acaia



Acaia Orion Mini
유저 메뉴얼

AO205 / AO206

3.00.08

유저

3 **소개**
3 특징
3 인터페이스 개요
4 **시작하기**
4 초기 설정
4 시작하기
4 일반 동작
5 **제품 관리 정보**
5 배터리 충전
5 배터리 잔량 표시
6 칼리브레이션
6 **작동방법**
7 기본 동작
7 프리셋 무게 설정
8 모드 변경
8 호퍼 비우기
9 **모드 소개**
9 모드 1 - 수동 도징 모드
10 모드 2 - 자동 도징 모드
11 모드 3 - 무게측정 모드
12 **설정**
12 Orion Mini 설정 진입
12 설정 메뉴 안내표
14 **부록**
14 버튼
14 LED 표시등
15 에러코드
15 기타
16 **제품 사양**

소개

특징

Orion Mini Bean Doser™는 무게를 기반으로 우수한 속도와 정확성으로 원두 분배를 제어하는 전문적인 원두 도징 시스템입니다.

무게를 기반으로 한 빠른 도징 시스템

Orion Mini Bean Doser™는 225 g (1/2 lbs)의 원두를 12 초 내에, 20 g 의 원두를 원두 2~3 알 내외의 오차로 3 초 이내에 도징이 가능합니다.

참고: 최적의 성능을 위해 제품 사용 중에는 전원선을 연결해 놓으세요.

전자동 모드

버튼을 누르지 않고도 다양한 용기에 지속적인 도징이 가능한 전자동 모드로 디자인되었습니다.

다이얼 형태의 직관적인 인터페이스

각각의 다른 무게를 미리 저장해 놓을 수 있으며, 다이얼을 돌려 쉽게 모드에 접근 가능한 새로운 형태의 인터페이스는 다른 기능에도 쉬운 접근을 도와줍니다.

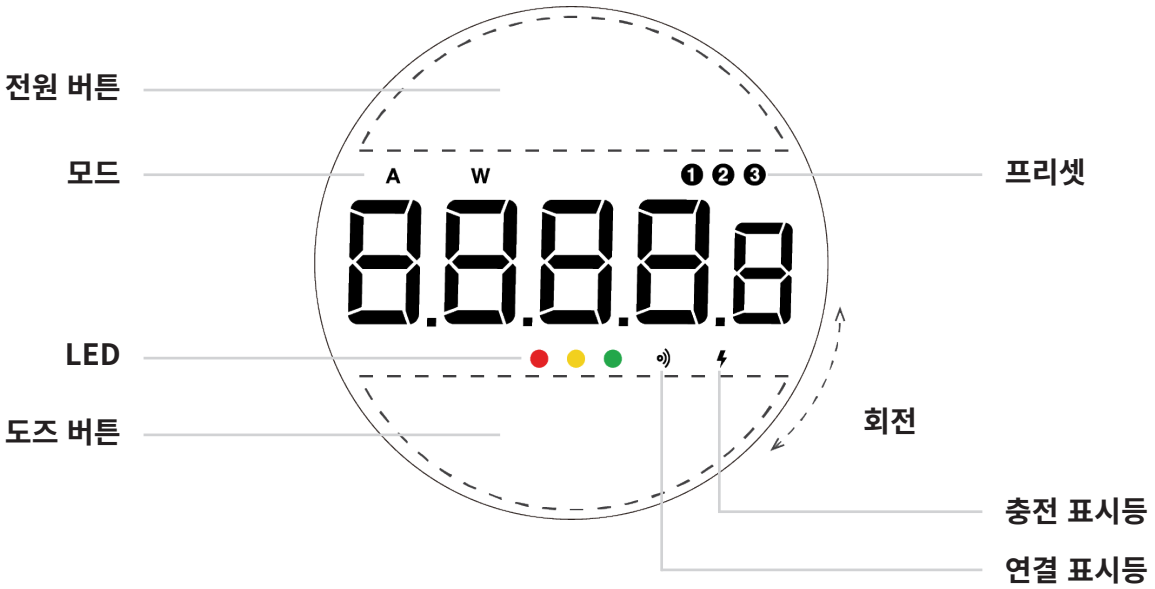
저울 모드

Orion Mini Bean Doser™는 1000 g 까지 측정 가능합니다.

