

acaia



Umbra Duo
엄브라 듀오 유저 매뉴얼

AUL101

Contents

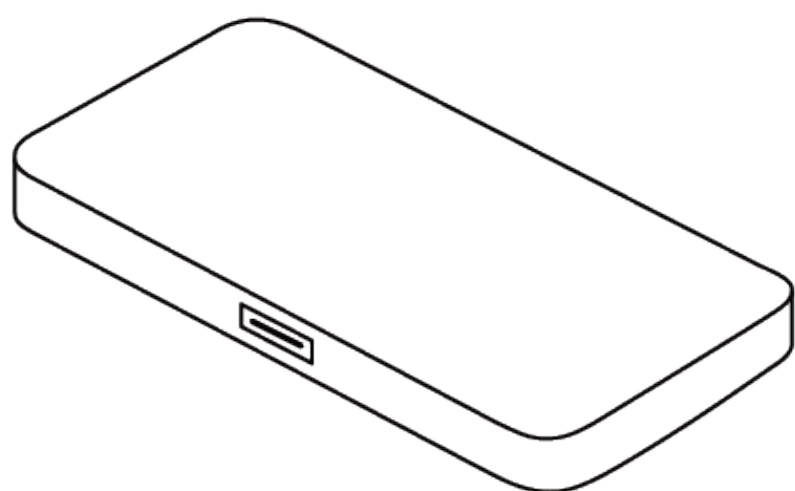
4	구성품
4	소개
4	Umbra Duo 둘러보기
5	실행 버튼 인디케이터
6	시작하기
6	배치
6	전원 켜기 / 끄기
6	어플리케이션 접속 하기
6	아카이아 기기와 연동
7	매직 릴레이 전환
7	아카이아 기기와 처음 페어링 하기
9	Umbra Duo 사용하기
9	전원 켜기
9	제어
9	탭으로 전환
10	Umbra Duo에서 무게 측정하기
11	페어링 기기에서 무게 측정하기
12	다양한 모드에서 디스플레이 전환
12	무게 측정 모드
12	유량 감지 자동 모드
13	지원되는 Acaia 기기 및 모드
14	모드 소개
14	작동 모드 1 - 무게 측정 모드
15	작동 모드 2 - 타이머 및 무게 측정 모드
16	작동 모드 3 - 유량 감지 자동 모드
18	브루마스터 앱을 통한 고급 제어
18	Umbra Duo 연결
19	설정 메뉴
20	제품 관리 정보
20	배터리 충전
20	충전 상태
21	스마트 캘리브레이션
22	관리 및 청소

23	부록
23	펌웨어 업데이트
23	Umbar Duo 페어링 해제
23	공장 초기화
23	에러 코드
23	문제 해결
24	제품 사양

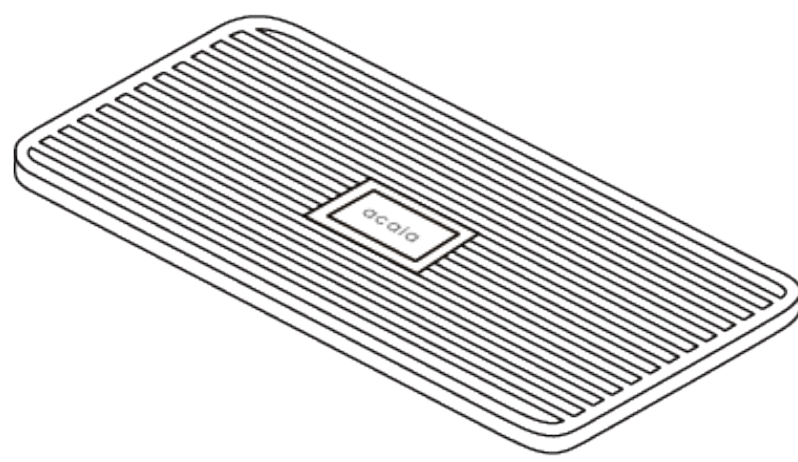
구성품

소개

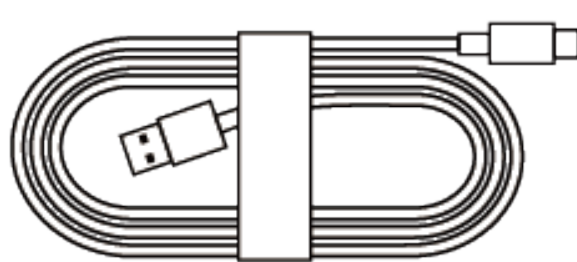
저희 저울을 선택해 주셔서 감사합니다. Umbra Duo는 가장 정확하고 정밀한 커피 추출 경험을 제공하기 위해 엄격한 산업용 계량 기준을 충족하도록 설계 및 제조되었습니다. 먼저 Umbra 박스를 확인하여 다음 구성품이 포함되어 있는지 확인하세요.



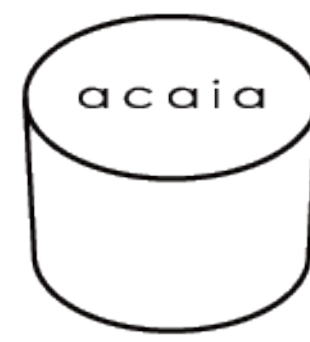
Umbra Duo



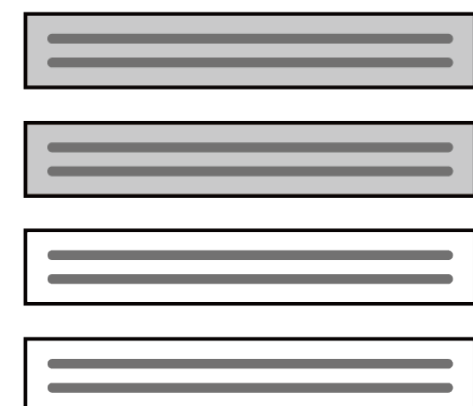
열 보호 패드



USB C 충전 케이블



아카이아 캘리브레이션용 무게추 100 g



보호 스트립

다음으로, 시작하기 안내에 따라 저울 사용을 시작하세요. Umbra Duo의 다양한 기능을 최대한 활용하려면 단계별 절차, 예시 및 기타 정보가 담긴 매뉴얼을 꼼꼼히 읽어보시기 바랍니다.

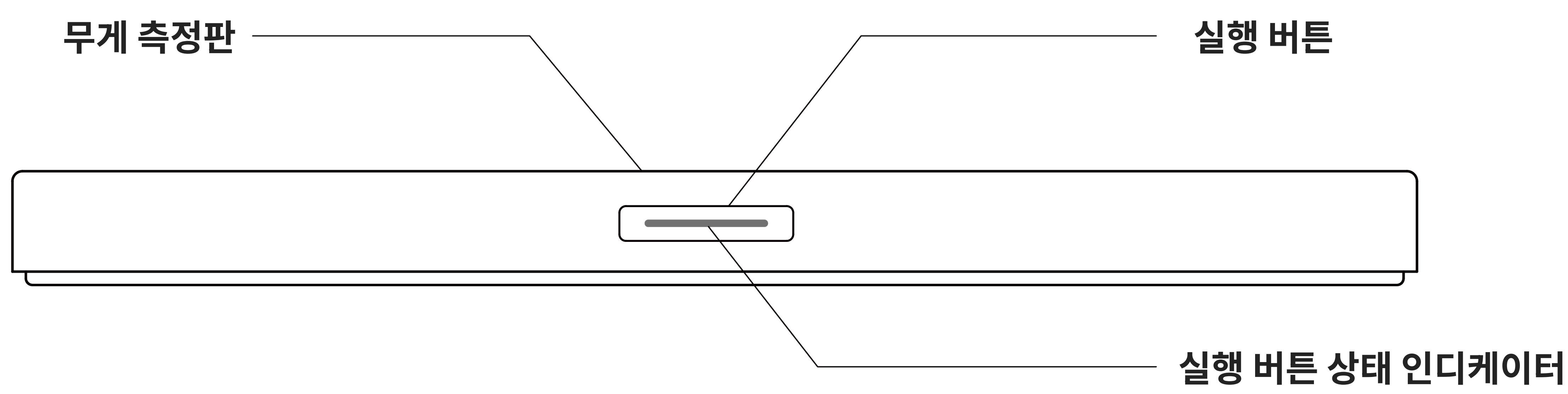
경고 : 본 제품을 잘못 취급하면 부상을 입거나 신체적 손상을 입을 수 있습니다.

저울 둘러보기



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

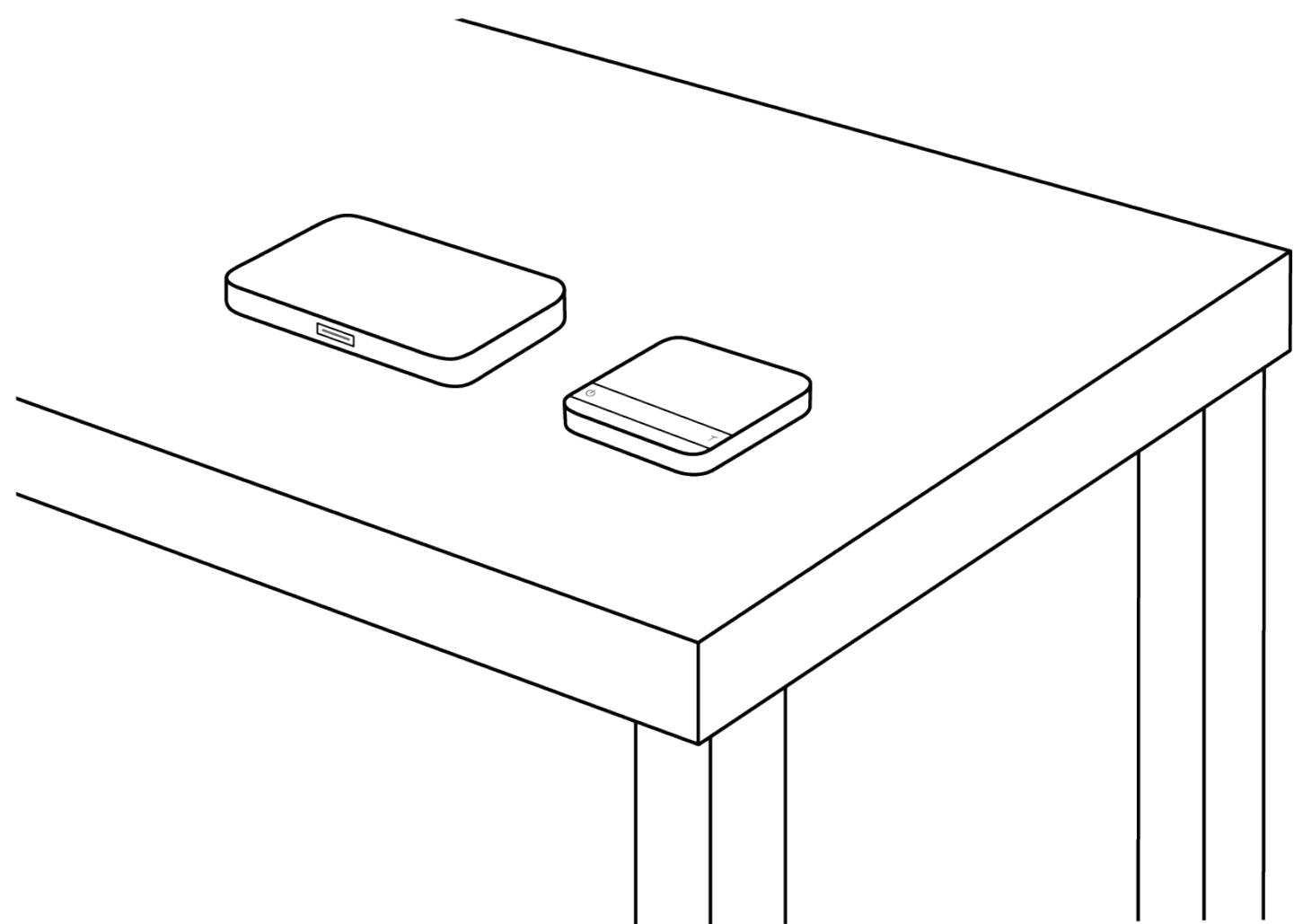
실행 버튼 인디케이터



마젠타	- 페어링 되지 않은 상태 - 페어링 진행 중 - 절전 모드
파란색	- 페어링되었지만 연결 해재된 상태 - 절전 모드
흰색	- 페어링 성공 - Umbra Duo 에서 무게 측정 중
녹색	- 배터리 잔량 약 70-100% 상태에서 페어링된 기기로 무게 측정 중 - 충전 상태 : 배터리 90% 이상 - 공장 초기화
주황색	- 배터리 잔량 약 40-70% 상태에서 페어링된 기기로 무게 측정 중 - 충전 상태 : 배터리 60% - 90%
노란색	- 배터리 잔량 약 30% 상태에서 페어링된 기기로 무게 측정 중 - 충전 상태 : 배터리 잔량 60% 미만
청록색	캘리브레이션 모드
빨간색	- 경고 - 펌웨어 업데이트

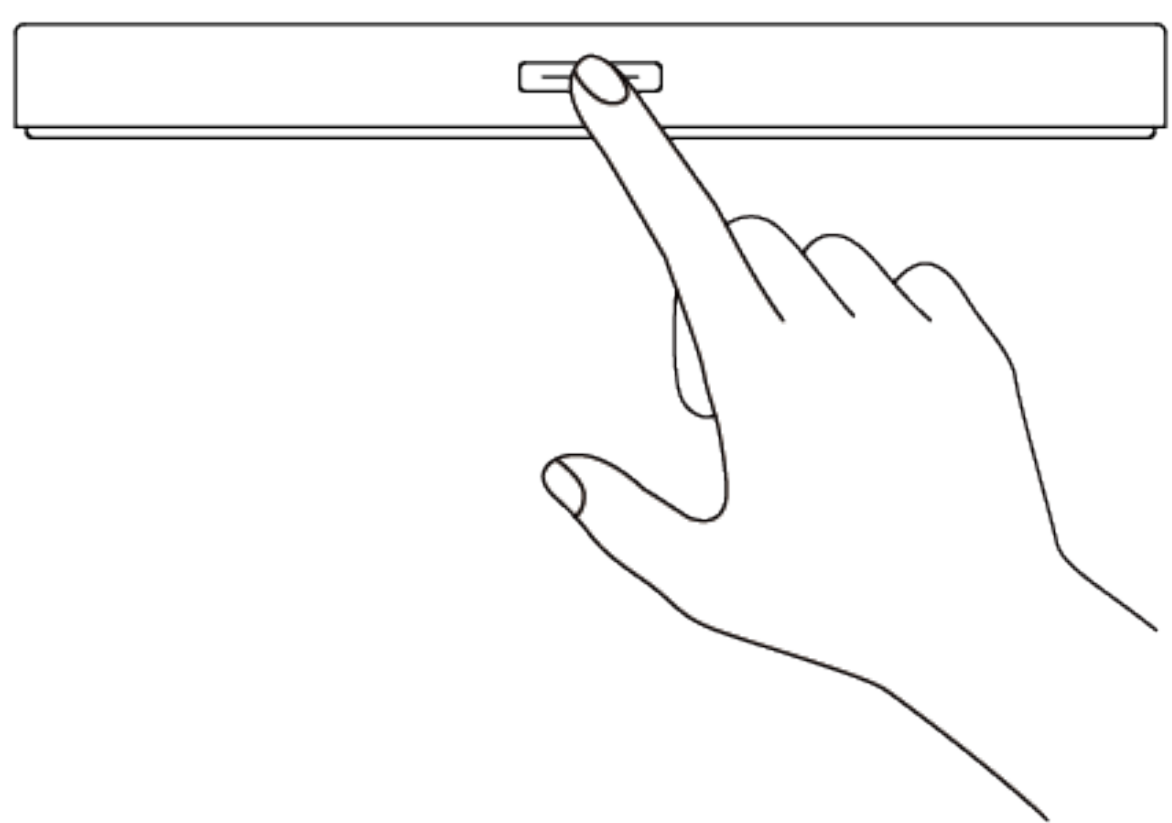
시작하기

배치



Umbra Duo와 다른 아카이야 기기는 안정적이고 진동이 없는 장소, 가능한 수평인 곳에 저울을 올려놓으세요.

전원 켜기 / 끄기



[탭] 액션 버튼을 눌러 전원을 켵니다.

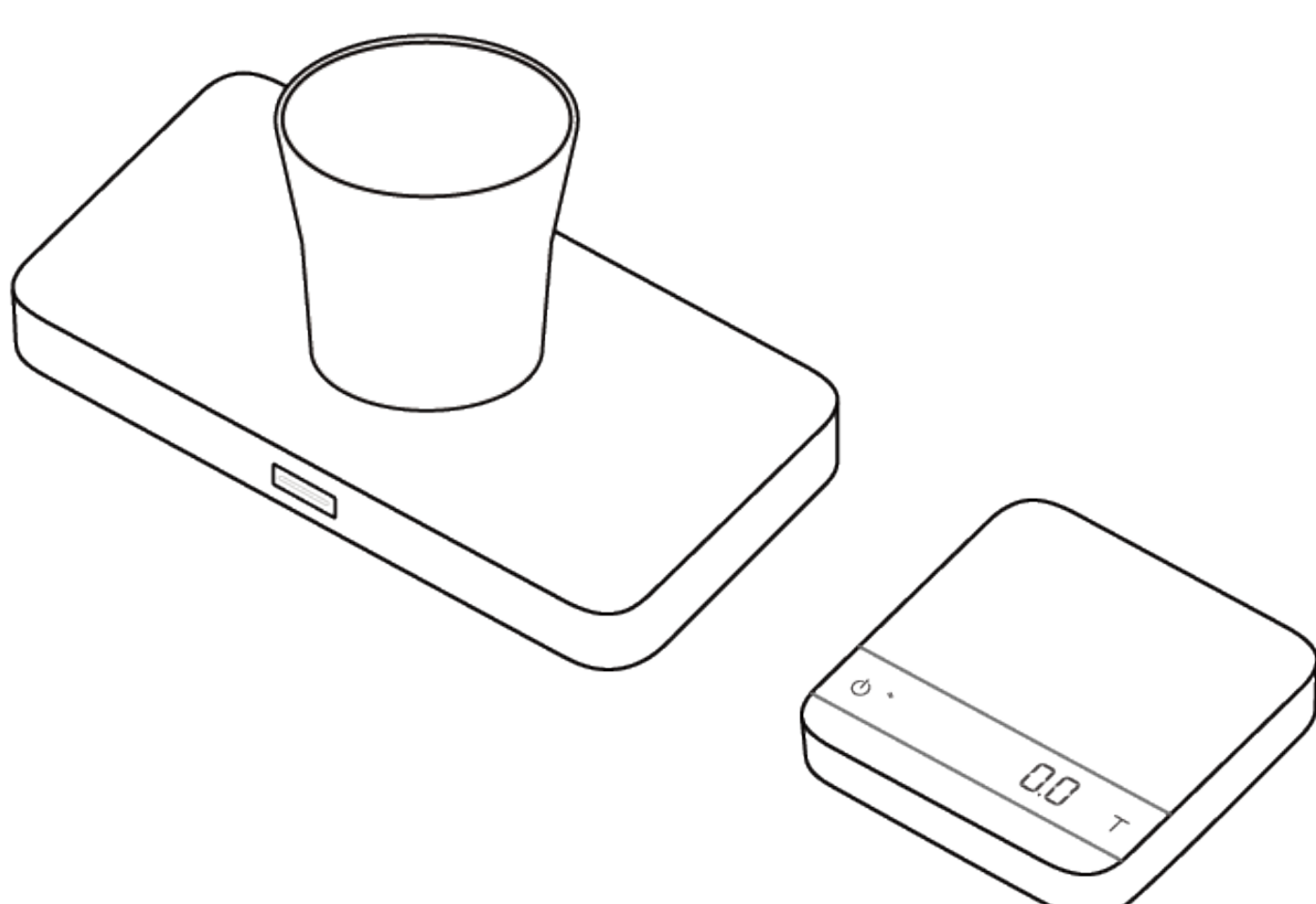
[더블 탭] 액션 버튼을 두번 눌러 전원을 끕니다.

어플리케이션 접속하기



Brewmaster 앱을 다운로드 받고, Umbra Duo를 연결하여 설정하고 사용하세요.

