

acaia



**아카이아 펄
유저 매뉴얼**

FW 1.0.005

Contents

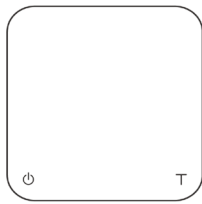
3	구성품
3	소개
3	저울 둘러보기
4	시작하기
4	배치
4	영점 설정
4	모드 변경
5	제품 관리 정보
5	배터리 충전
5	배터리 인디케이터
5	칼리브레이션
6	유량 인디케이터
7	모드 소개
7	Mode 1 – 무게 측정 모드
7	Mode 2 – 듀얼 디스플레이 모드
8	Mode 3 – 푸어 오버 자동 타이머 시작 모드
8	Mode 4 – 포터필터 모드
9	Mode 5 – 음료 모드
10	구성
14	부록
14	버튼
15	LED 표시등
16	에러 코드
16	기타
17	제품 사양

구성품

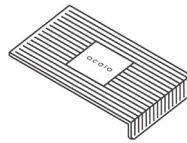
소개

아카리아 제품을 선택해 주셔서 감사합니다. Acaia Pearl 모델은 당신에게 최고의 커피 브루잉 경험을 제공하기 위해 가장 엄격한 기준에 따라 설계되고 제조되었습니다.

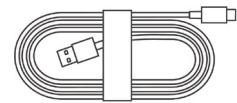
먼저 박스를 점검하여 다음 사항을 확인하십시오 :



아카리아 커피 스케일



내열 코스터



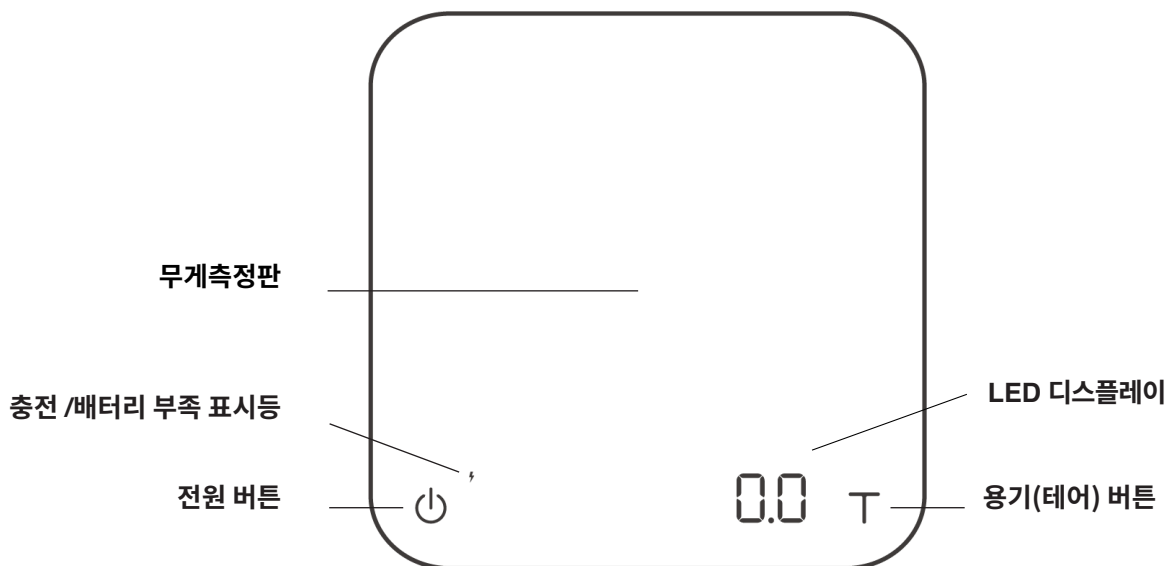
USB C 타입 케이블

다음으로, 이 설명서의 “시작하기” 장의 지침에 따라 저울 사용을 시작합니다.

펄 모델의 다양한 기능을 최대한 활용하려면 이 사용자 설명서를 통해 단계별 절차, 예제 및 기타정보를 주의 깊게 읽으십시오.

경고 : 본 제품을 잘못 취급하면 부상을 입거나 신체적 손상을 입을 수 있습니다.

