

acaia



**Acaia Pearl**  
**작동 설명서**

FW 2.0.009

## 면책성명

적합한 규정의 칼리브레이션 무게 추를 사용하여 칼리브레이션을 진행해 주십시오 (class F1 or F2). 정확하게 무게를 측정하기 위해선 표준 무게와 질량을 통한 칼리브레이션이 필요합니다. 더 자세한 정보는 설명서의 칼리브레이션 모드 장을 참고하십시오.

### 주의:

1. 제조사의 동의 없이 제품을 변형 혹은 수정하면 품질보증에 대한 서비스를 받을 수 없습니다.
2. 호환되지 않는 배터리로 교체 시 폭발의 위험이 있습니다.

# 컨텐츠

## 4 1장: 한 눈에저울 살펴보기

- 4 소개
- 4 사양
- 5 저울의 개요
- 6 약세서리
- 6 버튼
- 7 LED 표시등
- 7 배터리 충전

## 8 2장: 저울 사용하기

- 8 준비
- 9 설치

## 10 3장: 기본 작동

- 10 기본 작동
- 10 모드
- 10 모드 0 – 무게 측정 모드
- 11 모드 1 – 에스프레소 모드
- 11 모드 2 – 타이머 모드
- 12 모드 3 – 자동 시작 모드
- 13 모드 4 – 음료 모드
- 14 모드 5 – 자동 영점 모드

## 15 4장: 칼리브레이션

- 15 칼리브레이션 모드

## 16 5장: 환경설정

- 16 설정모드 진입
- 16 설정
- 17 운용 설정
- 17 자동 영점 설정
- 17 영점 추적
- 17 키 사운드 설정
- 17 영점 범위 설정
- 18 측정 필터 설정
- 18 무게 측정 단위 초기 세팅
- 18 무게측정 해상도

## 19 부록

- 19 에러 코드

# 1장: 한눈에 저울 살펴보기

## 소개

Acaia Pearl Coffee Scale은 고객님에게 최고의 커피 브루잉 경험을 드리기를 위해 가장 엄격한 기준으로 설계되어 만들어 졌습니다. 고객님의 Acaia Pearl Coffee Scale 패키지 안에 명시되어 있는 구성품이 포함되어 있는지 확인하고 사용하십시오:

- 아카리아 펄 커피 저울
- 내열 패드
- 마이크로 USB 충전 케이블

시작하기 앞서 설명서의 준비 및 설치 부분의 설명을 따르십시오.

