



ODDICT



TWIG2

TWIG2

360 Spatial Audio Earbuds

'ODDICT TWIG2 (트위그2)'를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용 전, 모든 구성 요소의 지침을 확인 후 사용해주세요.

본 제품의 사양은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으며,
연결된 Bluetooth® 기기의 기능 및 운영 프로그램 버전에 따라
TWIG2의 기능이 다소 제한될 수 있습니다.

Table of Contents

1. 사용 시 주의사항
2. 포장 구성품 & 부품 위치 및 기능
3. 'Bluetooth 기기'와 '페어링' 하기
4. 충전하기
5. 이어버즈 전원 켜기/끄기
6. 다른 'Bluetooth 기기'와 '페어링' 하기
7. 음악 기능 컨트롤
8. 통화 기능 컨트롤
9. 360 공간오디오 (360 Spatial Audio) 기능 활성화
10. 주변음 허용 모드 (외부소리 듣기)
11. 음성명령 기능 활성화
12. 멀티포인트 커넥션
13. 제품 초기화
14. ODDICT APP 사용
15. 제품 사양
16. 제품 증상 별 대처 방법
17. 인증사항
18. 제품 A/S 관련 문의

1. 사용 시 주의사항

1) USB 충전 케이블 및 충전 어댑터는 규격 제품(5 V / 0.5 A 이상)을 사용해주세요.

※ 충전 어댑터는 포함되어 있지 않습니다.

2) 오디오 청취 전 음량을 최소로 하여, 갑작스런 큰 소리로 인한 고막 손상이 발생하지 않도록 주의해주세요.

3) 오랜 시간 동안 시끄러운 음악 청취 시 청력에 해로울 수 있으니 주의해주세요.

4) 고온에 두지 마시고 가열하지 마십시오.

5) 본 기기는 IPX4 등급으로, 방수(Waterproof)가 아닌 내수(Water-Resistant) 성능을 갖도록 설계/제작 되었습니다.

땀, 물방울 및 빗물에 과도한 노출은 내부 구성물에 손상을 줄 수 있습니다. 물에 젖은 경우, 전원을 켜지 말고 마른 수건으로 물기를 제거 후 ODDICT 서비스센터에서 제품 점검을 받으십시오.

(ODDICT 서비스센터 안내는 www.oddict.co.kr의 FAQ>서비스센터를 참고하십시오)

6) 사용자 임의로 제품을 분해, 개조 및 수리하지 마십시오.

7) 제품에 충격을 주지 마십시오.

8) 어린 아이나 애완동물이 만질 수 있는 곳에 제품을 두지 마십시오.

9) 코드 부분을 잡아당기거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.

10) 전자레인지나 무선 랜 가까이에서 사용하지 마십시오.

11) 제품을 사용하지 않을 때에는 케이스에 넣어 보관해 주세요.

12) 이어버즈 외관 청소 시, 깨끗한 마른 천으로 닦아 주세요. (솔벤트 사용 금지)

13) 운전 또는 보행 중 사용은 신호음 또는 경고음 등의 외부 소리가 들리지 않아 본인이나 다른 사람에게 위험할 수 있으니 사용 시 주의해주세요.

14) 본 기기의 전파가 사용 중인 전자 의료기기의 작동에 영향을 미칠 가능성이 있으니, 의사나 사용 중인 의료기기 회사에 문의하신 후 사용해주세요.

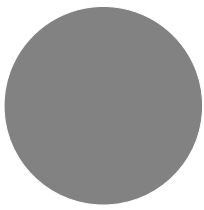
※ 본 기기를 원래 용도 이외 다른 용도로 사용하지 마십시오.

※ 해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼선 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 용도로는 사용할 수 없습니다.