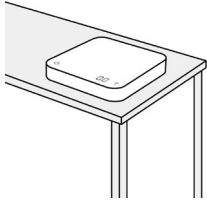
저울 둘러보기



***경고 :** 정확한 결과값을 얻기 위해서는 무게측정판의 중앙에 측정 물체를 놓아야 합니다

시작하기

배치



안정적이고 진동이 없는 장소, 가능한 수평인 곳에 저울을 올려놓으세요.

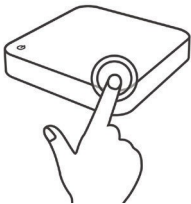
전원 켜기/끄기



[누름] \odot 을 사용하여 저울의 전원을 켭니다.

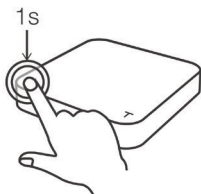
[더블 탭] \odot 을 짧게 두 번 눌러 저울의 전원을 끕니다.

영점 설정



[짧게 누르기] 용기 무게/ 또는 영점이 설정 되도록 T를 짧게 누릅니다.

모드 변경



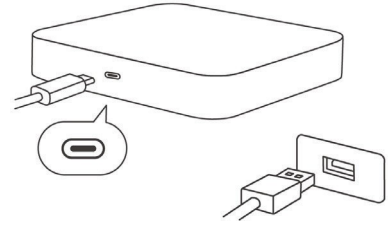
[길게 누르고 있기] \odot 를 1초 동안 눌러 사용 모드를 조정합니다.

*자세한 내용은 “모드 소개” 섹션을 참조하십시오

제품 관리 정보

배터리 충전

아래에 소개된 전원공급장치에 USB C타입 케이블을 연결해 배터리를 충전할 수 있습니다.



- 컴퓨터
 - 5V, 1A의 콘센트형 USB 충전기
 - 5V의 USB C타입 PD 충전기
 - 5V, 1A 출력의 차량용 DC 충전기
- 완전 방전된 배터리가 완충되기까지는 1~2시간이 소요됩니다. 충전 전 완전 방전되는 것을 삼가고, 필요에 맞게 배터리를 충전하세요.
 - 완충되면 약 30시간 가량 연속 사용이 가능합니다.
 - 전원 버튼을 누른 채 기다리면 배터리 인디케이터를 통해 남은 배터리 전력을 확인할 수 있습니다. 또 아카이아 앱에 저울을 연결해 배터리 전력을 확인할 수 있습니다.

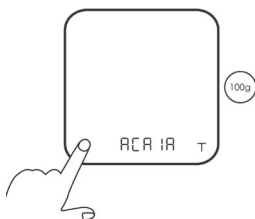
* 주의: 아카이아 저울은 고온 충전을 방지하기 위한 충전 보호 기술이 탑재되어 있습니다. 커피를 내린 직후 표면이 뜨거운 상태에서 충전이 되지 않는 것은 정상적인 현상입니다. 배터리 충전 기능은 저울이 식은 후 작동됩니다.

배터리 인디케이터



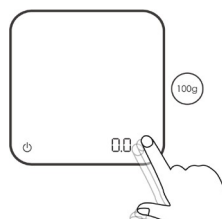
- LED 디스플레이에 [ACAIA]가 표시될 때까지 전원 버튼을 누른채 기다리고, [SEt]이 표시된 후에도 전원 버튼을 누르고 있으면 배터리 잔량 퍼센트가 표시됩니다.

칼리브레이션



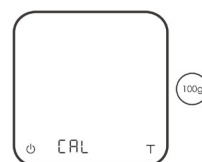
저울 켜기

Acaia 저울을 켭니다.



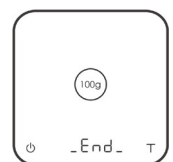
탭 버튼

저울이 무게측정 모드에 있고 장치가 '그램'으로 설정되어 있는지 확인한 다음 T 버튼을 빠르게 탭합니다.



칼리브레이션

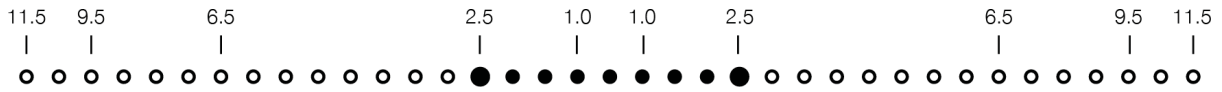
디스플레이에 'CAL'이 표시될 때까지 T 버튼을 계속해 탭 합니다.