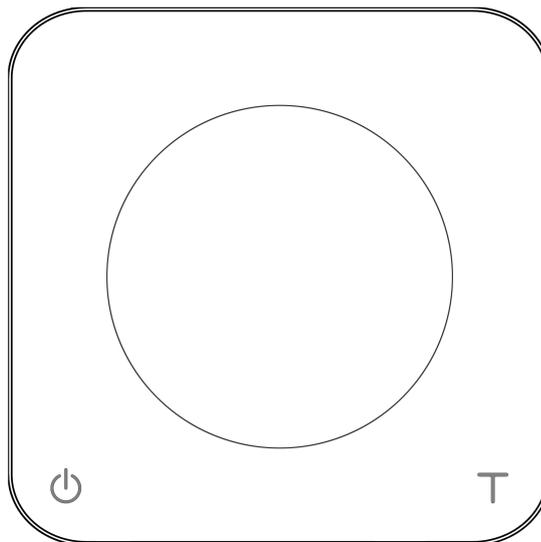
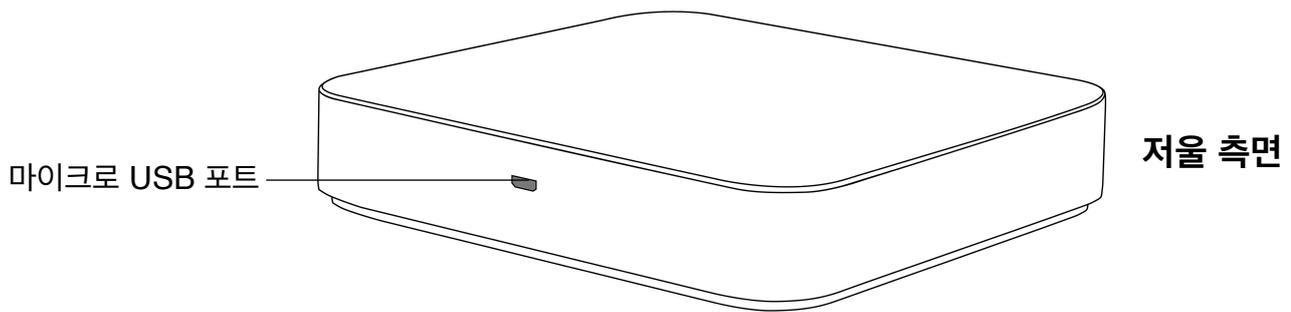
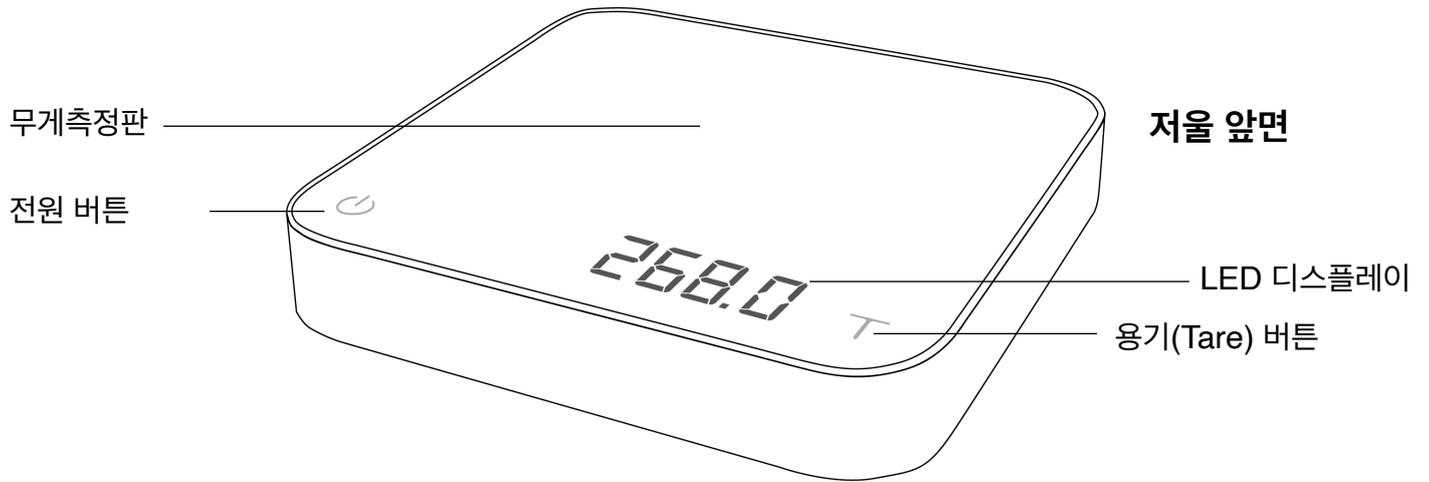
많은 기능들을 이용하기 위해, 작동 설명서에 포함된 내용을 주의 깊게 읽고 차례대로 작동하십시오.

