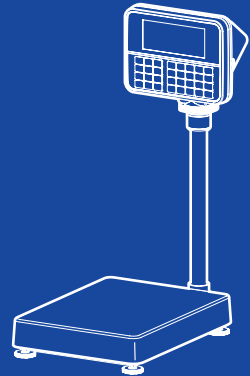


제품 사용설명서

# EBW SERIES

Price Computing Scale

Waterproof Type



[www.cas.co.kr](http://www.cas.co.kr)

OWNER'S MANUAL

# CAS

제품 사용설명서를 숙지하지 않고 사용할 경우 발생하는 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 키패드.....7
- 사용방법..... 10
  - I. 프로그램 모드 ..... 10
    - 1. 기본동작..... 11
    - 2. PLU 저장 및 호출..... 15
    - 3. 사용자 설정 모드..... 19
    - 4. 프린터 영수증 기본양식 설정..... 25
  - II. 판매모드..... 32
    - 5. 판매기능..... 33
    - 6. 할인 및 지불 ..... 41
    - 7. 일일 총 판매..... 43
- 배터리 충전 및 LED 표시..... 45
- ASCII 코드 ..... 46
- 에러 메시지..... 47
- 기술 사양 ..... 48
- 조립방법..... 49
- 법적의무사항 ..... 50
- 품질보증규정..... 51

## 교정 및 정기검사안내

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

■ 교정검사 상담 문의 : 031-820-1277, 1255

## 안전을 위한 주의사항

어댑터 전원을 플러그에 꽂아 주십시오.

전원을 공급한 후 ON/OFF 키를 누르면 자체 테스트를 거친 후 계량 대기 상태가 됩니다.

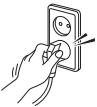

가능한 한 30분 후부터 사용하십시오.



### 경고

위반 시에는 심각한 상해 또는 사망이 발생할 수 있으므로 반드시 지켜주세요.

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

	<p><b>전원플러그가 흔들리지 않도록 끝까지 확실하게 꽂아 주세요.</b>                  접속이 불안정한 경우에는 전기 스파크가 발생하여 화재의 원인이 됩니다.</p>
	<p><b>지정된 어댑터 이외의 것은 사용하지 마세요.</b>                  규격에 맞지 않는 어댑터를 사용할 경우 과열 또는 화재의 원인이 됩니다.</p>



**주의**

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

	<p><b>정확한 계량을 위해서는 수시로 계량오차를 점검하세요.</b>                  사용상의 부주의 또는 기타 원인으로 인하여 허용된 오차범위 밖에서 사용하게 되면 정확한 계량을 할 수 없습니다.</p>
	<p><b>짐판에 급격한 충격을 주지 마세요.</b>                  제품이 손상되어 정확한 계량을 할 수 없습니다.</p>
	<p><b>짐판을 잡고 끌지 마세요.</b>                  고장의 원인 됩니다.</p>
	<p><b>과다한 전자파가 발생하는 곳에서는 설치하지 마세요.</b>                  잘못된 계량을 할 수 있습니다.</p>
	<p><b>급격한 온도 변화나 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마세요.</b>                  계량오차 및 고장의 원인이 됩니다.</p>
	<p><b>수준기의 수포를 수평으로 맞춰서 사용하세요.</b>                  잘못된 계량을 할 수 있습니다.</p>
	<p><b>지정된 건전지를 사용하시고 장기간 사용하지 않는 경우 건전지를 빼주세요. (건전지 사용 제품)</b>                  전자파열 누액에 의해 화재, 감전의 위험이 있습니다.</p>

## 머리말

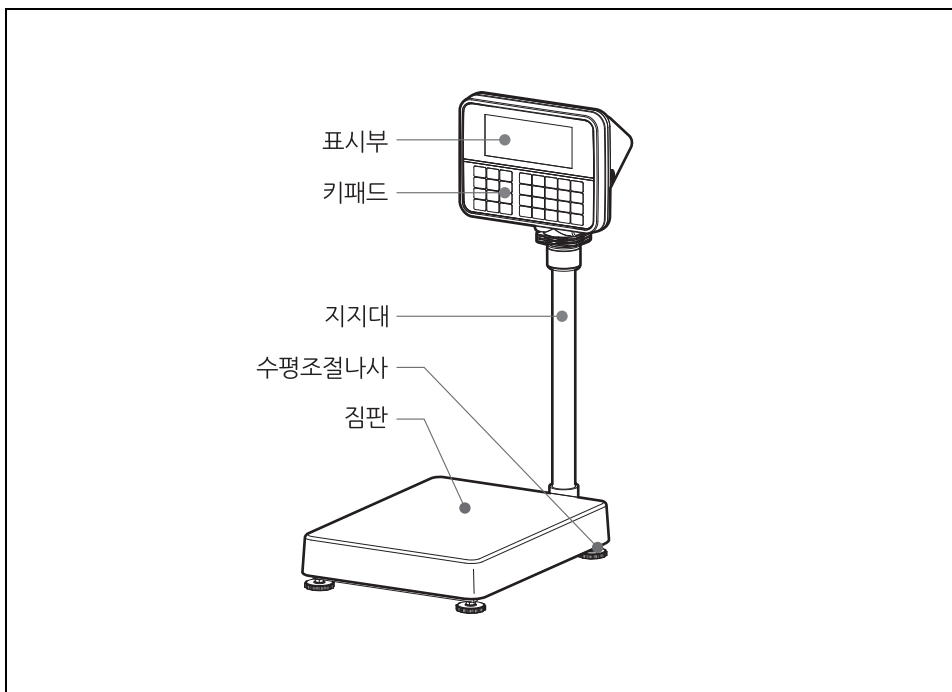
저희 카스 전자저울 EBW Series를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 제품은 수준 높은 품질관리 아래 하나하나 정성을 다함은 물론 엄격한 검사를 거친, 우수한 성능과 우아하고 고급스러운 특징을 지니고 있습니다.

본 카스의 제품을 사용하기 전에 첨부된 설명서를 반드시 읽어 보시어 저희 CAS 제품의 특성을 충분히 활용하여 주시기를 바랍니다.