표시

무게(100g/500g/1000g)를 배치하고 'End'가 표시되면 칼리브레이션 완료!

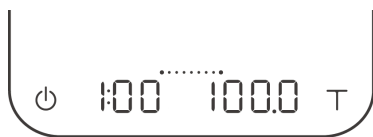
유량 인디케이터



유량 인디케이터는 LED 디스플레이 바 제일 상단에 위치해 있습니다. 실시간으로 푸어링 속도와 이상적인 추천 유량 가이드를 시각화하여 이상적인 추출 유량 설정을 돕습니다. 인디케이터는 초당 0.5g 부터 9.5g 까지 디스플레이 중앙부터 양끝까지의 작은 LED들을 이용해 표시합니다. 유량이 초장 11.5g 에 다다르면 마지막 세 개의 LED는 더 밝게 빛나며 높은 유량임을 표시합니다.

이상적인 유량을 위한 가이드를 제공하기 위해, 빛나는 LED의 첫 번째 쌍은 초당 2.5g 을 표시하며, 다음 두 번째 쌍의 LED 불빛은 초당 6.5g 을 나타내며, 이는 보다 빠른 푸어링 속도를 목적으로 합니다.

유량 인디케이터는 듀얼 디스플레이 모드, 푸어오버 자동 타이머 시작 모드, 음료 모드에서 작동이 가능합니다. 설정 메뉴에서 인디케이터 활성화/비활성을 설정할 수 있습니다.



유량 > 2.5 g/s



유량 > 6.5 g/s



유량 > 11.5 g/s

모드 소개

Mode 1 – 무게 측정 모드



무게 측정 모드에서 저울 디스플레이는 오른쪽에 [0.0]과 같이 무게 정보만을 표시합니다. 무게 측정 모드는 오직 무게 측정만을 위한 모드입니다.

기능	작동 방법
용기 무게 설정	T 버튼을 짧게 누름
모드 재설정	T 버튼을 짧게 두 번 누름
모드 변경	전원 버튼을 길게 누르고 있음

Mode 2 – 듀얼 디스플레이 모드



듀얼 디스플레이 모드에서 저울 디스플레이는 [0:00 0.0]과 같이 왼쪽에 타이머, 오른쪽에 무게를 표시합니다.

- 타이머는 [0:00]부터 [9:59]까지 표시됩니다.
- 이 모드에서는 유량 인디케이터 사용이 가능합니다.

기능	작동 방법
타이머 시작/중지/재설정	전원 버튼 짧게 누름
용기 무게 설정	T 버튼 짧게 누르기
모드 재설정	T 버튼을 짧게 두 번 누름
모드 변경	전원 버튼을 길게 누르고 있음

Mode 3 - 푸어 오버 자동 타이머 시작 모드



푸어 오버 자동시작 모드는 푸어 오버 브루잉을 위한 것입니다. 용기에 커피 추출의 시작이 감지됨과 동시에 자동으로 타이머 기능이 시작되며, 추출 장비가 저울에서 제거되면 자동으로 타이머가 중지됩니다. 용기가 저울에서 제거되면 디스플레이는 최종 추출된 음료의 무게를 표시하며 깜박입니다.

- 타이머는 [0:00]부터 [9:59]까지 표시됩니다.
- 이 모드에서는 유량 인디케이터 사용이 가능합니다.

기능	작동 방법
타이머 시작/중지/재설정	전원 버튼 짧게 누름
용기 무게 설정	T 버튼 짧게 누르기
모드 변경	전원 버튼을 길게 누르고 있음

Mode 4 – 포터필터 모드



포터필터 모드는 포터필터에 담긴 커피 무게를 측정하는 작업 흐름을 단순화하도록 설계되었습니다. 저울은 자동으로 포터필터나 다른 용기의 무게를 측정합니다. 포터필터를 제거하여 커피를 담고 다시 저울에 올리면 자동으로 담긴 커피의 무게를 잽니다. 필요에 따라 반복하여 무게를 조정합니다.

포터필터를 제거한 후 15초가 지나면 저울은 다음 작업을 위해 기본값으로 재설정 됩니다.