아카이야 기기와 연동



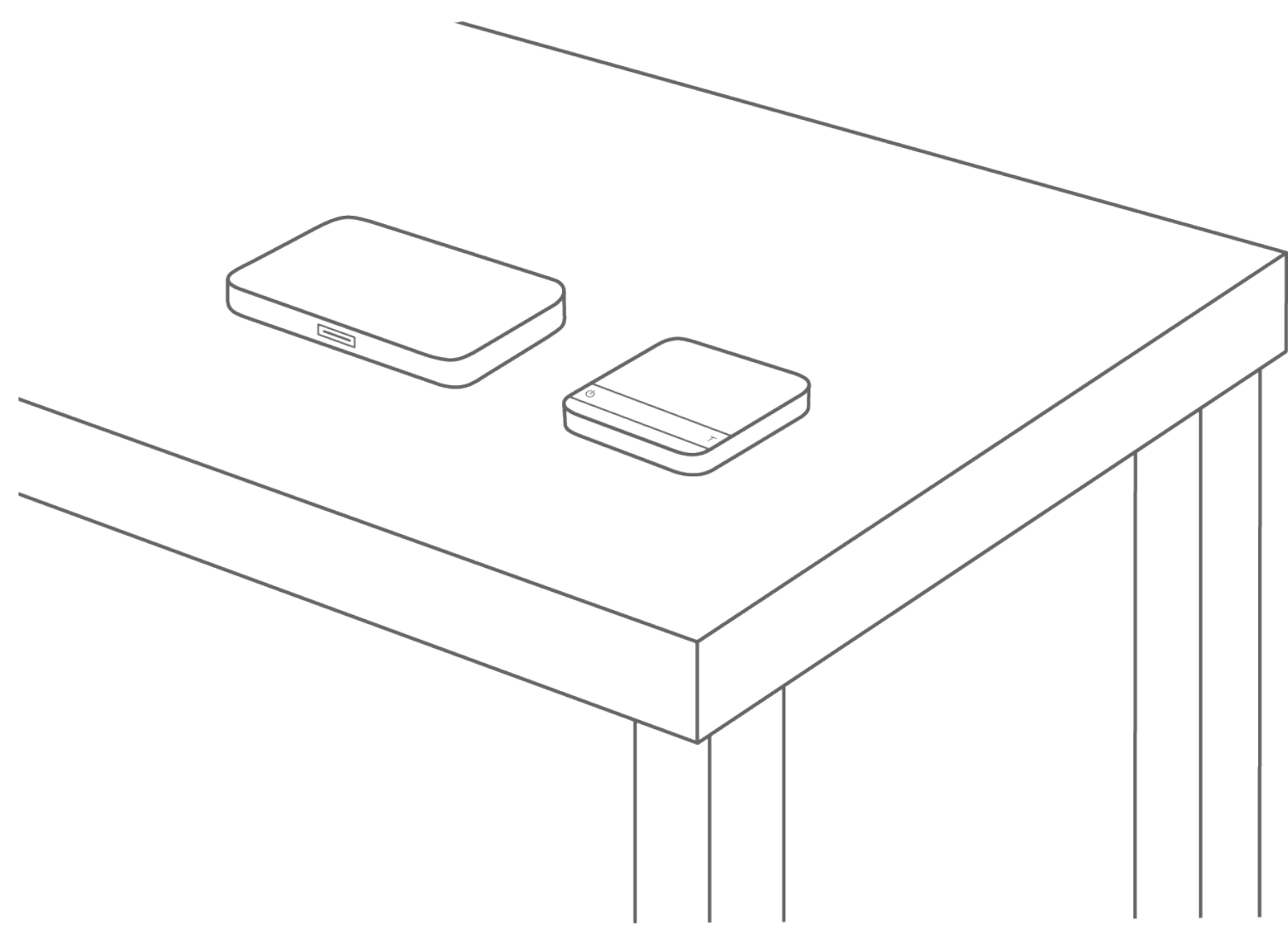
아카이야 기기와 연결하여 Umbra의 실시간 상태를 확인하세요.

매직 릴레이 전환

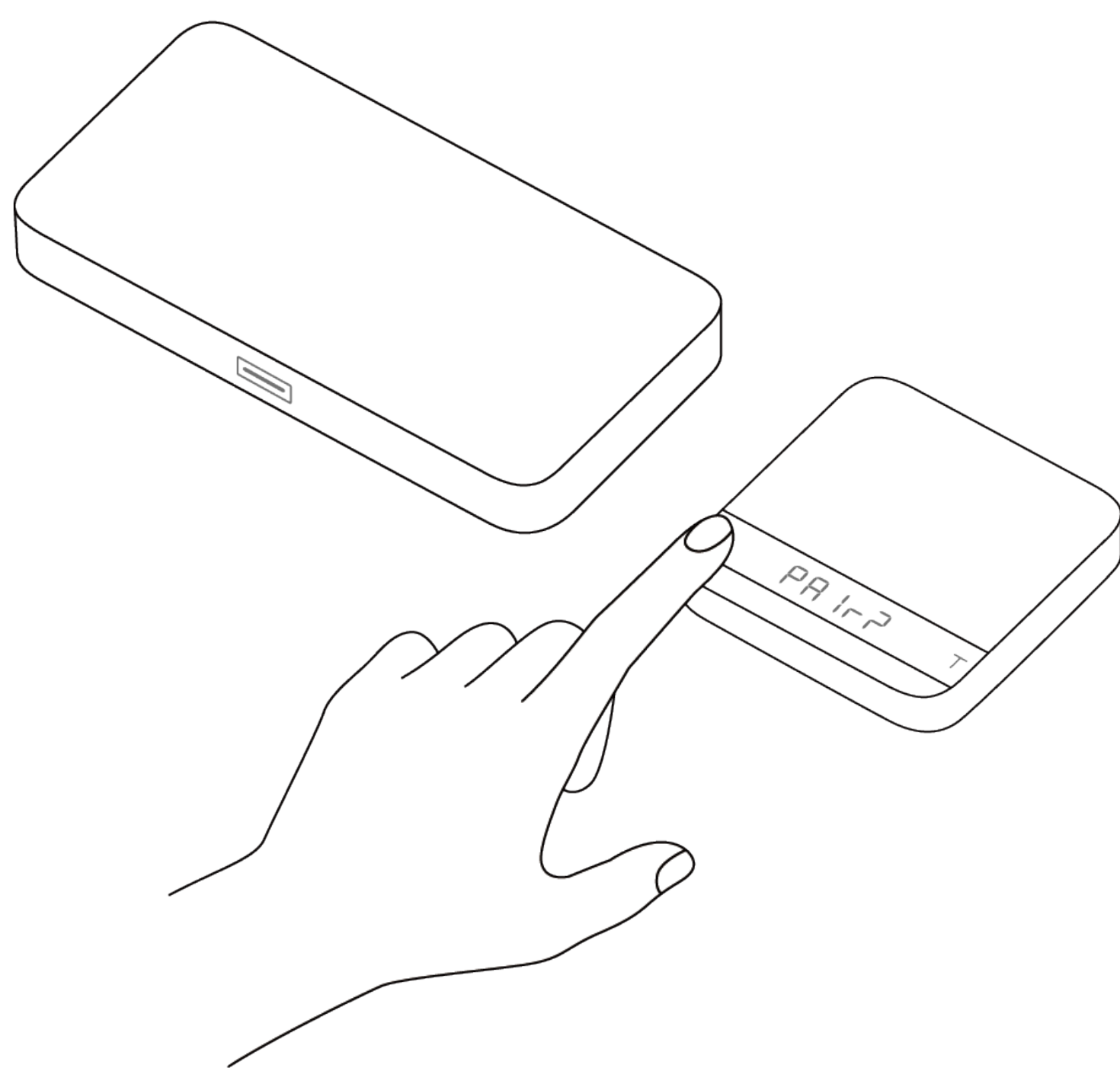
아카이아 기기와 처음 페어링 하기



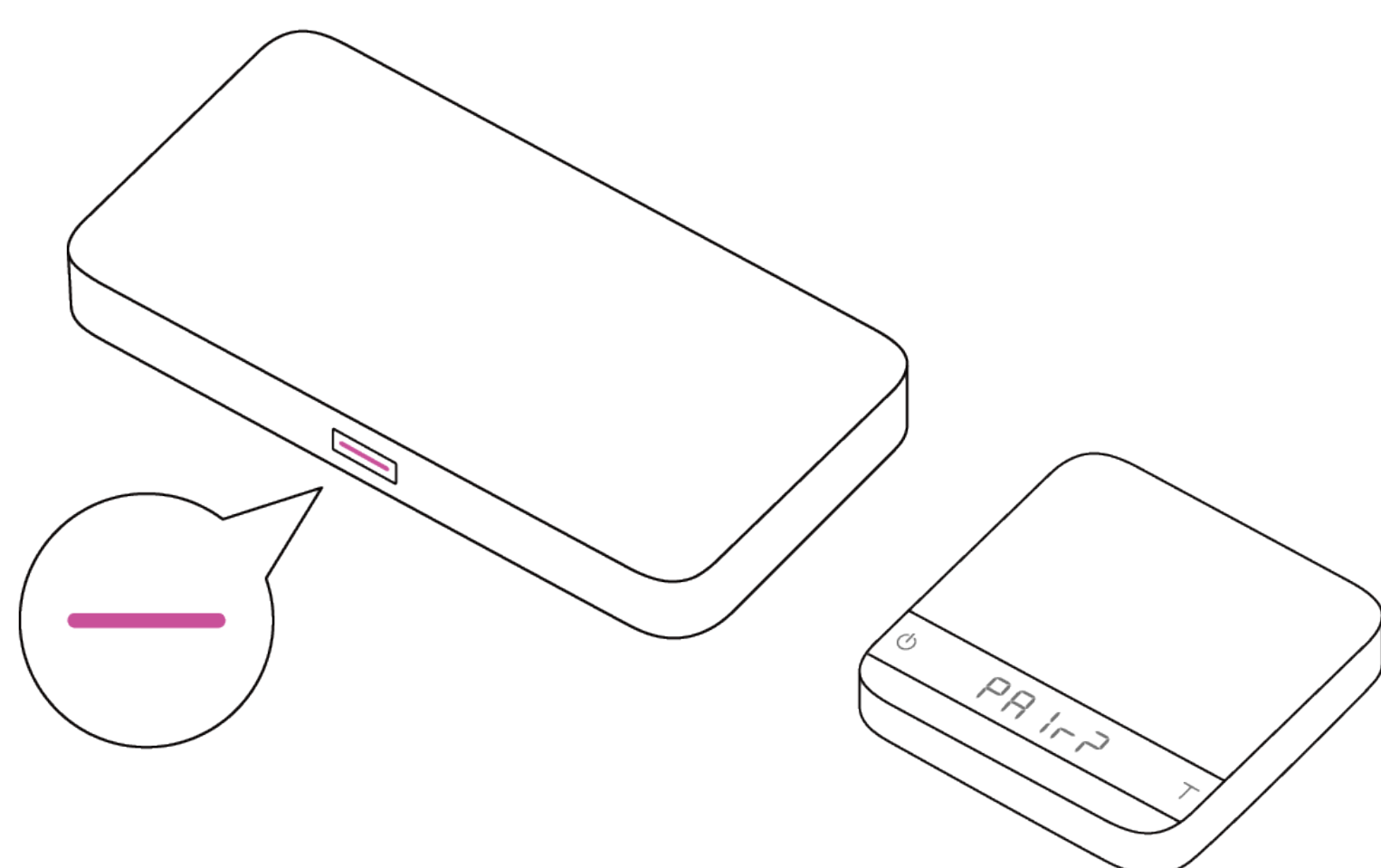
1 Acaia Updater 앱을 통해 Umbra Duo와 페어링할 기기 모두 최신 펌웨어로 업데이트되어 있는지 확인하세요.



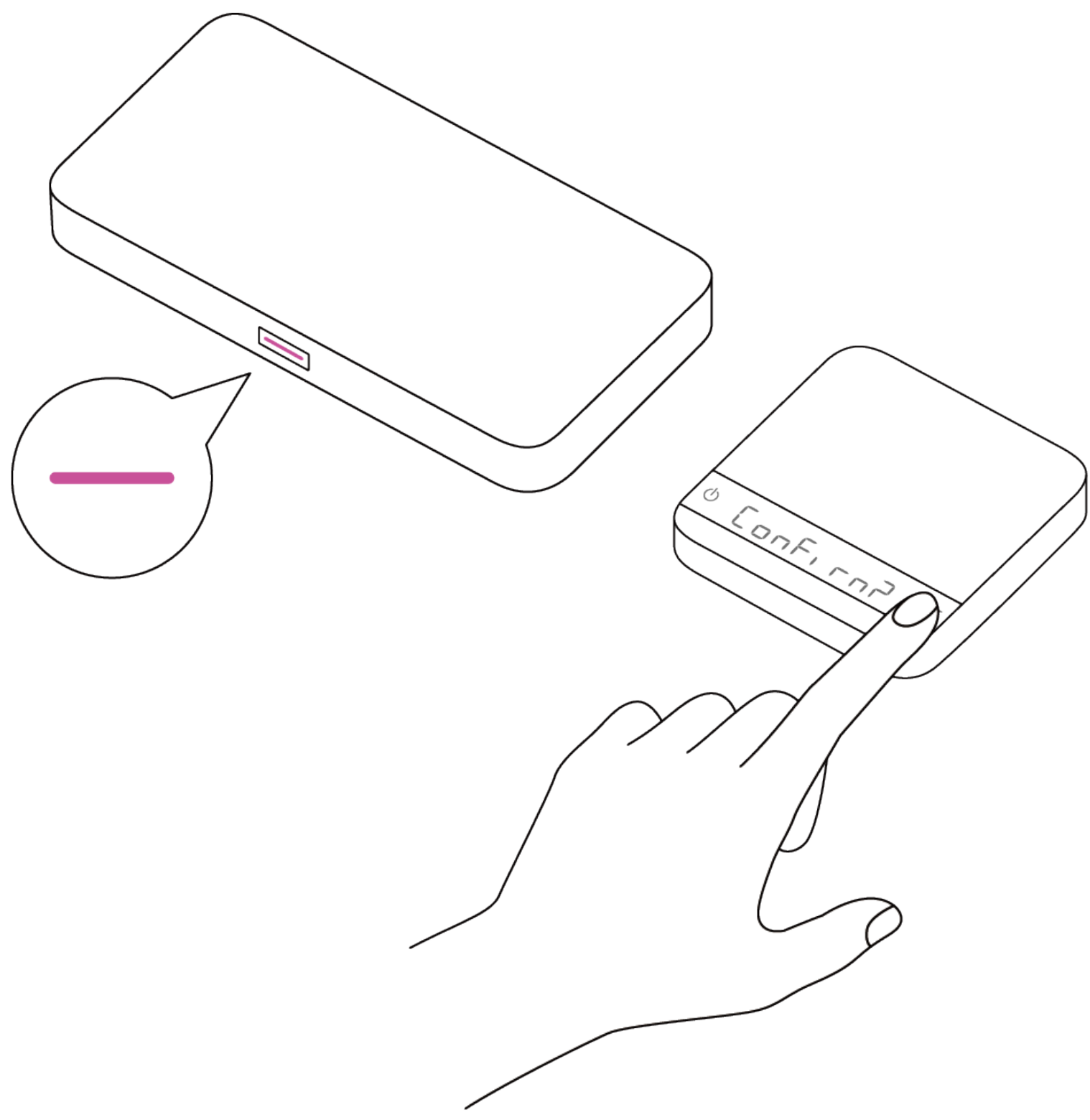
2 Umbra Duo와 다른 Acaia 기기를 안정적이고 진동이 없으며 가능한 수평인 곳에 저울을 올려놓으세요.



3 기기의 전원이 꺼진 상태에서 전원 버튼을 10초가 길게 눌러 LED 'PAir?'표시가 될 때까지 누르세요.

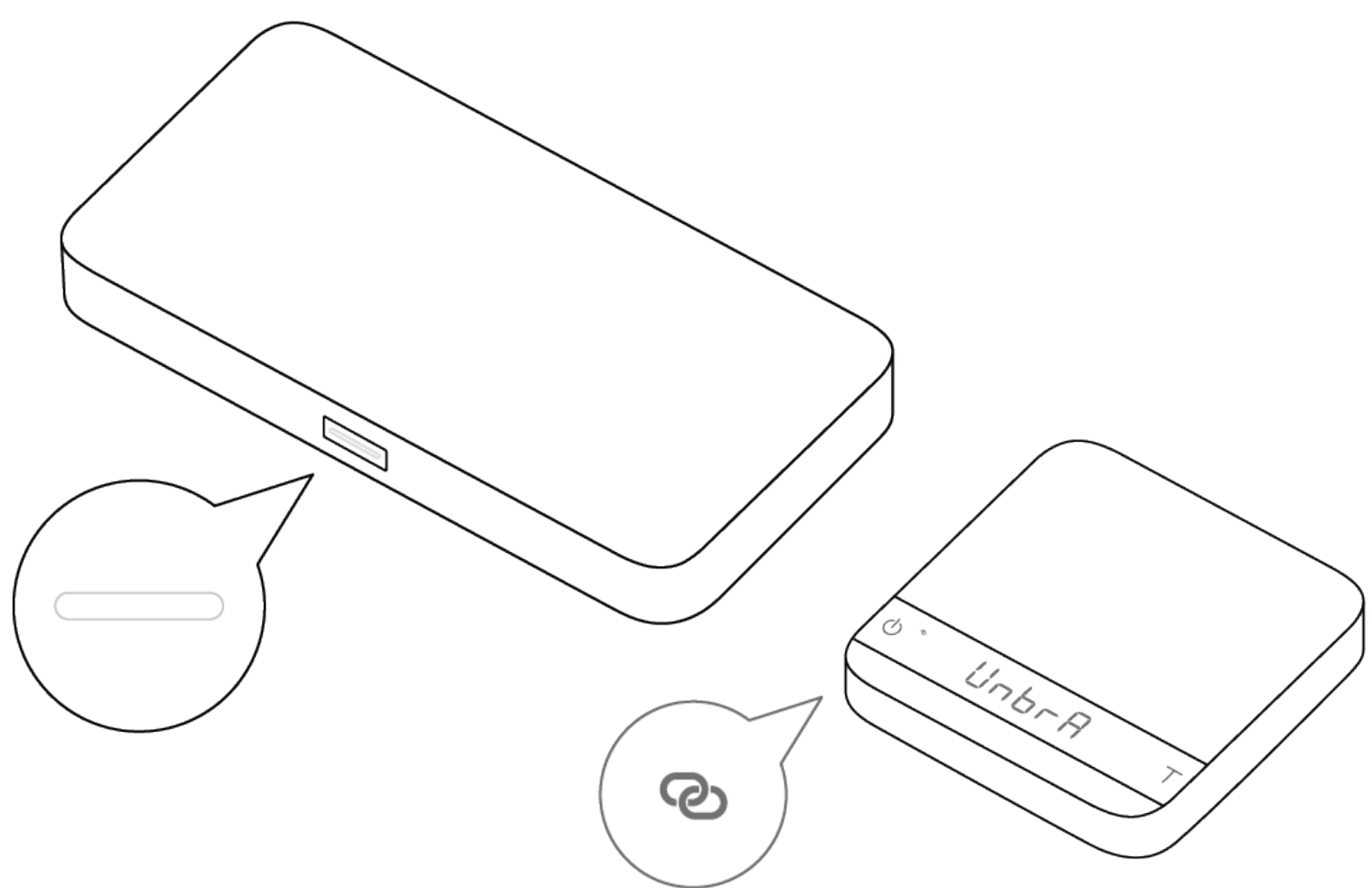


4 Umbra Duo의 전원을 켜면 액션버튼이 마젠타 색상으로 고정 표시됩니다. 액션 버튼을 10 초간 누르고 마젠타 색이 깜빡이기 시작하면 버튼에서 손을 떼세요.



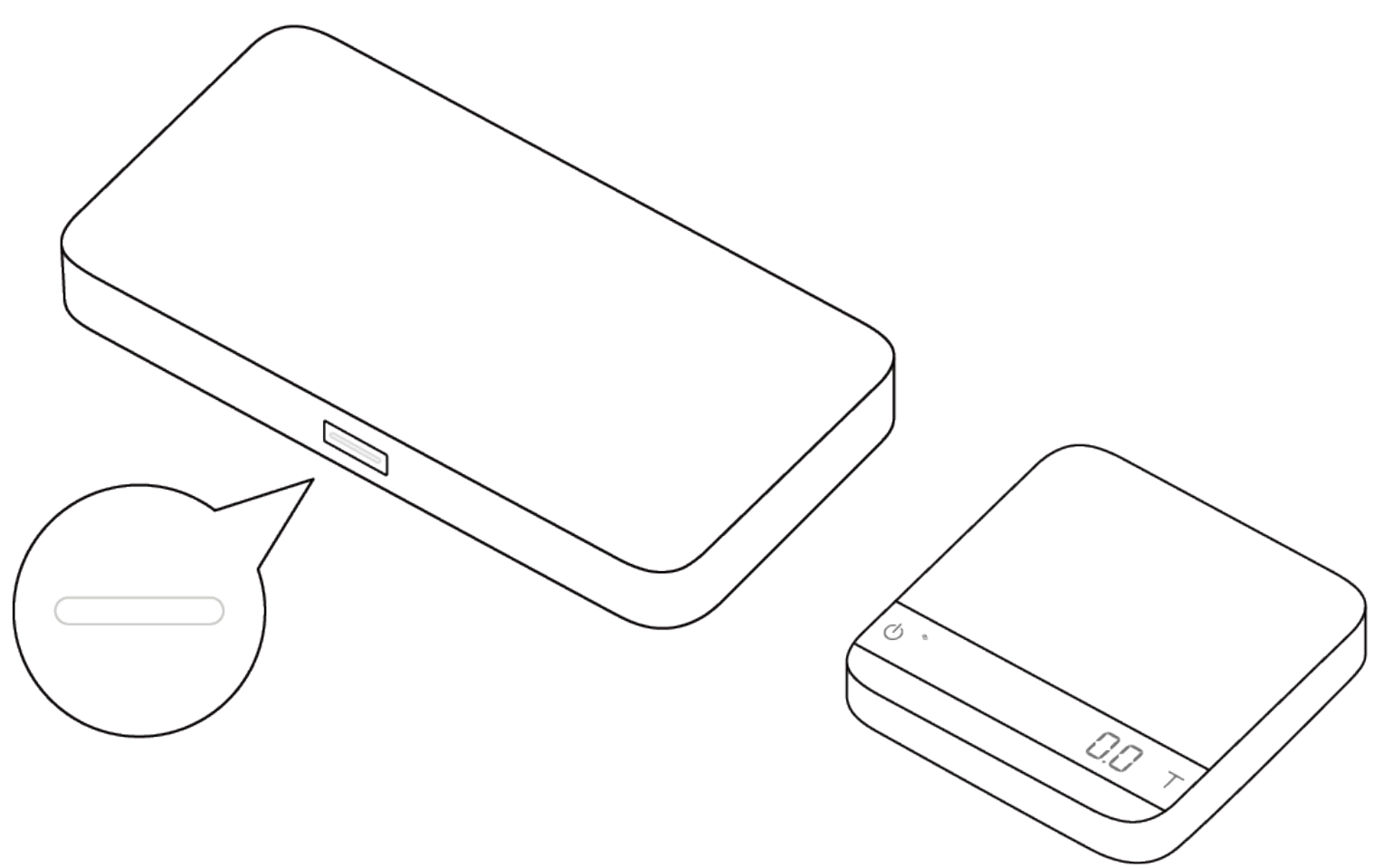
5

디스플레이에 '**ConFirn?**'이 표시되면 기기의 'T'버튼을 눌러 페어링을 확인하세요.