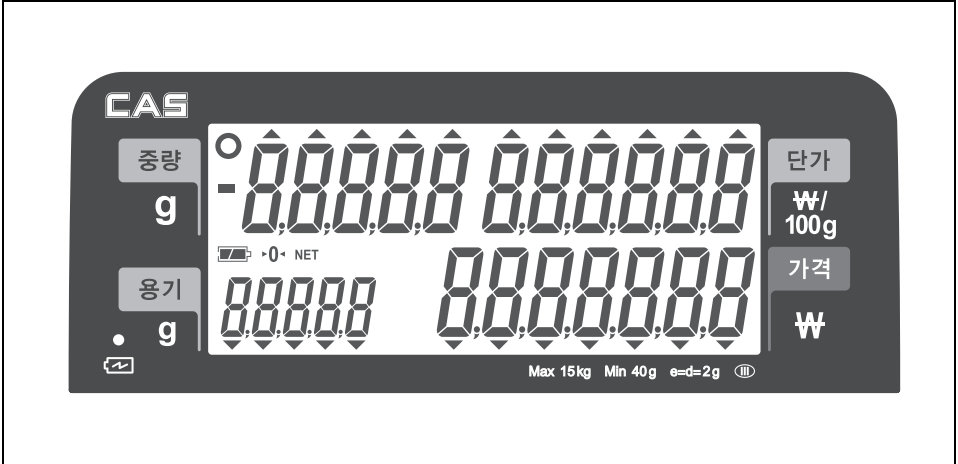
## 각부의 명칭 및 기능

### ● EBW 표준형



## 표시부 및 키패드

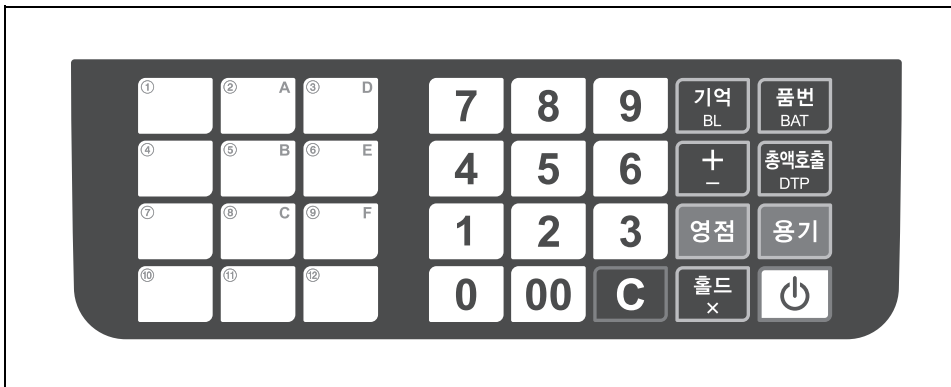
### ● 전면 표시부



### ● 표시부 심볼





SYMBOLS	DESCRIPTION
▷0◁	영점표시
○	안정표시
NET	용기표시
	충전상태 표시
	Battery 잔량 표시

## ● 키패드



## ● 기능키

KEYS	FUNCTIONS
0 ~ 9, 00	단위중량 등 숫자를 입력할 때 사용합니다.
① ~ ⑫	직접 PLU 키(12 EA)
기억 BL	PLU를 메모리에 기억시킬 때 사용합니다. 또는 길게 눌러서 Backlight를 켜거나 끌 때 사용합니다.
품번 BAT	기억된 PLU를 호출할 때 사용합니다. 또는 길게 눌러서 배터리 잔량을 확인할 때 사용합니다.
C	입력(예: 숫자)을 취소할 때 사용합니다.
영점	영점상태를 맞춥니다.
용기	용기 무게를 설정합니다.

	<p>전원을 켜고 끕니다.</p>
	<p>합산할 때 사용합니다. 또는 길게 눌러서 할인할 때 사용합니다.</p>
	<p>흔들리는 물건을 계량할 때 무게를 평균 내어 표시합니다. 또는 길게 눌러서 곱셈(같은 물건을 팔 경우)을 할 때 사용합니다.</p>
	<p>합계를 확인할 때 사용합니다. 또는 길게 눌러서 하루 총 판매량을 확인할 때 사용합니다.</p>

# 사용 방법

## I. 프로그램 모드

### 1. 기본 동작

- a. 전원 켜고 끄기
- b. Backlight 켜고 끄기
- c. 영점 교정
- d. Battery 잔량 보기
- e. 용기 무게 설정
  - 단일 용기 사용
  - 여러 개 용기 사용
- f. 홀드 기능

### 2. PLU 저장 및 호출

- a. 단가 저장
- b. PLU명 저장
- c. PLU 호출
  - 간접 PLU
  - 직접 PLU

### 3. 사용자 설정 모드

- a. 자동 전원 끄기
- b. backlight 켜고 끄기
- c. backlight 밝기 조절
- d. Battery 잔량 부족 시 backlight 켜고 끄기 설정
- e. 프린터 설정

### 4. 프린터 영수증 기본양식 설정

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

# 1. 기본동작

## a. 전원 켜고 끄기

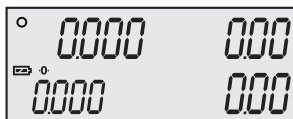


1) ON/OFF 키를 길게 누르면 저울이 켜집니다.



2) 저울이 켜 있는 상태에서 ON/OFF 키를 길게 누르면 저울이 꺼집니다.

## b. Backlight 켜고 끄기



1) Backlight 키를 누르면 저울의 Backlight가 켜집니다. (2초 이상 누른다.)



2) 다시 Backlight 키를 누르면 Backlight가 꺼집니다.

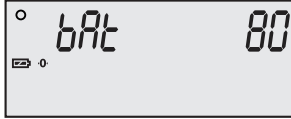
## c. 영점 교정하기



1) 짐판에 아무것도 없는 상태에서 영점을 표시하지 못하는 경우 영점 키를 누르면 영점이 보정됩니다.

### d. Battery 잔량 보기

품번  
BAT



1) Battery 키를 누르면 Battery 잔량이 표시됩니다. (2초 이상 누른다.)

2) C 키를 누르면 일반 계량 모드로 돌아갑니다.

- Battery 잔량은 %단위로 표시됩니다.

### e. 용기 무게 설정하기

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

- 단일 용기 사용



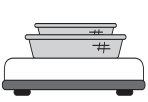
1) 용기를 짐판 위에 올립니다.  
예) 2.00kg 용기.

용기



2) 용기 키를 누르면, 영점을 표시하며 용기 설정됩니다.  
예) 2.00kg 용기

● 여러 개 용기 사용



1) 짐판에 또 다른 용기를 추가로 올립니다.  
예) 1.00 kg 용기



2) 용기 키를 누르면 영점을 표시하며 용기설정 됩니다.



3) 계량이 끝난 후 모든 용기를 짐판에서 내립니다.



4) 용기 키를 누르면 영점을 표시하면서 용기 기능이 해제됩니다.

## f. 홀드 기능

### ● 키 홀드

홀드키를 이용하여 흔들리는 물건의 무게를 평균 내어 표시하는 기능입니다.

- 1) 물건을 짐판 위에 올립니다.
- 2) 계량할 대상이 흔들리는 물건 (ex.생선, 동물)일 경우 “홀드” 키를 누릅니다.
- 3) 무게창에 “Hold”가 2번 깜빡인 후 평균 무게가 3번 깜빡이며 표시됩니다.
- 4) 일반 계량 모드로 돌아갑니다.

### ● 자동 홀드 기능

짐판에 물건을 올렸을 때 자동으로 무게를 평균 내어 표시하는 기능입니다.