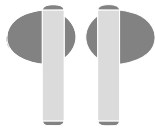
2. 포장 구성품 & 부품 위치 및 기능

1) 구성품

- TWIG2 이어버즈
- TWIG2 충전 케이스
- Type-C 충전 케이블
(충전 케이블은 본체가 거치되어 있는 박스의 후면에 들어있습니다.)
- 퀵가이드 (제품설명서)
- 워런티카드 (제품보증서)



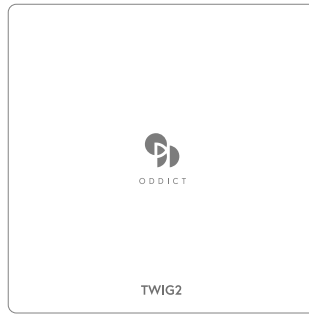
Charging Case
충전 케이스



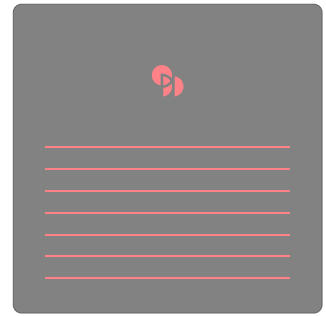
Earbuds
이어버즈



Charging Cable
충전 케이블

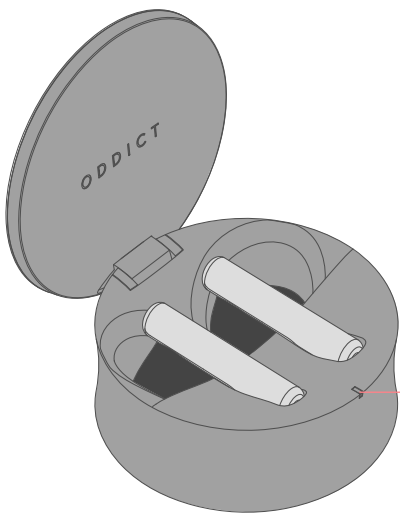


Quick Guide
제품 설명서

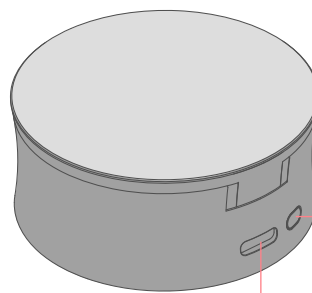


Warranty Card
제품 보증서

2) 부품 위치 및 기능



케이스
충전상태 LED



케이스 버튼:
케이스 충전상태 확인 /
수동 페어링하기 /
리셋설정

Type-C 충전포트

3. Bluetooth 기기와 페어링하기(연결하기)

TWIG2는 케이스 덮개를 여는 간단한 동작만으로 페어링을 진행할 수 있습니다.

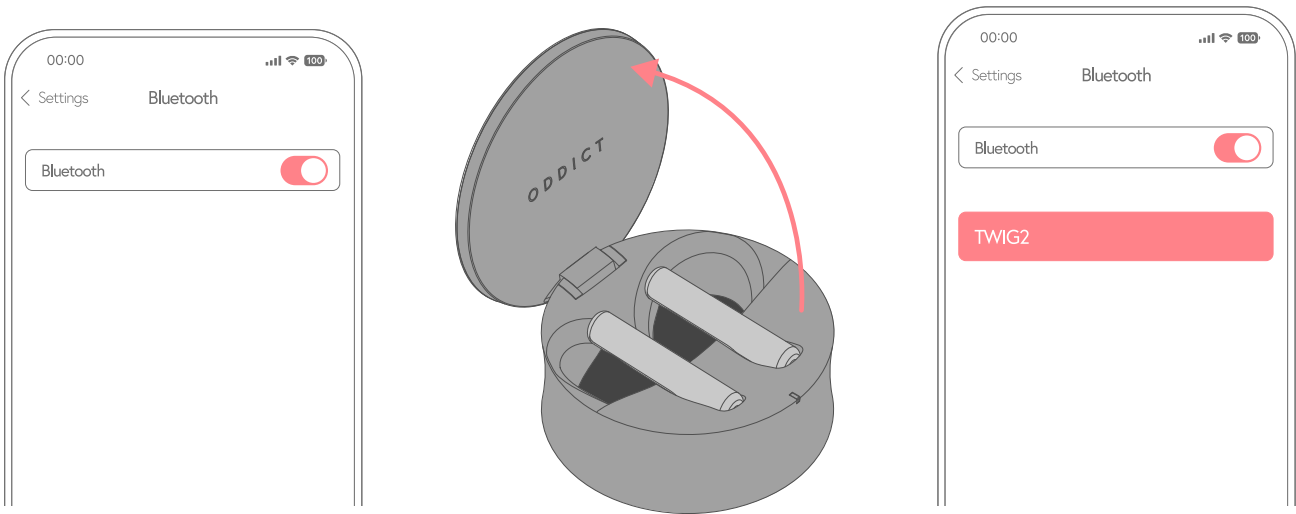
★ 최초 연결 시에는 이어버즈를 충전케이스에 넣고 덮개를 닫은 후 최소 10분 동안 충전 후 사용 하십시오.

