

ORION BEAN DOSER™

사용설명서

목차

- 1 장: 소개
- 2 장: 시작하기
- 3 장: 작동 방법
- 4 장: 설정
- 5 장: 칼리브레이션

1 장: 소개

Orion Bean Doser™는 무게를 기반으로 우수한 속도와 정확성으로 원두 분배 제어가 가능한 전문적인 원두 도징 시스템입니다.

1.1 특징

Orion Bean Doser™는 무게를 기반으로 생두 혹은 원두를 도징하도록 디자인 되었습니다.

무게를 기반으로 언제든지 빠르게 도징 가능

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

전자동 모드

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

직관적인 다이얼 형태의 인터페이스

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

저울 모드

Orion Bean Doser™는 3000g 까지 측정 가능한 공업용 저울과 같은 기능을 수행할 수 있습니다.

통계 정보 추적 시스템

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

1.2 사양

제품명	Acaia Orion Bean Doser
모델 번호	AO001
크기	33.5 cm x 20 cm x 36 cm
무게	3.24 kg
전원	Type C Adapter
용량	1000g
최대	1000g
최소	0.1g
도징 시 오차 범위	~ 원두 2 알 (±0.5g)

1.2 인터페이스 & 버튼



1.3 LED 표시등

초록불 - 도징 진행상황 표시등

도징이 진행 중일 때 초록불이 깜빡이고, 도징이 완료되면 초록불이 깜빡임을 멈추고 점등됩니다.

노란불 - 측정량 경고 표시등

오차 범위가 $\pm 0.5g$ (원두 2 알)일 경우, 노란불이 점등됩니다. 펄스 기능을 사용하여 원두를 추가하시거나, 측정된 결과치에서 원두를 제거하십시오.

빨간불 - 시스템 메시지 표시등

오리온 시스템상의 에러 발생 시 빨간불이 점등됩니다. 오리온을 재부팅하십시오.

만약 문제가 지속된다면, support@acaia.co 으로 연락 주십시오.

매뉴얼의 제품 준비와 설치 부분에 명시된 지시에 따라 기기 작동을 시작하십시오. 이런 많은 특징점을 적절히 사용하기 위해서는 단계별 절차와 예시, 그 이외의 정보가 명시된 사용설명서를 주의하여 읽으십시오.

경고: 부적절한 제품 사용은 신체적 상해 혹은 물리적 상해를 야기할 수 있습니다.

2 장: 시작하기

2.1 최초 설정

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

2.2 시작하기

1. 전원 버튼을 눌러 Orion 을 켜 주십시오. (1.2 장 참조)
2. 전원 버튼을 짧게 눌러 목표 무게를 설정하십시오. 숫자가 깜박이면 다이얼을 이용하여 원하는 무게 값으로 조정 후 전원 버튼을 짧게 눌러 목표 무게를 설정하십시오.
3. 도즈 버튼을 눌러 도징을 시작하십시오.
4. 도징이 완료되면, 전원 버튼을 눌러 도징 모드로 돌아가십시오.

2.2 일반적인 작동

Orion 은 5g 부터 최대 3000g 의 원두를 도징 가능하도록 디자인되었습니다. 각 도징별 정확도는 \pm 원두 2 알(~0.5g)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.

수동 도징 모드

도징에 있어서 기본 설정 모드입니다.

1. 다이얼을 회전하여 사전 설정된(프리셋) 무게를 선택하십시오. 전원 버튼을 짧게 누르신 후 다이얼을 돌려 사전에 설정된(프리셋) 값을 조정하십시오. 전원버튼을 짧게 눌러 값을 저장하십시오.
2. 도즈 버튼을 누르면, Orion 은 오차 범위 \pm 0.5g 에 도달할 때까지 도징을 진행합니다(정확한 양이 계량되면, 초록색 LED 등이 점등됩니다).
3. 도징이 끝난 후, '펄스'기능을 위해 도즈 버튼을 여러 번 눌러주십시오. 고객의 필요에 따라 펄스 기능을 사용하여 소량의 콩을 추가할 수 있습니다.
4. 전원 버튼을 눌러 새로운 도징을 시작하십시오.

'수동 도징 모드에서의 'Pulse'기능

Orion 에는 각각의 도징 이후에 수동으로 콩을 추가할 수 있는 Pulse 기능이 있습니다. 도징 이후에 수동으로 콩을 추가하려면, 간단히 도즈 버튼을 눌러 최소한의 원두를 추가하십시오. 만약 도즈 버튼을 눌렀는데 콩이 배출되지 않는다면, 원하는 무게에 도달할 때까지 여러 번 버튼을 눌러주십시오.