주의: 이 제품을 잘못 다루면 상해를 입거나 물리적 피해를 입을 수 있습니다

## 제품 사양

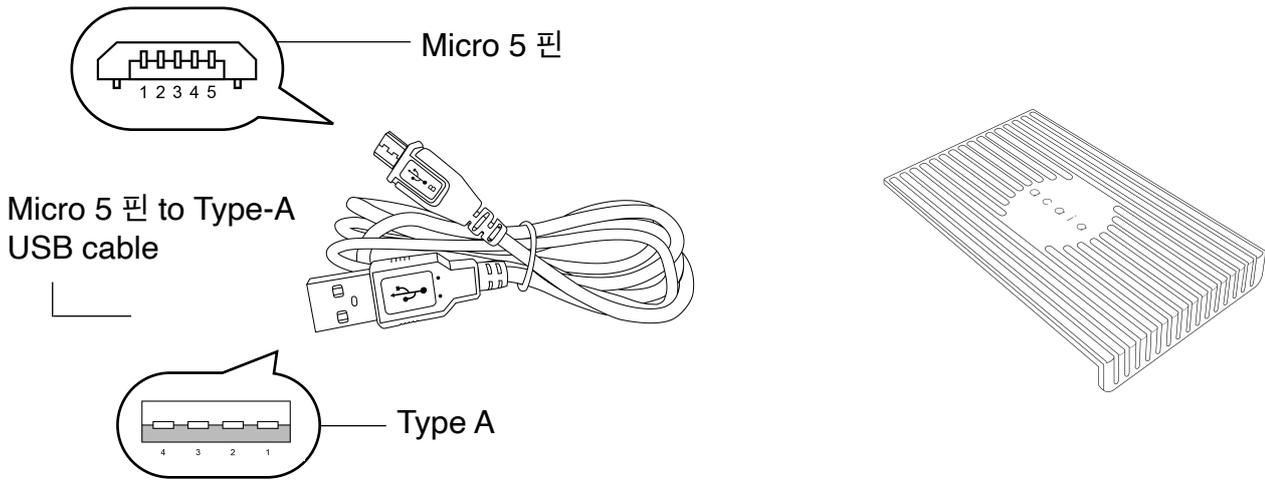
|         |  |
|---------|--|
| 제품 번호   | AP001AT / AP004AT  |
| 제품 중량   | 500 g ± 5 g  |
| 제품 치수   | W: 160 mm L: 160 mm H: 32 mm   |
| 최대 용량   | 1000 g   |
| 최소 용량   | 0.1 g  |
| 측정 단위   | g  |
| 최소측정단위  | 0.1 g  |
| 반복성     | 0.1 g  |
| 선형성     | 1 d (d = 0.1 g / 0.5 g)  |
| 표시 한도   | 1000.0 g   |
| 전원 공급장치 | 5 V / 500 mA   |
| 배터리     | 리튬 이온 충전식 3.7 V 1100 mAh   |
| 배터리 수명  | 최대 25 시간   |
| 디스플레이   | LED  |
| 소재      | PC   |
| 연결 호환성  | Bluetooth 4.0  |
| 보증기간    | 1년   |
| 내용물     | 아카리아 펄 커피 저울 (화이트 / 블랙) x 1<br>내열 패드 (블랙 / 그레이) x 1<br>마이크로 USB 충전 케이블 x 1 |

## 저울의 개요



\*주의: 정확한 결과값을 얻기 위해서는 항상 추를 무게측정판 중심에 놓아 주세요.

