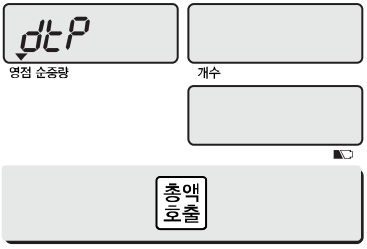

③ 다시 "총액호출" 키를 누르시면 거스름 돈의 총액을 표시합니다.



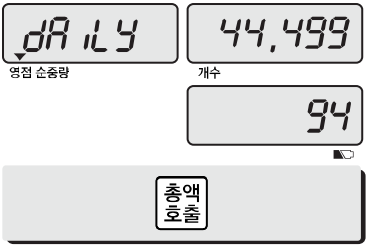

④ 거스름 금액을 확인한 후 "총액호출" 키를 누르시면 일반 계량 모드로 이동합니다.

# 7. 일일 총 판매

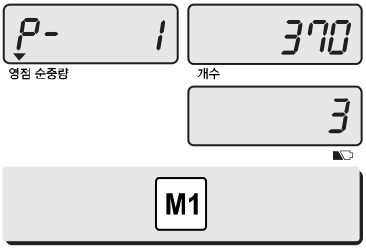
## a. 일일 총 판매 호출



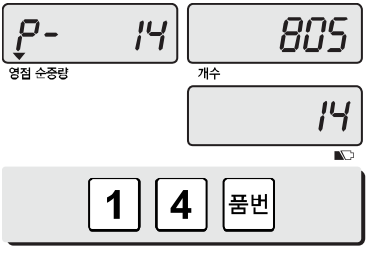

① "총액호출" 키를 3초간 누르면 "dtP" 라는 메시지가 표시됩니다.




② "총액 호출" 키를 한 번 더 누르면 일일 총 판매 정보가 표시됩니다.
예)일일 총 판매액 = 44,499원

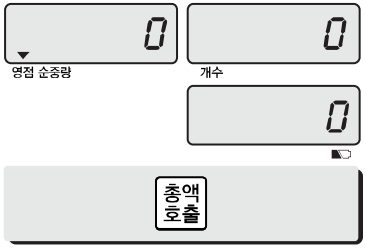



③ PLU별 총액을 보시려면 보시려는 PLU를 호출하시면 됩니다.




④ 간접 PLU의 경우는 원하는 숫자 키를 입력하시고 "품번" 키를 눌러 호출하시면 됩니다.

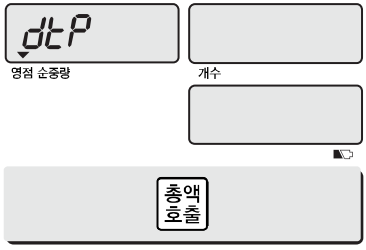
- 일일 총 판매 모드로 돌아가시려면 "총액호출" 키를 한번 누르시면 됩니다.



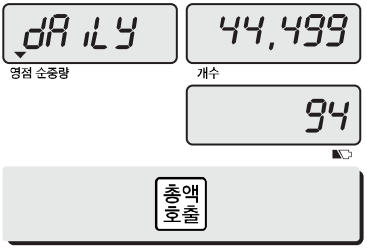

⑤ 일반 계량모드로 돌아가시려면 "총액호출" 키를 누르시면 됩니다.

- 일일 총 판매는 50,000회까지 저장이 가능합니다.

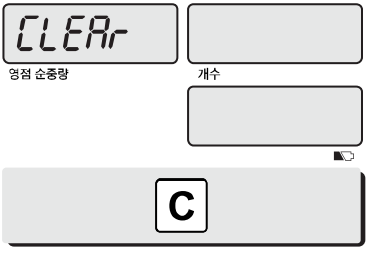
## b. 일일 총 판매 삭제




① "총액호출" 키를 3초간 누르면
"dtP" 라는 메시지가 표시됩니다.




② "총액 호출" 키를 한 번 더 누르면
일일 총 판매 정보가 표시됩니다.
예)일일 총 판매액 = 44,499원

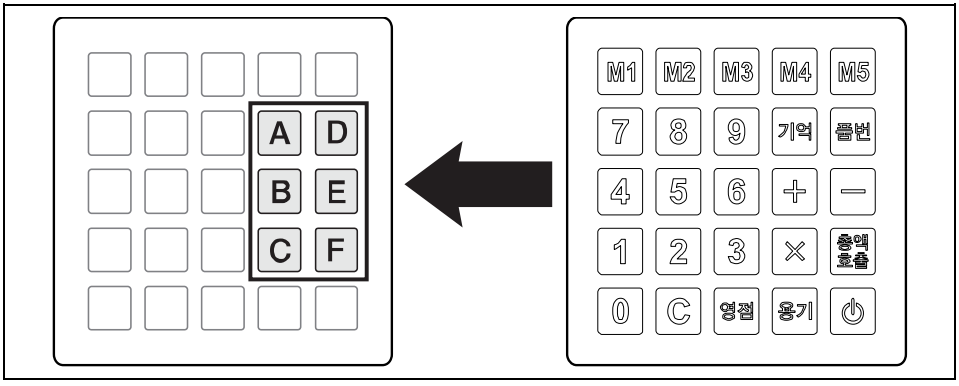



③ "C" 키를 누르면 "Clear" 메시지가 짧게
표시된 후 일일 총 판매정보가 삭제됩니다.
그리고 나서, 자동으로 일반 계량모드로
이동합니다.