- ① 연결하려는 기기의 Bluetooth를 켜주세요.
- ② TWIG2 케이스 덮개를 열면 자동으로 이어버즈의 전원이 켜지고 5초 뒤 페어링 준비상태가 됩니다.
- ③ 연결하려는 기기의 'Bluetooth 설정'에서 기기 검색 후 'TWIG2'를 선택하면 페어링이 완료됩니다.
- ④ 이어버즈가 기기와 연결되면 '블루투스 연결음(높은 마림바사운드)'으로 알림을 줍니다.

이어버즈를 귀에 착용하면 센서가 인식되면서 '착용 알림음(낮은 신스사운드)'이 나옵니다.

※ 케이스 덮개를 열면 가장 최근에 연결되었던 기기와 자동 연결 됩니다.

※ TWIG2를 새 장치와 페어링 할 때마다 이 절차를 반복해야 합니다.

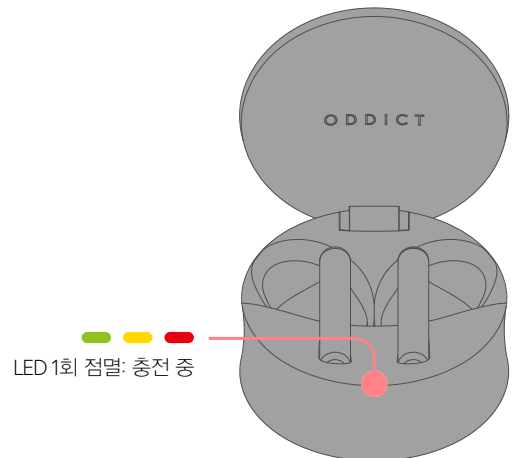


4. 충전하기

TWIG2 이어버즈는 케이스에 보관되는 순간부터 충전이 시작되며, 케이스는 무선충전과 Type-C 유선충전을 모두 지원합니다.

4.1 이어버즈 충전하기

- ① 이어버즈는 케이스에 넣으면 충전이 시작됩니다.
- ② 케이스의 LED가 1회 점멸하면서 이어버즈가 충전됩니다.