## 액세서리



마이크로 USB 충전 케이블

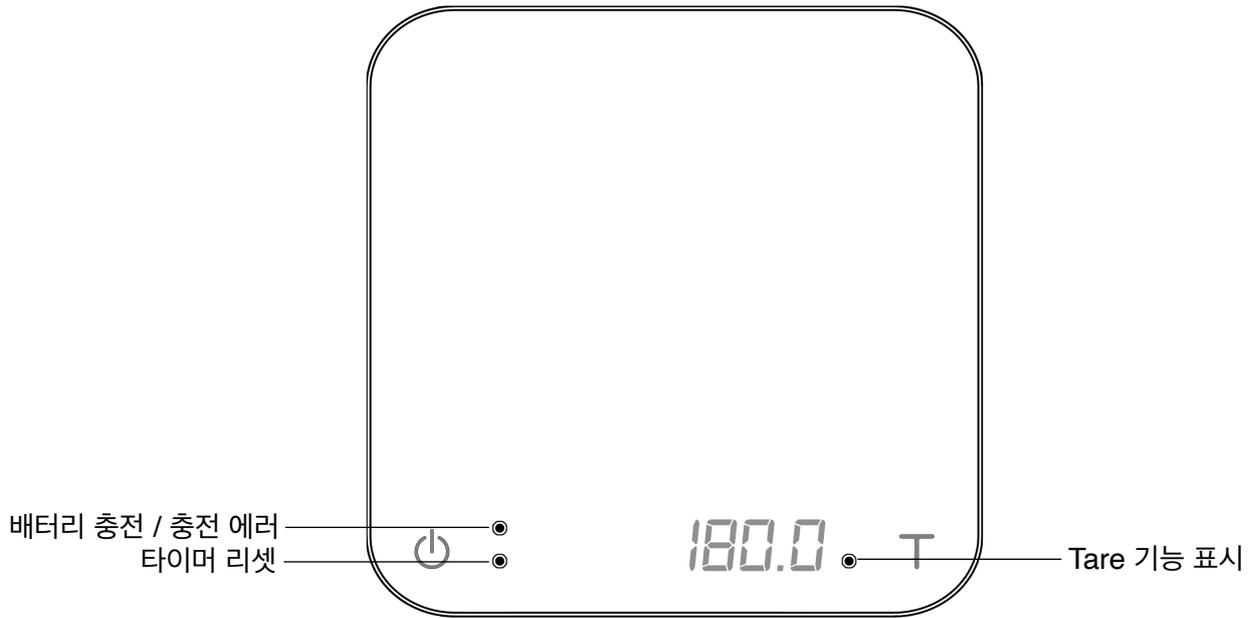
열 보호 패드

## 버튼설명

| 버튼  | 기능             | 작동법   |
|---|----------------|---|
|  | 전원 켜기          | 0.5 초 동안 누르면 저울이 켜집니다.                              |
|   | 전원 끄기          | 더블 클릭하면 저울이 꺼집니다.                                   |
|   | 스위치 모드 (기본 설정) | 저울이 켜져 있는 동안, 스위치 모드를 작동을 위해 2 초간 길게 눌러주십시오.        |
|   | 타이머 시작/정지/리셋   | 타이머 모드를 사용하는 동안, 버튼을 눌러 타이머를 시작/정지/리셋 하십시오.         |
|   | 뒤로 가기          | 설정 중, go back 을 누르면 메뉴 목록에서 무게측정 모드로 돌아갑니다.         |
|  | 영점             | 무게 측정 모드에서 영점이 작동하도록 누르십시오                          |
|   | 스위치 옵션         | 설정하는 동안, 스위치 옵션을 누르십시오.                             |
|   | 리셋 모드          | 리셋 모드를 위해 더블탭 하십시오.                                 |
|   | 확인             | 설정하는 동안, 선택한 옵션 확인 차 2 초간 버튼을 눌러주십시오.               |
|   | 칼리브레이션 모드 진입   | 무게 측정 모드에서 칼리브레이션 모드로 진입하기 위하여 버튼을 지속적으로 여러 번 탭하십시오 |

\* 더 자세한 내용은 3 장: 기본 작동을 확인하십시오.

## LED 표시등



### 배터리 충전 / 충전 에러

배터리가 충전 중이면 왼쪽 상단의 주황색 LED 표시등이 점등 되고 배터리 충전이 완료되면 꺼집니다. USB 케이블에 문제가 있으면 표시등이 깜빡입니다

### 타이머 리셋

타이머는 0 에서 59 초까지 표시되며 60 초에 도달하면 리셋됩니다. 타이머가 리셋되면 왼쪽 하단의 LED 표시등에 오렌지 색이 나타납니다.

### Tare 기능 표시

키를 터치하면 오른쪽하단의 녹색 LED 등이 점등됩니다.

### 배터리 충전

- 아래 나열되어 있는 모든 전원 공급장치에서 USB 케이블을 연결하여 충전할 수 있습니다.:
  - 컴퓨터 USB 포트
  - 마이크로 USB 커넥터로 된 모든 휴대전화 충전기
  - USB 포트나 마이크로 USB 포트가 있는 자동차용 충전기
- 배터리를 완전히 충전하는데 1 ~ 2 시간이 소요됩니다.
- 방전되지 않도록 자주 충전해 주십시오.
- 배터리 잔량은 Acaia App 을 통해 확인할 수 있습니다.
- 충전 전 배터리가 완전 방전되는 것은 추천하지 않습니다.

## 2장: 저울 사용하기

### 준비



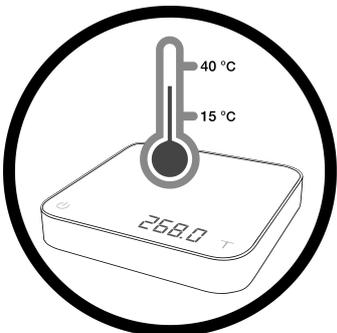
- 본 제품은 실내에서 사용하십시오.



- 무게 측정 위치는 안정적이고, 진동이 없고, 가능하면 수평인 작업대를 선택하십시오.

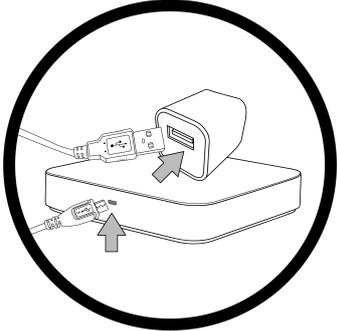


- 자성이 있는 물체를 저울 근처에 두지 마십시오.