통계 정보 추적 시스템

Orion Mini Bean Doser™는 통계 자료를 추적할 수 있습니다. 예) 총 도징 횟수 혹은 도징 기간 내의 총 무게

인터페이스 개요



시작하기

최초 설정

1. Orion Mini을 사용하기에 앞서, 중성세제를 푼 따뜻한 물에 빈 호퍼를 깨끗이 헹궈 주십시오. 헹군 후에는 즉시 말리시기 바랍니다.
2. 제품 상단부에 빈 호퍼를 장착하여 주십시오.
3. 갑자기 원두가 배출되는 상황을 피하기 위해 무게측정판 위에 원두를 담을 용기를 놓아주십시오.
4. Orion Mini의 전원 코드를 연결하십시오.
5. 원두를 호퍼에 담아 주십시오.

시작하기

1. 무게측정판이 깨끗한지 확인하십시오.
2. 전원 버튼을 눌러 Orion Mini을 켜 주시고 용기를 무게측정판 위에 올려주십시오.
3. 전원 버튼을 짧게 눌러 목표 무게를 설정하십시오. 숫자가 깜박이면 다이얼을 돌려 원하는 무게 값으로 조정한 후 전원 버튼을 짧게 눌러 목표 무게를 설정하십시오.
4. 도즈 버튼을 눌러 도징을 시작하십시오. [CUP] 혹은 [rESEt] 메시지가 표시되면 무게측정판 위에 용기를 올려주십시오.
5. 도징이 완료되면, 전원 버튼을 눌러 도징 모드로 돌아가십시오.

일반적인 작동

Orion Mini은 5 g 부터 최대 1000 g 의 원두를 도징 가능하도록 디자인되었습니다. 각 도징별 정확도는 ±원두 2 알 (~0.5 g) 입니다.
오리온에는 두 가지 도징 모드 – 수동 모드와 자동 모드 – 가 있습니다. 모드를 선택하기 위해서는, 전원 버튼을 길게 눌러주십시오. 디스플레이 창에 현재의 모드가 나타납니다. 다이얼을 돌려 모드를 변경하십시오...

Orion Mini의 특징들을 충분히 활용하기 위해서 단계별 작동법, 예시, 그리고 많은 정보들이 담긴 매뉴얼을 충분히 읽어주십시오.

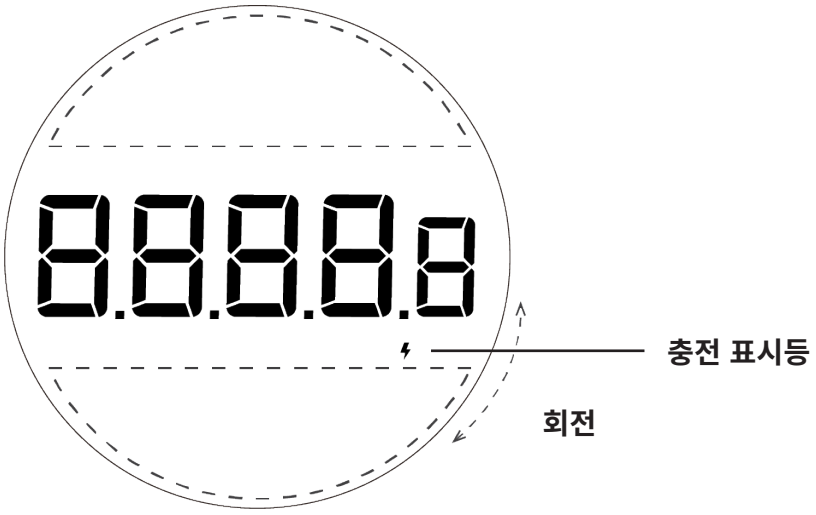
경고: 제품을 부적절하게 사용할 시 부상 또는 물리적인 상해를 유발할 수 있습니다.