- 1) 짐판을 비운 상태에서 “홀드” 키를 누릅니다.
- 2) “용기” 키를 이용하여 자동 홀드 기능 사용여부를 선택합니다.
- 3) “홀드” 키를 누르면 저장하고 일반 계량 모드로 돌아갑니다.
- 4) 짐판에 무게를 올립니다.
- 5) 무게창에 “Hold”가 2번 깜빡인 후 평균 무게가 계속 깜빡이며 표시됩니다.
- 6) 무게를 제거하면 깜빡임을 멈추고 영점상태로 돌아갑니다.

## 2. PLU 저장 및 호출

### a. 단가 저장


PLU에 단가를 저장하는 방법을 설명합니다.

	PLU 개수	PLU 범위	비 고
PLU	200	1~200	
PLU name	29	1~29	

- PLU 개수는 제품에 따라 변동될 수 있습니다.
- 입력된 정보를 취소할 경우 “C” 키를 누르십시오.




1) 숫자 키를 이용하여 원하는 단가를 입력합니다. 예) 1.99



2) 기억 키를 누르십시오.



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



4) 기억 키를 누르면 입력한 내용이 저장되며 PLU 명 입력란으로 넘어갑니다.

#### ※ PLU란?

: Price Look-Up의 약자로 많이 사용하는 상품의 정보를 입력시켜 놓고 호출하여 사용하는 기능.

**b. PLU명 입력**

- PLU명은 PLU번호 1~29까지의 PLU에 저장됩니다.
- “C” 키는 글자의 입력 및 저장, 다음 글자로 이동하는데 사용됩니다.
- “TARE” 키를 누르면 저장 후 계량 모드로 이동합니다.

4 1 **C** 5 0 **C** 5 0 **C** 4 C \*(alphabet) **C** 4 5 **C** **IT**

1) PLU명 입력을 위해 적합한 ASCII 코드(페이지 54)를 입력한다.

예) “APPLE” 은 “4, 1, C, 5, 0, C, 5, 0, C, …”

4	1	
<b>C</b>		

숫자 키 "4", "1"을 누른다.

"C" 키를 누른다.

5	0	
<b>C</b>		

숫자 키 "5", "0"을 누른다.

"C" 키를 누른다

5	0	
<b>C</b>		

숫자 키 "5", "0"을 누른다.

"C" 키를 누른다.

4	<b>C</b>	
<b>C</b>		

숫자 키 "4"와 알파벳 "C"를 누른다.

"C" 키를 누른다.

4	5	
<b>C</b>		

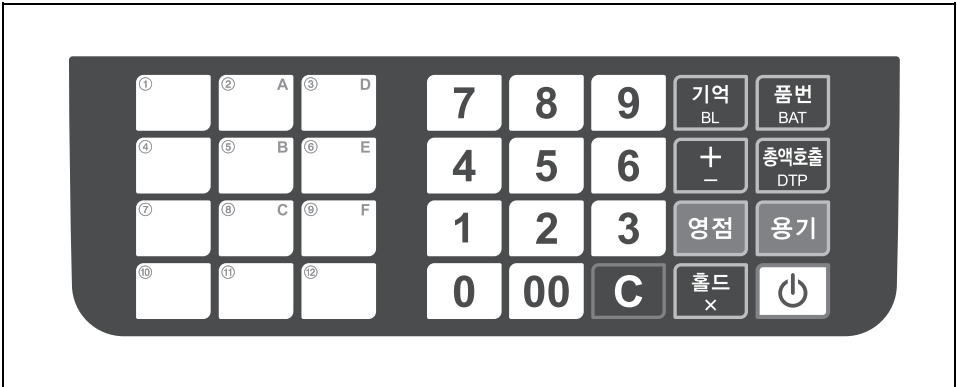
숫자 키 "4", "5"을 누른다.

"C" 키를 누른다.

<b>용기</b>	
-----------	--

2) 최대 8byte까지 입력한 후 “C” 키를 누르거나, 도중에 “용기” 키를 누르면 일반 계량 모드로 빠져나갑니다.

● 그림: 키패드상의 알파벳 위치



### c. PLU 호출

#### ● 간접 PLU



1) 저장된 PLU를 호출하려면, 해당되는 PLU 번호를 숫자키를 이용하여 누른 후 품번 키를 누릅니다.

예) PLU 10



2) 일반 계량 상태로 이동하려면, “C” 키를 누르십시오.

#### ● 직접 PLU



1) 저장된 PLU를 호출하려면, 호출하려는 PLU번호에 해당되는 직접 PLU키를 누르십시오.

예) PLU 10



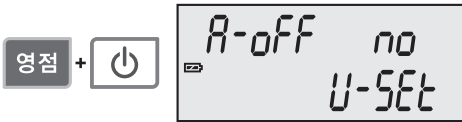
2) 일반 계량 상태로 이동하려면, “C” 키를 누르십시오.

- PLU 명 미 입력 시, IP- X와 같이 표시됩니다.
- X는 PLU 번호를 의미합니다.

### 3. 사용자 설정 모드

아래의 기능 설정에 대한 설명을 합니다.

기능	선택항목	비고
1. 자동전원 끄기	NO / 10 / 30 / 60	
2. Backlight 켜고 끄기	OFF / ON / 3 / 5 / 10	
3. Backlight 밝기 조정	1 ~ 7	
4. Battery 잔량 부족 시 Backlight 켜고 끄기 설정	BL-on / BL-off	
5. 프린터 설정	NON / DEP-50 / DLP-50	



1) 사용자 설정모드로 이동하기 위해서는 제품의 전원을 끄신 후 영점키를 누른 상태에서 전원키를 눌러 저울을 켜십시오.

- 용기키를 누르시면 단가 표시 란의 표시내용이 바뀌며 현재의 설정 값을 보여줍니다.
- 영점키를 누르시면 현재의 설정 값을 저장하고 다음 기능의 설정단계로 이동합니다.

### a. 자동 전원 끄기

자동 전원 끄기에 대한 설명입니다.

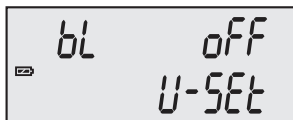
기 능	선택항목	비 고
NO	자동 전원 기능 사용하지 않음.	
10 (분)	사용하지 않을 경우, 10분 후 자동 전원 차단합니다.	
30 (분)	사용하지 않을 경우, 30분 후 자동 전원 차단합니다.	
60 (분)	사용하지 않을 경우, 60분 후 자동 전원 차단합니다.	

용기



1) 용기 키를 눌러 전원 차단시간을 설정합니다.  
예) 30 (분)

영점



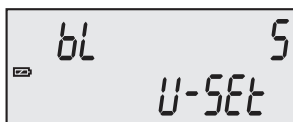
2) 영점 키를 눌러 다음 설정 모드인 백라이트 켜고 끄기 설정으로 넘어갑니다.

## b. 백라이트 켜고 끄기

백라이트 켜고, 끄기 및 자동 백라이트 끄기 설정에 관한 설명입니다.