기능	작동 방법
용기 무게 설정	T 버튼을 짧게 누름
모드 재설정	T 버튼을 짧게 두 번 누름
모드 변경	전원 버튼을 길게 누르고 있음

Mode 5 – 음료 모드



이 모드는 분쇄 커피와 추출된 음료의 수율을 측정하기 위해 디자인되었습니다. 이 모드는 일관된 푸어 오버 추출을 위해 가장 적합한 모드입니다. 이 모드를 이용해 브루잉을 완료하면 추출을 위해 경과된 시간, 추출을 위한 총 투입한 물의 양, 서버에 담긴 추출된 음료의 양, 추출된 음료의 수율을 확인할 수 있습니다.

- 저울의 무게가 안정되거나 T버튼을 탭하자마자, 저울의 디스플레이에 다음 단계가 표기됩니다. “---”가 표시되면 저울이 자동 영점을 수행하는 중입니다.
- 프로세스가 끝나고 추출 필터가 제거되면 디스플레이에는 추출을 위해 경과된 시간, 추출을 위한 총 투입한 물의 양, 서버에 담긴 추출된 음료의 양, 추출된 음료의 수율이 깜박이며 표시됩니다.

디스플레이	동작 및 설명
CUP 0.0 T	서버나 컵을 무게측정판에 올리고 T버튼을 누른 채 기다려 다음 단계로 넘어 갑니다.
FLT 0.0	필터나 드리퍼를 서버 위에 올린 후 T버튼을 누른 채 기다려 드리퍼의 무게를 저장합니다.
COF 0.0	사용하고자 하는 커피의 무게를 측정합니다. 설정한 레시피대로 커피의 양이 담기면, T버튼을 누른 채 기다려 커피의 무게를 저장합니다.
0:00 0.0 3:05 300.0	추출수가 푸어링되기 시작하면 타이머가 작동됩니다. 타이머는 전원 버튼을 탭하거나 드리퍼가 제거되면 작동을 중지합니다.
REMOVE -FLT-	진행하려면 필터/드리퍼를 제거하세요.
3:05 300.0 270.0 b 1:12.2 r	필터/드리퍼가 제거되면, 저울 디스플레이에는 최종 시간과 무게, 음료의 무게, 커피와 추출된 음료의 수율이 표시됩니다.

기능	작동 방법
용기 무게 설정	T 버튼을 짧게 누름
다음 단계로	T 버튼을 길게 누르고 있음
이전 단계로	단계 사이에 전원 버튼을 길게 누르고 있음
타이머 중지	전원 버튼을 짧게 누름
모드 재설정	T 버튼을 짧게 두 번 누름
모드 변경	전원 버튼을 길게 누르고 있음

환경 설정

설정 모드 진입

1. LED 디스플레이에 [ACAIA]가 표시될 때까지 전원 버튼을 누른 채 기다리면 디스플레이 표시가 [SEt]으로 변경됩니다.
2. T 버튼을 짧게 눌러 설정 모드로 진입합니다. 첫 설정 사항은 [SLEEP]입니다.
3. 아래의 주요 작동 방법을 확인하세요 :

기능	작동 방법
다음 설정	T버튼 짧게 누르기
설정 진입	T버튼 길게 누르고 있기
선택사항 토글	T버튼 짧게 누르기
선택사항 저장	T버튼 길게 누르고 있기
저장하지 않고 메인 메뉴로 돌아가기	전원 버튼 짧게 누르기
설정 모드에서 나가 이전 모드로 돌아가기	전원 버튼 짧게 누르기

설정 메뉴

설정	디스플레이	선택사항	기본설
슬립 타이머 설정	SLEEP	5, 10, 20, 30, 60, Off	5
밝기 설정	bright	1, 2, 3, 4	2
배터리 절약 설정	bAttSAVe	30, 90, 180, Off	90
영점 추적 설정	trAcE	0.5 d, 1 d, 2 d, 3 d,	2 d
키 소리 설정	bEEP	On, Off	On
무게측정 필터 설정	FiLtEr	Fast, Normal, High	Fast
무게측정 해상도 설정	rESoL	Default, High, Precise	Default
무게 측정 모드 설정	NodE_1	On, Off	On
듀얼 디스플레이 모드 설정	NodE_2	On, Off	On
푸어 오버 자동 타이머 모드 설정	NodE_3	On, Off	Off
포터필터 모드 설정	NodE_4	On, Off	Off
음료 모드 설정	NodE_5	On, Off	Off
블루투스 환경 설정	bt_SEt	On, Off	On
유량 인디케이터 설정	FLorAtE.d	On, Off	On
무게 안정 표시등 설정	StAbLE.d	On, Off	Off
자동 리셋 설정	Auto.rES	20, 60, Off	20
포터필터 자동 리셋 설정	Port.rES	15, 30, 60, Off	15
기본 설정으로 리셋	rESEt.d	Yes, No	No

슬립 타이머 설정[SLEEP]

1. 기본 설정은 5분입니다.
2. 디스플레이에 자동으로 전원이 꺼지기까지 남은 시간이 표시됩니다. 예를 들어, 10을 선택했을 경우 저울은 어떠한 사용도 되지 않은 채 10분이 경과되면 모든 모바일 기기와 연결을 끊고 전원이 종료됩니다.