4.2 케이스 충전하기

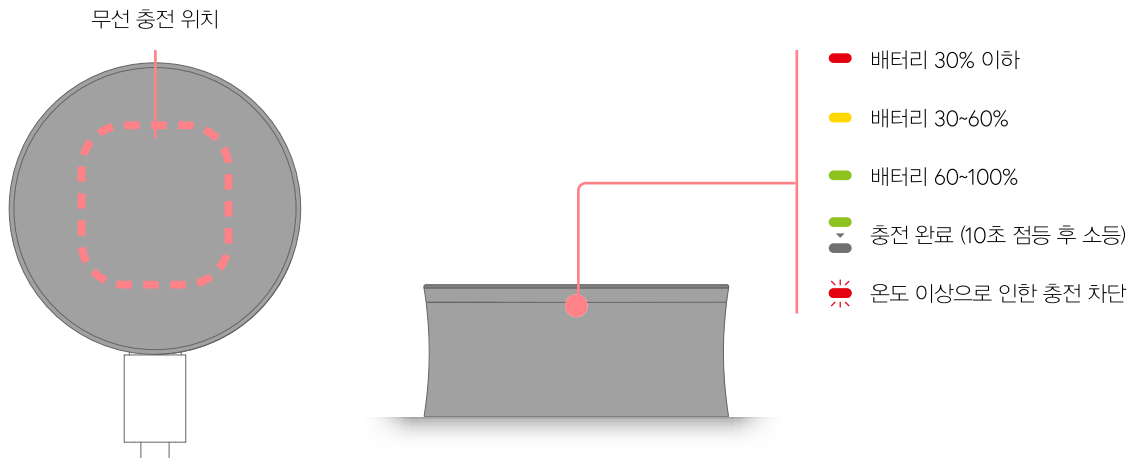
1) 유선충전

- ① 'TWIG2' 하단 포트에 'Type-C 충전 케이블'을 연결해 주세요.
- ② 케이스 충전상태 LED가 디밍(Dimming: 천천히 점멸) 되고 있는지 확인해주세요.

2) 무선충전

- ① '무선 충전패드'의 충전위치에 'TWIG2' 케이스의 알루미늄 커버가 위로 오도록 올려주세요.
- ② 케이스 충전상태 LED가 디밍(Dimming: 천천히 점멸)되고 있는지 확인해주세요.

※ 무선 충전코일은 케이스 후면의 중앙에 위치하고 있습니다.



4.3 배터리 잔량 확인

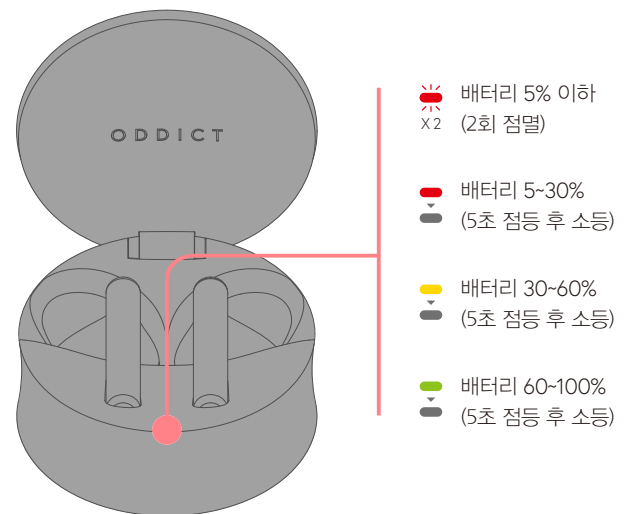
1) 이어버즈 배터리 잔량 확인

'ODDICT' APP(어플리케이션)에서 확인 가능합니다.

2) 케이스 배터리 잔량 확인

케이스 하단의 버튼을 누르거나 케이스 커버를 열면 '케이스 충전상태 LED'를 통해 충전량을 확인할 수 있습니다.

※ 배터리 5% 이하시 케이스 커버가 닫힐 때도 LED(red)가 2회 점멸됩니다.



5. 이어버즈 전원 켜기/끄기

TWIG2의 이어버즈는 별도의 동작 없이 케이스 결합 여부에 따라 자동으로 ON/OFF 됩니다.

(케이스 덮개를 열면 전원 ON / 이어버즈를 케이스에 넣고 덮개를 닫으면 전원 OFF)

1) 이어버즈 전원 켜기

- ① 케이스 덮개를 열면 자동으로 이어버즈의 전원이 켜집니다.
- ② '최초연결' 또는 '연결 이력이 있는 기기가 근처에 없는 경우 케이스 덮개를 연 후 5초 뒤 페어링 모드에 들어갑니다.
- ③ '연결 이력이 있는 기기가 근처에 있는 경우 케이스 덮개를 열면 바로 연결이 됩니다.