제품 관리 정보

배터리 충전

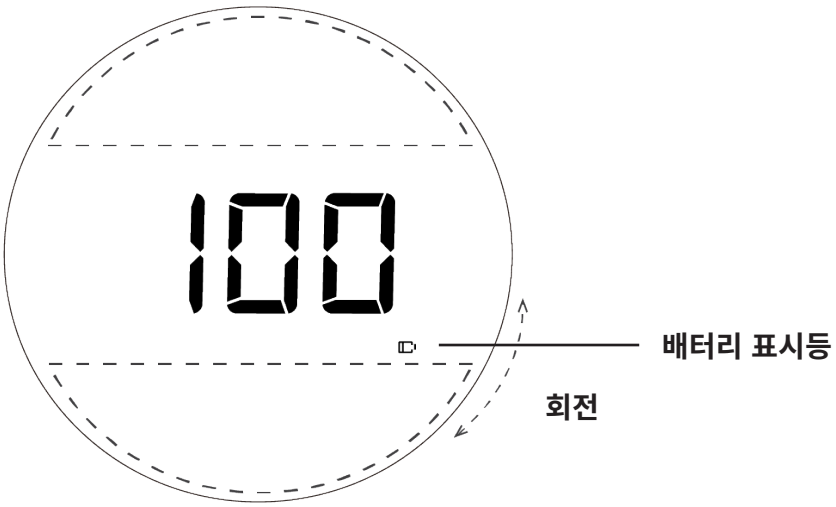
충전 중에는 표시등이 켜지며 충전기에서 분리되면 표시등이 꺼집니다. USB 케이블이 작동하지 않으면 표시등은 켜지지 않습니다.

주의: Orion Mini은 동봉된 AC-DC 충전기를 제외한 다른 USB-C 충전기와는 호환되지 않습니다.



배터리 잔량 표시

기기의 전원이 켜지면 배터리 잔량이 표시되고, 측정판의 무게가 안정되면 표시가 사라집니다.



칼리브레이션

1. Orion Mini을 무게 모드로 설정 후, 무게 단위 역시 그램일 경우, LED 디스플레이 창에 [CAL]—> [500]이라는 문구가 나올 때 까지 도즈 버튼을 빠르게 여러 번 눌러주십시오.
2. 500 g 의 칼리브레이션 추를 무게측정판에 올린 후, 저울의 칼리브레이션 절차를 기다려 주십시오.
3. 칼리브레이션 절차가 끝나면, 디스플레이 창에 [-End-] 문구가 나타납니다.

참고: 100 g, 1000 g, 1500 g, 2000 g, 3000 g 의 교정 추도 사용할 수 있습니다. 최고 정확도를 위해 Acaia 교정 추 또는 F1, F2 등급의 교정 추를 사용하는 것이 좋습니다. 저가형 저등급 교정 추는 실제 정확한 무게와의 편차가 클 수 있습니다.

관리 및 청소

- 제품을 청소할 때는 부드러운 천과 따뜻한 물만 사용하세요.
- 세제나 기타 화학 제품을 사용하거나 담가 두지 마세요. 이는 제품의 양극 산화 코팅을 손상시킬 수 있습니다.

작동 방법

기본 작동

동작	작동 방법
저울 켜기	**전원 버튼** 짧게 누르기
저울 끄기	**전원 버튼** 두번 누르기
각 프리셋 무게 확인	**다이얼** 회전
프리셋 무게 설정	**전원 버튼** 짧게 누르기 , **다이얼** 회전 , 그 후 **전원 / 도즈 버튼** 짧게 누르기
모드 변경	**전원 버튼** 길게 누르기 , **다이얼** 회전 , 그 후 **전원 / 도즈 버튼** 짧게 누르기
도징 시작	**도즈 버튼** 짧게 누르기
모드 재설정	**전원 버튼** 짧게 누르기
호퍼 비우기	**도즈 버튼** 길게 누르기
호퍼 비우기 중단	**도즈 버튼** 짧게 누르기

주요 디스플레이 메뉴는, 고객이 프리셋을 선택하거나, 다른 도징 모드로 진입하거나, 현재의 모드에서 도징을 시작하는 등 상기 내용을 조절하는데 사용할 수 있습니다.