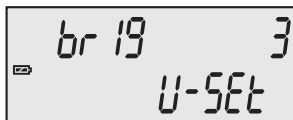
기 능	선택항목	비 고
OFF	백라이트 사용하지 않음.	
ON	백라이트 항상 사용함.	
3 (초)	3초간 켜진 후 자동으로 꺼짐.	
5 (초)	5초간 켜진 후 자동으로 꺼짐.	
10 (초)	10초간 켜진 후 자동으로 꺼짐.	

용기



- 1) 용기 키를 눌러 백라이트 자동 점멸이나 백라이트 켜고 끄기 중 원하는 설정을 선택합니다.  
예) 5초 후 자동 꺼짐 선택.

영점



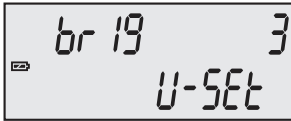
- 2) 영점 키를 누르면 현재의 설정을 저장하고 다음 기능 설정 단계로 이동합니다.

### C. 백라이트 밝기 조정

백라이트 밝기 조절 기능에 관한 설명입니다.

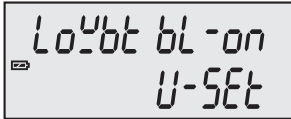
기 능	선택항목	비 고
1 ~ 7	1(가장 어두움) ~ 7(가장 밝음).	

용기



1) 용기 키를 눌러 원하는 정도의 백라이트 밝기를 선택합니다.  
예) 3단계 밝기를 선택한 경우.

영점



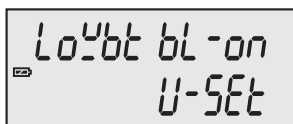
2) 영점 키를 눌러 다음 기능 설정 단계로 이동합니다.

### d. Battery 잔량 부족 시 Backlight 켜고 끄기 설정

Low Battery 상태에서 Backlight의 사용여부를 설정하는 기능에 관한 설명입니다.

기능	선택항목	비고
BL-on	Low Battery 상태에서도 Backlight 사용.	
BL-off	Low Battery 상태에서는 자동으로 Backlight 꺼짐	

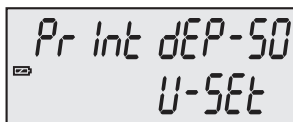
용기



1) 용기 키를 눌러 Low Battery 상태에서 Backlight의 사용여부를 선택합니다.

※  : 충전경고

영점



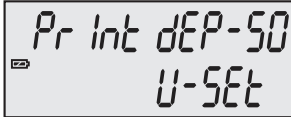
2) 영점 키를 눌러 다음 기능 설정 단계로 이동합니다.

**e. 프린터 설정**

프린터 설정에 관한 설명입니다.

기 능	선택항목	비 고
NON	프린터 사용하지 않음	
DEP-50	DEP-50 프린터 연결	
DLP-50	DLP-50 프린터 연결	

용기



1) 용기 키를 눌러 EBW와 사용하고자 하는 프린터를 설정합니다.

- 영점 키를 누르면 자동으로 일반 계량 모드로 이동합니다.

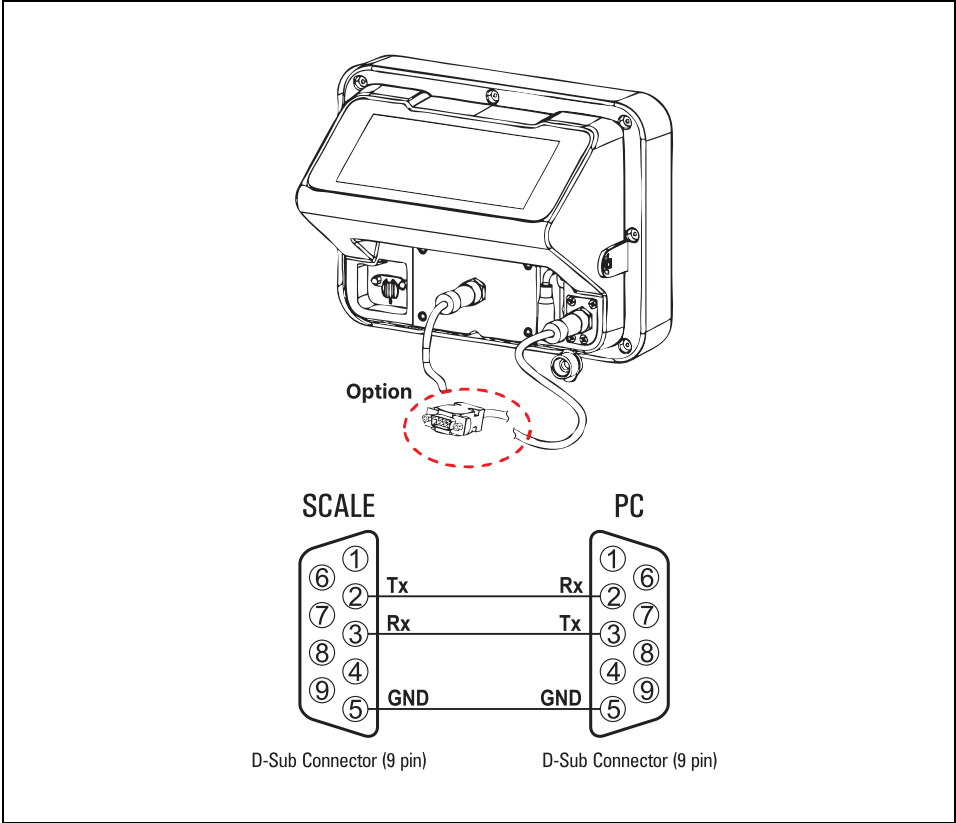
## 4. 프린터 영수증 기본 양식 설정

아래에 열거된 영수증 영역의 설정에 대한 설명입니다.

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

a. 프린터 설정

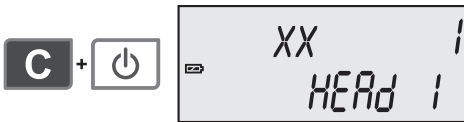
사용할 프린터를 그림에 표시된 것과 같이 연결합니다. (Option)



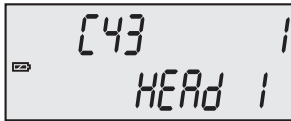
### b. 영수증 머리말 설정

구분	설명	비고
머리말	영수증 머리말에 위치할 원하시는 문자를 입력합니다.	최대 1,2행/24문자(각 행당) 3행/16문자 (각 행당)

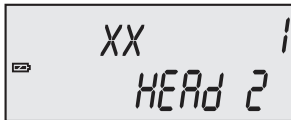
• 사용자는 상점 명, 전화번호 등 원하시는 문구를 영수증 머리말 영역에 입력할 수 있습니다.



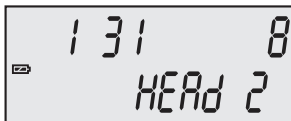
1) 저울의 전원을 차단한 후 “C” 키를 누른 상태에서 “ON/OFF” 키를 누르면 저울에 전원이 공급되고, 단가란에 “1”이 표시되면서 첫번째 문자 입력 대기상태로 이동합니다.