6

Umbra Duo의 액션 버튼이 흰색으로 표시되고 페어링된 기기의 블루투스 연결 표시등이 켜진 상태로 유지되면 페어링이 완료된것 입니다.



7

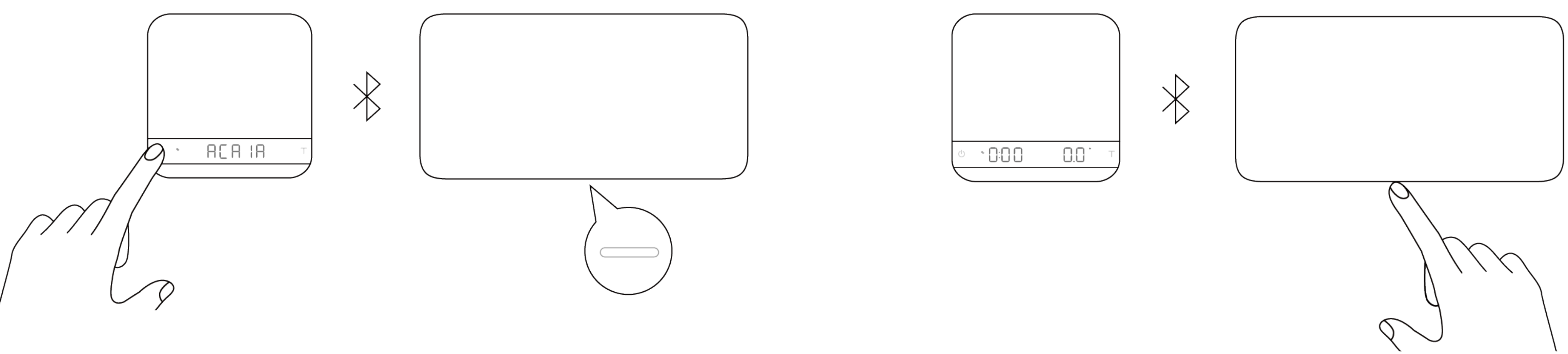
Umbra Duo는 한 번만 페어링하면 됩니다. 이후 전원을 켤 때마다 페어링된 기기에 자동으로 연결됩니다.

참고 :

- 페어링 전에 기기 호환성을 확인하기 위해 "지원되는 아카시아 기기 및 모드"섹션을 참조하세요.
- 각 Umbra Duo는 한 번에 하나의 Acaia 기기와 페어링할 수 있습니다. 다른 기기와 페어링하려면 부록의 안내에 따라 페어링을 초기화하세요.

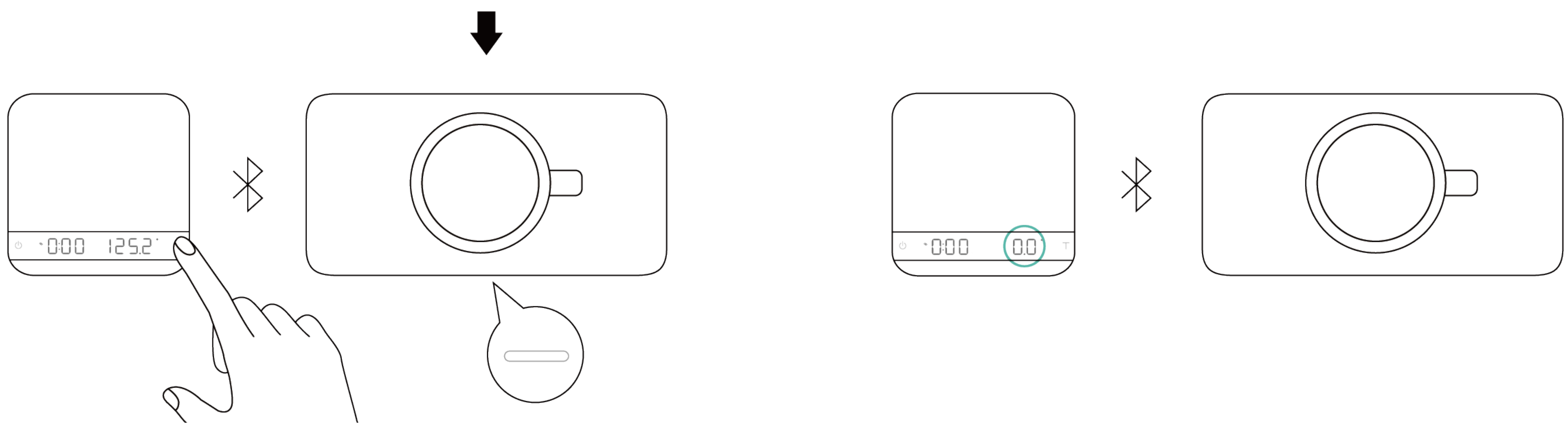
Umbra Duo 사용하기

전원 켜기



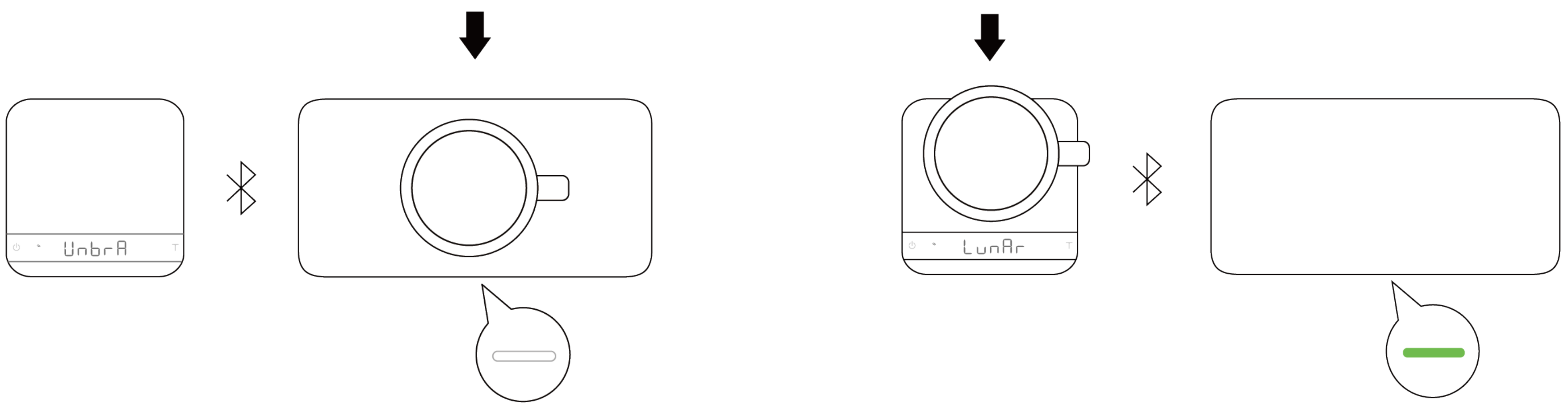
페어링된 기기의 전원을 켜면 Umbra Duo가 절전 모드 상태일 경우 자동으로 깨어납니다. Umbra Duo의 전원을 켜면 페어링된 기기에 자동으로 연결됩니다.

제어



영점, 시작, 정지, 모드 변경 등의 제어 기능이 페어링된 기기와 공유됩니다.

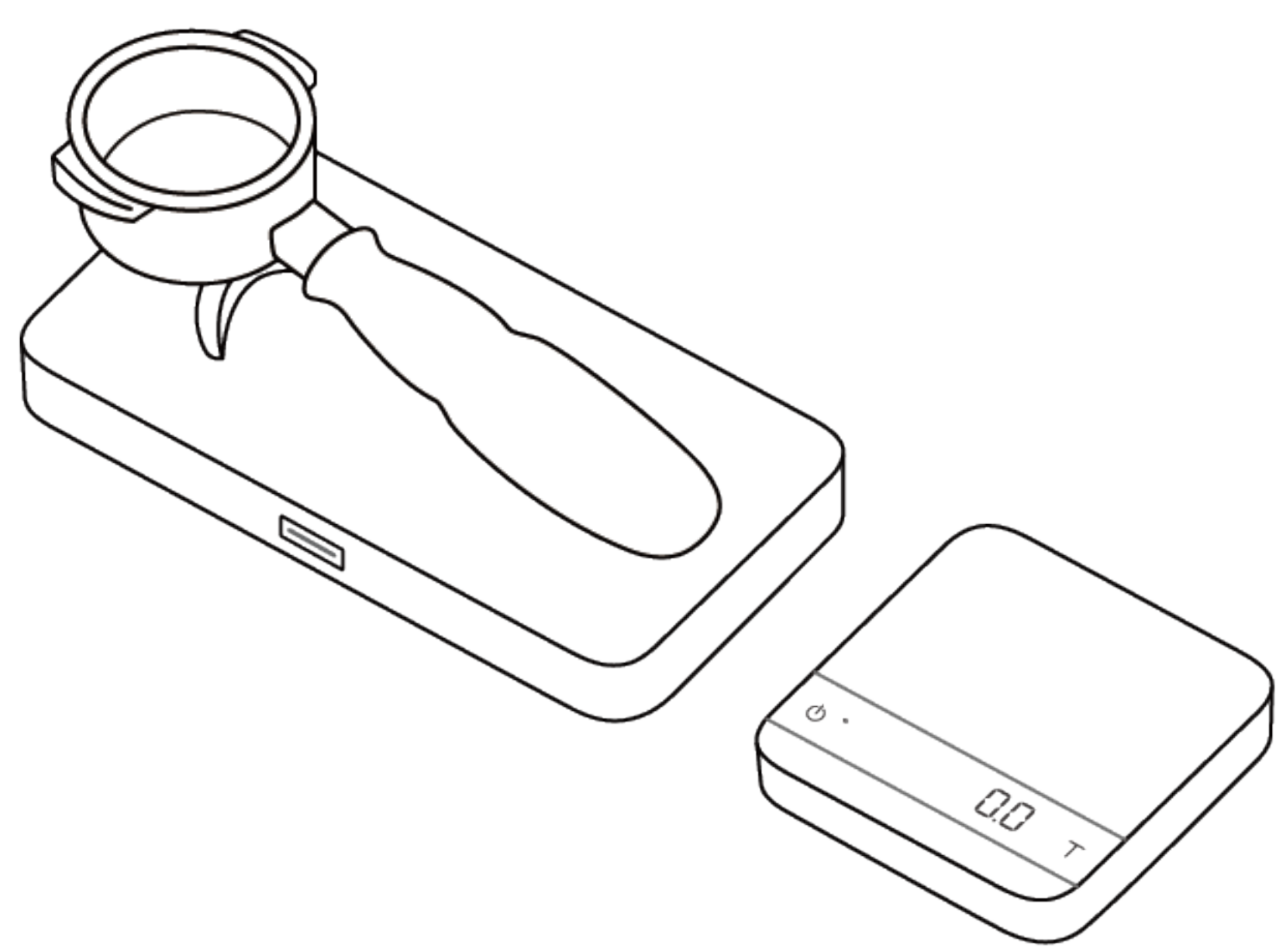
탭으로 전환



매직 릴레이를 통해 탭 한 번으로 Umbra Duo와 페어링된 기기 간에 전환할 수 있습니다.

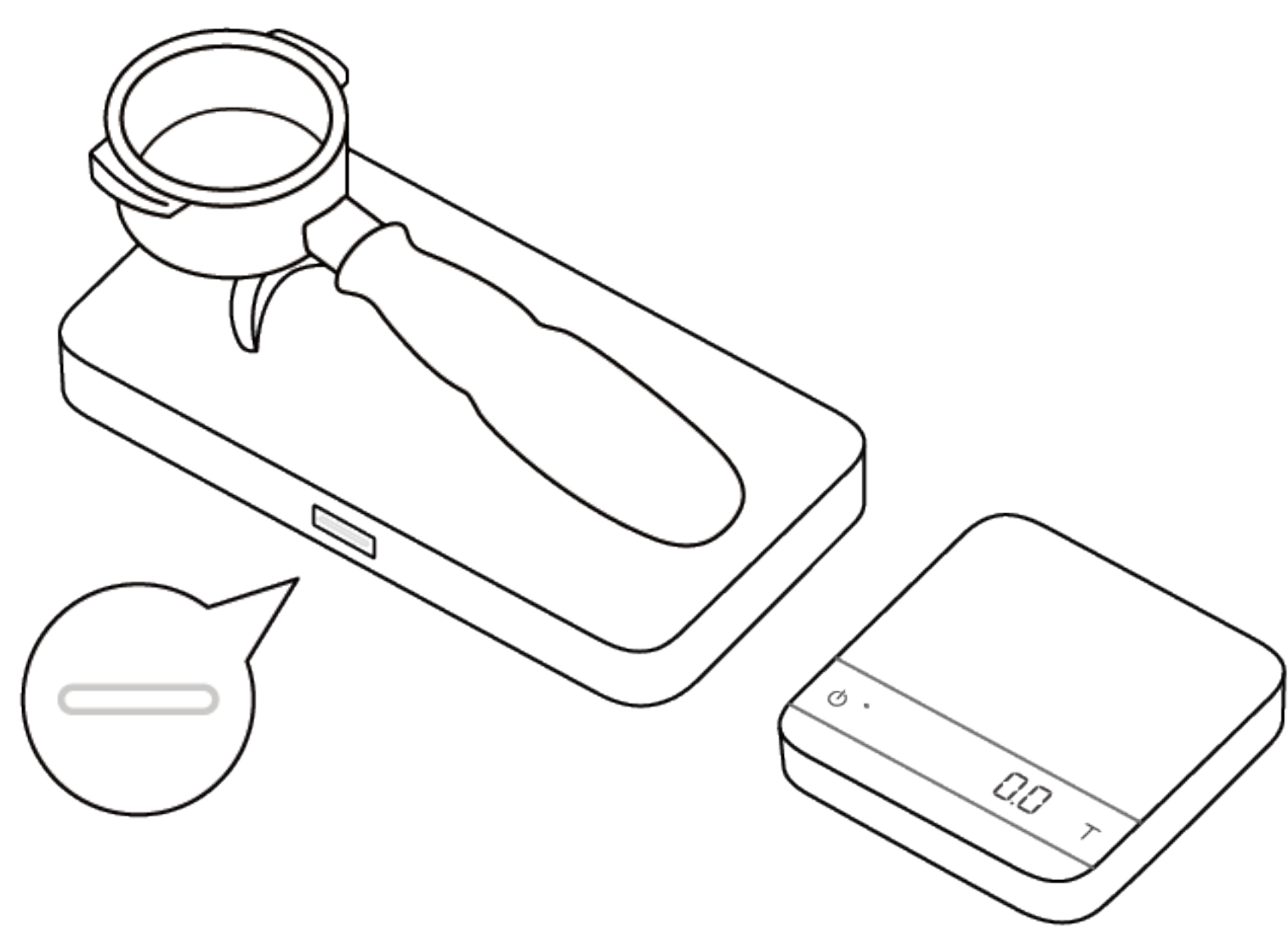
Umbra Duo에서 무게 측정

1 Umbra Duo위에 용기를 올려놓으세요.

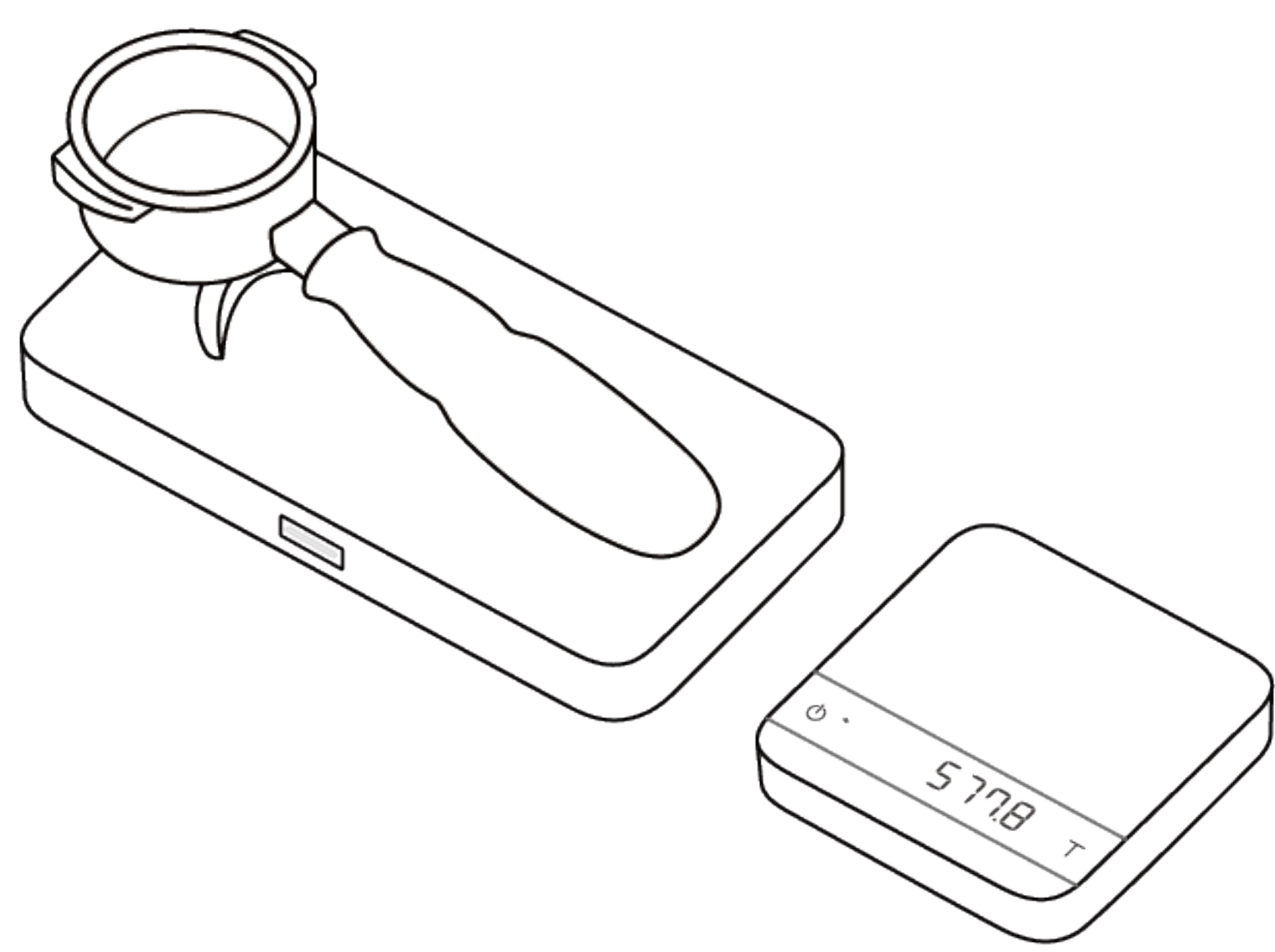


2 Umbra Duo의 액션버튼이 흰색으로 표시되며, 매직 릴레이 알림음이 재생됩니다.

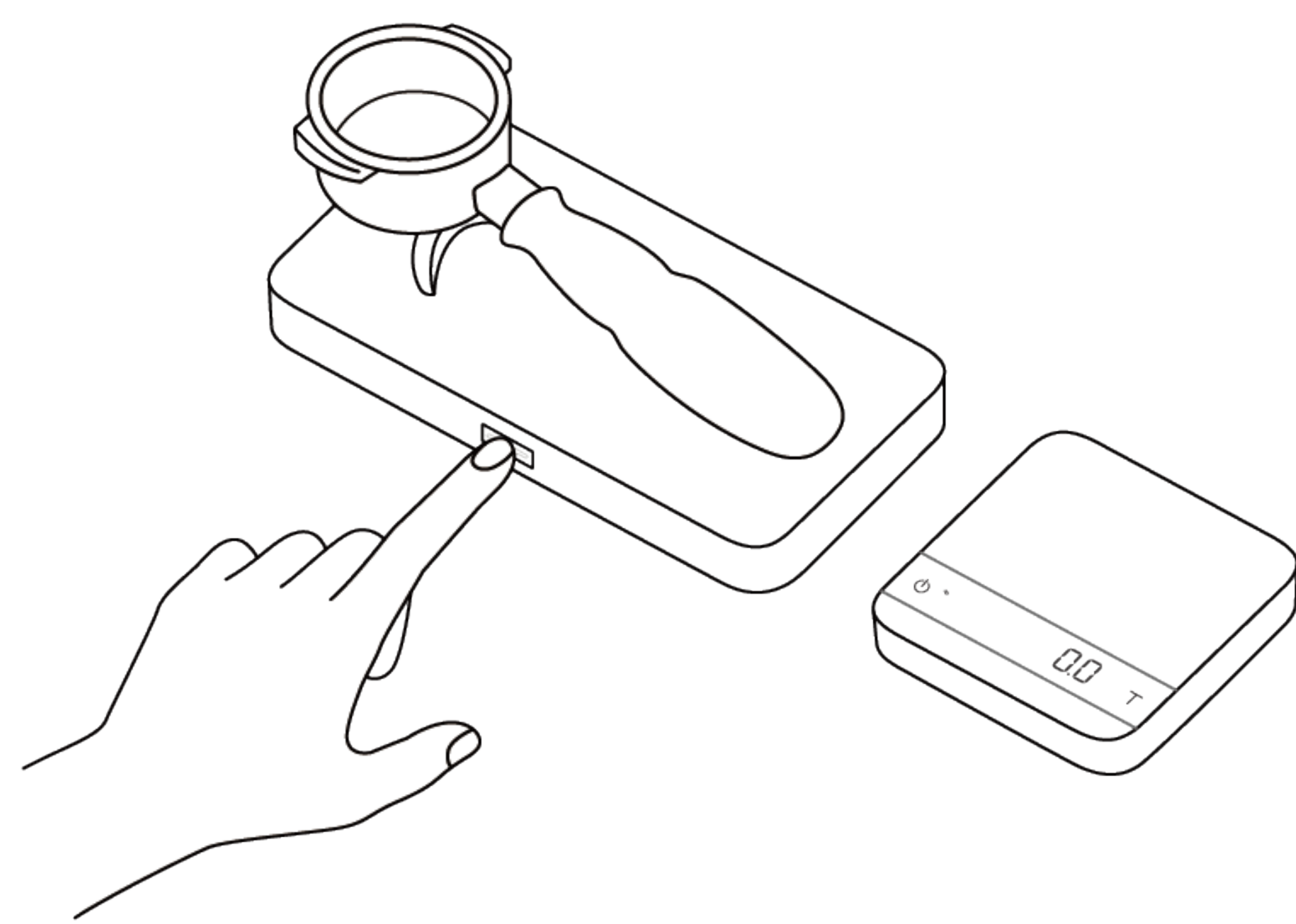
* 동일한 기기에서 무게를 측정하는 경우 매직 릴레이 알림음이 재생되지 않습니다.