프리셋 무게 설정

동작	작동 방법
프리셋 무게 설정 진입	**전원 버튼** 짧게 누르기
값 변경하기	**다이얼** 회전
프리셋 값 저장하기	**전원 / 도즈 버튼** 짧게 누르기

Orion Mini은 고객이 원하는 무게를 3개까지 미리 저장할 수 있습니다. 예를 들어 도징을 위해 1번 프리셋을 18 g 으로 설정하고, 2 번 프리셋을 20 g, 3 번 프리셋을 35 g 로 각각 설정할 수 있습니다. 상기 방법으로 원하는 프리셋 값을 설정 및 저장할 수 있습니다.

모드 변경

동작	작동 방법
모드 설정 진입	**전원 버튼** 길게 누르기
모드 변경	**다이얼** 회전
모드 설정	**전원 / 도즈** 버튼 짧게 누르기

오라이온 미니 작동을 위한 2 가지 수동 도징모드와 자동 도징모드가 있습니다 . 위의 동작을 통해 각 모드를 설정할 수 있습니다 .

호퍼 비우기

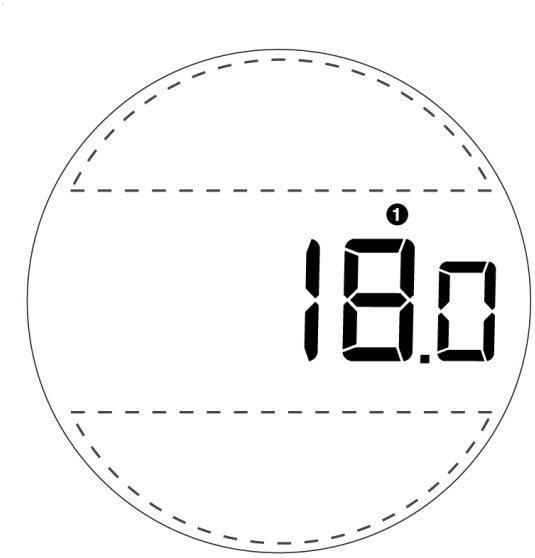
동작	작동 방법
호퍼 비우기	**도즈 버튼** 길게 누르기
호퍼 비우는 작업 멈추기	**도즈 버튼** 짧게 누르기
프리셋으로 돌아가기	**전원 버튼** 짧게 누르기

빈 원두 호퍼를 비우려면 도징(Dose) 버튼을 길게 누르세요. Orion Mini은 도징 버튼을 다시 눌러 정지할 때까지 원두를 계속 배출합니다. 이 작업을 수행할 때는 반드시 플랫폼에 큰 용기를 놓으세요. 호퍼를 비우는 동안 디스플레이 왼쪽 상단에 'E' 표시가 나타납니다.

모드 소개

모드 1 – 수동 도징 모드

기본 도징 모드입니다.



동작	작동 방법
도징 시작	**도즈 버튼** 짧게 누르기
도징 중단	**도즈 버튼** 짧게 누르기
기능 사용	**도즈 버튼** 짧게 누르기
모드 재설정	**전원 버튼** 짧게 누르기

