

산업용 매달림 저울

**CAS**  
S · C · A · L · E

사 / 용 / 설 / 명 / 서

# CASTON-I

- ◆ 본 제품을 사용하기전 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽은 후 올바르게 사용하여 주십시오.
- ◆ 본 사용설명서 뒷면에 제품보증서가 포함되어 있습니다.



고객지원센터  
**1577-5578**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 사용하기전 준비 및 주의사항 ..... | 4  |
| 머리말.....              | 6  |
| 기술사양.....             | 7  |
| 외형 및 명칭.....          | 8  |
| FRONT PART .....      | 9  |
| 충전지 사용법 .....         | 11 |
| 동작법.....              | 12 |
| 테스트 모드 .....          | 14 |
| 변환모드.....             | 15 |
| 리모콘(옵션) .....         | 18 |
| 제품 크기.....            | 19 |
| 에러메세지 & 조치사항 .....    | 20 |



**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 : 02-473-4000

# 사용하기전 준비 및 주의사항

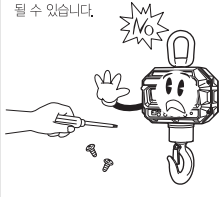
설치시 후크(HOOK)의 안전 고리를 반드시 고정시켜 리프트 아이 볼트 (LIFT EYE BOLT)의 이탈을 방지하십시오.

## ! 경고

위반시에는 심각한 상해 또는 사망이 발생할 수 있으므로 반드시 지켜주세요.

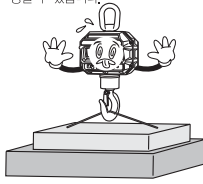
**분해, 수리, 개조는 절대로 하지마세요.**

품질보증대상에서 제외될 뿐만 아니라 기기의 손상, 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.



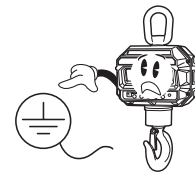
**허용된 중량을 초과하여 계량하지 마세요.**

최대중량을 초과하여 계량하게 되면 제품에 이상이 발생하여 중량에 오차가 생길 수 있습니다.



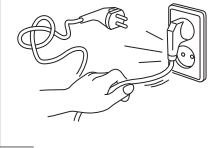
**제품의 접지를 확실히 하여 주세요.**

접지가 잘 되어있지 않으면 고정이나 누전시 감전될 수 있습니다.



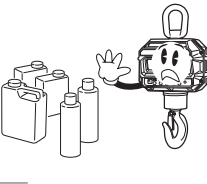
**전원 코드를 손상시키거나, 가공하거나, 무리하게 잡아 당기거나, 구부리거나, 비틀지 마세요.**

전원 코드가 손상되어 화재 감전의 원인이 됩니다.



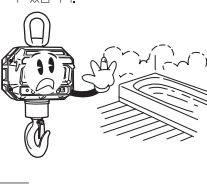
**가연성 있는 스프레이나 화기를 멀리하세요.**

화재의 위험이 있습니다.



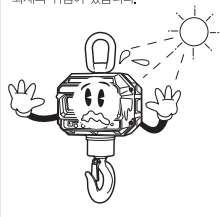
**제품의 외부에 물을 뿌리거나, 습한곳에서 사용하지 마세요.**

전기부품의 절연이 나빠져 감전이나 화재의 위험 또는 중량오차가 발생할 수 있습니다.



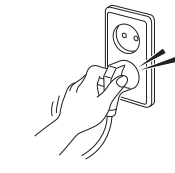
**직사광선에 노출된 곳, 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.**

화재의 위험이 있습니다.



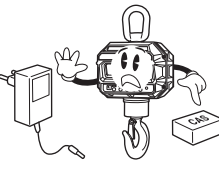
**전원플러그가 흔들리지 않도록 끝까지 확실하게 꽂아 주세요.**

접속이 불안정한 경우에는 전기스파크가 발생하여 화재의 원인이 됩니다.