3 페어링된 기기에 용기의 무게가 표시됩니다.

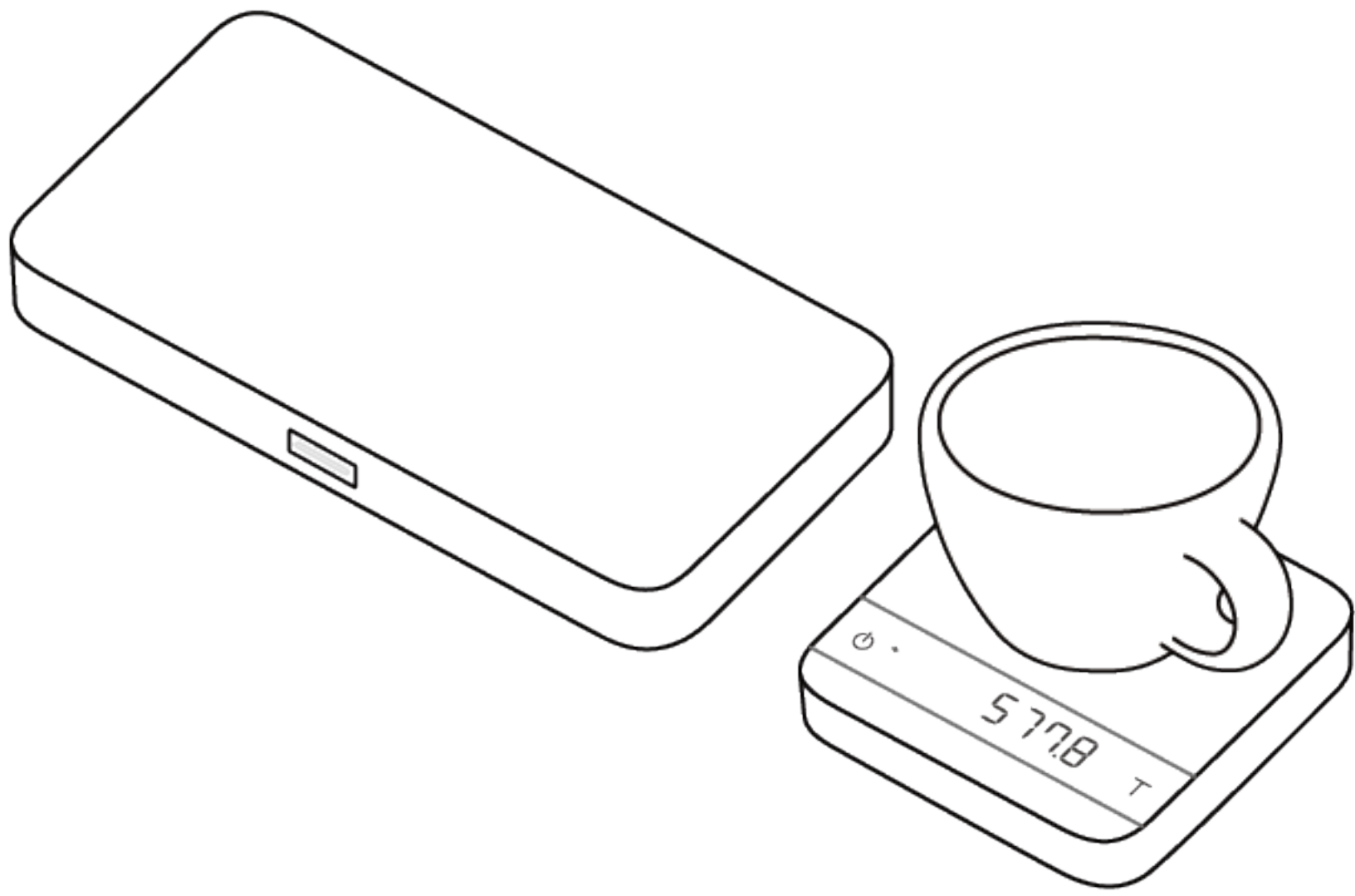


4 페어링된 기기의 액션 버튼 또는 'T'버튼을 탭하여 영점을 잡습니다.



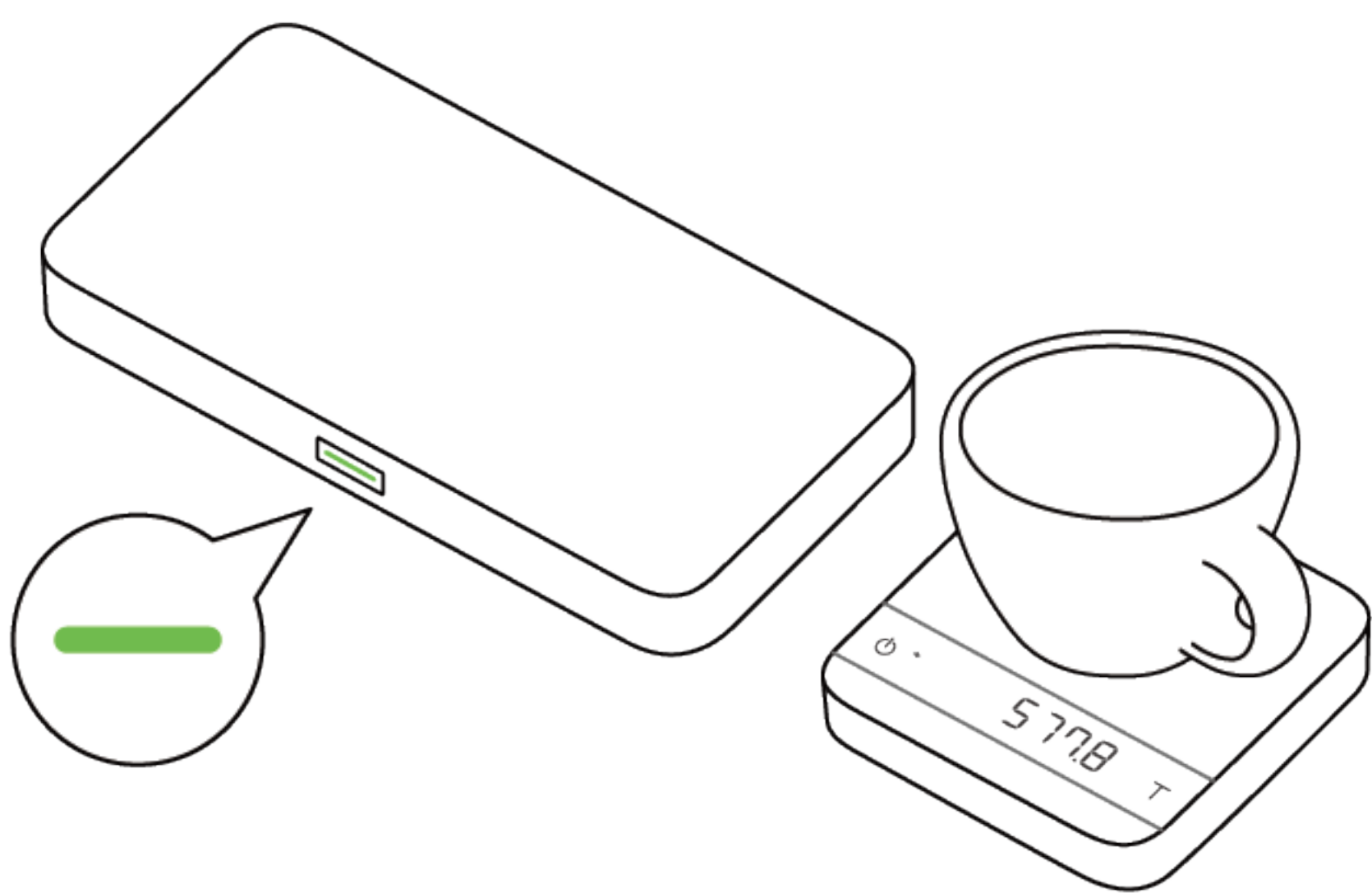
페어링된 기기에서 무게 측정

- 1** 페어링된 기기 위에 용기를 올려놓으세요.

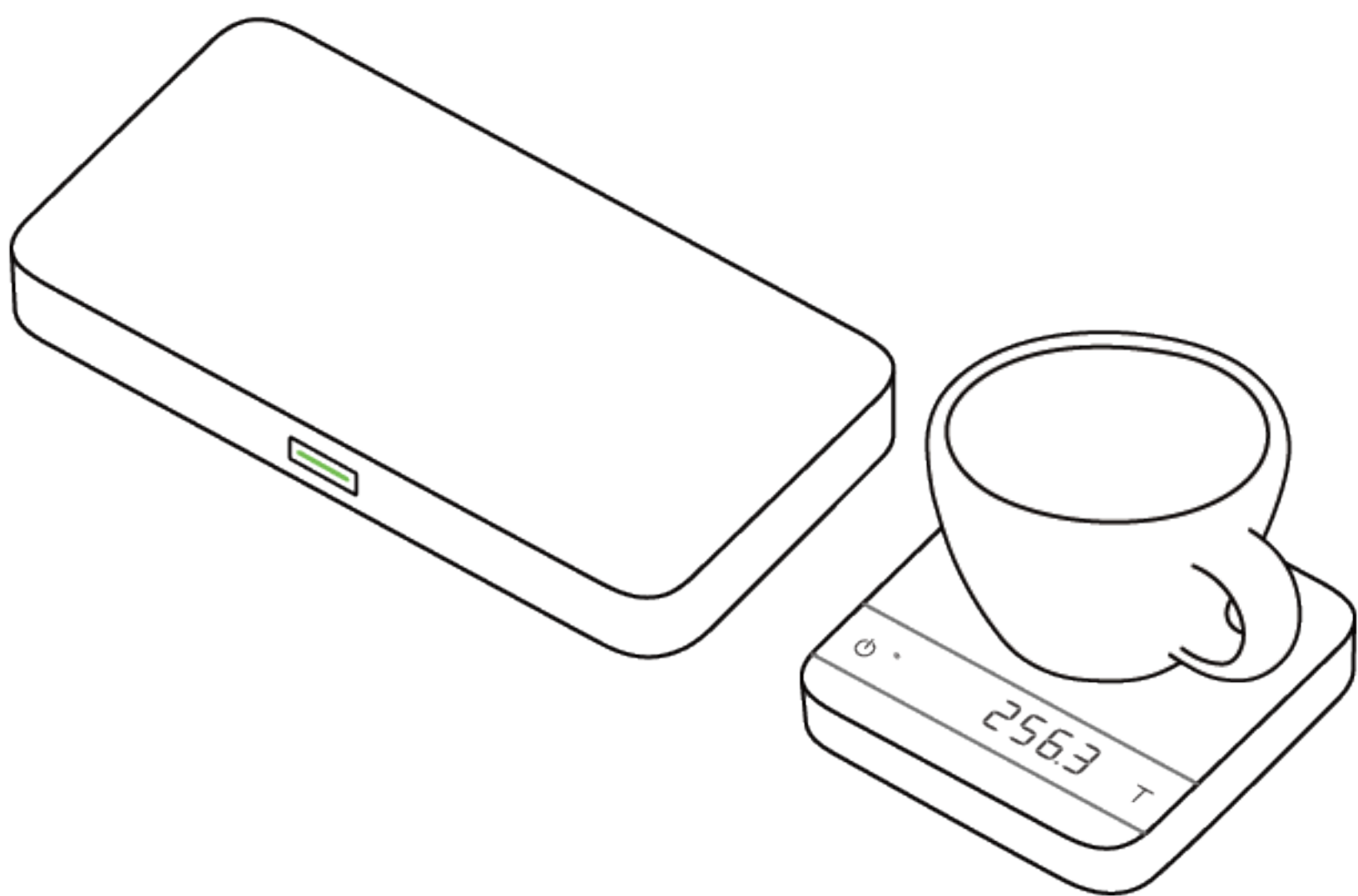


- 2** Umbra Duo가 초록색으로 표시되며 매직 릴레이 알림음이 재생됩니다.

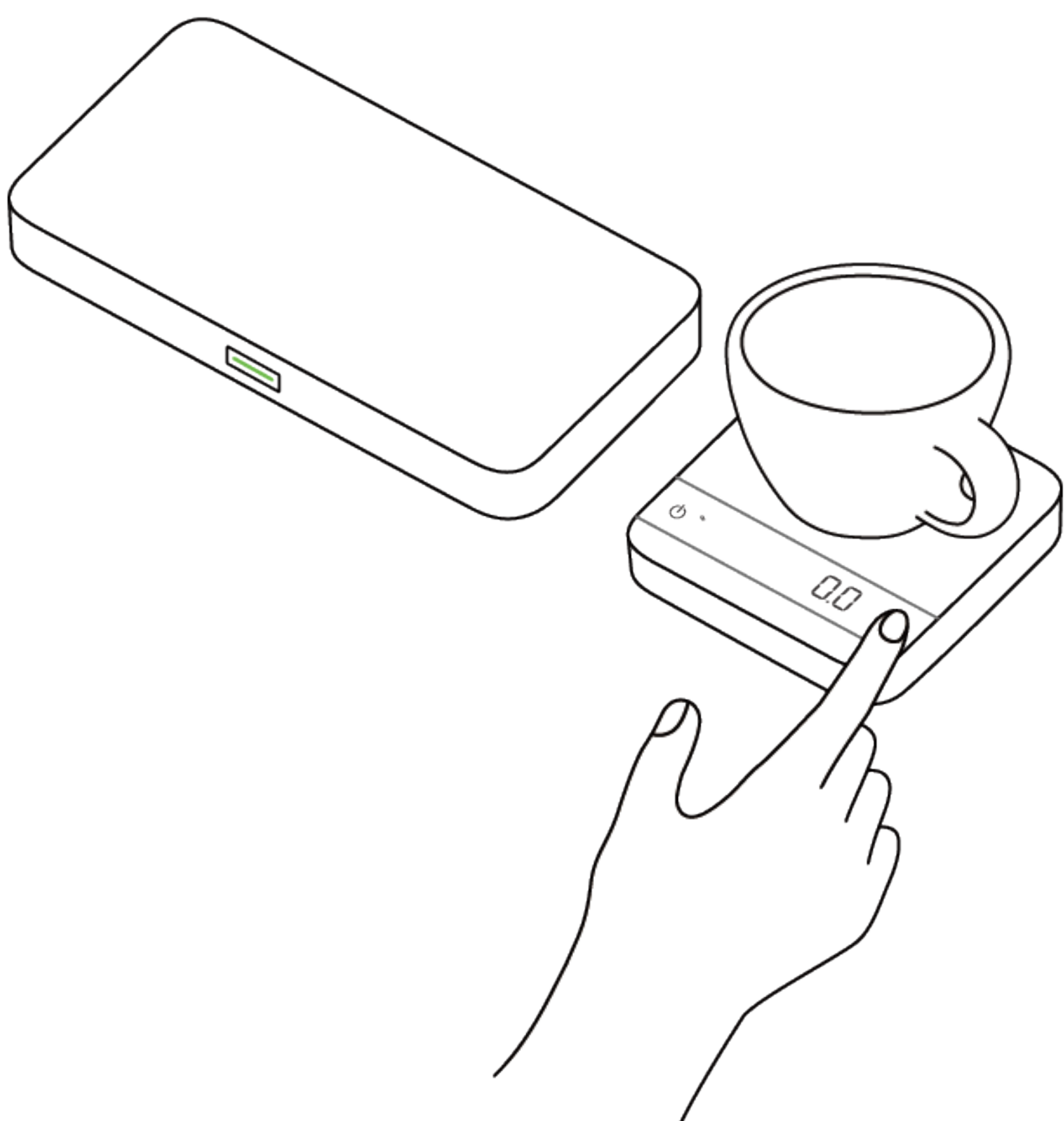
* 동일한 기기에서 무게를 측정하는 경우 매직 릴레이 알림음이 재생되지 않습니다.



- 3** 페어링된 기기에 용기의 무게가 표시됩니다.



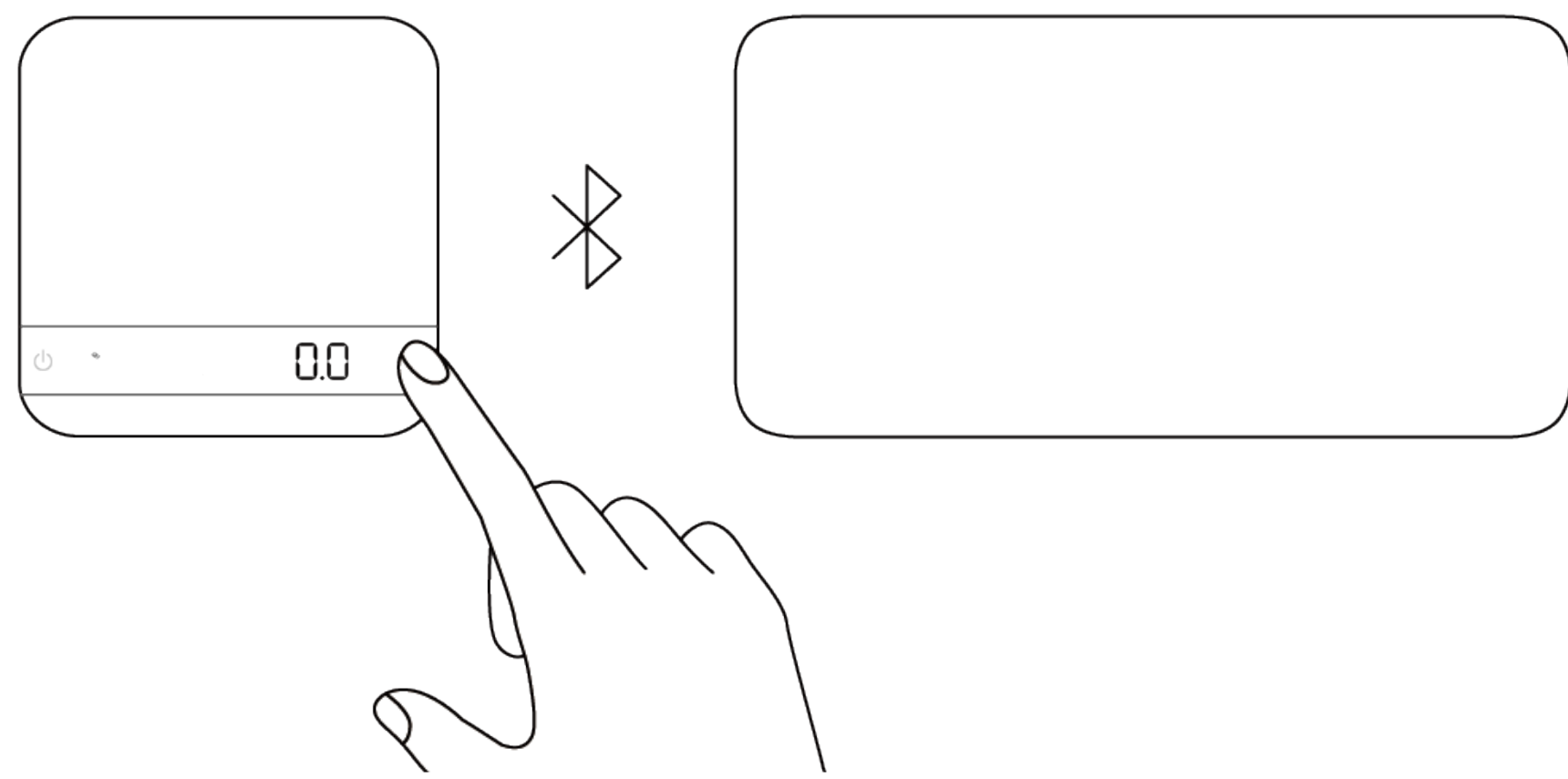
- 4** 페어링된 기기의 'T' 버튼을 탭하여 영점을 잡습니다.