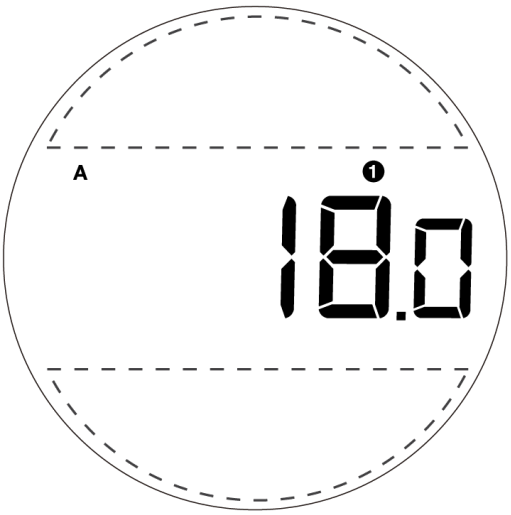
1. **다이얼**을 돌려 미리 설정된 프리셋 무게를 선택하십시오 . **전원 버튼**을 짧게 누르고 다 이얼을 돌려프리셋 값을 조정하고 다시 **전원 버튼**을 짧게 눌러 무게값을 저장하십시오 .
2. **도즈 버튼**을 누르면 Orion Mini 이 오차 범위 +/- 0.5 g 내에서 저장된 무게에 이를 때까지 도징을시작합니다 (디스플레이의 초록색 LED 등이 점등되어 정확한 도징이 되었음을 표시합니다).
3. 도징이 끝난 후 , **도즈 버튼**을 여러 번 눌러 'Pulse' 기능을 사용할 수 있습니다 . Pulse 기능을통해필요에 따라 소량의 원두를 추가할 수 있습니다 .
4. **전원 버튼**을 눌러 새로운 도징을 시작하십시오 .

- 수동 도징 모드를 통해 필요한 무게를 미리 설정한 프리셋을 선택해 도징을 진행할 수 있습니다 .
- 도징 중 , 용기가 무게 측정판에서 제거되거나 움직임이 감지되면 [NOISE] 메시지가 표시됩니다

매뉴얼 모드의 Pulse 기능
Orion Mini 은 도징된 원두의 무게가 원하는 값까지 도달하지 못했을 경우 , 각 도징마다 수동으로 소량의 원두를 추가적으로 배출할 수 있는 Pulse 기능을 가지고 있습니다 . Pulse 기능을 통해 소량의 원두를 추가적으로 도징하려면 **도즈 버튼**을 누르십시오 . 버튼을 누를 때마다 소량의 원두가 추가적으로 도징됩니다 . 버튼을 한 번만 눌러서 원두가 배출되지 않으면 여러 번 눌러 원하는 무게에 도달할 때까지 누르십시오 .

모드 2 - 자동 도징 모드

자동 도징 모드는 언제든 Orion Mini 저울 위에 용기를 올려 놓으면 자동적으로 도징이 시작되는 기능입니다. 자동 도징 모드에서는 디스플레이 왼쪽 상단부에 'A'가 표시됩니다.



자동 도징이 끝나면 , **도즈 버튼**을 짧게 눌러 Pulse 기능을 사용하여 필요에 따라 소량의 원두를 더 배출 할 수 있습니다 . 자동 도징 모드가 실행되는 동안에는 [rEADY] 메시지가 디스플레이에 표시됩니다 .
[rEADY] 디스플레이를 종료하려면 **전원 버튼**을 짧게 눌러서 프리셋 선택 화면으로 돌아 갈 수 있습니다 .

동작	**작동 방법**
대기 상태 진입	**도즈 버튼** 짧게 누르기
도징 시작	**도즈 버튼** 짧게 누르기
도징 중단	**도즈 버튼** 짧게 누르기
Pulse 기능 사용	**도즈 버튼** 짧게 누르기 , 여러 번 반복 가능합니다 .
모드 재설정	**전원 버**튼 짧게 누르기 , 프리셋 선택 모드로 되돌아갑니다

화면	**설명**
rEADY	용기를 무게측정판에 올려주십시오 . 무게가 감지되면 자동으로 무게를 측정합니다 .

1. **전원 버튼**을 길게 누른 후 다이얼을 돌려 자동 모드를 선택하십시오. **전원 버튼**을 다시 눌러 자동 모드로 진입하십시오.
2. 프리셋 무게를 설정하거나 선택하십시오.
3. [rEADY]. **도즈 버튼**을 누르면 자동 도징 모드가 활성화 되며, 디스플레이에 [rEADY] .가 표시됩니다.
4. 첫 도징을 시작하기 위해 **도즈 버튼**을 누르면 자동으로 도징이 시작됩니다.
5. 도징이 완료된 원두를 제거하면 [rEADY] 가 다시 표시되며 자동 모드 대기 상태가 됩니다.
6. 다른 용기를 무게 측정판에 올려놓으면 다시 설정된 무게로 도징이 시작됩니다.
7. **전원 버튼**을 눌러 현재 도징 프리셋을 종료하고 다른 도징을 시작할 수 있습니다.