**지정된 아답타 이외의 것은 사용하지 마세요.**

규격에 맞지 않는 아답터를 사용할 경우 과열 또는 화재의 원인이 됩니다.



## 사용하기전 준비 및 주의사항

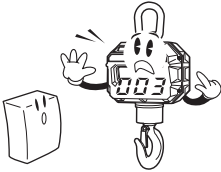
계량중에는 계량을 아래에 위치하지 마시고 항상 안전사고에 대비하시기 바랍니다.

### ! 주의

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

**정확한 계량을 위해서는  
수시로 계량오차를 점검하세요.**

사용상의 부주의 또는 기타원인으로 인하여 허용된 오차범위 밖에서 사용하게 되면 정확한 계량을 할 수 없습니다.  
고객상담실 : 080-022-0022



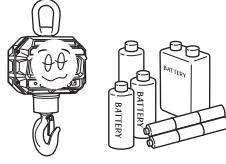
**집판에 급격한 충격을  
주지 마세요.**

제품이 손상되어 정확한 계량을 할 수 없습니다.



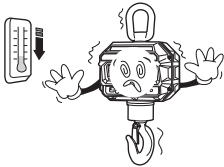
**지정된 건전지를 사용하고  
장기간 사용하지 않는 경우  
건전지를 빼주세요.**

전자파열 누액에 의해 화재, 감전의 위험이 있습니다.



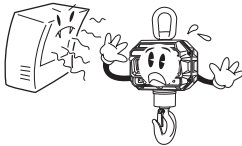
**급격한 온도 변화나 진동이  
심한 곳에서는 사용하지 마세요.**

계량오차 및 고장의 원인이 됩니다.



**과다한 전자파가 발생하는  
곳에서는 설치하지 마세요.**

잘못된 계량을 할 수 있습니다.



## 머리말



저희 카스 전자저울 CASTON-1을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 제품은 수준높은 품질관리 아래 하나하나 정성을 다함을 물론 엄격한 검사를 거친, 우수한 성능과 우아하고 고급스런 특징을 지니고 있습니다. 본 카스 제품을 사용하시기 전에 첨부된 설명서를 반드시 읽어보시어 저희 카스 제품의 특성을 충분히 활용하시기 바랍니다.

### 1. 특징

- 매달림 저울로서 산업용 현장에 적합합니다.
- ZERO, TARE, HOLD기능 등 유용한 기능이 있습니다.
- Weight back up 기능 (전원 ON/OFF시 무게 복원)이 있습니다.
- 방수/방진 타입으로 설계가 되었습니다.
- 배터리 사용을 통한 이동상의 용이성을 추구하였습니다.
- 리모콘을 이용한 원격에서 제어가 가능합니다. (옵션)

### 2. 주요기능

- 안정시간, 자동영점범위, A/D값 sampling 횟수를 사용자가 임의대로 조정 가능합니다. (변환모드)
- 자체 하드웨어 테스트 기능(내부 A/D값, 배터리 전원 CHECK)이 있습니다. (테스트 모드)

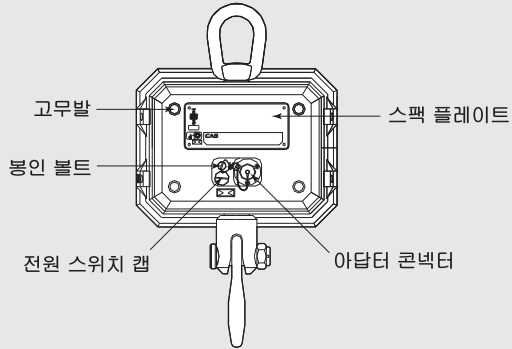
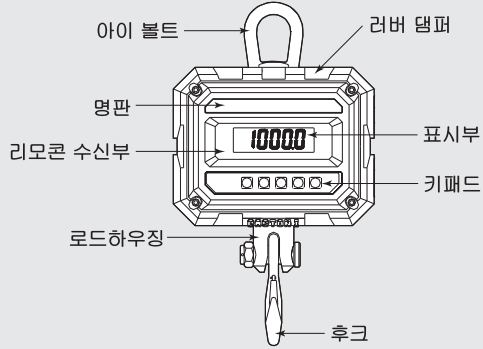
기술 사양