2) 입력하고자 하는 문자에 해당하는 ASCII코드 (페이지 46)를 입력합니다.  
예) CAS.

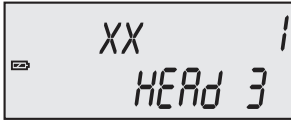


3) 용기 키를 누르시면 내용을 저장하고 다음 머리말 행으로 이동합니다.



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

용기



5) 용기 키를 누르시면 내용을 저장하고 다음 머리말 행으로 이동합니다.

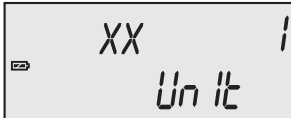


6) ASCII 코드를 이용하여 머리말 셋째행에 해당하는 문자를 입력할 수 있습니다.

예) THANK YOU

7) 용기 키를 누르시면 내용을 저장하고 통화 단위 설정으로 이동합니다.

### c. 통화 단위 설정



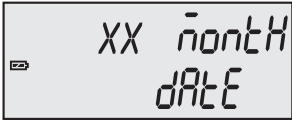
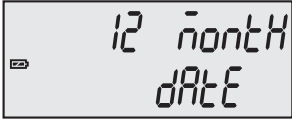
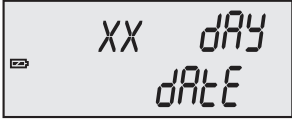
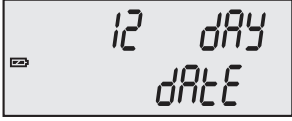
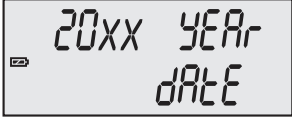
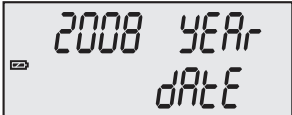
1) 초기 상태의 통화단위를 표시합니다.



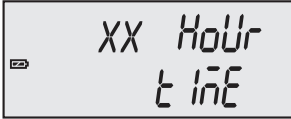
2) ASCII 코드를 이용하여 사용하고자 하는 통화단위의 기호를 입력할 수 있습니다.

예) \$

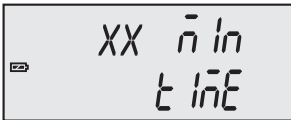
d. 날짜 입력

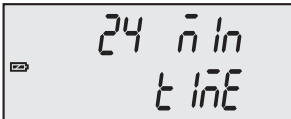
- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 용기  |    | <p>1) 용기 키를 누르시면, 입력 내용을 저장하고 날짜 입력 단계로 이동합니다.</p>                        |
| 1 2 |    | <p>2) 원하시는 월을 숫자 키를 이용하여 입력하십시오 이때 ASCII코드는 사용하지 않습니다. 예) 12 월</p>        |
| C   |    | <p>3) "C" 키를 누르시면 입력하신 "월" 정보가 저장되고, "일" 입력단계로 이동합니다.</p>                 |
| 1 2 |    | <p>4) 원하시는 해당 일을 숫자 키를 이용하여 입력하십시오 이때 ASCII코드는 사용하지 않습니다.<br/>예) 12 일</p> |
| C   |   | <p>5) "C" 키를 누르시면 입력하신 "일" 정보가 저장되고, "년" 입력단계로 이동합니다.</p>                 |
| 0 8 |  | <p>6) 원하시는 해당 년을 "숫자" 키를 이용하여 입력하십시오.<br/>예) 2008년</p>                    |

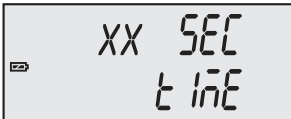
e. 시간 입력

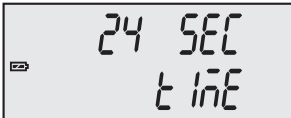
**C**  1) "C" 키를 누르시면 입력하신 "년도" 정보가 저장되고 시간 입력 단계로 이동합니다.

**1 2**  2) 원하시는 해당 시간을 "숫자" 키를 이용하여 입력하십시오.  
예) 12시

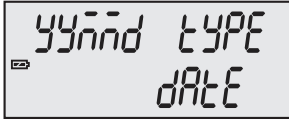
**C**  3) "C" 키를 누르시면 입력하신 "시간" 정보가 저장되고, "분" 입력 단계로 이동합니다.

**2 4**  4) 원하시는 해당 분을 "숫자" 키를 이용하여 입력하십시오.  
예) 24분

**C**  5) "C" 키를 누르시면 입력하신 "분" 정보가 저장되고, "초" 입력 단계로 이동합니다.

**2 4**  6) 원하시는 해당 초를 "숫자" 키를 이용하여 입력하십시오.  
예) 24초

**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

3) “C” 키 또는 “용기” 키를 누르시면 일반 계량 모드로 이동합니다.

## II. 판매모드

### 5. 판매 기능

- a. 단가 입력 판매
- b. PLU(Price Look-Up) 판매
  - 직접 PLU
  - 간접 PLU
- c. 계량 판매
- d. 개수 판매 (고정된 단가)
- 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

EBW 시리즈는 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) 1.99



2) 만약 “총액 호출” 키를 누르면 이 판매는 일일 총 판매액과 판매 횟수에 더해집니다.

※ 저울이 프린터에 연결된 상태면, 판매 정보가 프린트 됩니다.



3) 짐판으로부터 물건을 내려놓습니다.

## b. PLU (Price Look-Up) 판매

### ● 직접 PLU



- 1) 직접 PLU를 호출합니다.  
예) "PLU 1"



- 2) 짐판에 물건을 올려놓습니다.



- 3) 만약 "총액 호출" 키를 누르면 이 판매는 일일 총 판매액과 판매 횟수에 더해집니다.

※ 저울이 프린터에 연결된 상태면, 판매 정보가 프린트 됩니다.



- 4) 짐판으로부터 물건을 내려놓습니다.

● 간접 PLU



1) 간접 PLU를 호출합니다.  
예) "PLU 6".



2) 물건을 짐판에 올려놓습니다.






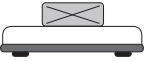







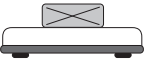



3) 만약 "총액 호출" 키를 누르면 이 판매는  
일일 총 판매액과 판매 횟수에 더해집니다.

※ 저울이 프린터에 연결된 상태면, 판매  
정보가 프린트 됩니다.

4) 짐판에서 물건을 내려놓으면 일반 계량  
모드로 이동합니다.