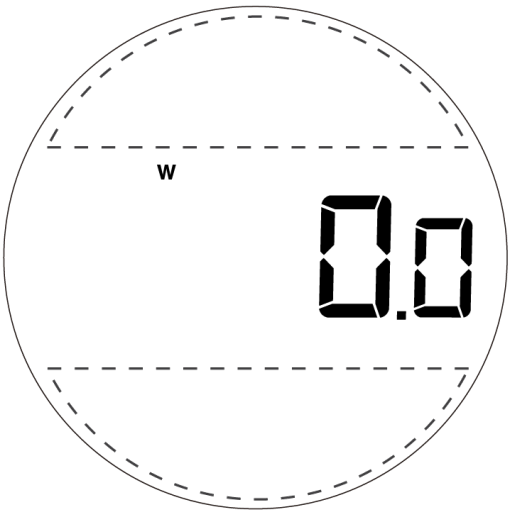
- 자동 도징 모드는 무게 측정판에 용기가 올라갔을 때 자동으로 도징을 할 수 있습니다.
- 자동 모드에서는 디스플레이 왼쪽 상단에 'A'표시등이 표시됩니다.
- 도징 중, 용기가 무게 측정판에서 제거되거나 움직임이 감지되면 [NOISE] 메시지가 표시됩니다. 도징을 다시 진행하십시오.

자동 도징 모드에서의 Pulse모드

Orion Mini은 도징된 원두의 무게가 원하는 값까지 도달하지 못했을 경우, 각 도징마다 수동으로 소량의 원두를 추가적으로 배출할 수 있는 Pulse 기능을 가지고 있습니다. Pulse 기능을 통해 소량의 원두를 추가적으로 도징하려면 **도즈 버튼**을 누르십시오. 버튼을 누를 때마다 소량의 원두가 추가적으로 도징됩니다. 버튼을 한 번만 눌러서 원두가 배출되지 않으면 여러 번 눌러 원하는 무게에 도달할 때까지 누르십시오.

모드 3 – 무게 측정 모드

무게 측정 모드는 Orion Mini의 스마트 저울 모드입니다. 이것은 산업용 저울과 같은 기능을 가지고 있습니다. 무게 측정 모드로 전환하기 위해서는, 전원 버튼을 길게 누른 후 디스플레이 왼쪽 상단에 문구가 나타날 때까지 **다이얼**을 돌려주십시오.



동작	**작동 방법**
모드 재설정 / 영점	전원 버튼 **짧게 누르기**
영점 설정	도즈 버튼 **짧게 누르기**

- 무게측정판 위에 올려진 물체의 무게가 디스플레이에 표시됩니다.
- 전원 버튼과 도즈 버튼은 영점과 용기 무게 제거의 기능을 합니다.

설정

Orion Mini 설정 진입

1. Orion Mini의 전원을 켠 상태로 **전원 버튼**을 길게 눌러 모드 설정으로 진입합니다. 디스플레이에는 [SEt]가 표시됩니다.
2. 도즈 버튼을 눌러 설정 메뉴에 진입합니다. 첫 번째 설정 메뉴로 [SPEEd]가 표시됩니다.