| TECHNICAL PART |                                       |                           |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 최대표시/최소표시      | 100kg/0.05                            |                           |
|                | 200kg/0.1                             |                           |
|                | 300kg/0.1                             |                           |
|                | 500kg/0.2kg                           |                           |
|                | 1ton/0.5kg                            |                           |
|                | 2ton/1kg                              |                           |
| A/D 변환 속도      | 20 회/초                                |                           |
| TARE           | FULL TARE                             |                           |
| 무게초과표시범위       | Max+9d(Over 표시)                       |                           |
| 무게 표시부         | 5digit LED/5digit LCD('-' 별도)         |                           |
| 문자 크기          | 0.8 inch(LED type) / 1 inch(LCD type) |                           |
| 기능             | ON/OFF, 영점, 용기, 홀드                    |                           |
| 상태표시           | '-' , 영점, 용기, 저전압,                    |                           |
| 사용키            | ON/OFF, *, 영점, 용기, 홀드                 |                           |
| 사용전원           | 7.2V , 4AH<br>(LI-ION)                |                           |
| 소비전력           | LCD                                   | BACKLIGHT 미 사용 시 : 약 0.1W |
|                |                                       | BACKLIGHT 사용 시 : 약 0.2W   |
|                | LED                                   | 약 0.38W                   |
| 사용온도           | -10℃ ~ 40℃                            |                           |
| 충전 ADAPTOR     | 110/220V 12V, 1.5AH                   |                           |
| 충전시간           | 약 15시간(배터리 상태에 따라서 다를 수 있습니다.)        |                           |
| 사용시간           | LED type :<br>약 47시간                  | LCD type : 약 50 시간        |
|                |                                       | BACKLIGHT ON 시 -> 약 50 시간 |
|                |                                       | BACKLIGHT OFF시 -> 약 75시간  |

## 외형 및 명칭

### 외형 및 명칭



## FRONT PART

### 1. 표시부



#### \* 무게표시 및 Backlight (LCD type)

|           |  |
|-----------|--|
| 무게표시      | 5 Digit                                      |
| BACKLIGHT | BACKLIGHT는 SET MODE에서 설정할 수 있습니다. (LCD type) |

#### \* 전원 & 충전

|    |  |
|----|--|
| 전원 | 외부 충전 Adaptor이 연결되면 램프가 ON됩니다.                   |
| 충전 | RED : 배터리가 충전중입니다.<br>GREEN : 배터리 충전이 완료된 상태입니다. |

#### \* Display status

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| LOW BAT/<br>BAT (LCD type) | 배터리를 충전 시켜야 합니다.              |
| 영점                         | 현재 무게가 영점상태임을 지시합니다.          |
| 순중량                        | 현재 무게가 순중량 무게임을 지시합니다. (용기상태) |
| 홀드                         | 현재 무게가 홀드된 상태임을 지시합니다.        |

## FRONT PART

### 2. 키

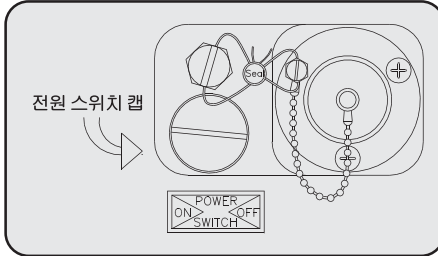


|        |  |
|--------|--|
| ON/OFF | 전원이 꺼진 상태에서 약 1초간 누르면, 전원이 ON됩니다.            |
|        | 전원이 켜진 상태에서 약 0.5초간 누르면, 전원이 OFF 됩니다.        |
|        | (우선, 후면부에 있는 POWER S/W가 ON인지 확인해야 합니다.)      |
| *      | 테스트 모드에서만 사용하는 키입니다.                         |
| 영점     | 현재 무게를 영점으로 잡고자 할 때 사용됩니다. (최대무게의 2%이내에서 작동) |
| 용기     | 용기무게를 저장할 때 사용합니다.                           |
|        | 무게를 제거하고, 키를 누르게 되면, 해제됩니다.(TOGGLE)          |
| 홀드     | 불안정한 상태의 물체를 계량하고자 할 때 사용됨(액체등)              |