자동 도징 모드

자동 도징 모드는 언제나 Orion 저울 위에 용기를 놓으면 자동적으로 도징이 시작되는 기능입니다. 디스플레이 창에 'Ready'라는 문구가 표시되면, Orion 이 자동 도징 모드로 설정된 것입니다. 저울 위에 용기를 놓으면 설정된 무게를 자동으로 도징합니다.

1. 전원 버튼을 길게 눌러 자동 도징 모드로 변환한 후 다이얼을 사용하여 자동 모드를 선택합니다. 전원 버튼을 눌러 모드를 저장하여 주십시오.
2. 사전 설정된(프리셋) 무게를 선택하거나 프리셋 무게를 조정하십시오.
3. 도즈 버튼을 눌러 자동 도징 모드를 준비하십시오. 디스플레이 창에 [READY] 문구가 표시됩니다.
4. 첫 번째 도징 시, 도즈 버튼을 한번 더 눌러 자동 도징을 시작합니다.
5. 배출 완료된 원두는 다른 곳으로 제거한 후, 디스플레이에 [READY] 문구가 다시 표시될 때까지 기다려 주십시오.
6. 저울 위에 다른 용기를 놓으면, Orion 은 다른 도징을 시작합니다.
7. 다른 도징 모드를 설정하기 위하여 전원 버튼을 눌러 현재의 자동 도징 세션을 종료하여 주십시오.

자동 도징 모드에서의 'Pulse' 기능

자동 도징 모드에서도 Pulse 기능을 사용 가능합니다. 도징 이후에 수동으로 콩을 추가하려면, 간단히 도즈 버튼을 눌러 최소한의 원두를 추가하십시오. 만약 도즈 버튼을 눌렀는데 콩이 배출되지 않는다면, 원하는 무게에 도달할 때까지 여러 번 버튼을 눌러주십시오.

무게 모드

무게 모드는 Orion 의 스마트한 저울 모드입니다. 이것은 상업용 기술과 같은 기능을 가지고 있습니다. 무게 모드로 전환하기 위해서는, 전원 버튼을 길게 누른 후 디스플레이 창에 [SCALE] 문구가 나타날 때까지 다이얼을 돌려주십시오. 그 후 전원 버튼을 눌러 모드를 저장하십시오.

저울 위에 있는 물체의 무게는 디스플레이 창에 표시됩니다.
전원 버튼과 도즈 버튼은 '0' 과 '영점'의 역할을 합니다.

3 장: 작동 방법

3.1 기본 작동

동작	작동 방법
저울 켜기	전원 버튼 짧게 누르기
저울 끄기	전원 버튼 두번 누르기
프리셋 토글	다이얼 회전
프리셋 무게 설정하기	전원 버튼 짧게 누르기, 다이얼 회전, 그 후 전원/도즈 버튼 짧게 누르기
변경 모드	전원 버튼 길게 누르기, 다이얼 회전, 그 후 전원/도즈 버튼 짧게 누르기
도징 시작하기	도즈 버튼 짧게 누르기
리셋 모드	전원 버튼 짧게 누르기
호퍼 비우기	도즈 버튼 길게 누르기
호퍼 비우는 것 멈추기	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.

3.1.1 프리셋 무게 설정

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

각기 다른 3 가지 프리셋을 가진 Orion 은 고객이 원하는 무게를 3 개까지 미리 저장할 수 있습니다. 예를 들어, 도징을 위해 1 번 프리셋을 20.0g 으로 설정하고, 2 번 프리셋 30.0g, 3 번 프리셋을 225.0g 으로 각각 설정할 수 있습니다. 상기 방법으로 원하는 프리셋 값을 설정 및 저장할 수 있습니다.

3.1.2 모드 변경

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

Orion 작동 시 두 가지 모드를 선택할 수 있습니다 — 수동 도징 모드, 자동 도징 모드. 상기 명시된 대로 다른 모드들을 설정하십시오.

디스플레이	작동 방법/설명
READY	저울 위에 용기를 올리십시오. 무게가 감지되면 도징이 시작됩니다.

3.1.3 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

호퍼를 비우기 위해서 도즈 버튼을 길게 눌러주십시오. Orion 의 작동을 멈추기 위하여 도즈 버튼을 다시 눌러주시기 바랍니다. 그렇지 않을 경우 계속적으로 원두를 배출합니다. 이 작업을 진행할 시, 큰 용기를 사용하십시오. 호퍼가 완전히 비워진 경우 디스플레이창 좌상단에 'E' 문구가 나타납니다.