- 실내온도가 일정하지 않는 곳을 피하십시오. 실내온도가 40 도 이상이거나 15 도 미만인 곳에서 측정치가 정밀하지 않을 수 있습니다.

## 충전 및 설정



- 내장 배터리 대신 AC 어댑터를 사용하려면, USB 케이블을 저울의 뒷면에 위치한 Micro-B USB 포트에 꽂아 사용할 수 있습니다.



- 저울을 켜시려면 버튼을 0.5 초 동안 누르세요



- 뜨거운 물체 아래에 열 보호패드를 사용했는지 확인하십시오.

# 3장: 기본 작동

## 기본 작동

| 동작     | 작동              |
|--------|-----------------|
| 저울 켜기  | 길게 누르기 <b>⏻</b> |
| 저울 끄기  | 더블 탭 <b>⏻</b>   |
| 스위치 모드 | 길게 누르기 <b>⏻</b> |
| 포장 무게  | 짧게 누르기 <b>T</b> |
| 리셋 모드  | 더블 탭 <b>T</b>   |

**모드들** \*모드의 활성화/비활성화는 16 쪽에 있는 5 장: 환경설정을 확인하십시오.

모드 0 – 무게 측정 모드

모드 1 – 에스프레소 모드

모드 2 – 타이머 모드

모드 3 – 자동 시작 모드

모드 4 – 음료 모드

모드 5 – 자동 영점 모드

### 모드 0 – 무게 측정 모드



| 동작     | 작동              |
|--------|-----------------|
| 포장 무게  | 짧게 누르기 <b>T</b> |
| 리셋 모드  | 더블탭 <b>T</b>    |
| 스위치 모드 | 길게 누르기 <b>⏻</b> |

1. 그램 단위 무게는 LED 디스플레이 창에 [ 0.0 ]으로 표시됩니다.

## 모드 1 – 에스프레소 모드



| 동작           | 작동       |
|--------------|----------|
| 타이머 시작/정지/리셋 | 짧게 누르기 ⏻ |
| 포장 무게        | 짧게 누르기 T |
| 리셋 모드        | 더블 탭 T   |
| 스위치 모드       | 길게 누르기 ⏻ |

1. LED 왼쪽에는 타이머가, 오른쪽에는 무게가 나타납니다.
2. T타이머는 0 ~ 59 초의 사이클로 표시되며, 60 초마다 리셋됩니다. 타이머가 리셋되면 좌측 LED 가 깜박입니다.
3. 99.9 g 이 넘어가면 표시되는 무게의 가독성이 떨어집니다. 디스플레이에는 최고 [ 1999 ]까지 표시됩니다

에스프레소 모드 활성화/비활성화는 16 쪽에 있는 5장: 환경설정을 확인하십시오

## 모드 2 – 타이머 모드



| 동작           | 작동       |
|--------------|----------|
| 타이머 시작/정지/리셋 | 짧게 누르기 ⏻ |
| 포장 무게        | 짧게 누르기 T |
| 리셋 모드        | 더블 탭 T   |
| 스위치 모드       | 길게 누르기 ⏻ |

1. 타이머 최대치는 9 분 59 초입니다. 저울의 디스플레이 창에는 0 ~ 999 까지 표시되며, 1000 을 넘어갈 경우 좌측 LED 가 깜박이며 리셋됩니다.
2. 깜빡이는 좌측 LED는 1000 을 나타냅니다.

\*타이머 모드의 활성화/비활성화는 16 쪽의 5장: 환경설정을 확인하십시오.

### 모드 3 - 자동 시작 모드



저울 위에 물건을 놓으십시오. 자동으로 영점을 잡기 위해 전원 버튼을 탭하십시오. 추출을 시작하면 타이머가 작동합니다. 추출 도구를 제거하면 타이머가 멈춥니다.

| 동작          | 작동  |
|-------------|---|
| 자동 시작 모드 시작 | 짧게 누르기                 |
| 영점          | 짧게 누르기                 |
| 타이머 정지      | 타이머가 작동하는 동안 짧게 누르십시오  |
| 리셋 모드       | 더블탭                    |
| 스위치 모드      | 길게 누르기                |

\*자동 시작 모드 활성화/비활성화는 16 쪽에 있는 5장: 환경설정을 확인하십시오..