밝기 설정[bright]

1. 기본 설정은 2입니다.
2. LED 디스플레이의 밝기를 설정할 수 있습니다. 밝기 4는 야외와 같이 밝은 빛 아래에서 사용하기 적합한 밝기입니다.

배터리 절약 설정 [bAttSAvE]

1. 기본 설정은 90초 입니다.
2. 설정된 숫자의 초가 경과되면 저울은 배터리 절약 모드에 진입합니다. LED 디스플레이가 전력 절약을 위해 어두워집니다.

영점 추적 설정[trAcE]

1. 기본 설정은 2d입니다.
2. 영점 추적은 영점에서의 측정 변동을 보상해 저울의 사용성을 신장하기 위한 기능입니다. 아카리아 펄의 측정 변동은 산업용 저울 기준의 3d에 따른 측정 변동을 따릅니다.
3. Off: 측정 공간의 온도 변화에도 쉽게 영점이 변화할 수 있기 때문에 영점 추적 기능을 끄는 것을 추천하지 않습니다.
4. 0.5d~3d : 예를 들어 각각의 구분이 0.1g, 3d=0.3g 이라고 했을 때, 영점 추적이 3d로 설정되었다면 초기 무게는 +/- 0.3g의 오차 범위 내에서 영점을 인식하게 됩니다.
5. 통상 아카리아 펄 제품은 2d 설정을 추천합니다.

키 소리 설정 [bEEP]

1. 기본 설정은 On입니다.
2. 이 설정을 사용해 비프 사운드를 켜거나 끌 수 있습니다.

무게 측정 필터 설정 [FiLteR]

1. 기본 설정은 Fast입니다.
2. 무게 측정 필터 설정은 리셉터의 반응과 무게를 결정하는 속도를 결정합니다. "High" 설정은 더 안정적이지만 느린 결과를 나타내고, "Fast" 설정은 더 민감하지만 더 빠른 결과를 보여 줍니다.

무게 측정 해상도 설정 [rESoL]

1. 무게 측정 해상도의 기본 값은 다음과 같습니다 : 1000g 또는 그 미만의 무게는 구분이 0.1g이고 1000g사이의 구분은 0.5g입니다.
2. 무게 측정 해상도가 High로 설정되면 저울의 측정 구분은 0g부터 1000g까지 모두 0.1g으로 설정됩니다.
3. 무게 측정 해상도가 Precise로 설정되면, 저울의 측정 구분은 0g부터 1000g까지 모두 0.1g으로 설정되며 추가적으로 저울은 최소 0.1g부터 측정을 시작합니다.

무게 측정 모드 설정 [NodE_1]

1. 기본 설정은 On입니다.
2. On: 모드 활성화
3. Off: 모드 비활성화

듀얼 디스플레이 모드 설정 [NodE_2]

1. 기본 설정은 On입니다.
2. On: 모드 활성화
3. Off: 모드 비활성화

푸어 오버 자동 타이머 시작 모드 설정 [NodE_3]

1. 기본 설정은 Off입니다.
2. On: 모드 활성화
3. Off: 모드 비활성화

포터필터 모드 설정 [NodE_4]

1. 기본 설정은 Off입니다.
2. On: 모드 활성화
3. Off: 모드 비활성화

음료 모드 설정 [NodE_5]

1. 기본 설정은 Off입니다.
2. On: 모드 활성화
3. Off: 모드 비활성화

블루투스 환경 설정 [bt_SEt]

1. 기본 설정은 On입니다.
2. On: 블루투스 활성화. 저울은 아카이아 앱을 통해 연결될 수 있습니다.
3. Off: 블루투스 비활성화. 저울이 블루투스 연결을 허용하지 않습니다.