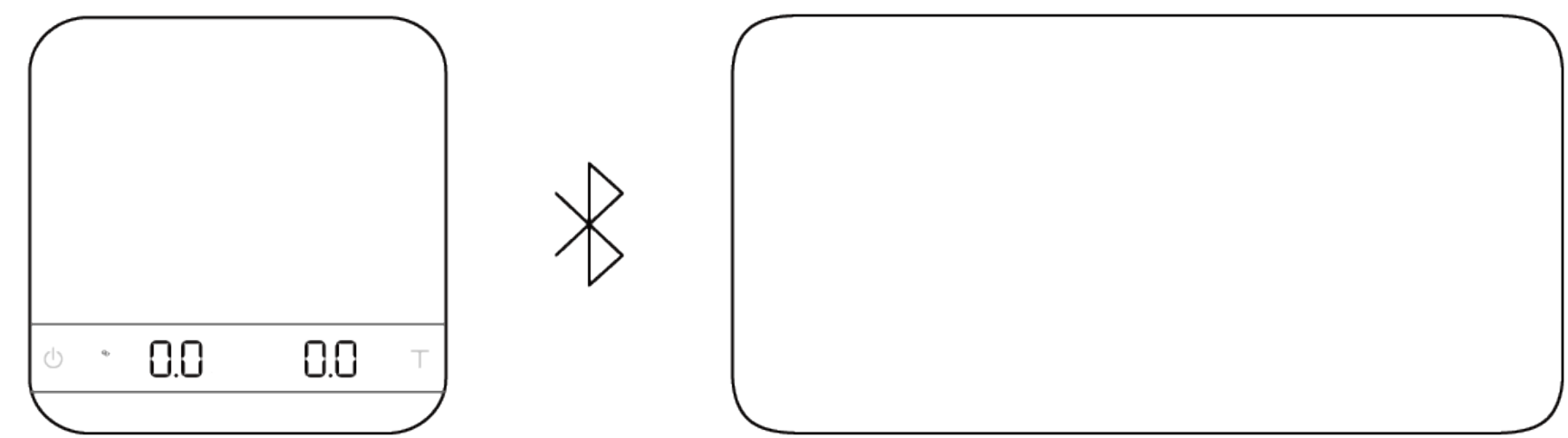
다양한 모드에서 디스플레이 전환

무게 측정 모드

단일 무게 표시



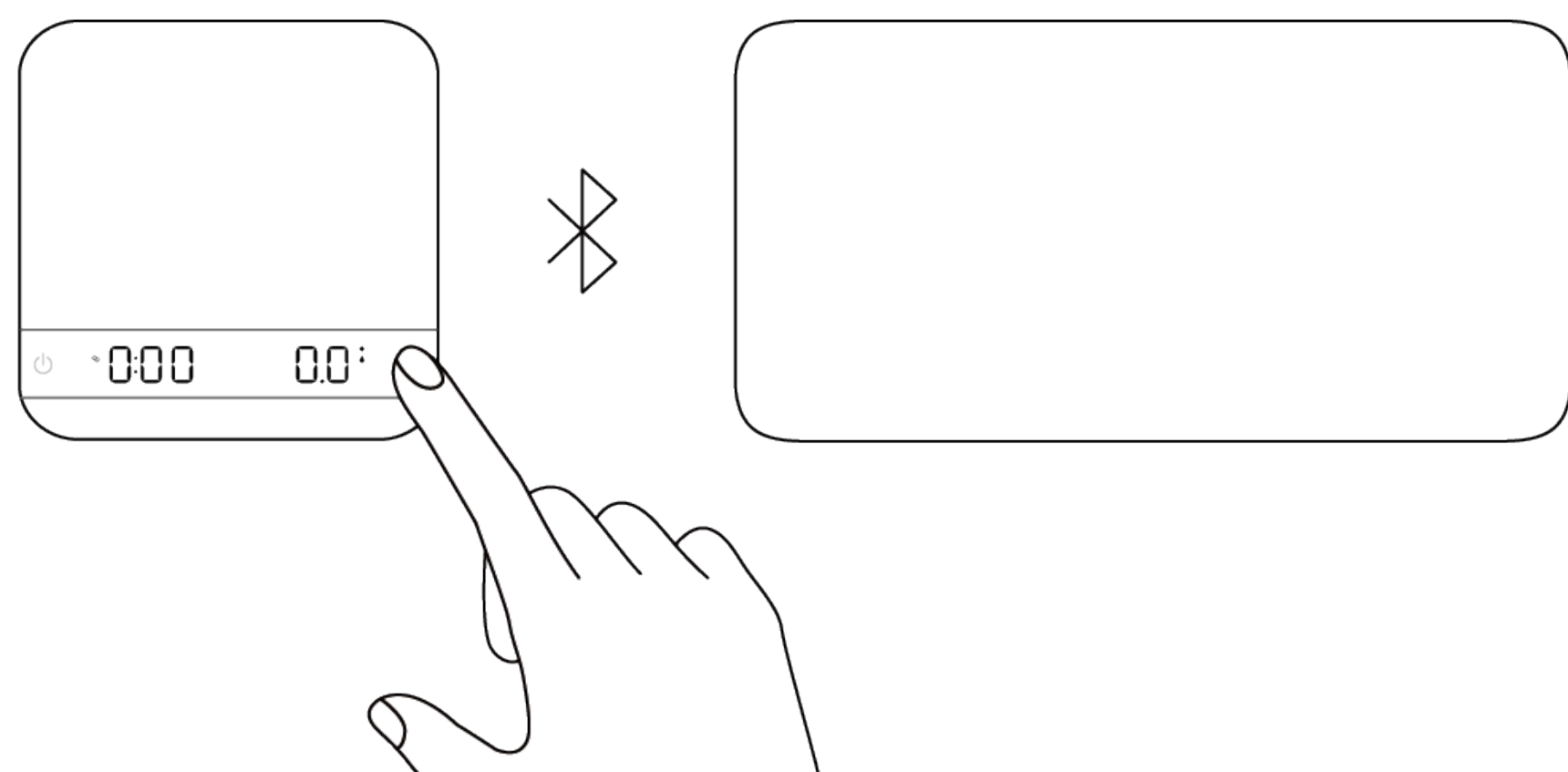
이중 무게 표시



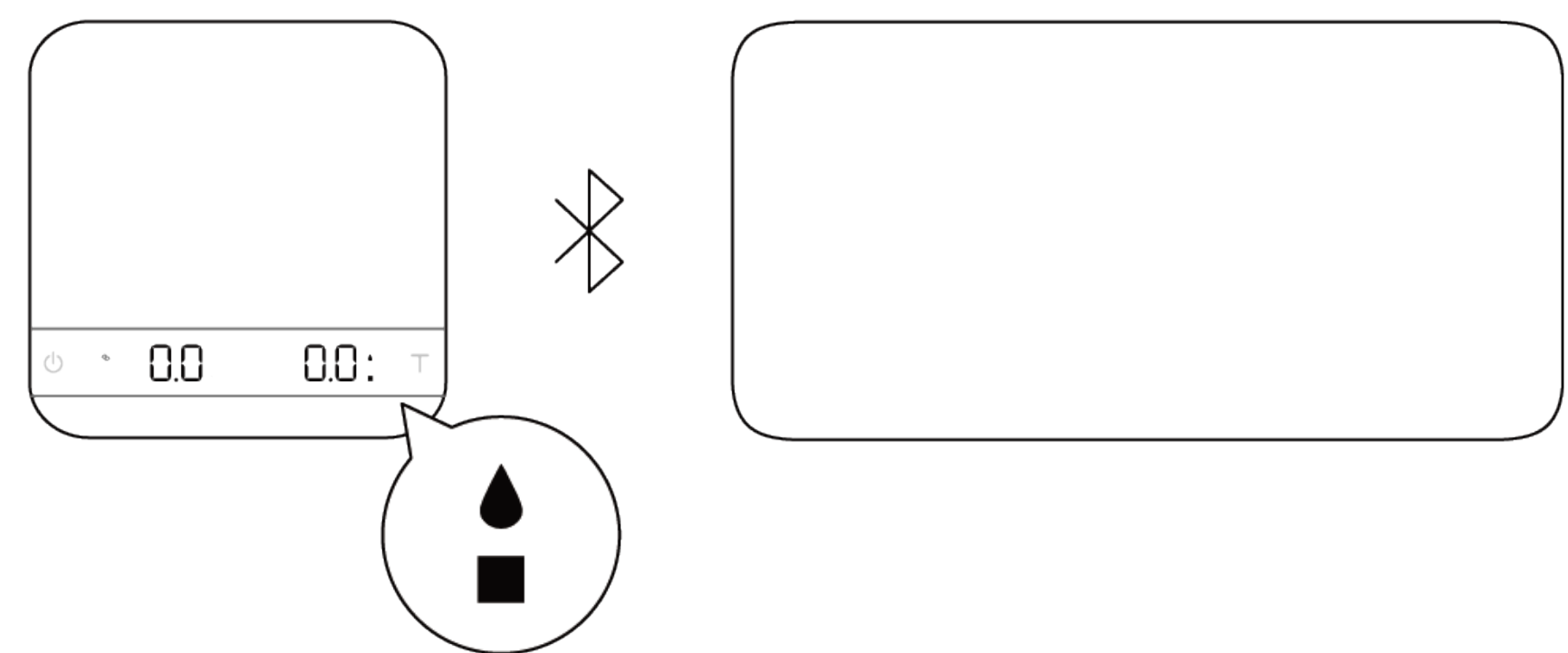
무게 측정 모드에서는 'T' 버튼을 길게 눌러 단일 무게 표시와 이중 무게 표시를 전환할 수 있습니다.

유량 감지 자동 모드

유량 감지 자동 타이머 표시



유량 감지 자동 영점 및 타이머 표시



유량 감지 자동 모드에서는 'T' 버튼을 길게 눌러 자동모드 표시(💧 or 💧■)를 전환할 수 있습니다.

지원되는 Acaia 기기 및 모드

	Pearl AP007/ AP008 / AP009	Pearl S PS003 / PS004	Lunar AL008 / AL009 / AL010 / AL012 / AL013	Pyxis APS001
무게 측정 모드 단일 무게 표시	● (오리지널 무게 측정 모드)	● (오리지널 무게 측정 모드)	● (오리지널 무게 측정 모드)	● (오리지널 무게 측정 모드)
무게 측정 모드 이중 무게 표시	●	●	●	●
타이머 및 무게 측정 모드	● (오리지널 이중 표시 모드)	● (오리지널 이중 표시 모드)	● (오리지널 이중 표시 모드)	● (오리지널 이중 표시 모드)
유량 감지 자동 타이머 모드 유량 감지 자동 타이머 표시	● (오리지널 푸어오버 자동 시작 모드)		● (오리지널 푸어오버 자동 시작 모드)	● (오리지널 푸어오버 자동 시작 모드)
유량 감지 자동 타이머 모드 유량 감지 자동 영점 타이머 표시	●		● (오리지널 유량감지 자 동 영점 타이머 모드)	● (오리지널 유량감지 자 동 영점 타이머 모드)

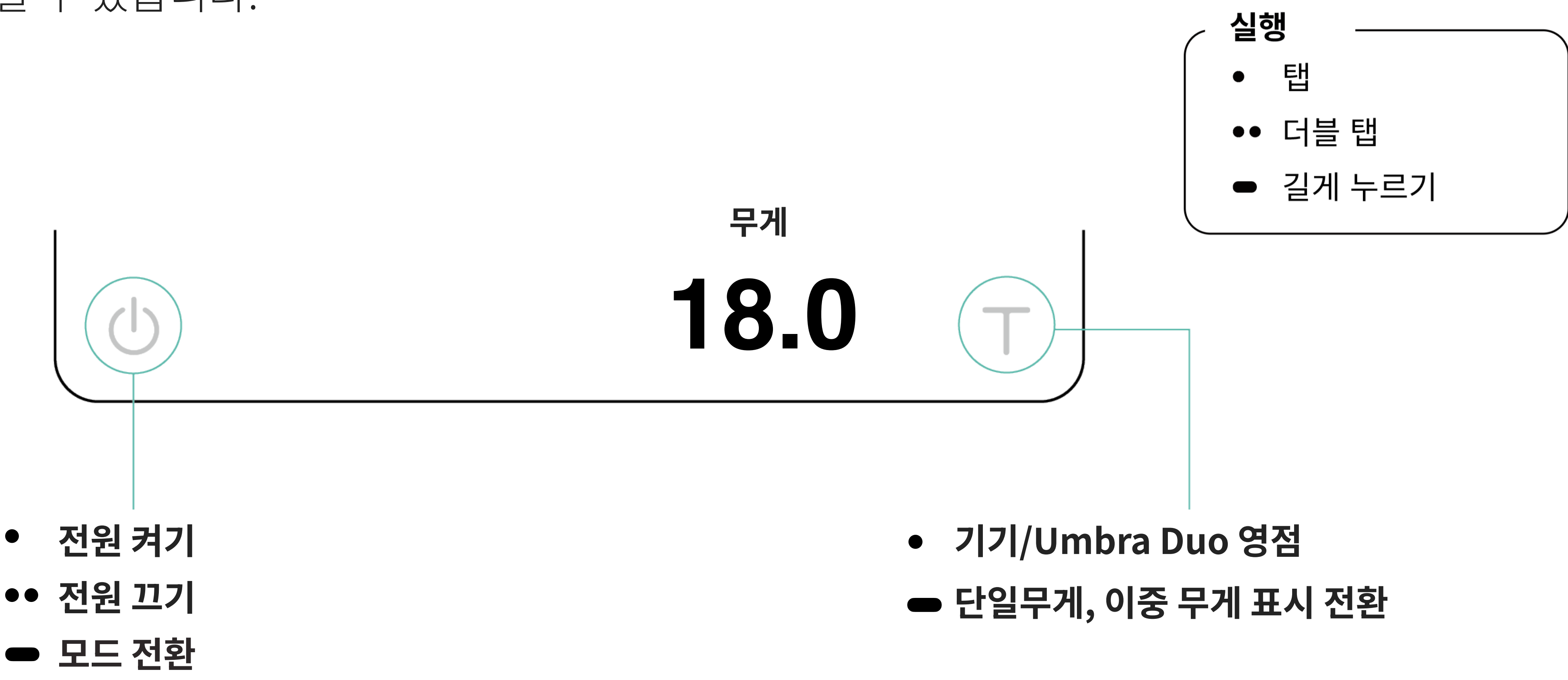
- 참고 :
- Umbra Duo와의 호환성을 확보하기 위해 페어링된 기기의 기본 모드가 활성화 되어 있는지 확인하세요.
 - 지원되는 기기 목록은 [Acaia.co](https://acaia.co)를 방문하세요.

모드 소개

작동 모드 1 - 무게 측정 모드

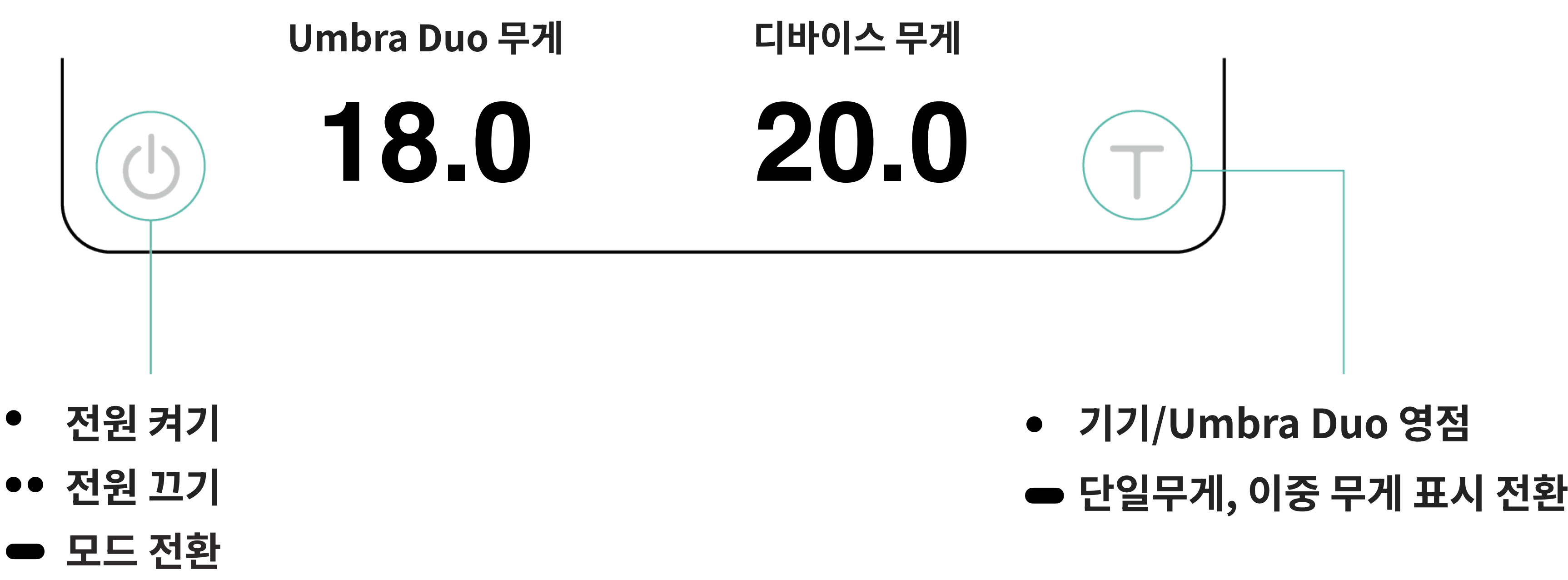
무게 측정 모드에서는 단일 무게 표시와 이중 무게 표시를 전환하는 옵션과 함께 계량 기능을 사용할 수 있습니다. 이중 무게 표시는 페어링된 기기의 디스플레이에서 Umbra Duo의 무게와 페어링된 기기의 무게를 함께 모니터링 할 수 있습니다.

단일 무게 표시

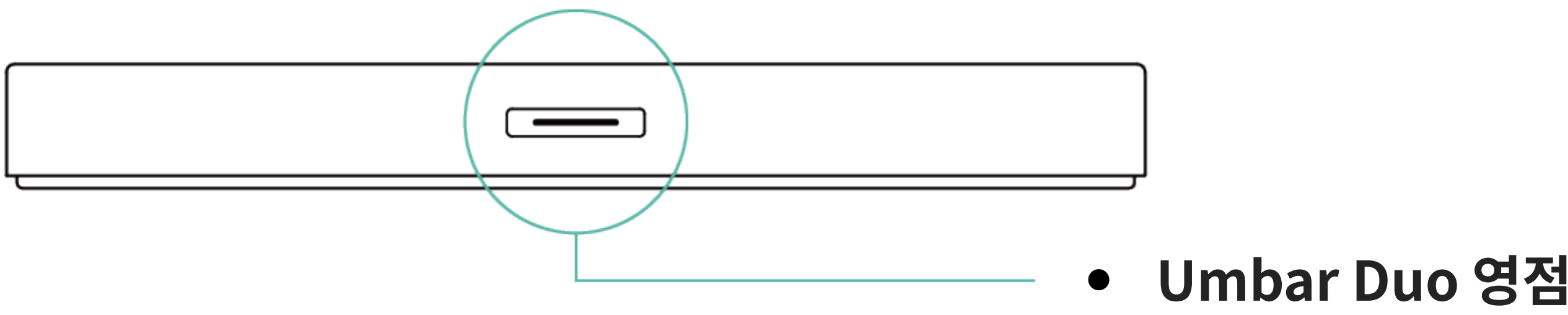


- 그램 단위시 디스플레이에 [0.0] 표시.
- 온스 단위시 디스플레이에 [0.000] 표시및 온스 계량 표시등 점등
- 최소 표시 단위는 0.1 g 혹은 0.002

이중 무게 표시



- 그램 단위시 디스플레이이 [0.0 0.0] 표시.