# ASCII 코드

| HIGH ORDER / LOW ORDER | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | SP | 0 | @ | P | ‘ | p | | |
| **1** | ! | 1 | A | Q | a | q | | |
| **2** | ˝ | 2 | B | R | b | r | | |
| **3** | # | 3 | C | S | c | s | | |
| **4** | $ | 4 | D | T | d | t | | |
| **5** | % | 5 | E | U | e | u | | |
| **6** | & | 6 | F | V | f | v | | |
| **7** | ´ | 7 | G | W | g | w | | |
| **8** | ( | 8 | H | X | h | x | | |
| **9** | ) | 9 | I | Y | i | y | | |
| **A** | * | : | J | Z | j | z | | |
| **B** | + | ; | K | [ | k | | | |
| **C** | , | < | L | \ | l | | | |
| **D** | - | = | M | ] | m | | | |
| **E** | . | > | N | ^ | n | | | |
| **F** | / | ? | O | _ | o | | | |

## 그림 : 키보드 상의 알파벳 위치



# 에러 메시지

| 오 류 | 원 인 | 해결 방법 |
|---|---|---|
| **“Err 0”** | 저울이 불안정한 상태입니다. | 저울을 안정된 상태로 만듭니다. |
| **“Err 1”** | 현재의 영점 A/D값이 변형되어 있습니다. | 구입처에 문의하십시오. |
| **“Err 3”** | 저울의 최대 무게 표시량을 초과했습니다 | 무게를 제거하십시오. |
| **“Err 4”** | 지불금액이 적습니다. | 알맞은 금액을 지불하십시오. |
| **“Err 5”** | 용기가 이미 설정되어 있습니다. | 용기를 제거하세요 |
| **“Err 6”** | 총액 표시 양을 초과했습니다. | 단가를 조절하거나<br>무게를 조금 제거하십시오. |
| **"Over"** | "Over”총액이 초과되었습니다. | 단가를 변경 또는<br>무게를 변경하십시오. |

# 기술 사양

| 모 델 | ER PLUS | | |
|---|---|---|---|
| 용 량 | Dual Interval<br>Max 3/6 kg<br>e = 1/2 g | Dual Interval<br>Max 6/15 kg<br>e = 2/5 g | Dual Interval<br>Max 15/30 kg<br>e = 5/10 g |
| 디스플레이 | 6 / 6 / 6 (중량 / 단가 / 총액) | | |
| 심 볼 | 전원, 영점, 용기, 저 전압, 백라이트 (LCD version) | | |
| 최대용기 | - 2.999 kg | - 5.998 kg | - 14.995 kg |
| 사용온도 | -10℃ ~ +40℃ | | |
| 사용전원 | 12V DC 아답터 | | |
| 소비전력 | LCD 타입 약 5W, LED 타입 약7W(충전) | | |
| 짐판크기 (mm) | 304 (W) x 220 (D) | | |
| 제품크기 (mm) | 표준형 : 330 (W) x 346 (D) x 107 (H)<br>폴형 : 330 (W) x 384 (D) x 413 (H) | | |
| 제품무게 | 표준형 : 4.7 kg<br>폴형 : 5.5 kg | | |
| 최소사용 전압 | About 5.6V | | |
| 배터리 사용시간 | 12 시간 충전 | | |
| | LCD VERSION<br>약 200 시간<br>(백라이트 껐을 경우) | LED VERSION<br>약 46 시간 | |
| 배터리 종류 | Pb 전지, 6V 4Ah/20Hr | | |
| 선택사양 | 폴, 배터리 | | |

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

# 법적의무사항

## 1. 저울 사용자가 정확히 계량하여야 할 의무사항

1.1 계량에 관한 법률 제37조 1항에 의거 저울 사용자는 정확한 계량을 하여야 하며, 대통령이 정한 사용오차를 초과하여 계량하여서는 안 됩니다. 따라서, 저울 사용자는 수시로 정확도를 점검하여야 하며, 오차로 인한 손실이 발생 시 책임을 지지 않습니다.