## 동작법

### 동작법



사용하시기 전에 저울 뒷면에 위치한 전원 스위치가 ON 상태인지 확인하시기 바랍니다. 출고시 OFF 상태입니다. (전원 스위치 캡은 동전으로 돌려서 개폐가 가능합니다.)

### 1. 전원ON/OFF

| 키            | 동작     | 설명                                    |
|--------------|--------|---------------------------------------|
| ON/<br>OFF 키 | 전원 ON  | 전원이 꺼진 상태에서 약 1초간 누르면, 전원이 ON 됩니다.    |
|              | 전원 OFF | 전원이 켜진 상태에서 약 0.5초간 누르면, 전원이 OFF 됩니다. |

(주의 : 장시간 사용하지 않을 경우, 자연 방전에 의해 배터리 충전시간이 길어질 수 있습니다. 장시간 사용하지 않는다면 후면의 POWER ON/OFF 스위치를 OFF시켜 주십시오.)

### 2. 영점기능

- \* 영점이 변화한 경우, 영점키를 누르면 영점 보정을 하고 영점램프가 켜집니다.
- \* 최대 용량의 2% 이내에서만 영점 보정이 가능합니다.
- \* 무게가 불안정한 상태에서는 영점키가 동작하지 않습니다.

### 3. 용기기능

- \* 용기를 후크에 걸고 용기키를 누르면 순중량 램프가 켜지고, 현재 무게는 0' kg가 됩니다.
- \* 용기 기능을 해제하고 싶으시면, 용기 무게를 제거하고 용기키를 누르십시오. 순중량 램프가 꺼지고, 일반 계량 모드로 돌아옵니다.
- \* 무게가 불안정한 상태에서는 용기키가 동작하지 않습니다.
- \* 용기 무게와 계량 무게의 합산치가 최대용량을 초과할 수 없습니다.

#### 4. 홀드기능

| 구 분                             | 설 명   |
|---------------------------------|---|
| <p>자동홀드<br/>(F05 -&gt; 0)</p>   | <p>Zero lamp가 ON인 상태로 HOLD키를 누르게 되면 'AH ON' 이란 메시지와 함께 Hold기능이 실행됩니다. 무게 변화가 +20뉴금 이상의 변화가 있을때 '---' / '---' 란 메시지가 연속으로 나오고, Holding 된 무게값이 나타납니다. 짐판의 무게를 완전히 제거한 상태로 HOLD키를 누르게 되면 'AHoFF' 이란 메시지와 함께 Hold기능이 종료됩니다.</p> |
| <p>수동홀드<br/>(F05 -&gt; 0)</p>   | <p>무게가 인가된 상태에서 HOLD키를 누르게 되면, 'HOLD' 란 메시지와 함께 Hold기능이 실행 됩니다. 이 기능은 현재의 무게값을 Holding 하는 기능입니다. 무게를 인가하더라도 그 값은 바뀌지 않습니다. 짐판을 비우거나, 다시한번 HOLD 키를 누르면 'HdoFF' 이란 메시지와 함께 Hold기능이 종료됩니다.</p>                                 |
| <p>최대치 홀드<br/>(F05 -&gt; 1)</p> | <p>무게가 인가된 상태로 HOLD 키를 누르게 되면 'PHOLD' 란 메시지와 함께 Hold기능이 실행 됩니다. 이 기능은 최고치 값만을 Display하는 기능입니다. 짐판을 비우거나, 다시한번 HOLD 키를 누르면 'HdoFF' 이란 메시지와 함께 Hold기능이 종료됩니다.</p>   |

(이 기능을 수행하기전 반드시 변환모드에서 F05의 값을 확인하시기 바랍니다.)