동작	**작동 방법**
설정 모드 진입	**전원 버튼** 길게 누르기
설정 메뉴 진입	**도즈 버튼** 짧게 누르기

설정 메뉴 표

설정	**화면**	**옵션**	**기본값**
속도	SPEEd	FASt, PrEC, grEEn	PrEC
영점 추적	trAcE	05, 1 d, 2 d, 3 d, 4 d, 5 d, Off	1 d
버튼 소리	bEEP	On, Off	On
단위 기본값	Unit	g	g
컵 감지	CUP.d	On, Off	On
칼리브레이션	CAL	(칼리브레이션 시작)	-
버전 정보	About	(오라이온 미니의 현재 버전 표시)	-

도징 속도 [SPEEd]
도징의 정확도나 속도를 기준으로 도징 속도를 조절할 수 있습니다. 세 가지 속도 설정이 가능합니다.
1. PrEC_정확도 기준: 기본 속도, 높은 정확성(초기값)
2. FASt_속도 기준: 빠른 속도, 기본적인 정확도(12 초 내 227 g 도징); 100 g 이상 도징 시 추천.
3. GrEEn_생두용: 생두나 라이트 로스팅 원두를 위한 기본 속도

설정을 저장하고 이전 부메뉴로 돌아가려면 도즈 버튼을 누르십시오. 디스플레이에 [SPEEd] 가 표시되며 선택된 설정이 저장됩니다.

영점 추적 [trAcE]
영점 추적 기능은 저울의 편의성을 향상하기 위한 기능으로, 측정 무게의 오차를 방지합니다. 아카이아 Orion Mini은 산업용 무게 측정 가이드라인에 따라 2 d 만큼 오차를 교정할 수 있습니다.
1. Off: 주변 온도 변화에 따라 영점은 쉽게 오차가 생기므로 영점 추적 기능을 끄는 것은 권장하지 않습니다.
2. 0.5 d~3 d: 예를 들어, 무게 측정 기준 단위가 0.1 g 인 Orion에 3 d 를 선택한다면 3 d = 0.3 g 이 됩니다.
   이는 처음 +/- 0.3 g 의 무게 변화에서는 측정을 시작하지 않고 영점을 유지한다는 것을 의미합니다.
3. 일반적으로 2 d를 권장합니다.

설정을 저장하고 이전 부메뉴로 돌아가려면 도즈 버튼을 누르십시오. 디스플레이에 [trAcE] 가 시되며 선택된 설정이 저장됩니다.

버튼음 설정 [bEEP]
1. 버튼음 설정은 Off/On 설정을 통해 끄고 킬 수 있습니다.
2. 설정을 저장하고 이전 부메뉴로 돌아가려면 도즈 버튼을 누르십시오. 디스플레이에 [bEEP]가 표시되며 선택된 설정이 저장됩니다.

컵 감지 [CUP.d]
1. 기본 설정은 **켜짐**입니다.
2. **켜짐 (On):** 컵 감지 기능이 활성화됩니다. Orion Mini은 저울 플랫폼에 용기가 놓여 있는지 감지합니다. 용기가감지되지 않으면 원두 투입이 시작되지 않습니다.
3. **꺼짐 (Off):** 컵 감지 기능이 비활성화됩니다. Orion Mini은 용기가 감지되지 않아도 원두 투입을 진행합니다.

칼리브레이션 [CAL]
6 페이지의 칼리브레이션을 참고하십시오.

버전 정보 [About]
Orion Mini의 현재 펌웨어 버전을 표시합니다.
최신 버전으로 업데이트 하시려면 acaia.co/pages/apps 를 방문하여 오라이온 미니 업데이터를 이용하십시오.