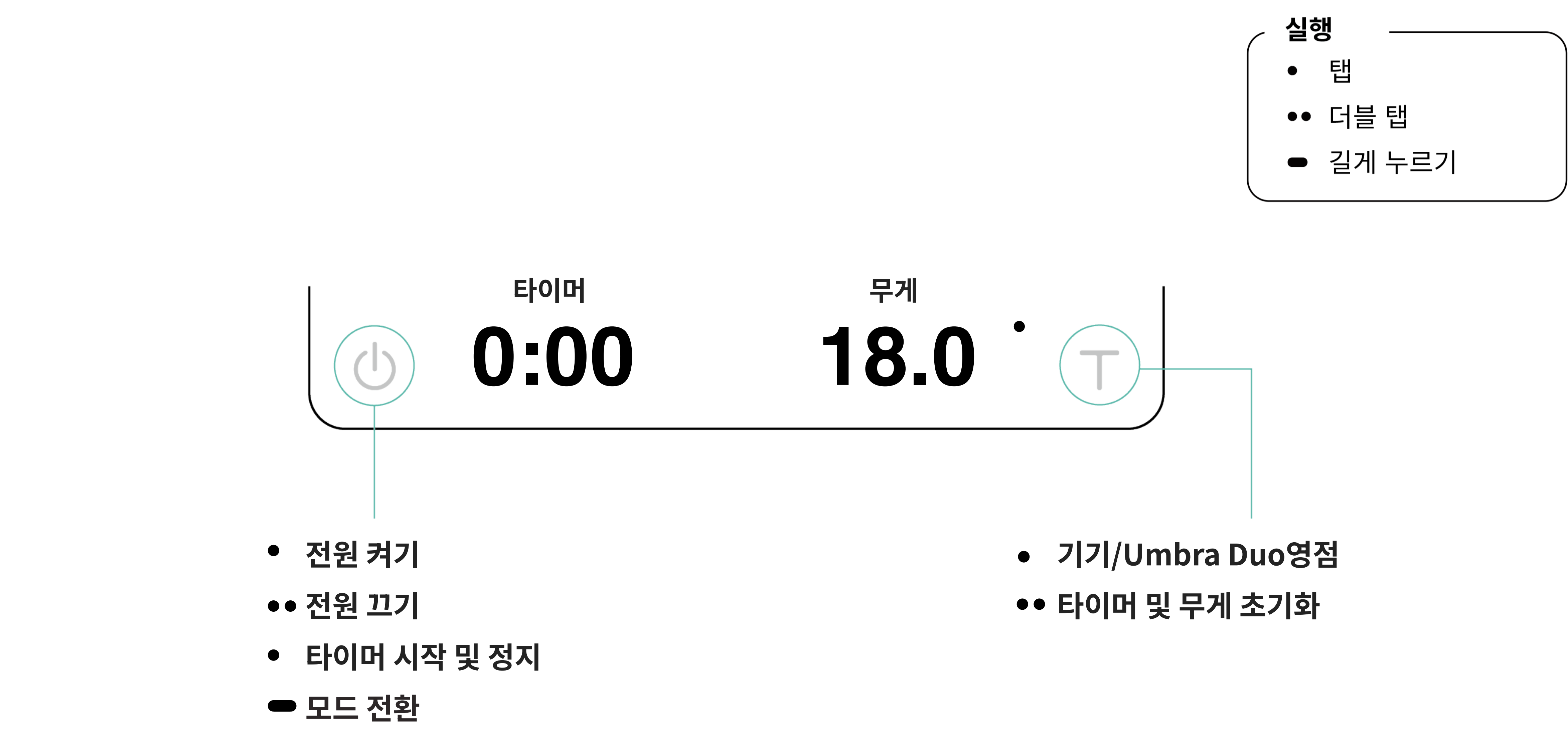


참고 :

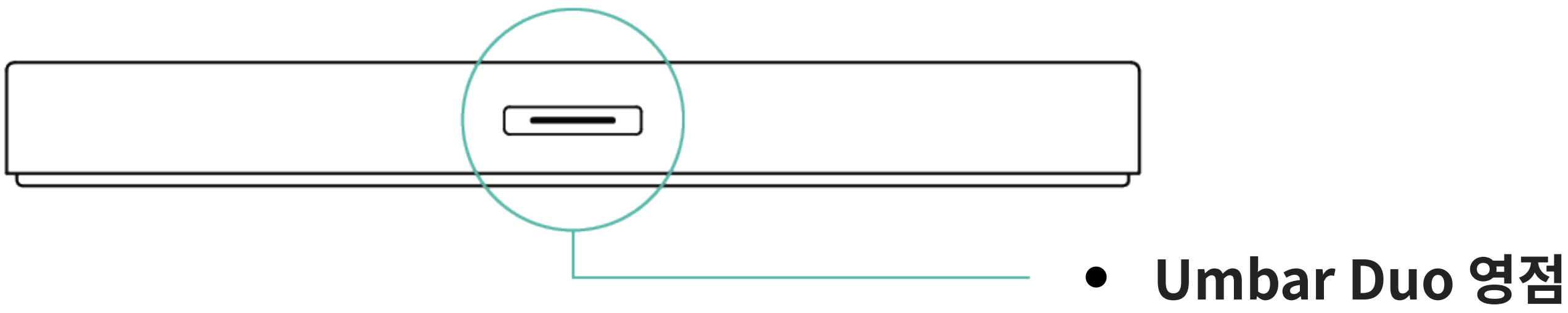
- 이중 무게 표시는 그램 측정만 지원됩니다.
- 그램 / 온스 간의 전환은 "Brewmaster" 앱을 통한 고급 제어 설정을 참조하세요.
- 매직 릴레이 오디오 알림은 이중 무게 표시에서 지원되지 않으며, 액션 버튼은 항상 흰색으로 표시됩니다.

작동 모드 2 - 타이머 및 무게 측정 모드

타이머 및 무게 측정 모드에서는 페어링된 기기에 무게와 타이머가 함께 표시됩니다. Umbra Duo와 페어링 된 기기는 무게 변화에 따라 자유롭게 전환됩니다.



- 그램 단위시 디스플레이에 [0.0] 표시.
- 온스 단위시 디스플레이에 [0.000] 표시및 온스 계량 표시등 점등
- 타이머 표시는 [0:00] ~ [9:59]
- 최소 표시 단위는 0.1 g 혹은 0.002



참고 : 그램 / 온스 간의 전환은 "Brewmaster"앱을 통한 고급 제어 설정을 참조하세요.

작동 모드 3 - 유량 감지 자동 모드

유량 감지 자동 모드는 자동 영점 모드와 관계없이 에스프레소 및 푸어오버 커피 추출을 지원합니다. 유량 감지 자동 타이머(☿)와 유량 감지 자동 영점 및 타이머 (☿■)사이를 전환할 수 있습니다. 유량이 감지되면 자동 영점 및 타이머 기능이 활성화됩니다.

유량 감지 자동 타이머 표시

실행

• 탭

•• 더블 탭

■ 길게 누르기



☿ 자동 시작 타이머 표시 (유량)

- 전원 켜기
- 전원 끄기
- 타이머 시작 및 정지
- 모드 전환

- 기기/Umbra Duo영점
- 타이머 및 무게 초기화
- (☿)(☿■) 전환

- 그램 단위시 디스플레이에 [0:00 0.0] 표시.
- 온스 단위시 디스플레이에 [0.000] 표시및 온스 계량 표시등 점등
- 타이머 표시는 [0:00] ~ [9:59]
- 최소 표시 단위는 0.1 g 혹은 0.002



- Umbar Duo 영점

참고 : 그램 / 온스 간의 전환은 "Brewmaster"앱을 통한 고급 제어 설정을 참조하세요.

유량 감지 자동 영점 타이머 표시

실행

• 탭

•• 더블 탭

▬ 길게 누르기

타이머

0:30

무게

36.0

:

T

자동 시작 타이머 표시 (유량)

자동 영점 작동 표시

• 전원 켜기

•• 전원 끄기

• 타이머 시작 및 정지

▬ 모드 전환

• 기기/Umbra Duo영점

•• 타이머 및 무게 초기화

▬ (♠)(♠■) 전환

- 그램 단위시 디스플레이에 [0:00 0.0] 표시.
- 온스 단위시 디스플레이에 [0.000] 표시및 온스 계량 표시등 점등
- 타이머 표시는 [0:00] ~ [9:59]
- 최소 표시 단위는 0.1 g 혹은 0.002

• Umbar Duo 영점

참고 : 유량 감지 자동 영점 타이머 표시 (♠ ■)는 Umbra Duo에서만 사용 가능합니다.

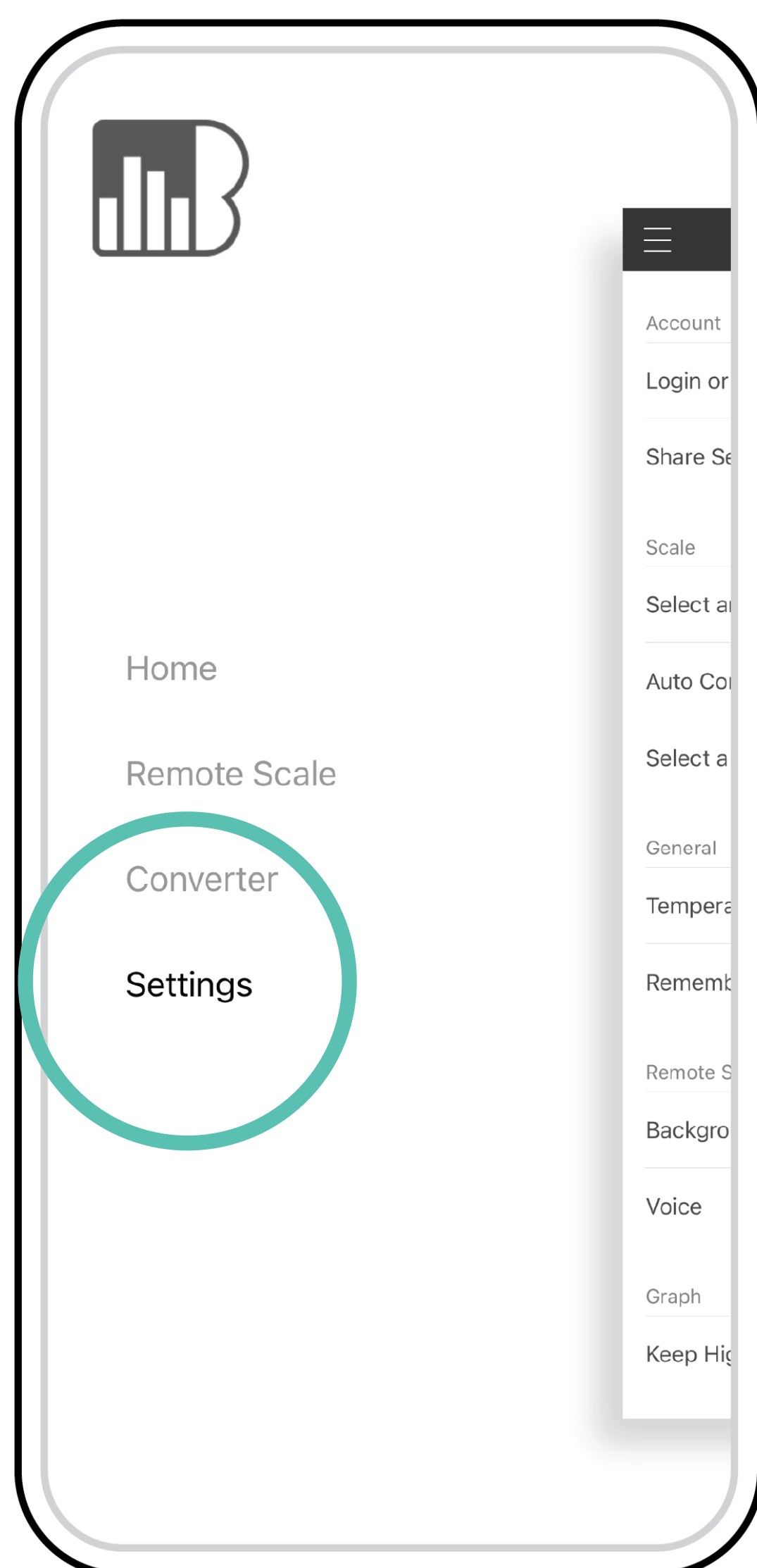
브루마스터 앱을 통한 고급 제어

업데이트된 Brewmaster 앱은 Umbra Duo 에 대한 향상된 제어 기능을 제공합니다. 앱을 Umbra에 연결하여 확장 디스플레이로 사용하고 기본 설정을 구성할 수 있습니다.

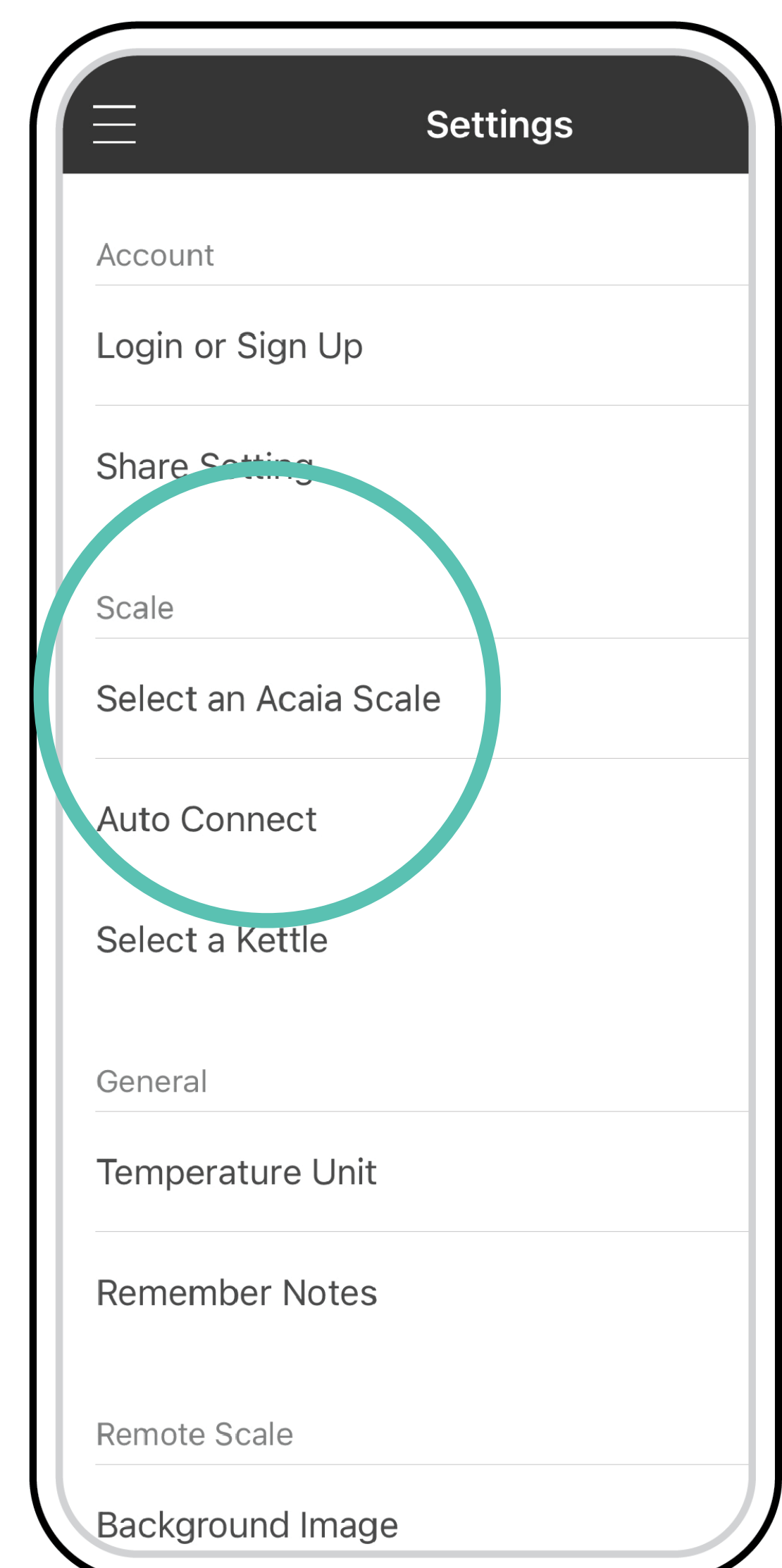
Umbra Duo 연결



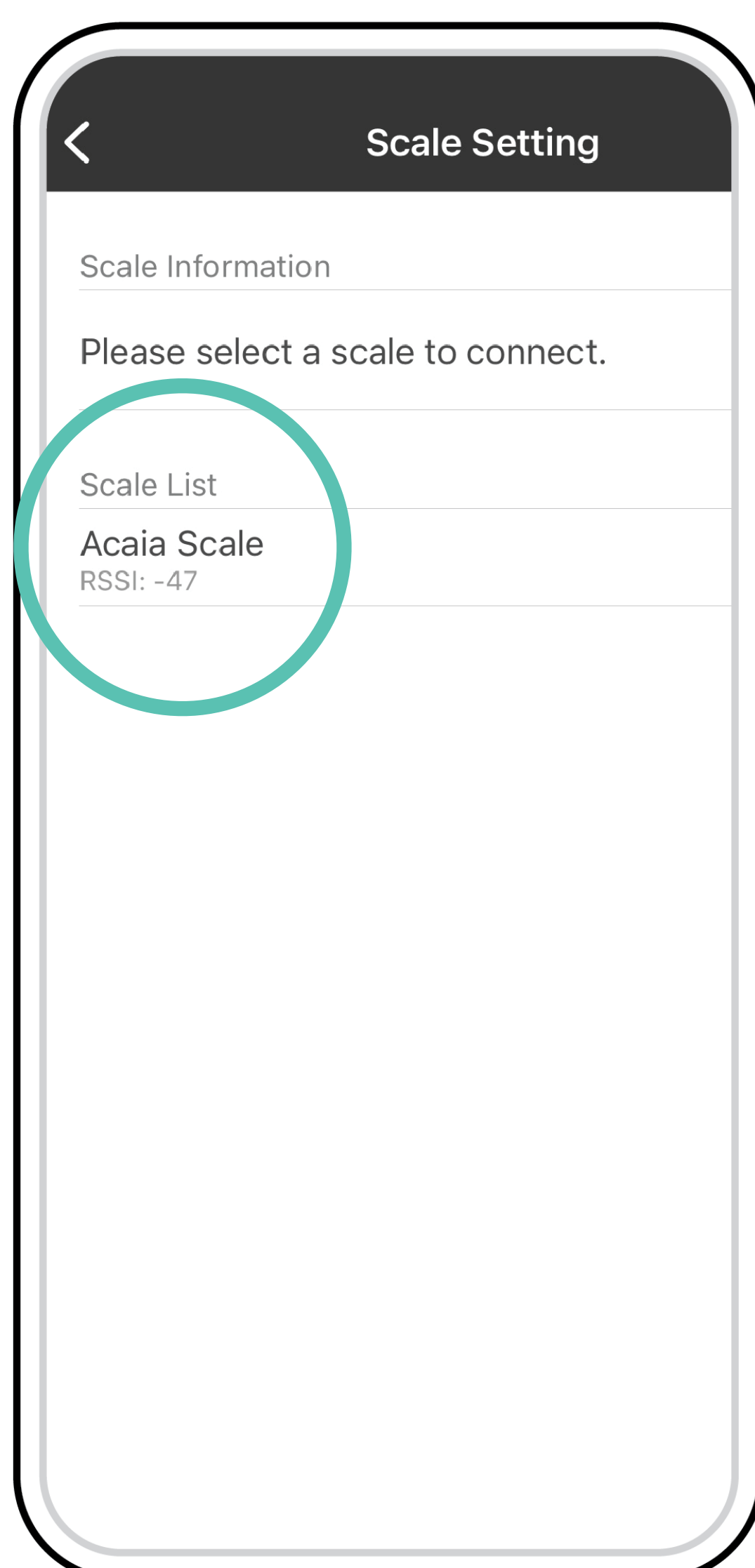
1 Acaia Brewmaster 앱이 최신 버전으로 업데이트되어 있는지 확인하세요.



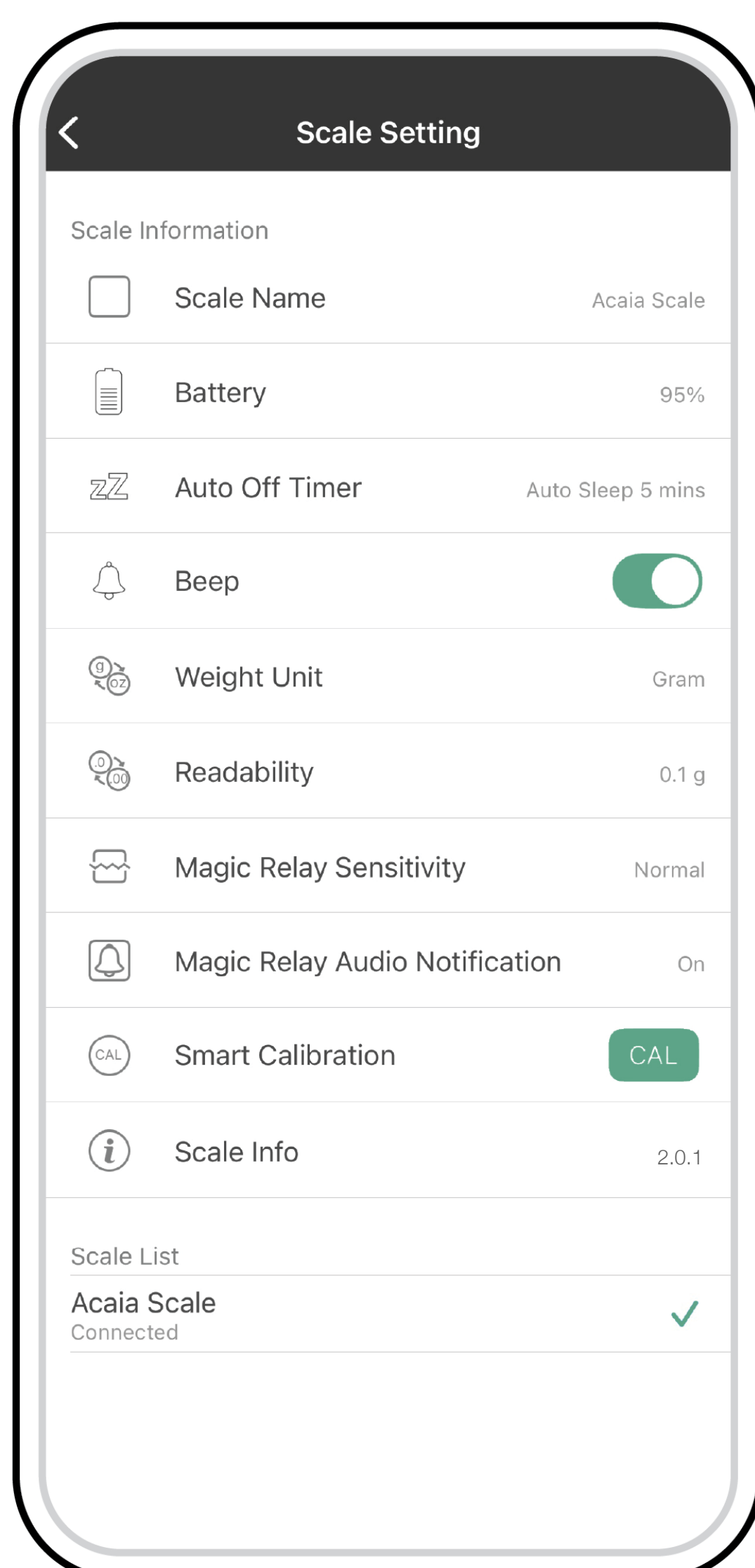
2 앱을 열고 [설정]으로 이동하세요.