### c. 계량판매

- “+” 키를 누르면 합산 기능을 수행합니다.
- 단가를 직접 입력하거나 PLU 호출을 하여 계량 판매할 수 있습니다.
- 물건의 중량이 40g(한눈의 값\*20) 미만일 경우 판매가 불가능 합니다. (15kg 예시)

 		<p>1) 간접 PLU를 호출합니다. 예) “PLU 6”.</p>
		<p>2) 물건을 짐판에 올려놓습니다.</p>
		<p>3) “+” 키를 누릅니다.</p>
		<p>4) 짐판으로부터 물건을 내려놓습니다.</p>
  		<p>5) 단가를 입력합니다. 예) “2.99”</p>
		<p>6) 물건을 짐판에 올려놓습니다.</p>
		<p>7) “+” 키를 누릅니다. “총액” 창에는 합산된 총액이, “단가” 창에는 합산된 판매 회수가 표시됩니다.</p>

8) 짐판으로부터 물건을 내려놓습니다.

- 물건을 짐판에 올린 후 단가를 입력하여도 됩니다.
- 총 1,000번의 연속적인 합산 기능 또는, 총액 999,999원 까지의 합산이 가능합니다.

**d. 개수판매 (고정된 단가)**



1) 단가를 입력합니다.  
예) 299



2) “+” 키를 누릅니다.



3) 다시 “+” 키를 누르면 영점 상태로 이동합니다.



4) 다른 PLU를 호출합니다.  
예) PLU# 8.



5) “+” 키를 누릅니다.



6) 다시 “+” 키를 누르면 영점 상태로 이동합니다.

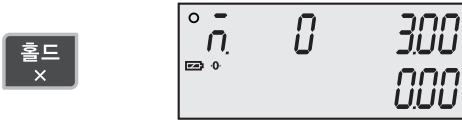
- “7. 일일 총 판매”의 일일 총판매 호출 및 삭제를 참조하십시오.

### e. 같은 품목 여러 개 판매

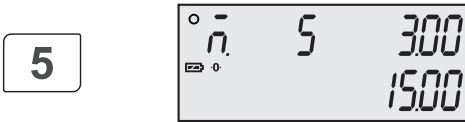
- PLU를 호출하거나 단가를 직접 입력하실 수 있습니다.



- 1) 단가를 입력합니다.  
예) 300



- 2) "X" 키를 누릅니다. (2초 이상 누른다.)



- 3) 숫자 키를 입력하여 곱하고 싶은 숫자를 입력하십시오.

- 입력된 숫자를 취소하고 재입력 하시고자 할 때는 "C" 키를 누르십시오.
- 중량 란에 "0"이 표시되는 상태에서 "C"를 누르시면 일반 계량 모드로 이동합니다.



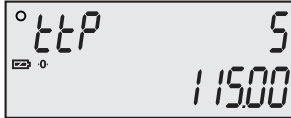
- 4) "+" 키를 누릅니다.



- 5) 다시 "+" 키를 누르면 영점 상태로 이동합니다.

### f. 총액 호출 및 삭제

● 총액 확인을 원할 때.



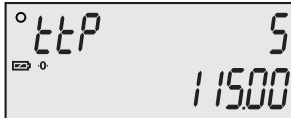
- 1) “총액호출” 키를 누르십시오.
- 예) 총액 = 11,500원, 총 판매 횟수 = 5번

● 저장된 거래내역이 없을 경우 부저가 울립니다.



- 2) 다시 “+” 키를 누르면 영점 상태로 이동합니다.

● 저장된 총액을 삭제하실 경우.



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

● 저장된 거래내역이 없을 경우 부저가 울립니다.



- 2) “C” 키를 눌러 표시된 총액을 삭제합니다. 삭제하더라도 이 총액은 일일 총 판매액에 저장되어 있습니다.

### g. 판매 취소

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



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



2) “+” 키를 누르고, 적절한 숫자키를 눌러 다음 거래를 진행합니다.  
예) 단가 1.99/ 100 g



3) 짐판 위에 물건을 올려놓은 후 “합산” 기능을 이용하여 물건을 판매합니다.  
예) 단가 1.99원/100g 상품 1kg 어치 물건을 짐판에서 내려놓습니다.  
\* 마지막 합산 단가 21.90원





4) 합산된 마지막 물품을 취소하고자 할 경우, 마지막 단가와 동일한 단가를 입력하고 동일한 물품을 짐판에 올려놓은 후 “-” 키를 누르십시오. (2초 이상 누른다.)

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

## 6. 할인 및 지불


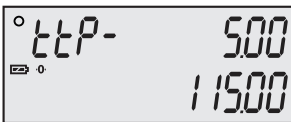
### a. 소계 할인

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

2) “-” 키를 누릅니다. (2초 이상 누른다.)

3) 할인을 원하는 가격을 숫자키를 이용하여 직접 입력합니다.

4) “-” 키를 누릅니다. (2초 이상 누른다.)

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

**b. 지불**

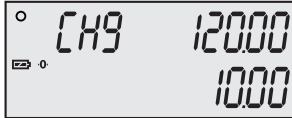


1) “총액호출” 키를 누르면 총액을 호출합니다.  
 총액 호출 키를 한 번 더 누르시면 지불 모드로 이동합니다.

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



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



3) 다시 “총액호출” 키를 누르시면 거스름 돈의 총액을 표시합니다.



4) 거스름 금액을 확인한 후 “총액호출” 키를 누르시면 일반 계량 모드로 이동합니다.

※ 저울이 프린터에 연결된 상태면, 판매 정보가 프린트 됩니다.

## 7. 일일 총 판매

### a. 일일 총 판매 정보 호출



1) “총액호출” 키를 3초간 누르면 “dTP”라는 메시지가 표시됩니다.



2) “총액호출” 키를 한 번 더 누르면 일일 총 판매 정보가 표시됩니다.  
예) 일일 총 판매액 = 44,499원



3) PLU별 총액을 보시려면 보시려는 PLU를 호출하시면 됩니다.  
예) PLU#14.

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

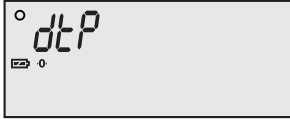


4) 일반 계량 모드로 돌아가시려면 “총액호출” 키를 누르시면 됩니다.

- 일일 총 판매는 50,000 회까지 저장 가능합니다.
- 저장된 횟수가 50,000 회를 넘어가면 자동으로 자워집니다.

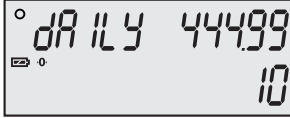
### b. 일일 총 판매 정보 삭제

총액호출  
DTP



1) “총액호출” 키를 3초간 누르면 “dTP”라는 메시지가 표시됩니다.

총액호출  
DTP




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

C



3) “C” 키를 누르면 “Clear” 메시지가 짧게 표시된 후 일일 총 판매정보가 삭제됩니다. 그리고 나서, 자동으로 일반 계량 모드로 이동합니다.

## 배터리 충전 및 LED 표시

- 장시간 보관하신 후 사용하실 때에는 배터리를 충분히 충전시켜 주십시오.
- 디스플레이 좌측 (  )모양의 배터리가 표시됩니다.
- 배터리 잔량이 0단계로 표시될 경우, 어댑터를 사용하여 배터리를 충전해 주십시오.