※ 페어링 모드에서 5분 내에 Bluetooth 기기와 연결되지 않으면 이어버즈의 전원이 꺼집니다.

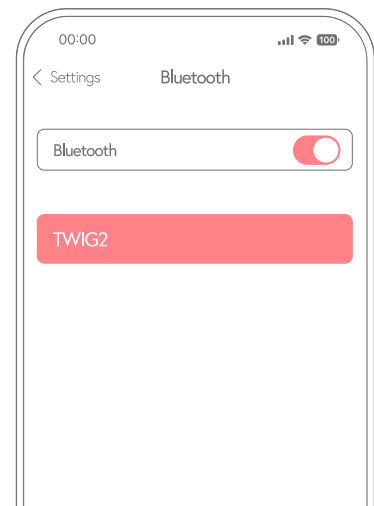
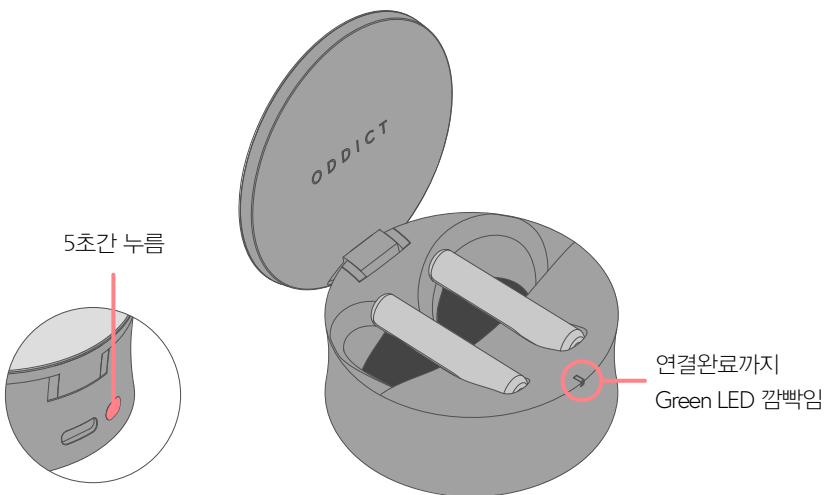
2) 이어버즈 전원 끄기

이어버즈를 케이스에 넣고 케이스 덮개를 닫으면 이어버즈의 전원이 꺼집니다.

※ 이어버즈의 전원 켜기/끄기는 케이스 배터리 잔량이 남아 있는 상태에서만 가능합니다.

6. 다른 Bluetooth 기기와 페어링하기(연결하기)

- ① 양쪽 이어버즈를 케이스에 넣고 덮개를 연 상태에서 아래 케이스 버튼을 5초 누르십시오.
- ② 케이스의 LED 표시등(Green)이 지속 깜빡이면서 '수동 페어링' 모드로 진입합니다.
- ③ 연결하고자 하는 기기의 Bluetooth 설정에서 기기 검색 후 'TWIG2'를 선택하십시오.



7. 음악 기능 컨트롤

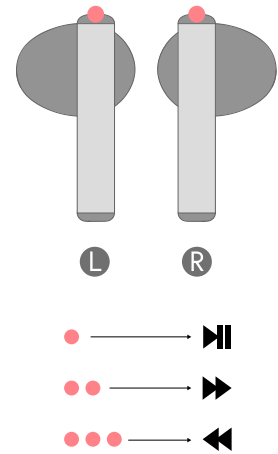
TWIG2 이어버즈를 탭하여 연결된 Bluetooth 기기의 '음악 기능'을 컨트롤 할 수 있습니다. 아래 그림의 터치부분(이어버즈 상단)을 확인하고 사용해주세요.

1) 음악 재생/정지

- ① 이어버즈를 한번 탭 ● 하면 Bluetooth 기기의 음악이 재생됩니다.
- ② 음악 재생 중 한번 탭 ● 하면 재생 중인 음악이 일시 정지됩니다.