## 테스트 모드

### 테스트 모드



#### 1. 진입방법

| 사용키          | 구분         | 설명   |
|--------------|------------|--|
| 홈키 + ON/OFF키 | 테스트 모드 시 작 | 전원이 OFF된 상태에서 'TEST' 란 메시지가 나올때까지 홈키KEY와 ON/OFF키를 같이눌러줍니다. 'TEST' 메시지 후에는 키에서 손을 떼냅니다. |

#### 2. 테스트 메뉴



테스트 1 : 화면 테스트

테스트 2 : 키 테스트

테스트 3 : A/D 변환 테스트

테스트 4 : 배터리 전압 확인

##### TEST 1

| 화면 테스트         |   |                              |
|----------------|---|------------------------------|
| 사용키            | DISPLAY   | 설명                           |
| * 키<br>다음메뉴로이동 |  LED<br> LCD | DISPLAY의 불량 및 고장여부를 알수 있습니다. |

##### TEST 2

| 키 테스트          |         |                                  |
|----------------|---------|----------------------------------|
| 사용키            | DISPLAY | 설명                               |
| * 키<br>다음메뉴로이동 | ZERO    | 키를 누르게 되면 키에 대한 명칭이 DISPLAY 됩니다. |

TEST 3

| A/D 변환 테스트 (로드셀 테스트) |         |  |
|----------------------|---------|--|
| 사용 키                 | DISPLAY | 설 명                                    |
| '*' 키<br>다음메뉴로이동     | 59600   | 이 숫자는 짐판에 있는 현재무게에 따라<br>변할 수 있는 값입니다. |

TEST 4

| 배터리 전압확인                       |        |  |
|--------------------------------|--------|--|
| 사용 키                           | LCD 화면 | 설 명                                    |
| '*' 키<br>'END' 표시 후<br>계량모드로이동 | 8.02   | 이 숫자는 현재 CASTON의 배터리 전압을<br>나타내는 값입니다. |

## 변환모드

### 1. 진입 및 종료방법

| 사용 키                   | 구 분        | 설 명   |
|------------------------|------------|---|
| 홀드 KEY +<br>ON/OFF KEY | 변환모드<br>시작 | 전원이 OFF된 상태에서, 'SET' 라는 메시지가 나올<br>때까지 홀드KEY와 ON/OFF KEY를 같이 눌러<br>줍니다. 'TEST' 메시지 후에는 KEY에서 손을 떼냅니다. |
| ON/OFF KEY             | 강제종료       | SET MODE 상태에서 해당키를 2초간 누르면<br>SET MODE가 종료되고, 계량 모드로 이동합니다.   |
| 홀드 KEY                 | 저장 후 종료    | 2초간 누르면, 설정값을 저장하고, 계량모드로 이동합니다.  |

### 2. 변환모드 메뉴

| 변환모드 | 내 용           | 변환모드 | 내 용                    |
|------|---------------|------|------------------------|
| F 0  | 무게 변화속도 지정    | F 5  | 홀드 타임 설정               |
| F 1  | 자동 영점 동작시간 설정 | F 6  | WEIGHT BACKUP          |
| F 2  | 자동 영점 범위 지정   | F 7  | BACKLIGHT 설정(LCD type) |
| F 3  | 안정 시간 설정      |      |                        |
| F 4  | 안정 범위 설정      |      |                        |