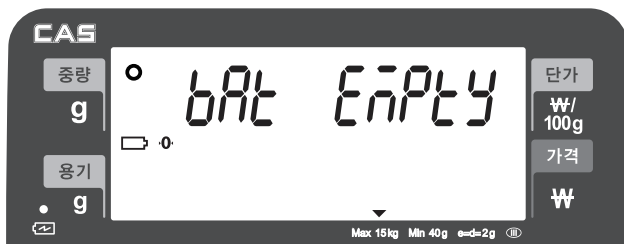
화면 표시	배터리 잔량
	0단계: 0%~20%
	1단계: 20%~80%
	2단계: 80%~100%

## 배터리 LED 표시

배터리 상태	적색	녹색
충전	O	O
방전	X	X
완충	X	O

- 충전시간은 약 8시간 정도 소요됩니다.
- 배터리가 완충 되어도 LED는 꺼지지 않습니다. (완충 시 녹색등 점등)
- 어댑터 연결이 안된 상태에서 배터리를 연결하면 LED가 점등되지 않습니다.
- 배터리 연결이 안된 상태에서 BAT 버튼을 (2초 동안) 눌렀을 때, BAT - EMPTY 문구가 표시됩니다.
- 트라이앵글(▼)은 배터리 10% 미만에서 켜지고 30% 이상에서 꺼집니다.

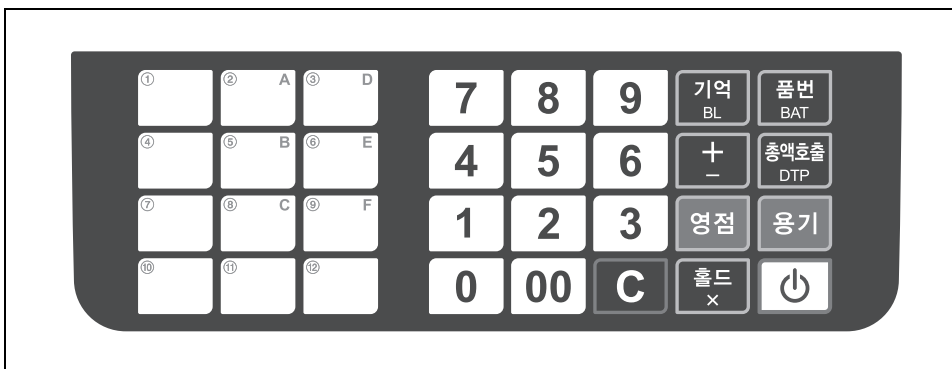
※ LED 불빛이 적색, 녹색으로 반복해서 깜빡인다면 구입처에 문의 바랍니다.



## 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: 키패드상의 알파벳 위치



## 에러 메시지

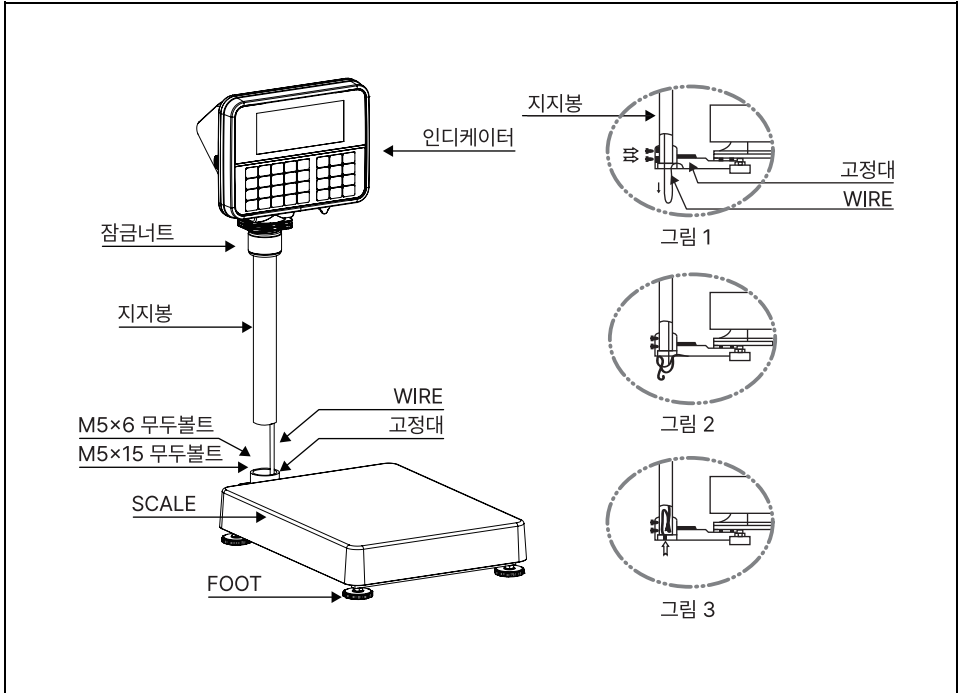
오류	원인	해결 방법
<b>Err 0</b>	저울이 불안정한 상태입니다.	저울을 안정된 상태로 만듭니다.
<b>Err 1</b>	현재의 영점 A/D값이 변형되어 있습니다.	구입처에 문의하십시오.
<b>Err 3</b>	저울의 최대 무게 표시량을 초과했습니다.	무게를 제거하십시오.
<b>Err 4</b>	지불금액이 적습니다.	알맞은 금액을 지불하십시오.
<b>Err 5</b>	용기가 이미 설정되어 있습니다.	용기를 제거하세요.
<b>Err 6</b>	합산 총액 표시량을 초과했습니다.	합산총액을 삭제하거나 지불을 수행하십시오.
<b>OVER</b>	총액 표시량을 초과했습니다.	단가를 조절하거나 무게를 조금 제거하십시오.

## 기술 사양

모델	EBW-15	EBW-30	EBW-60	EBW-75	EBW-150
최대용량 / 한눈의 값	15 / 0.002 kg	30 / 0.005 kg	60 / 0.01 kg	75 / 0.01 kg	150 / 0.02 kg
내부 분해능	1/60,000	1/60,000	1/60,000	1/60,000	1/60,000
외부 분해능	1/7,500 (Single)	1/6,000 (Single)	1/6,000 (Single)	1/7,500 (Single)	1/7,500 (Single)
용 기	15 kg	30 kg	60 kg	75 kg	150 kg
표 시 부	중량(5), 용기(5), 단가(6), 총 가격(7)				
심 볼	안정, 영점, 용기, 배터리				
키	숫자(0~9, 00), C, 영점, 용기, 기억, 품번 배터리, 백라이트, X, 홀드, -, +, 합산, DTP, 전원				
기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 직접 PLU(12)/간접 PLU(188)기능 키(13)</li> <li>• 가격계산</li> <li>• 배터리 낮음 표시 기능</li> <li>• 자동 전원 끄기, 자동 백라이트 끄기</li> <li>• 백라이트 밝기 조절 기능</li> <li>• Bluetooth 기능(Optional)</li> <li>• RS-232C(Optional)</li> </ul>				
제품 무게(kg)	8.8		13.5		
심판 크기(mm)	300[W] x 400[D]		400[W] x 520[D]		
제품 크기(mm)	324[W] x 562[D] x 674[H]		421[W] x 651[D] x 790[H]		
전원 사양	9V/1A Adaptor, 7.3V 6Ah Li - Ion 배터리				
사용 온도	- 10 °C ~ +40 °C				
최소 배터리 전압값	6.6V				
배터리 사용시간	약 300시간				