2) 곡 넘김 기능 사용법

- ① 이어버즈를 두 번 탭 ●● 하면 다음 곡이 재생 됩니다.
 - ② 이어버즈를 세 번 탭 ●●● 하면 이전 곡이 재생 됩니다.
- ※ 'Bluetooth 기기'에서 직접 조작하여 본 기기로 음악을 감상할 수도 있습니다. .
- ※ 'Bluetooth 기기'에 따라 기능이 제한되거나 상이할 수 있습니다.
- ※ 제대로 동작하지 않을 시 조금 강하게 탭 해주세요.



8. 통화 기능 컨트롤

TWIG2 사용 중 전화가 왔을 때, 이어버즈를 탭하여 전화를 받고 끝 수 있습니다.

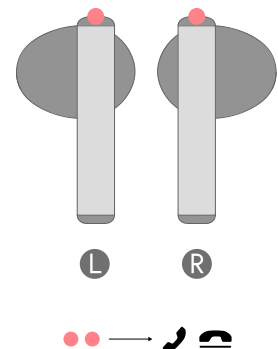
1) 전화 받기

이어버즈를 통해 수신음이 들리면, 이어버즈를 두 번 탭 ●● 하여 전화를 받으십시오.

2) 전화 끊기

통화가 끝나면 이어버즈를 두 번 탭 ●● 하여 통화를 종료하십시오.
(음악청취 중에 받은 전화일 경우 통화가 종료되면 일시 정지됐던 음악이 다시 재생됩니다.)

- ※ 통화 연결 시 이어버즈에서 음성이 들립니다.
- ※ Bluetooth 기기에 따라 기능이 제한되거나 상이할 수 있습니다.
- ※ 제대로 동작하지 않을 시 조금 강하게 눌러주세요.



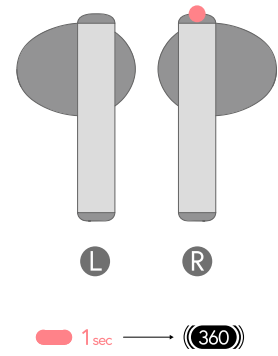
9. 360 공간오디오(360 Spatial Audio) 기능 활성화

1) 360 공간오디오란?


보컬, 코러스, 피아노, 기타, 베이스와 같은 각 요소의 개별 사운드로부터 라이브 청중의 함성에 이르는 모든 요소를 360도 공간의 서라운드로 청취하고 사용자의 머리 움직임에 맞춰 오디오의 위치가 변경되어 3D입체감을 즐길 수 있는 기술입니다.

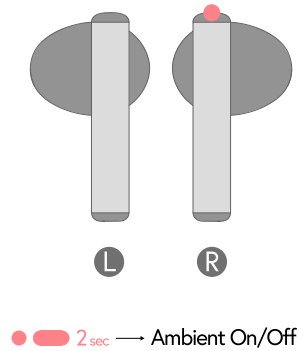
2) 360 공간오디오 기능 사용하기

- ① 우측(R) 이어버즈를 1초간 길게 누르면 '360 공간오디오' 기능이 작동됩니다.
- ② ODDICT 전용 APP(어플리케이션)을 통해 '360 공간오디오' 기능을 제어할 수 있습니다



10. 주변음 허용 모드 (외부소리 듣기)


- ① 주변음 허용 기능은 이어버즈를 귀에서 빼지 않고도 주변 소리를 들을 수 있게 해주는 기능입니다.
- ② 이어버즈(L/R)를 동시 착용 후, 우측(R) 이어버드를 한번 탭 ● 하고 다시  2초간 길게 누르면 외부 소리를 들을 수 있습니다.



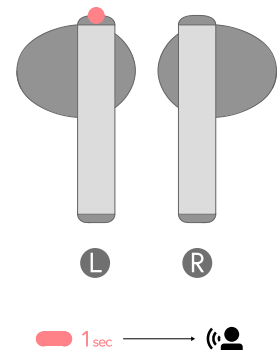
11. 음성명령 기능 활성화

TWIG2 이어버즈를 탭하여 연결된 Bluetooth 기기의 '음성명령 기능'을 활성화 할 수 있습니다.