## 모드 4 - 음료 모드



디스플레이에 표시되는 절차에 따라 카라페 (서버), 필터, 분쇄 원두를 올려 놓습니다 (각각의 절차는 T버튼을 탭해 완료합니다). 타이머는 물을 부으면 자동 시작하며, 드리퍼와 필터를 서버에서 제거하면 타이머가 멈춥니다. 깜박이며 표시되는 숫자는 다른요소를 제외한 음료만의 무게입니다.

| 동작     | 작동       |
|--------|----------|
| 다음 단계  | 짧게 누르기 T |
| 이전 단계  | 짧게 누르기 ⏻ |
| 타이머 정지 | 짧게 누르기 ⏻ |
| 리셋 모드  | 더블 탭 T   |
| 스위치 모드 | 길게 누르기 ⏻ |

| 디스플레이            | 동작/기술                    |
|------------------|--------------------------|
| CUP              | 카라페 (서버) /컵을 저울 위에 놓으십시오 |
| FLT              | 컵에 필터를 놓으십시오             |
| COF              | 필터에 분쇄 원두를 놓으십시오.        |
| *타이머가 깜빡입니다      | 추출할 준비가 되었습니다            |
| -FLT-            | 필터를 제거하여 주십시오            |
| bxxxx,x<br>xxx.x | 음료 무게<br>총 중량            |

1. 무게가 안정화 되면, 다음 단계가 디스플레이 창에 표시됩니다.
2. 물의 흐름이 감지되면 타이머가 시작됩니다.
3. ⏻ 를 짧게 누르거나 추출 도구 (드리퍼) 를 제거하면 타이머가 멈춥니다.
4. 추출이 완료되어 필터가 제거되면, 디스플레이에는 물의 무게와 음료의 무게 ('b'와 함께 표시) 가 번갈아 깜빡이며 보여집니다.

\*음료 모드의 활성화/비활성화는 16 쪽의 5 장: 환경설정을 확인하십시오.

## 모드 5 – 자동 영점 모드 (2.0.008 이후 버전)



저울에는 무게만 표시됩니다. 저울 위에 물건을 놓거나 제거할 경우 자동으로 영점을 잡습니다.

| 동작     | 작동       |
|--------|----------|
| 용기 무게  | 짧게 누르기 T |
| 리셋 모드  | 더블 탭 T   |
| 스위치 모드 | 길게 누르기 ⏻ |

\*자동 영점 모드의 활성화/비활성화는 16 쪽에 있는 5 장: 환경설정을 확인하십시오.

# 4장: 칼리브레이션

## 칼리브레이션 모드

1. 측정 단위가 g 인 측정 모드 상에서 T 버튼을 빠르게 여러 번 탭하면 디스플레이에 [CAL] 또는 [500] 이 표시됩니다.
2. 500 g 의 무게추를 저울의 중앙에 놓고 저울이 정확한 무게 칼리브레이션 과정을 진행하도록 기다립니다.
3. 칼리브레이션이 완료되면 디스플레이에 [ \_End\_] 가 표시됩니다. 완료 후 칼리브레이션 용 무게추를 제거합니다.

\* 100 g, 1000 g 도 무게추를 사용해 칼리브레이션 할 수 있습니다.

# 5장: 환경 설정

## 설정모드 진입

1. 저울이 켜지는 동안 **⏻** 를 길게 눌러주십시오.
2. LED 디스플레이 창에 [ n R C A I R ] 문구가 모일 때까지 **⏻** 를 계속 눌러주십시오. 그 후 [ S E T ] 문구가 보이면, **⏻** 버튼을 누른 채로 T 버튼을 길게 2 초간 눌러 주십시오.
3. 디스플레이 창에 [ F.0000 ]가 표시되면 **⏻** 와 T 버튼을 동시에 놓으십시오.
4. T 버튼을 길게 누르면 숫자의 깜박임이 다음 칸으로 이동합니다. 이 과정을 4 번 반복해 설정 모드로 진입합니다. 설정 모드의 첫 화면은 [ S L E E P ]이 표시됩니다.
5. 아래의 모든 설정 목록을 확인하십시오:

| 설정         | 디스플레이         | 옵션                          | 기본값     |
|------------|---------------|-----------------------------|---------|
| 자동 스위치 오프  | S L E E P     | 5, 10, 20, 30, 60, Off      | 5       |
| 자동 영점      | O. A U T O    | On, Off                     | Off     |
| 영점 추적      | t r A C E     | 2d, 3d, Off                 | 2d      |
| 키 소리       | b E E P       | On, Off                     | On      |
| 영점 범위      | O. R A N G E  | 2, 100                      | 100     |
| 필터 무게 측정   | F i l t e r   | 2, 4, 6, 8, 16, 32, 64, 128 | 16      |
| 무게 측정 해상도  | r E S O L     | Default, High               | Default |
| 에스프레소 모드   | M o d E _ 1   | On, Off                     | Off     |
| 타이머 모드     | M o d E _ 2   | On, Off                     | On      |
| 자동 시작 모드   | M o d E _ 3   | On, Off                     | Off     |
| 음료 모드      | M o d E _ 4   | On, Off                     | Off     |
| 자동 영점 모드   | M o d E _ 5   | On, Off                     | On      |
| 블루투스 비밀번호  | r E S E T . d | Yes, No                     | No      |
| 블루투스 켜기/끄기 | b l e _ S E T | On, Off                     | On      |

| 진행          | 작동       |
|-------------|----------|
| 다음 설정       | 짧게 누르기 T |
| 설정 모드 진입    | 길게 누르기 T |
| 토글 옵션       | 짧게 누르기 T |
| 옵션 저장하기     | 길게 누르기 T |
| 설정 모드에서 나가기 | 짧게 누르기 ⏻ |

## 자동 전원 꺼짐 설정 [ SLEEP ]

자동 절전 설정은 Acaia APP 에서 설정 할 수 있습니다.

1. 저울이 절전 모드로 들어가기 전에 시간이 숫자로 표시해 줍니다.
2. 예를 들어 10 을 선택하면, 저울은 슬리핑 모드로 진입하여 10 분간 작동되지 않으며 이동장치 인식, 저울의 작동 등이 실행되지 않습니다.
3. 옵션 간의 이동을 하려면 T 버튼을 누르세요.
4. 다음 설정까지 1 초 동안 T 버튼을 누르면 선택된 옵션을 확인하도록 [ ErAcE ] 가 LED 에 표시 됩니다.

## 자동 영점 설정 [ O.AUTO ]

1. 자동 영점 설정이 꺼져있거나 불가능할 때, 저울팬의 초기 무게는 용량의 50% 이하여야 합니다. 그러므로 Acaia Coffee Scale 은 저울의 전원이 켜지기 전에 저울위에는 1 kg 이하의 물체만 올려져야 합니다. 그렇지 않으면 [ Er.303 ] 이 나타납니다. 에러가 나타나면, 저울은 저울팬 위의 초기 무게가 맞을 때까지 작동하지 않습니다.
2. 자동 영점 설정이 켜져있거나 활성화 되어 있다면 저울은 저울팬 위의 초기 무게가 맞을 때까지 작동하지 않습니다.

## 영점 추적 설정 [ ErAcE ]

영점 추적은 정확한 한도 내에서 자동으로 영점표시를 유지시켜주는 기능입니다.

1. OFF: 영점 표시는 실내온도가 변화하면 쉽게 바뀌기 때문에 영점 추적기능을 끄는 것은 추천하지 않습니다.
2. 0.5 d ~ 3 d: 예를 들어 각각의 구분이 0.1 g, 3 d = 0.3 g 이라고 하면 영점추적이 3 d 로 설정되었을 경우 저울 팬 위 의 초기 무게는 +/- 0.3 g 의 오차 범위 내에서 영점을 인식하고 작동을 시작하게 됩니다.
3. Acaia Pearl Coffee Scale은 일반적으로 2 d 를 추천합니다.
4. 다음 설정까지 1 초 동안 T 버튼을 누르면 선택된 옵션을 확인하도록 [ bEEP ] 가 LED 에 표시 됩니다

## 버튼 소리 설정 [ bEEP ]

버튼 소리 설정은 Acaia APP 에서 설정할 수 있습니다.

1. 이 기능에서 버튼을 터치할 때 나는 비프음을 켜거나 끄는 것을 설정할 수 있습니다.
2. 다음 설정까지 1 초 동안 T 버튼을 누르면 선택된 옵션을 확인하도록 [ O.rAnGE ] 가 LED 에 표시 됩니다.