유량 인디케이터 설정 [FLorAtE.d]

1. 기본 설정은 On입니다.
2. On: 유량 인디케이터 활성화. 디스플레이 상단에 실시간으로 푸어링 속도를 육안으로 확인할 수 있도록 유량 인디케이터가 표시됩니다.
3. Off: 유량 인디케이터 비활성화.

무게 안정화 표시등 설정 [StAbLE.d]

1. 기본 설정은 Off입니다.
2. On: 무게 안정 표시등 활성화. 무게가 안정화되면 저울 디스플레이 좌측 하단에 무게 안정 인디케이터에 불이 들어옵니다.
3. Off: 무게 안정 표시등 비활성화.

자동 리셋 설정 [Auto.rES]

1. 기본 설정은 20초입니다.
2. 푸어 오버 자동 타이머 시작 모드에서, 컵이 제거되면 타이머와 무게 측정이 자동으로 재설정됩니다. 이 설정에서 리셋되기까지의 시간을 선택할 수 있습니다.
3. 이 설정이 Off되어 있으면, 타이머와 무게는 T 버튼을 두 번 탭할 때까지 재설정되지 않습니다.

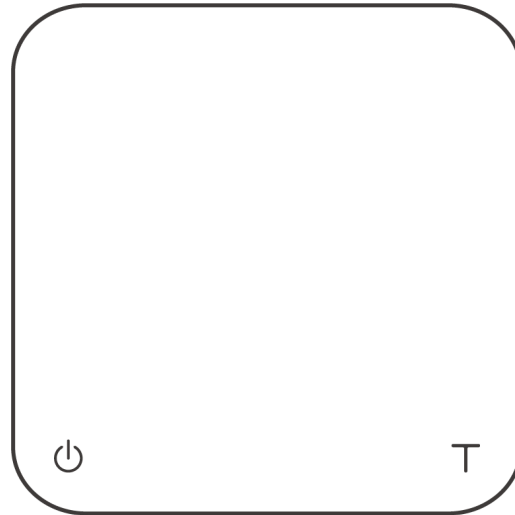
포터 필터 자동 리셋 설정 [Port.rES]

1. 기본 설정은 15초입니다.
2. 포터필터 모드에서 포터필터가 제거되면 무게가 자동으로 리셋됩니다. 이 설정에서 리셋되기까지의 시간을 설정할 수 있습니다.
3. 이 설정이 Off되어 있으면, 저울에서 포터필터가 제거되면 자동으로 영점을 설정합니다.



기본 설정으로 리셋 [rESEt.d]

1. “YES”를 선택하면 기본값으로 모든 설정을 리셋합니다.

부록



버튼

	기능	예시
전원 버튼 	전원 켜기	길게 눌러 저울 전원 켜기
	전원 끄기	더블 탭해 저울 전원 끄기
	모드 변경	저울이 켜져 있을 경우, 2초 동안 길게 눌러 모드 변경
	시작/ 중지/ 타이머 리셋	타이머 모드에서 탭해 시작/ 중지/ 타이머 리셋
	뒤로 가기	설정 메뉴에서 무게 측정 모드로 돌아가기
테어 버튼 	영점 설정	탭해 영점 설정
	모드 리셋	더블 탭해 모드 리셋. 무게 영점과 함께 타이머도 0:00으로 리셋.
	선택사항 토글	설정을 조정할 때, 버튼을 탭해 선택사항을 스크롤
	확인	설정을 조정할 때, 2초 동안 눌러 선택된 사항을 확인
	칼리브레이션 모드 진입	무게 측정 모드에서 빠르게 연속적으로 탭해 칼리브레이션 모드 진입

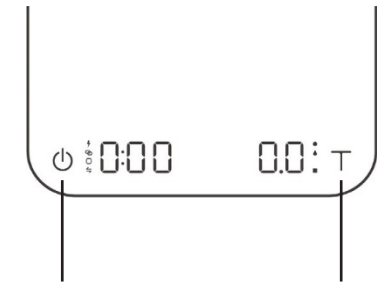
LED 표시등

⚡ 충전 / 배터리 부족 표시등

📶 블루투스 연결 표시등

□ 무게 안정 표시등

↔ 데이터 전송 표시등



전원 버튼

테어 버튼

● 버튼 눌림/

무게 안정화 진행 표시등

💧 푸어 오버 자동 타이머 시작 표시등

■ 자동 영점 표시등

⚡ 충전 / 배터리 부족 표시등

이 표시등은 배터리 충전 중에 켜지며, 충전이 완료되면 자동으로 꺼집니다. 배터리가 부족할 경우 저울의 충전 필요를 알리기 위해 표시등이 깜박이기 시작합니다.