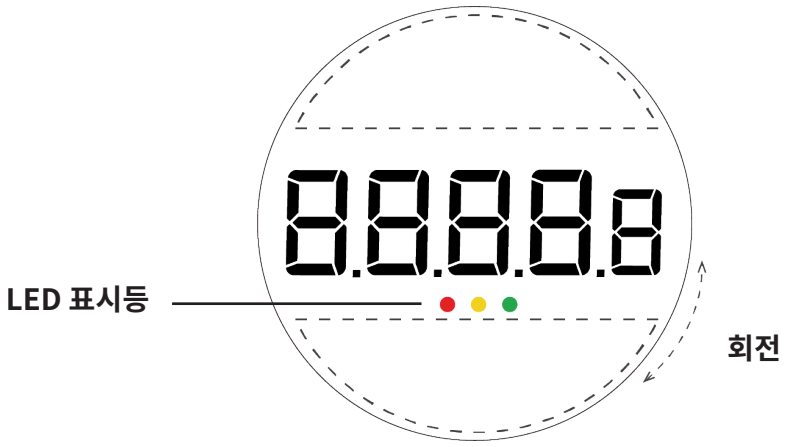
부록

버튼

버튼	기능	예시
전원 버튼	전원 On	짧게 눌러 전원 On
	전원 Off	두 번 눌러 전원 Off
	프리셋 무게 설정 / 저장	짧게 눌러 프리셋 무게 설정 / 저장
	모드 설정	길게 눌러 수동 / 자동 모드 변경
	설정 저장 및 메뉴 복귀	짧게 눌러 설정 저장 및 메뉴로 복귀
도즈 버튼	도징 시작	짧게 눌러 수동 / 자동 모드에서 도징 시작
	호퍼 비우기	5 초간 길게 눌러 호퍼 비우기 진행
	호퍼 비우기 중단	짧게 눌러 호퍼 비우기 중단
	설정 저장 및 메뉴 복귀	짧게 눌러 설정 저장 및 메뉴로 복귀
다이얼 회전	프리셋 / 모드 변경	다이얼을 돌려 프리셋 / 모드 선택
	프리셋 무게 조정	돌려서 프리셋 무게 조절

*더 자세한 작동법은 7 페이지를 참고하십시오.

LED 표시등



초록색 등 – 도징 진행 사항 표시등
도징이 진행 중일 때 초록불이 깜빡이고, 도징이 완료되면 초록불이 깜빡임을 멈추고 점등됩니다

노란색 등 – 측정량 경고 표시등
노란색 등이 켜지면 설정한 무게보다 최소 0.5 그램의 오차가 생겼음을 의미합니다. Pulse기능을 통해 원두를 추가하거나 필요에 따라 원두를 덜어내십시오.

빨간색 등 – 시스템 메시지 표시등
빨간색 등이 표시되면 Orion Mini에 시스템 오류가 발생한 것입니다. 오라이온 미니을 재시작하십시오. 문제가 지속되면 기센코리아로 연락하십시오.

에러 코드

에러 코드	에러 내용
Error 100	코드 오류
Error 101	EEPROM 오류
Error 102	AD 읽기 오류
Error 303	초기 무게가 측정 한계점을 초과하여 영점 설정 불가 (최대 용량의 250%)
⌜‾‾‾‾⌝	무게 초과 : 무게가 최대 측정 용량 초과
⌞____⌟	무게 미달 : 무게가 최소 측정 용량 미달
Error 304	진동 , 바람 등이 없는 안정된 환경에서 칼리브레이션을 진행하십시오 .
Error 802	측정 무게가 영점 설정 범위를 벗어나 영점 설정 불가능
Error 803	무게가 불안정하여 영점 설정 불가능
Error 904	비밀번호 오류 (초기 비밀번호 : 0000)

기타

표시 코드	내용
UPdAtE	Orion Mini 이 업데이트 모드로 진입합니다 . 주의 : 업데이트 모드를 중단하시려면 , 1 분 30 초간 사용하지 않으면 자동으로 전원이 꺼지면서 업데이트 모드가 중단됩니다 .

제품사양

제품 번호	AO205 / AO206
제품 치수	W: 202 mm L: 303 mm H: 352 mm
제품 중량	2850 g ± 10 g
측정 단위	g
최대 용량	1000 g
최소 용량	0.1 g
최소측정단위	0.1 g
반복성	0.1 g
선형성	1 d / 2 d / 4 d (d = 0.1 g)
표시 한도	1000 g
도징 오차 범위	+/- 0.2 g
전원 공급장치	12 V / 1.5 A
배터리	리튬 이온 충전식 7.4 V 2600 mAh
배터리 수명	최대 12 시간
디스플레이	LED
소재	알루미늄 , 아크릴 , 스테인리스 스틸
연결 호환성	Bluetooth 4.0
내용물	아카이아 오라이온 미니 빈 도저 x 1 520 g 용량의 호퍼 x 1 전원 어댑터 x 1

Copyright

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

© Acaia, California, 2026.