## 영점 범위 설정 [ *DRANGE* ]

1. 영점 범위 설정은 **T** 버튼의 용기 (Tare) 작동 대신 영점 작동을 하는 범위를 결정합니다.
2. 영점 범위가 2 로 설정되면 영점설정을 위한 범위는 총 용량의 2%가 됩니다. (Acaia Pearl 의 경우 +/- 40 g) 용기 (Tare) 버튼 작동으로 인해 용기 (Tare) 범위를 벗어나는 무게가 놓일 때 **T** 버튼을 터치해서 +/- 40 g 의 범위 내의 무게는 영점으로 설정을 가능하게 합니다.
3. 영점 범위를 100 으로 설정하면 영점 설정은 용량의 100% 가 됩니다. 그러므로 Acaia Pearl Coffee Scale 은 +/- 1 kg 이 됩니다. 또한, 용기(Tare) 작동 대신에 영점 작동은 버튼을 터치할 때마다 실행됩니다.
4. **T** 버튼을 1초간 누르고 있으면 다음 세팅인 [ *Fillt* ]로 넘어가며 LED 표시창에 옵션 선택 확인이 나타납니다.
5. 알림: 영점 작동과 용기 (Tare) 작동의 차이점은 용기 (Tare) 작동은 무게측정 결과에서 용기의 무게를 제하고 설정 범위 내에서 영점을 잡는 것이고, 영점 작동은 측정된 무게를 무시하고 0 으로 표시를 해 줍니다. 그러나 영점 작동은 저울의 총 허용 용량을 증가시키지는 않습니다.

## 무게 측정 필터 설정 [ *Filter* . ]

1. LED 화면에 보여지는 숫자는 무게에 반응하는 리셉터를 실행하는 속도와 무게 값을 결정하는 현재 필터 수치
2. 수치를 변경하려면 **T** 버튼을 누르세요
3. 수치를 선택하도록 확인하는 [ *Unit* ]이 LED 에 보이면 다음 설정까지 **T** 버튼을 1 초 동안 누르세요.

## 무게 측정 정밀도 [ *resol* ]

1. 기본 무게 측정 정밀도는 [ *DEFAULT* ]로 설정되어 있습니다. 0.1 g 구분 됩니다
2. [ *DEFAULT* ]와 [ *high* ].로 무게 측정 정밀도를 변경하시려면 버튼을 누르세요
3. 무게측정 정밀도를 high 로 설정하면 0.01g 로 구분 됩니다.
4. 선택한 옵션을 확인하려면 LED 에 [ *mode\_1* ]이 나타 날 때까지 버튼을 1 초 동안 누릅니다.
5. 노트: 무게 측정 정밀도 세팅을 high로 설정한 이후에는, 듀얼 디스플레이모드와 자동 시작 모드의 타이머와 함께 초기값이 0 을 나타낼 것입니다.

## 블루투스 비밀번호

### 블루투스 설정 [ *bt\_SEt* ]

1. OFF: 블루투스 사용불가. 저울이 블루투스에 연결이 되지 않았습니다.
2. ON: 블루투스 연결됨. 저울이 블루투스에 연결이 되었습니다. 이제 Acaia APPs 을 사용할 수 있습니다.
3. 수정을 확인 하기 위해 [ *SLEEP* ]가 보여 줄 때 까지 **T** 버튼을 1 초 동안 누르세요.

# Appendix

## 에러코드 리스트

| Error Code  | 설명  |
|---|---|
| 100   | 코드 에러   |
| 101   | EEPROM 에러   |
| 102   | AD 리드 에러  |
|  | 무게 초과: 무게가 최대용량을 초과하였습니다.                         |
|  | 무게 미달: 무게가 최소용량에 미치지 않습니다.                        |
| 303   | 초기 무게가 한계 (총 용량의 50%) 에 도달하였기 때문에 영점으로 만들 수 없습니다. |
| 304   | 무게 캘리브레이션 에러.                                     |
| 802   | 영점 조정 가능 범위를 초과했거나.                               |
| 803   | 측정 중인 물체의 무게가 불안정한 경우 영점이 잡히지 않을 수 있습니다.          |
| 900   | 패스 워드 에러 (기본 패스워드는 0000 입니다.)                     |

## Copyright

이 작동 설명서는 저작권에 의해 보호를 받습니다. 작동 설명서의 어떠한 부분도 복사, 축소, 재인쇄  
혹은 다른 전자적인 방법으로 acaia의 서면 동의 없이 재 발행이나 복사, 출판 될 수 없습니다.

© Acaia, Cupertino, CA, 2021.