3.2 다양한 모드

3.2.1 수동 도징 모드

동작	작동 방법
도징 시작하기	도즈 버튼 짧게 누르기
도징 멈추기	도즈 버튼 짧게 누르기
Pulse 기능 사용	도즈 버튼 짧게 누르기
모드 재설정	전원 버튼 짧게 누르기

수동 도징 모드에서는 어떤 프리셋을 선택하는지에 따라 원하는 도징을 할 수 있습니다. 수동 도징 후 필요할 경우, 도즈 버튼을 눌러 'Pulse'기능을 이용하여 원두를 조금씩 추가할 수 있습니다.

3.2.2 자동 도징 모드

동작	작동 방법
Ready 상태로 진입	도즈 버튼 짧게 누르기
도징 시작하기	도즈 버튼 짧게 누르기
도징 멈추기	도즈 버튼 짧게 누르기
Pulse 기능 사용	도즈 버튼 짧게 누르기, 여러 번 반복 가능합니다.
모드 재설정	전원 버튼 짧게 누르기, 프리셋 선택 모드로 되돌아갑니다.

설정	디스플레이	옵션들	기본값
Speed	SPEED	1, 2, 3, 4	2

자동 도징 모드에서는 저울 위에 용기가 놓일 때마다 자동으로 도징 가능합니다. 자동 모드일 경우, 디스플레이 창 좌상단에 'A'라는 문구가 나타납니다.

자동 도징이 끝난 후, 필요하다면 도즈 버튼을 짧게 눌러 'Pulse'기능을 사용하여 모자란 무게만큼 원두를 추가해 줍니다. 디스플레이 창에 [READY]문구가 명시되면, 자동 도징 모드가 진행 중이라는 의미입니다. 전원 버튼을 짧게 눌러 [READY] 상태를 종료하십시오. 그럼 프리셋 선택 모드로 되돌아 갈 수 있습니다.

3.2.3 무게 모드

동작	작동 방법
영점	도즈 버튼 짧게 누르기
모드 재설정/ 0	전원 버튼 짧게 누르기

무게 모드는 상업용 저울처럼 Orion 에 있는 저울 기능입니다. 도즈 버튼을 사용하여 영점을 잡으십시오. 무게 모드를 사용할 경우, 디스플레이창 왼쪽 상단 코너에 'W'문구가 표시됩니다.

4 장: 설정

4.1 속도 설정

동작	작동 방법
속도 설정으로 변경하기	모드 변경을 위해 전원 버튼 을 길게 누른 후, 'SPEED'문구가 나타날 때까지 다이얼 을 회전하십시오.
속도 설정으로 진입하기	전원 버튼 짧게 누르기
속도 토글 옵션	다이얼 회전

도징 속도를 조절하여 정확도를 높이거나, 빠른 도징이 가능합니다. Orion 에는 4 가지 속도 설정이 가능합니다:

- 1 — **정확성 우선**: 기본값의 속도, 높은 정확성
- 2 — **기본값**: 조금 더 빠른 속도, 기본값의 정확성
- 3 — **속도 우선**: 2 보다 빠른 속도. 정확성 보다 속도 우선
- 4 — **전속력**: 225g 의 커다란 백을 위한 스피드 도징

5 장: 칼리브레이션

5.1 Orion 칼리브레이션 방법

무게 모드에서 칼리브레이션 모드로 진입하기 위하여 도즈 버튼을 5 번 눌러 주십시오. 500g 의 추를 사용하여 무게를 교정하여 주십시오.

1. Orion 을 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. 500g 의 칼리브레이션 추를 무게측정판에 올린 후, 저울의 칼리브레이션 절차를 기다려 주십시오.
3. 칼리브레이션 절차가 끝나면, 디스플레이 창에 [-End-] 문구가 나타납니다.
4. 칼리브레이션이 완료되면 측정판에 올린 추를 제거하여 주십시오..
* 참고: 100g, 1000g, 1500g, 2000g, 3000g 의 칼리브레이션 추를 사용하셔도 됩니다.

Copyright

The operation manual is protected by copyright. All rights reserved. No part of the operation manual may be reproduced, processed, duplicated or published in any form by photocopying, microfilming, reprinting or any other method, in particular electronic means, without the written agreement of Acaia.

© Acaia, California, 2017.