## 변환 모드



| 무게 변화 속도 지정   |     |         |                                 |
|---|-----|---------|---------------------------------|
| 사 용 키   | 표시부 | 설정값     | 내 용                             |
| ON/OFF: 다음메뉴 진행<br>영점 : 숫자증가<br>용기 : 숫자감소<br>홀드 : 설정값저장 | F 0 | 1       | 1: 1EA의 A/D값을 샘플링하여 표시함         |
|   |     | ~<br>23 | ~<br>23 : 23EA의 A/D값을 샘플링하여 표시함 |

| 자동 영점 동작시간 설정(0.2 STEP)                                 |     |        |                        |
|---|-----|--------|------------------------|
| 사 용 키   | 표시부 | 설정값    | 내 용                    |
| ON/OFF: 다음메뉴 진행<br>영점 : 숫자증가<br>용기 : 숫자감소<br>홀드 : 설정값저장 | F 1 | 0      | 0 : 0.5초이내 자동영점동작.     |
|   |     | ~<br>9 | ~<br>9 : 2.3초이내 자동영점동작 |

| 자동 영점 작동범위 설정(0.5 STEP)                                 |     |        |                          |
|---|-----|--------|--------------------------|
| 사 용 키   | 표시부 | 설정값    | 내 용                      |
| ON/OFF: 다음메뉴 진행<br>영점 : 숫자증가<br>용기 : 숫자감소<br>홀드 : 설정값저장 | F 2 | 0      | 0 : 0 눈금이내 자동영점동작.       |
|   |     | ~<br>9 | ~<br>9 : 4.5눈금이내 자동영점동작. |

| 안정 시간 설정 (0.1 STEP)                                     |     |        |                         |
|---|-----|--------|-------------------------|
| 사 용 키   | 표시부 | 설정값    | 내 용                     |
| ON/OFF: 다음메뉴 진행<br>영점 : 숫자증가<br>용기 : 숫자감소<br>홀드 : 설정값저장 | F 3 | 0      | 0 : 0.5초후 안정여부 판별.      |
|   |     | ~<br>9 | ~<br>9 : 1.5초 후 안정여부 판별 |

**변환 모드**

| 안정 작동범위 설정 (0.5 STEP) |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
|-----------------------|--|--|--|

| 사 용 키   | 표시부 | 설정값 | 내 용                |
|---|-----|-----|--------------------|
| ON/OFF: 다음메뉴 진행<br>영점 : 숫자증가<br>용기 : 숫자감소<br>홀드 : 설정값저장 | F 4 | 0   | 0 : 0 눈금이내일때 안정.   |
|   |     | 9   | 9 : 4.5눈금이내일 때 안정. |



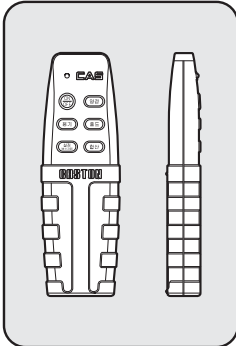
| 홀드 TYPE 설정 (Set HOLD type)                              |     |     |               |
|---|-----|-----|---------------|
| 사 용 키   | 표시부 | 설정값 | 내 용           |
| ON/OFF: 다음메뉴 진행<br>영점 : 숫자증가<br>용기 : 숫자감소<br>홀드 : 설정값저장 | F 5 | 0   | 수동 및 자동홀드 사용시 |
|   |     | 1   | 최대치 홀드 사용시    |

| 중량 기억(Weight back up)                                   |     |     |                |
|---|-----|-----|----------------|
| 사 용 키   | 표시부 | 설정값 | 내 용            |
| ON/OFF: 다음메뉴 진행<br>영점 : 숫자증가<br>용기 : 숫자감소<br>홀드 : 설정값저장 | F 6 | 0   | 중량 기억 안 함 (0)  |
|   |     | 1   | 중량 기억 함(총중량값만) |

| BACKLIGHT조건 설정(LCD type만 설정가능)                          |     |     |                            |
|---|-----|-----|----------------------------|
| 사 용 키   | 표시부 | 설정값 | 내 용                        |
| ON/OFF: 다음메뉴 진행<br>영점 : 숫자증가<br>용기 : 숫자감소<br>홀드 : 설정값저장 | F 7 | 0   | 사용하지 않음                    |
|   |     | 1   | 항상 사용함                     |
|   |     | 2   | 영점램프가 OFF 되면Backlight계속 ON |
|   |     | 3   | 무게가 안정되면 Backlight 계속 ON   |