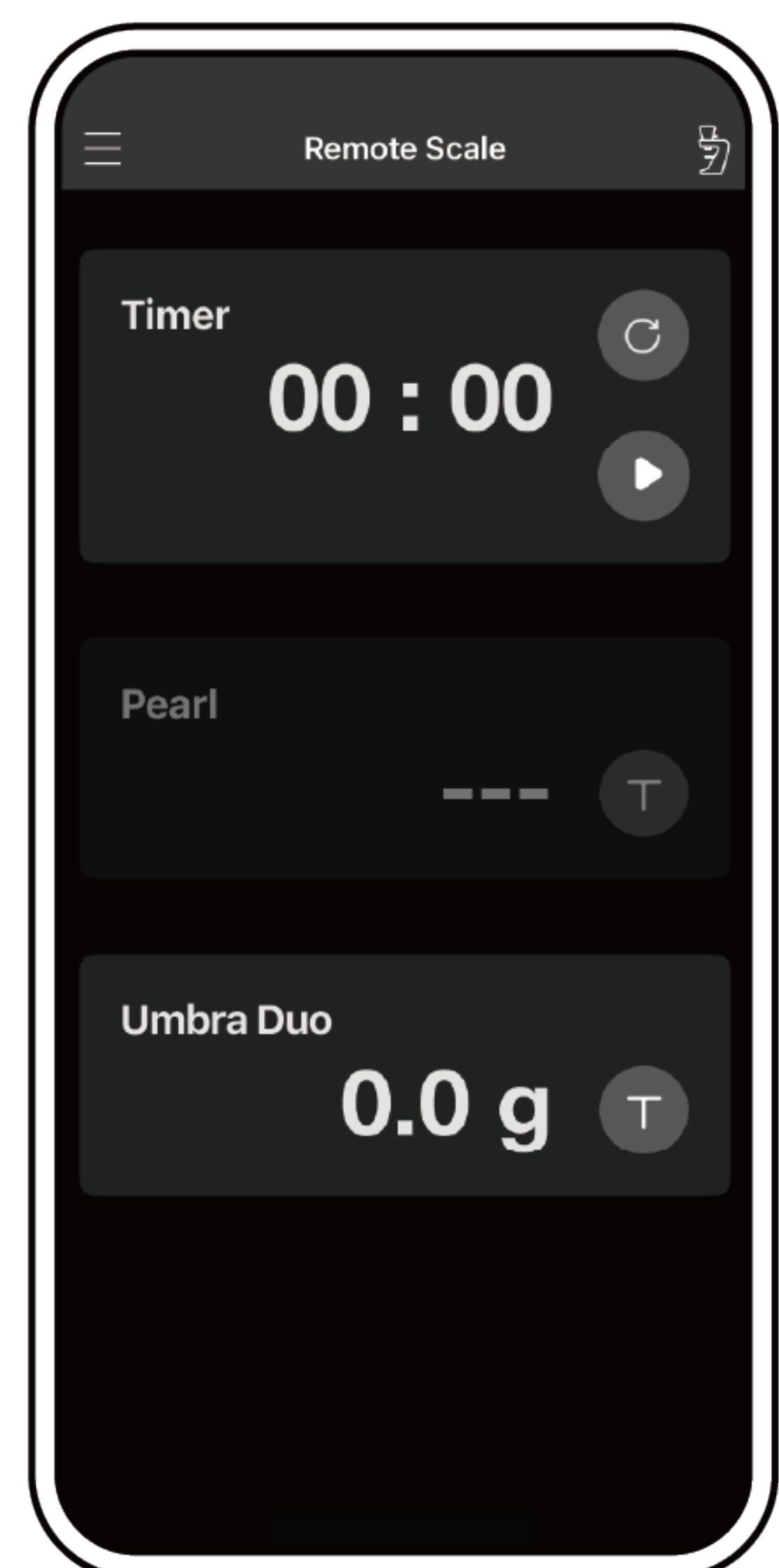
3 [아카이아 저울 선택하기]를 탭하세요.



4 Umbra의 전원을 켜고 저울 리스트에 나타나면 탭하여 연결하세요.



5 연결이 완료됩니다.



6 사용할 준비가 되었습니다!

설정 메뉴

자동 꺼짐 타이머

1. 자동 절전의 기본 설정은 1 분 입니다.
2. On : Umbra Duo와 페어링된 기기 간 무게 변화가 감지되면 Umbra Duo에서 효과음이 재생됩니다.
3. 자동 절전 :
 - a. 페어링된 기기의 전원이 꺼지면 Umbra Duo 는 약 10 초간 파란색/마젠타색 빛이 깜빡이며 자동으로 절전 모드로 진입합니다.
 - b. 액션 버튼을 탭하면 Umbra Duo가 깨어나며 페어링된 기기에 다시 연결됩니다.
 - c. 페어링된 기기와 연결된 상태에서는 Umbra Duo가 절전 모드로 진입하지 않습니다.

비프음

1. 기본 설정은 On 입니다.
2. 이 설정을 통해 액션 버튼의 비프음을 켜거나 끌 수 있습니다.

무게 단위

1. [Gram]을 선택하면 기본 무게 단위는 그램, [Ounce]를 선택하면 온스로 설정됩니다.
2. [0.000] 표시는 Brewmaster 앱에서만 지원됩니다.

최소 표시 단위

1. 기본 설정은 0.1g 입니다.
2. 최소 표시 단위를 0.01 g으로 설정하면 그램 단위시 [0.00], 온스 단위 시 [0.0000] 으로 표시됩니다.
3. [0.00] 표시는 Brewmaster 앱에서만 지원됩니다.

매직 릴레이 전환

1. 기본 설정은 Normal 입니다.
2. 매직 릴레이 민감도 설정은 Umbra와 페어링된 기기 간 무게 변화에 수신부가 반응하는 속도를 결정합니다. "Low"는 더 안정적이지만 느린 측정 결과를, "High"는 더 높은 민감도와 빠른 측정 결과를 나타냅니다.

매직 릴레이 오디오 알림

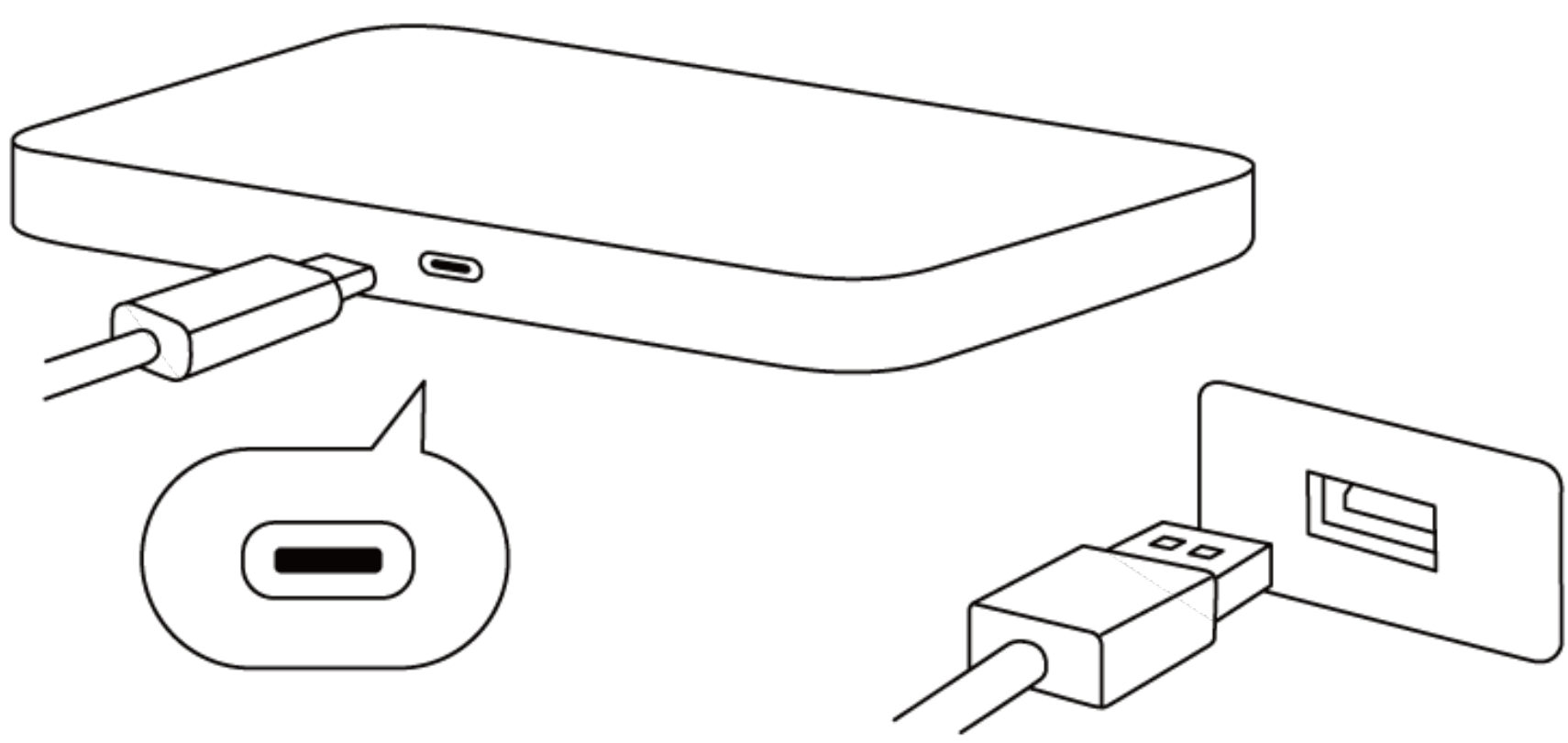
1. 기본 설정은 On 입니다.
2. On : Umbra Duo와 페어링된 기기 간 무게 변화가 감지되면 Umbra DUo에서 효과음이 재생됩니다.
3. Off: 매직 릴레이 오디오 알림이 비활성화 됩니다.
4. 이 기능은 이중 무게 표시 모드에서는 지원되지 않습니다.

제품 관리 정보

배터리 충전

아래 전원 공급 장치 중 하나에 USB C타입 케이블을 연결하여 배터리를 충전할 수 있습니다.

- 컴퓨터
- 5 V, 1 A 의 콘센트형 USB 충전기
- 5 V 의 USB C타입 PD 충전기
- 5 V, 1 A 출력의 차량용 DC 충전기



완충된 배터리는 표준 모드에서 40-48 시간 연속 사용할 수 있습니다. 완충까지는 약 1-2 시간이 소요됩니다. 최적의 배터리 상태를 유지하려면 배터리가 방전되지 않도록 합니다.

충전 상태

Umbra 충전 중에는 액션 버튼 상태 표시등이 배터리 잔량에 따라 아래와 같이 다른 색상으로 표시됩니다. Brewmaster 앱에서 정확한 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

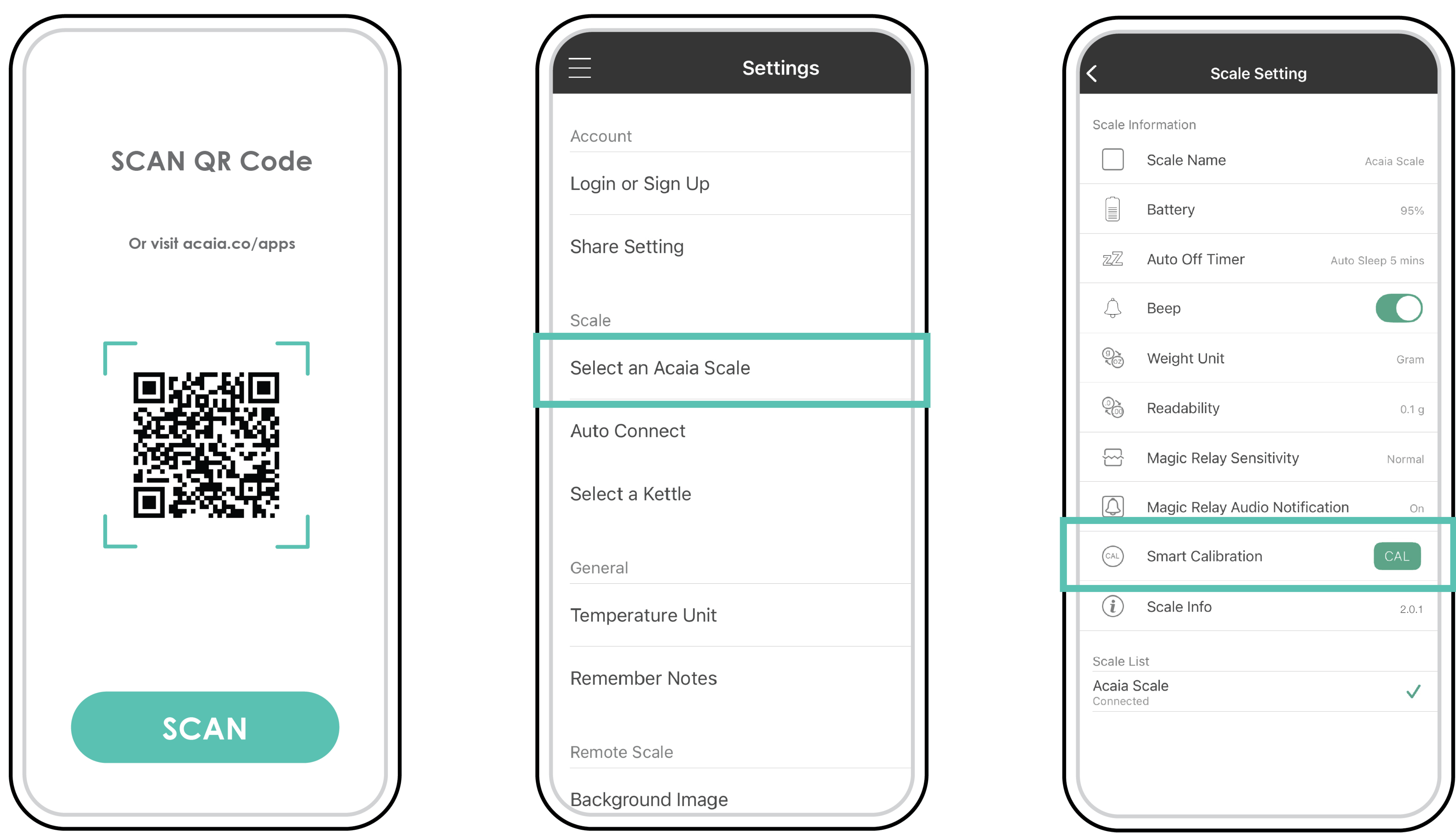
녹색	배터리 잔량 약 90 ~ 100%
노란색	배터리 충전 중

참고 :

- Umbra Duo는 충전 중에는 사용할 수 없습니다.
- Umbra Duo에는 고온에서 배터리가 충전되는 것을 방지하는 충전 보호 기능이 탑재되어 있습니다. 커피 추출로 인해 표면이 뜨거운 경우 충전이 되지 않을 수 있으며, 이는 정상적인 현상입니다. 저울이 식으면 배터리 충전이 활성화 됩니다.

스마트 캘리브레이션

스마트 캘리브레이션은 Brewmaster 앱을 통해 진행됩니다. 아래 단계에 따라 Umbra Duo를 캘리브레이션 하세요.