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

## 조립방법



1. 인디케이터와 SCALE이 WIRE로 연결되어 있으므로 포장 개봉 시 주의를 요합니다.
2. 지지봉과 SCALE에 연결된 WIRE를 고정대 밑으로 빼면서 지지봉을 고정대에 삽입합니다. (그림1)
3. 삽입된 지지봉을 볼트로 고정합니다. (그림1)  
\*두개의 볼트 중 긴 볼트를 아래쪽에 체결하십시오.
4. 고정대 밑으로 나온 WIRE를 180° 구부려 지지봉 안으로 완전히 밀어 넣습니다. (그림2,3)
5. 본 제품을 사용장소의 평탄한 곳에서 물방울이 가운데에 위치하도록 FOOT을 조정하여 수평을 맞춘 후 사용하십시오.

## 법적의무사항

### 1. 저울 사용자가 정확히 계량하여야 할 의무사항

1.1 계량에 관한 법률 제11조 1항에 의거 저울 사용자는 정확한 계량을 하여야 하며, 대통령이 정한 허용오차를 초과하여 계량하여서는 안 됩니다. 따라서, 저울 사용자는 수시로 정확도를 점검하여야 하며, 오차로 인한 손실이 발생 시 책임을 지지 않습니다.

### 2. 저울 국가검정오차 및 사용공차 표

최대용량	15 kg		
구간	≤ 1 kg	≤ 4 kg	≤ 15 kg
최대허용오차	± 1 g	± 2 g	± 3 g
사용공차	± 2 g	± 4 g	± 6 g
최대용량	30 kg		
구간	≤ 2.5 kg	≤ 10 kg	≤ 30 kg
최대허용오차	± 2.5 g	± 5 g	± 7.5 g
사용공차	± 5 g	± 10 g	± 15 g
최대용량	60 kg		
구간	≤ 5 kg	≤ 20 kg	≤ 60 kg
최대허용오차	± 5 g	± 10 g	± 15 g
사용공차	± 10 g	± 15 g	± 30 g
최대용량	75 kg		
구간	≤ 5 kg	≤ 20 kg	≤ 75 kg
최대허용오차	± 5 g	± 10 g	± 15 g
사용공차	± 10 g	± 15 g	± 30 g
최대용량	150 kg		
구간	≤ 10 kg	≤ 40 kg	≤ 150 kg
최대허용오차	± 10 g	± 20 g	± 30 g
사용공차	± 20 g	± 40 g	± 60 g

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

\* 사용공차: 계량 법률 10조 시행령 15조에 근거하여 법률로 정한 사용상의 오차로써 법적 최대 허용 공차의 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 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 제조 연월의 6개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산한다.

1.3 품질보증기간의 제외

- 가) 비정상적(비검정품, 인위조립, 부품조립)으로 구입이 제각되어 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/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 불가능한 경우
- 차) 품질보증 기간 내 유상기준에 해당하는 경우는 아래 [표: 보증기간 내 유상기준]을 기준 한다.
- 카) 제품의 품목 변경/라벨지 교체 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	증상	원인
전원	전원불량	비정상 전원사용으로 인한 손상(과전압 과전류 등...) 경품 미사용에 의한 손상(BATTERY, DC 어댑터 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	
		품질보증기간 이내	품질보증기간 이후
1	구입 후 10일 이내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 환불	
2	구입 후 1개월 이내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환	
3	수리 의뢰한 후 1월이 경과한 후에도 수리된 물품을 소비자에게 인도하지 못할 경우	제품교환 또는 환불	구입가를 기준으로 정액 감가상각 금액
4	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상 수리
5	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 환불	유상 수리
6	유상수리 2개월 이내 정상적 사용 중 동일부위 또는 증상의 고장이 재발한 경우	무상 수리 또는 수리 불가시 중전수리비 환불	
7	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)	제품교환 또는 환불	유상 수리
8	수리용 부품이 있으나 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	제품교환 또는 환불	정액 감가상각 후 교환
9	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	제품교환 또는 환불	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환불
10	소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장인 경우	유상 수리	
11	소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분실한 경우	제품교환 또는 환불	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환불
12	제품 구입시 운송과정에서 발생한 피해	제품교환(단, 전문운송기관에 위탁한 경우는 판매자가 운송사에 대해 구상권 행사)	
13	사업자가 제품설치 중 발생한 피해	제품교환	
14	그 외 서비스 품질 불만의 경우	상담 후 별도 진행	

\* 감가상각 방법 정액법에 따르되 내용연수는 (구) 법인세법시행규칙에 규정된 내용 연수(월할계산) 적용

\* 감가상각비 계산은 (사용연수/내용연수)×구입가로 한다.

품질보증 기간은 제품 구입 후 1년입니다.

부품보유 기안은 제품 제조일로부터 5년입니다.

상기 규정 내 모든 환불 시엔 구입 영수증을 반드시 제출하셔야 합니다.

제품 사용 불편 문의나 궁금한 사항은 카스 고객센터 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

기물번호

회사명

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

주소

납품년월일

검  
인



판매점

전화

주소

판매사원

# CAS

인



**1577-5578**  
수리 및 고장 접수  
[www.cas.co.kr](http://www.cas.co.kr)

### 지방지점

부산 | T. 051 313 3626 대구 | T. 053 356 7111 광주 | T. 062 363 0262 인천 | T. 032 434 0281  
여수 | T. 061 691 0262 대전 | T. 042 672 1016 전주 | T. 063 211 4661 창원 | T. 055 255 4371  
울산 | T. 052 267 3626 천안 | T. 041 621 1015 구미 | T. 054 476 6353 수원 | T. 031 8015 4295

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



# EBW SERIES

Price Computing Scale

Waterproof Type

**CAS** 1577-5578  
수리 및 고장 접수  
[www.cas.co.kr](http://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

#### 지방지점

부산 | T. 051 313 3626 대구 | T. 053 356 7111 광주 | T. 062 363 0262 인천 | T. 032 434 0281  
여수 | T. 061 691 0262 대전 | T. 042 672 1016 전주 | T. 063 211 4661 창원 | T. 055 255 4371  
울산 | T. 052 267 3626 천안 | T. 041 621 1015 구미 | T. 054 476 6353 수원 | T. 031 8015 4295

\*당사는 서비스 지원 센터 및 고객상담 센터를 운영하고 있습니다.

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

9000-EBW-0000-0 2023.11