*** 주의 : 아카이야 저울은 고온 충전을 방지하기 위한 충전 보호 기술이 탑재되어 있습니다. 커피를 내린 직후 표면이 뜨거운 상태에서 충전이 되지 않는 것은 정상적인 현상입니다. 배터리 충전 기능은 저울이 식은 후 작동됩니다.**

📶 블루투스 연결 표시등

저울이 아카이야 앱에 연결되면 표시등이 켜집니다.

□ 무게 안정 표시등

무게가 안정되면 표시등이 켜집니다.

↔ 데이터 전송 표시등

소프트웨어가 업데이트 되는 동안 데이터 전송이 이뤄지면서 동시에 표시등이 켜집니다.

● 버튼 눌림 / 무게 안정화 진행 표시등

버튼이 눌렸거나 무게 안정화가 진행되는 동안 표시등이 켜집니다.

💧 푸어 오버 타이머 자동 시작 모드

추출수가 감지되면 자동으로 타이머가 시작됩니다.

■ 자동 영점 표시등

무게측정판 위에 올려진 측정물체의 무게가 안정되면 저울이 자동으로 영점을 설정합니다.

에러 코드

에러 코드	설명
Error 100	진입 코드 에러, 식별되지 않은 액세스 코드.
Error 101	EEPROM 에러, 메모리에 접근할 수 없음. 아카시아 서비스 팀에 연락.
Error 102	AD 에러, 무게 측정 신호에 접근할 수 없음. 아카시아 서비스 팀에 연락.
Error 303	영점을 시작하기 위한 허용 가능점을 찾을 수 없음, 대부분 강한 힘이나 저울 떨어뜨림 등의 외부 충격에 의해 로드셀이 데미지를 입어 발생함. 아카시아 서비스 팀에 연락.
┌-----┐	측정 무게 초과: 무게가 저울의 측정치를 초과함.
└-----┘	측정 무게 미달: 무게가 저울의 최소 측정 시작 무게에 미달됨.
Error 304	칼리브레이션 에러. 측정 환경의 노이즈가 심해 칼리브레이션을 진행할 수 없음. 바람, 진동, 기타 노이즈가 없는 안정적인 환경에서 칼리브레이션을 진행.
Error 802	허용 영점 범위를 초과해 영점을 진행할 수 없음.
Error 803	무게가 불안정해 영점을 진행할 수 없음.
Error 900	비밀번호 에러 (비밀번호 기본값은 0000).

기타

디스플레이 표시	설명
UPDATE	<p>저울이 업데이트 모드에 있습니다. 업데이트를 진행하는 동안 저울 좌측 하단의 데이터 전송 표시등이 깜빡일 것입니다.</p> <p>* 주의: 업데이트 모드를 나가려면, 저울을 충전기에 연결하세요. 업데이트가 짧은 시간 내에 시작되지 않으면 저울이 자동으로 전원을 종료합니다.</p>

제품 사양

모델명	AP007 / AP008
제품 무게	500 g ± 5 g
제품 크기	W: 160 mm L: 160 mm H: 32 mm
최대 측정	1000 g
최소 측정	0.1 g
측정 단위	gram
최소측정단위	0.1 g
반복성	0.1 g
측정 선형성	1d (d = 0.1g)
표시 한계	1000.0 g
전원 공급	5 V / 500 mA
배터리	리튬 이온 충전식 3.7 V 1100 mAh
배터리 수명	최대 30-40 시간
디스플레이	LED
하단부	Anti-slip rubber
재질	PC
연결	Bluetooth 4.0
작동 온도	15°C ~40°C
보증	1 년
패키지 구성	아카시아 펄 커피 저울 (화이트 / 블랙) x 1 내열 패드 (블랙 / 그레이) x 1 USB C 타입 케이블 x 1

저작권

이 사용자 매뉴얼은 저작권에 의해 보호됩니다. 본 매뉴얼의 어떤 부분도 Acaia의 서면 동의 없이 복사, 마이크로필름화, 재인쇄 또는 기타 방법에 의해 어떤 형태로든지 복제, 처리, 복제 또는 출판될 수 없습니다.

© Acaia, 캘리포니아, 2021.