## 2. 저울 최대허용오차 및 사용오차 표

| 최대용량 | 3 / 6 kg | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 구간(kg) | 0 ≤ 무게 값 ≤ 0.5 | 0.5 < 무게 값 ≤ 2 | 2 < 무게 값 ≤ 3 | 3 < 무게 값 ≤ 4 | 4 < 무게 값 ≤ 6 |
| 최대허용오차 | ± 0.5 g | ± 1 g | ± 1.5 g | ± 2 g | ± 3 g |
| 사용오차 | ± 1 g | ± 2 g | ± 3 g | ± 4 g | ± 6 g |
| 최대용량 | 6 / 15 kg | | | | |
| 구간(kg) | 0 ≤ 무게 값 ≤ 1 | 1 < 무게 값 ≤ 4 | 4 < 무게 값 ≤ 6 | 6 < 무게 값 ≤ 10 | 10 < 무게 값 ≤ 15 |
| 최대허용오차 | ± 1 g | ± 2 g | ± 3 g | ± 5 g | ± 7.5 g |
| 사용오차 | ± 2 g | ± 4 g | ± 6 g | ± 10 g | ± 15 g |
| 최대용량 | 15 / 30 kg | | | | |
| 구간(kg) | 0 ≤ 무게 값 ≤ 2.5 | 2.5 < 무게 값 ≤ 10 | 10 < 무게 값 ≤ 15 | 15 < 무게 값 ≤ 20 | 20 < 무게 값 ≤ 30 |
| 최대허용오차 | ± 2.5 g | ± 5 g | ± 7.5 g | ± 10 g | ± 15 g |
| 사용오차 | ± 5 g | ± 10 g | ± 15 g | ± 20 g | ± 30 g |

* 최대허용오차 : 기준 위치에서, 무부하시에 영점상태인 저울을 표준질량 기준물에 의하여 결정된, 저울의 지시값과 이에 상응하는 참값 사이에 이 기준에서 허용하는 “+” 또는 “-“의 최대 차.

* 사용오차 : 법 제23조 제2항에 따른 계량기의 검정기준에 근거하여 법률로 정한 사용상의 오차로써 법적최대허용오차의 2배로 한다.

# 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 기준에 따라 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 제작되거나 유통된 제품으로, 사용 중 예기치 못한 또는 검증되지 않은 불량이 발생하여 의뢰된 경우
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/개조한 경우
라) 임의로 제품을 분해/개조한 경우
마) 외부충격으로 인한 훼손/고장의 경우
바) 침수나 이물질 오염으로 인한 부식
사) 제조처에서 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/라벨지교체 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)<br>정품 미사용에 의한 손상(BATTERY, DC 어댑터 등)<br>천재지변(낙뢰, 침수, 태풍, 자연재해 등)에 의한 손상<br>동물에 의한 손상 |
| 외관 | 파손 및 부식 | 외부 충격, 추락에 의한 파손<br>사용 임의로 구조 변형<br>염분 및 수분침투로 외관 변형 또는 부식<br>태양광 및 복사열 등에 의한 외관 변색 및 변형 |
| 동작 | 중량오차 | 외부 부하(과부하, 충격, 추락)에 따른 센서 손상<br>전기적 충격에 따른 손상 또는 A/D모듈 손상<br>검정 사용공차(오차) 관리 부주의 |
| 스위치 | 파손 및 입력불가 | 이물질 침투에 의한 변형(기름, 염분, 화학물질 등)<br>예리한 물체로 물리적 손상을 받은 경우(M/B SW) |
| 디스플레이 | 안보임 | 외부충격 및 압력에 의한 파손<br>염분 및 수분 침투로 인한 누전 및 부식 |
| 프린터 | 인쇄불량 | 예리한 물체로 물리적 손상을 받은 경우(T.P.H)<br>사용자의 부주의로 인한 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 동일 부위 부품 또는 동일 증상 고장이 1개월 이내 재발한 경우

## 3. 고객 피해 보상 처리 기준

| 유형 | 고객피해 | 보상안내 | |
|---|---|---|---|
| | | 품질보증기간 이내 | 품질보증기간 이후 |
| 1 | 구입 후 10일 이내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우 | 제품교환 또는 환급 | |
| 2 | 구입 후 1개월 이내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우 | 제품교환 | |
| 3 | 수리 의뢰한 후 1개월이 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) | 제품교환 또는 환급 | 정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환급 |
| 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 | |

* 감가 상각 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 제품 제조일로부터 5년입니다.
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.

# 品 質 保 證 書

**카스전자저울**

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

| 검인 | |
|---|---|

CAS

기물번호

회사명

주소

납품년월일

판매점 전화

주소

판매사원 (인)

# ER PLUS SERIES

## Price Computing Scale


CAS

1577-5578
수리 및 고장 접수
www.cas.co.kr

**본사_** 경기도 양주시 광적면 그루고개로 262
TEL_ 031 820 1100 FAX_ 031 836 6489

**서울사무소_** 서울시 강동구 양재대로 1315 카스
TEL_ 02 2225 3500 FAX_ 02 475 4668/9

**인천/경기** | T. 032 434 0281 **대전/충청** | T. 042 672 1016 **부산/경남** | T. 051 313 3626
**대구/경북** | T. 053 356 7111 **광주/전남** | T. 062 363 0262 **전주** | T. 063 211 4661
**여수** | T. 061 691 0262 **울산** | T. 052 267 3626

*당사는 서비스 지원 센터 및 고객상담 센터를 운용하고 있습니다.



9000ERS0000C


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


9000-ERS-0000-C 2026.09