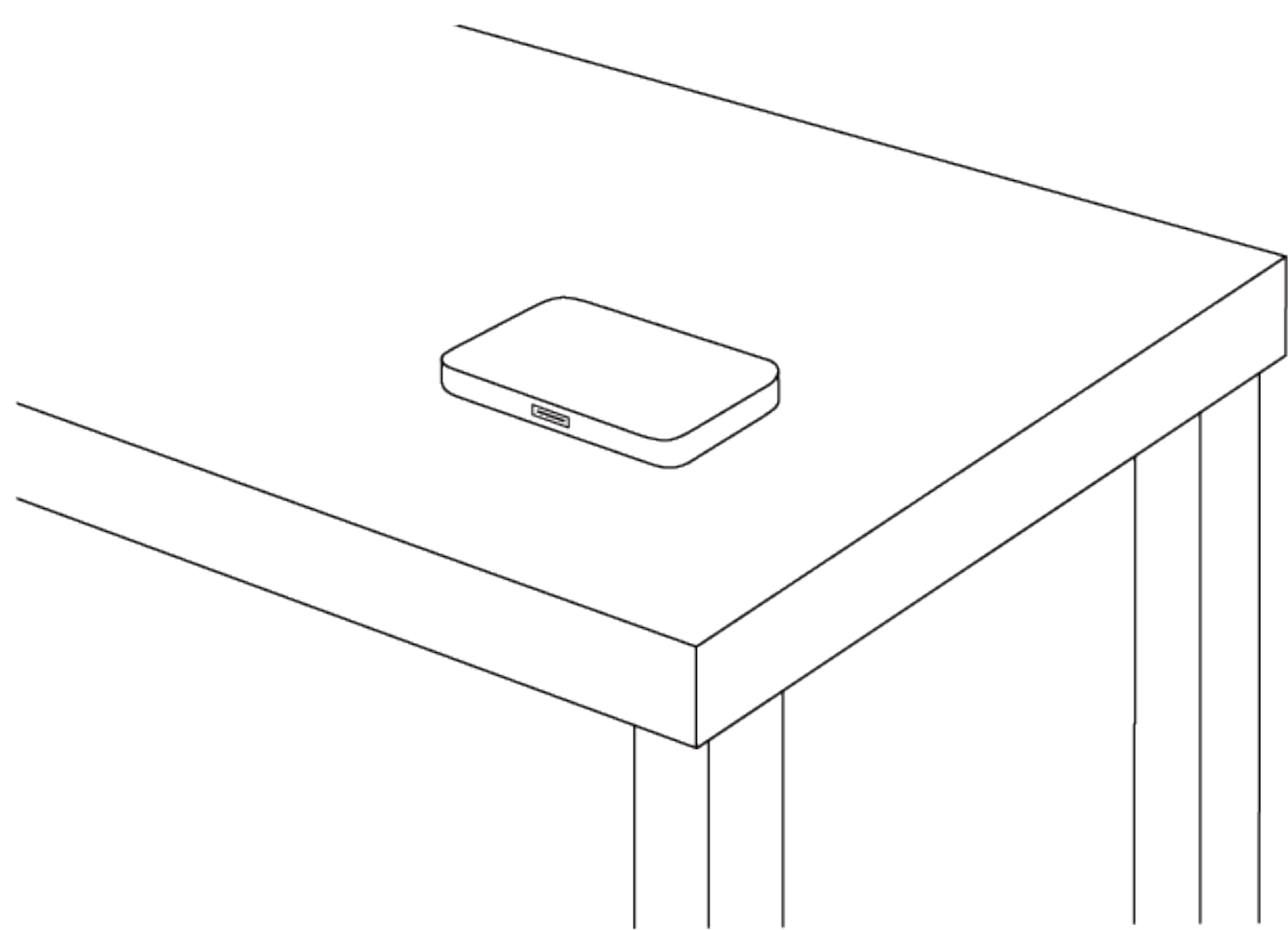
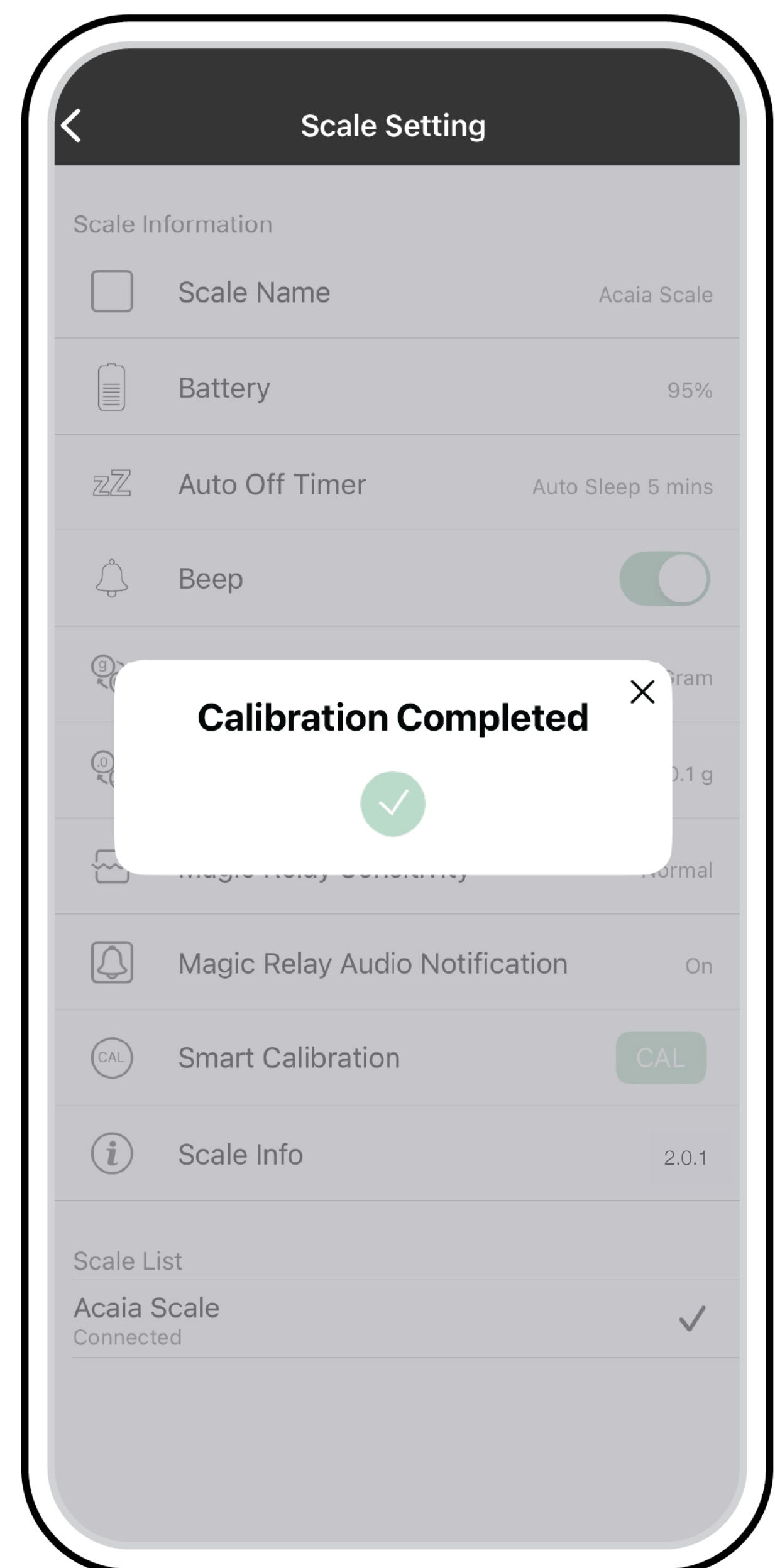
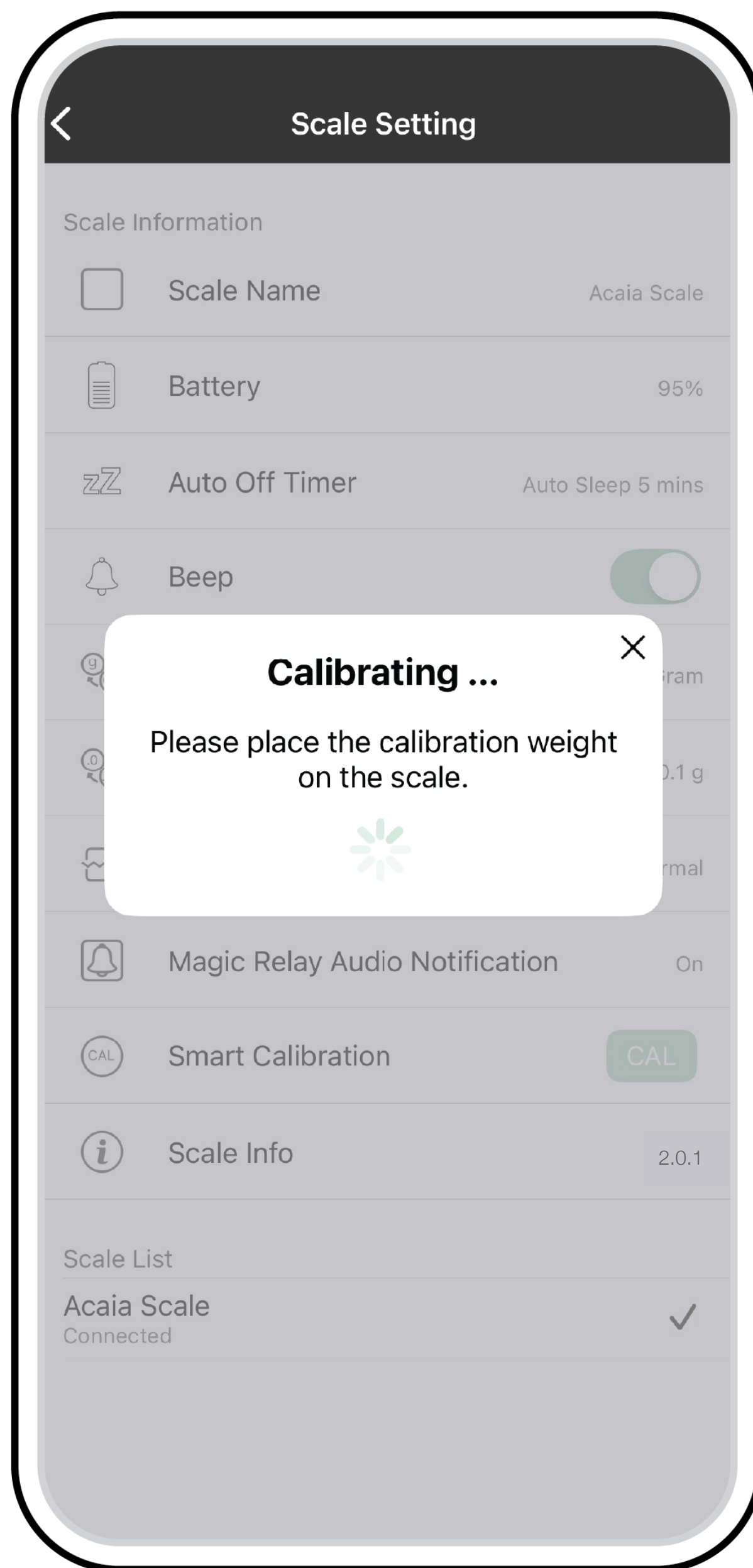
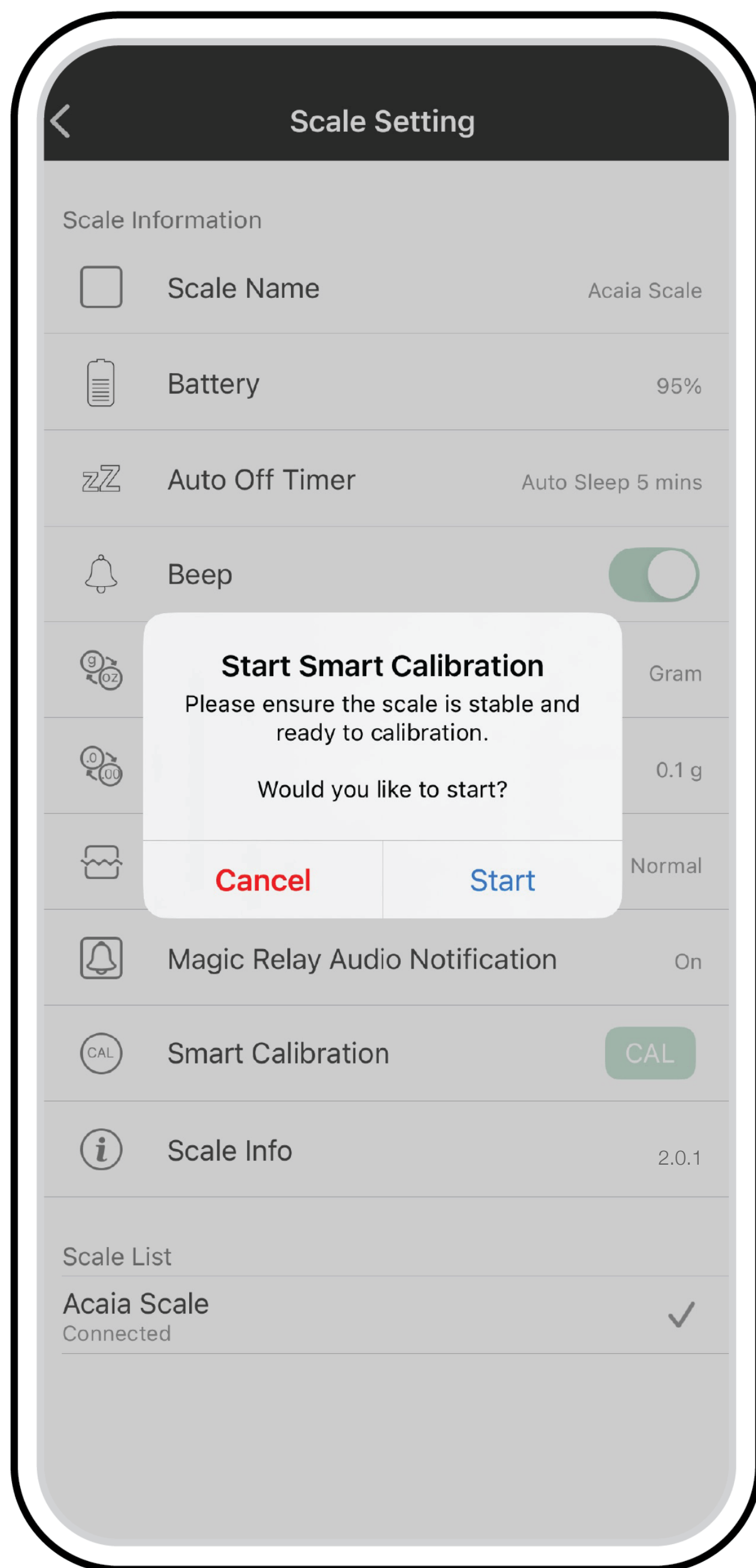
- 1

Acaia Brewmaster 앱이 최신 버전으로 업데이트되어 있는지 확인하세요.
- 2

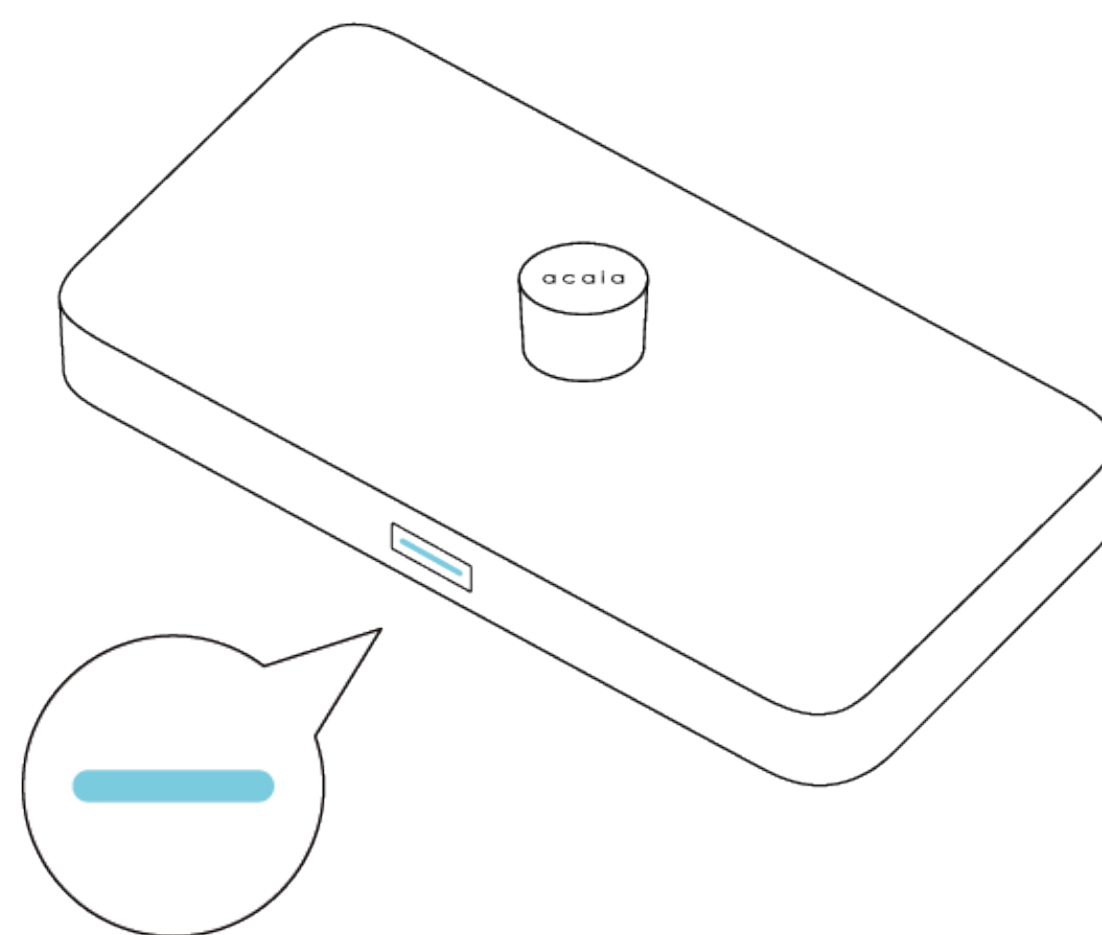
Umbra Duo를 Brewmaster 앱에 연결하세요. Acaia Scale을 탭하여 [저울 설정]으로 이동하세요.
- 3

[Smart Calibration] 아래 [CAL] 버튼을 탭하세요.

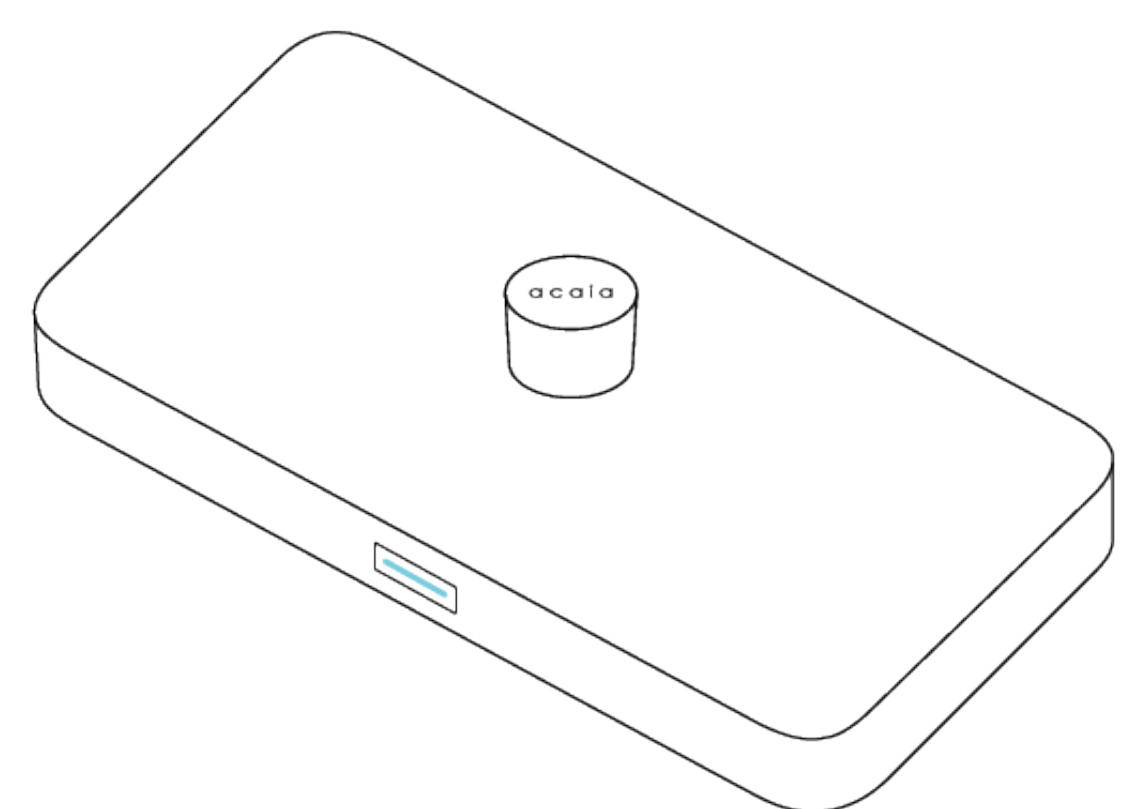
참고 : 캘리브레이션 시작 전 Umbra Duo무게 단위를 그램으로 설정하세요.



4 Umbra Duo가 안정적이고 진동이 없는 표면에 놓여 있는지 확인 후 [시작]을 탭하여 시작하세요.



5 Umbra Duo 액션 버튼의 색이 청록색으로 고정 되면 캘리브레이션용 무게추를 올려놓으세요.



6 앱에 "캘리브레이션 완료"가 표시될 때까지 기다립니다. 이제 Umbra Duo 캘리브레이션이 완료되었습니다!

참고 : 500 g 또는 1000 g, 2000 g 무게추를 사용할 수 있습니다. 아카이아 무게추외 제품을 사용할 경우 F2 기준 등급의 추를 권장합니다.

관리 및 청소

- 제품을 청소할 때는 부드러운 천과 따뜻한 물만 사용하세요.
- 세제나 기타 화학 물질을 사용하여 청소하거나 제품을 물에 담그면 코팅이 손상될 수 있습니다.

부록

펌웨어 업데이트

Umbra Duo 펌웨어 업데이트 모드로 진입하려면 먼저 Umbra Duo와 페어링된 기기 및 앱 연결을 해제하세요. Umbra Duo가 꺼진 상태에서 액션 버튼을 길게 누르세요. 약 30 초간 누른 후 녹색  깜빡임에서 빨간색  깜빡임으로 바뀌면 액션 버튼에서 손을 떼세요. 버튼에서 손을 떼면 Umbra Duo가 펌웨어 업데이트 모드로 진입합니다.

참고 : 녹색 깜빡임 후 마젠타색으로 깜빡이면 업데이트를 진행하기 전 Umbra Duo를 완전히 충전하세요.

Umbra Duo 페어링 해제

Umbra Duo 를 다른 기기와 페어링하려면 먼저 기존 기기와 페어링을 해제하세요. Umbra Duo가 켜진 상태에서 액션 버튼을 약 10 초간 누르세요. LED가 파란색  에서 마벤타색  으로 바뀌면 버튼에서 손을 떼세요.

공장 초기화

Umbra Duo 를 공장 초기화하려면 Umbra Duo 가 꺼진 상태에서 액션 버튼을 길게 누르세요. 약 15 초간 누른 후 버튼이 녹색  으로 깜빡이기 시작하면 액션 버튼에서 손을 떼세요. 버튼에서 손을 떼면 페어링을 제외한 Umbra Duo의 모든 설정이 초기화 됩니다.

에러 코드

에러 코드	설명
303	영점을 시작하기 위한 허용 가능점을 찾을 수 없음. 대부분 강한 힘이나 저울 외상등의 외부 충격에 의해 로드셀이 데미지를 입어 발생함. 아카리아 서비스팀에 연락

문제 해결

펌웨어 업데이트 모드에서 나오지 못하는 경우 :

업데이트 모드를 종료하려면 빨간색 깜빡임이 멈추고 꺼질 때까지 액션 버튼을 50초간 길게 누르세요. 이후 부록의 안내에 따라 펌웨어 업데이트 모드 진입을 다시 시도합니다.

제품 사양

모델명	AUL101
제품 무게	490 ± 5 g
제품 크기	W 105 mm, L 210 mm, H 21 mm
최대 측정 중량	1000 g / 52.91
최소 측정 중량	0.1 g / 0.01 g
측정 단위	g
해상도	0.1 g / 0.01 g
재현성	0.1 g
선형성	0.1 g
표시 한계	1000 g / 53.97
전원 공급	5 V / 500 mA
배터리	충전식 리튬 이온 배터리 3.7 V 1100 mAh
배터리 수명	연속 사용시 40-48 시간 대기 모드시 최대 14 일
재질	알루미늄, 폴리카보네이트
작동 온도	15°C - 40°C
연결 방식	Bluetooth Low Energy 5.4
보증 기간	2 년
구성품	Umbra Duo 저울 x 1 열 보호 패드 x 1 미끄럼 방지 보호 스트립 x 4 마찰 저감 보호 스트립 x 4 USB C 타입 충전 케이블 x 1 칼리브레이션 무게추 100g x 1

저작권

본 사용자 매뉴얼은 저작권에 의해 보호됩니다. 본 매뉴얼의 어떠한 부분도 Acaia의 서면 동의 없이 복사, 마이크로 필름화 , 재인쇄 또는 기타 방법에 의해 어떤 형태로든지 복제, 가공, 복사 또는 출판할 수 없습니다.

© Acaia, California, 2026.