## 리모콘 (옵션)

### 리모콘(옵션)



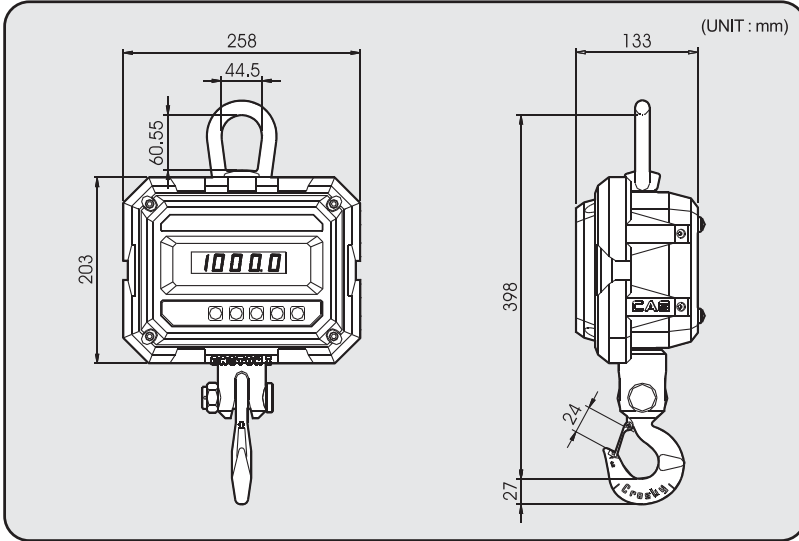
|                |   |
|----------------|---|
| RED LED        | 키를 누르면 깜빡거립니다   |
| ON/OFF KEY     | 전원을 켜거나, 끄고자 할 때 사용합니다.   |
| 영점 KEY         | 현재 무게를 영점으로 잡고자 할 때 사용합니다.<br>(최대무게의 2%이내에서 작동)                       |
| TARE KEY       | 용기기능을 사용하고자 할 때 사용합니다.  |
| HOLD KEY       | 불안정한 물체의 무게를 재고자 할 때 사용합니다.   |
| SET(CLEAR) KEY | 합산 무게를 지우고자 할 때 사용합니다.  |
| SUM KEY        | 현재 무게를 합산하고자 할 때 사용합니다. 이 키를 누르게 되면 합산 무게를 3회 보여준 후 일반 계량모드로 나오게 됩니다. |

\* 리모콘의 작동범위는 각도가  $\pm 30^\circ$ 도, 거리는 7~10M이내에서만 동작합니다.

### 리모콘 전원

|               |  |
|---------------|--|
| 배터리 전압        | 1.5V   |
| 배터리 크기        | AA Size(14.5 X 50.5 mm) - Battery                              |
| 배터리 교환 시 주의사항 | 교환하실때에는 극성에 주의하시기 바랍니다.<br>또한, 새로운 배터리와 쓰던 배터리를 혼용하지 마시기 바랍니다. |

제품 크기



| 모델명    | 최대용량   | 한눈의 값  | 제품무게      |
|--------|--------|--------|-----------|
| 0.1THA | 100kg  | 0.05kg | 6.6~7.0kg |
| 0.2THA | 200kg  | 0.1kg  |           |
| 0.3THA | 300kg  | 0.1kg  |           |
| 0.5THA | 500kg  | 0.2kg  |           |
| 1THA   | 1000kg | 0.5kg  |           |
| 2THA   | 2000kg | 1kg    |           |

주의 : 계량 중에는 계량을 아래에 위치하지 마시고 항상 안전사고에 대비하시기 바랍니다.

### 에러 메시지 및 조치사항



#### Er-01

■ 원인

CASTON-1의 무게설정값에 이상이 있습니다.

■ 조치사항

본사 A/S부에 문의하시기 바랍니다.

#### Er-02

■ 원인

로드셀 연결 혹은 A/D 변환부에 이상이 있습니다.

■ 조치사항

본사 A/S부에 문의하시기 바랍니다.

#### Err 03

■ 원인

초기 영점 범위가 초과되었거나, 영점키 작동범위가 초과되었습니다.

(초기 영점 범위 : 최대 무게의 10%이내, 영점키 동작범위 : 최대 무게 무게의 2%이내)

■ 조치사항

후크에 걸려있는 무게값을 확인해 보시기 바랍니다.

### Low

#### ■ 원인

배터리 충전이 필요합니다.

#### ■ 조치사항

어댑터를 연결하셔서 충전해 주시기 바랍니다.

(10페이지를 참고하시기 바랍니다.)



### oVer

#### ■ 원인

후크에 걸수 있는 최대 무게범위를 초과하였습니다.

#### ■ 조치사항

후크에 걸려있는 무게값을 확인해 보시기 바랍니다.

- 알림 : 본제품은 기능 및 품질향상을 위해 사전에 예고없이 변경될수 있습니다.

# 메 모



# 보증규정

## 사용상 유의할 사항

- 급격한 온도변화가 없는 곳이나 건조한 곳에서 사용 및 보관
- 사용범위 이내에서 사용
- 초기 0점 저시의 정확여부 확인(비정상시 제조업체)
- 점판을 눌러 작동 정상여부 확인
- 지나친 충격금지

## 1. 보증내용 및 기간

본 기계의 정상적인 사용상태에서 발생한 고장에 대해서는  
납품일로부터 1년간 무상으로 수리하여 드립니다.

## 2. 보증수리 제외사항

다음 사유로 인한 고장은 보증수리 대상에서 제외합니다.

- 본사 또는 본사에서 인정한 영업소 대리점 등의 승인없이  
기계를 임의로 개조 수리함으로써 발생하는 고장의 경우
- 사용자의 취급부주의로 인한 고장
- 내부개조 즉 당사와 판매업소 이외의 사람이 제품을 판매  
또는 공급하여 제품의 내용을 변경 손상시켰을 때
- 사용상 주의점을 지키지 않음으로써 발생하는 고장 또는 손상
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상
- 보증서의 지시가 없을때
- 본 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.

## 2. 기타

정인날인이 없는 보증서는 무효입니다.

| 봉사실시일 | 봉사내용 | 진단점검결과 | 점검인 |
|-------|------|--------|-----|
|       |      |        |     |
|       |      |        |     |
|       |      |        |     |
|       |      |        |     |
|       |      |        |     |
|       |      |        |     |
|       |      |        |     |
|       |      |        |     |
|       |      |        |     |

본 제품은 계량법에 따라 2년에 한번 검사를  
받으셔야 합니다.

# 品質保證書

## 카스전자저울

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

기물번호

회사명

주소

납품년월일

판매점

전화

주소

판매사원

검  
인



# CAS

(인)

# CAS

S · C · A · L · E

## 고객지원센터 1577-5578

- 본사 및 공장 : 경기도 양주군 광적면 가남리 19  
TEL. (031) 820-1100 FAX. (031) 840-6489
- 서울사무소 : 서울시 강동구 성내동 440-1(카스빌딩)  
TEL. (02) 2225-3500 FAX. (02) 475-4608/9

- 지방영업소
  - 부산 : TEL. (051) 465-3626
  - 대구 : TEL. (053) 356-7111
  - 광주 : TEL. (062) 363-0262
  - 인천 : TEL. (032) 434-0281
- 대전 : TEL. (042) 672-1016
- 전주 : TEL. (063) 211-4661
- 마산 : TEL. (055) 299-0213

9005-110-0000-0  
2006.10.