음성명령 (Siri, Google Assistant etc.) 활성화

좌측(L) 이어버드를  1초간 길게 누르십시오. 신호음이 들린 후 손을 떼면 음성명령을 할 수 있습니다.

※ Bluetooth 기기에 따라 기능이 제한되거나 상이할 수 있습니다.



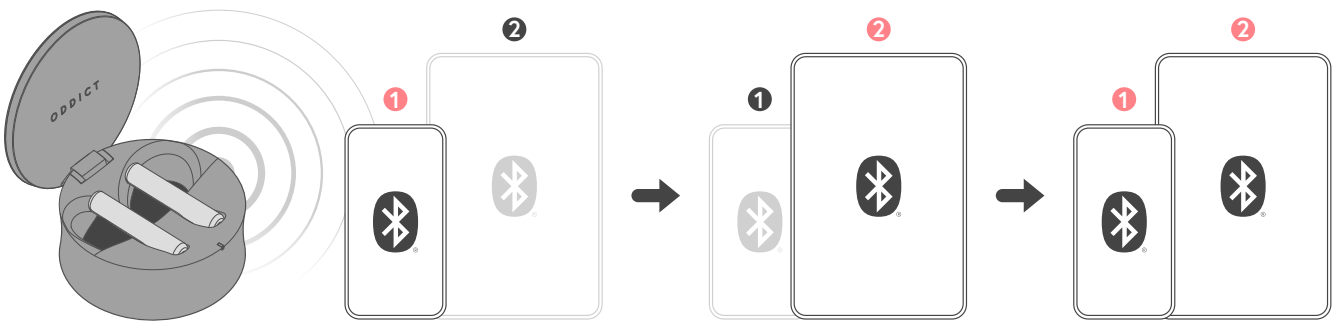
12. 멀티포인트 커넥션

1) 멀티포인트 커넥션이란?

두 대의 Bluetooth 기기를 동시에 연결하여 사용하는 기능입니다.

2) 멀티포인트 커넥션 연결하기

- ① 'TWIG2'와 연결하고자 하는 두 Bluetooth 기기의 Bluetooth 기능을 활성화(Bluetooth ON) 하십시오.
- ② 3. Bluetooth 기기와 페어링하기(연결하기) 페이지를 참조하여 첫 번째 Bluetooth 기기와 페어링 하십시오.
- ③ 충전케이스 덮개가 열린 상태에서 케이스 버튼을 5초간 누르십시오.
- ④ 케이스의 LED 표시등(Green)이 지속 깜빡이면서 '수동 페어링' 모드로 진입합니다. (이 때 첫 번째 Bluetooth 기기와의 연결이 끊어집니다.)
- ⑤ 두 번째 Bluetooth 기기와 페어링 하십시오.
- ⑥ 연결하고자 하는 첫 번째 Bluetooth 기기에서 'TWIG2'를 다시 선택하십시오.



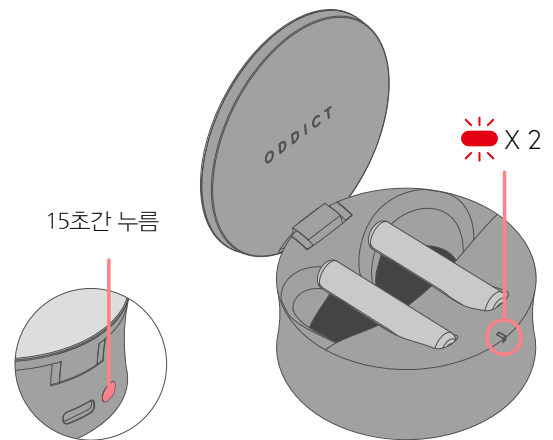
- ※ 다중 연결(Multipoint Connection)시, 'TWIG2'에서 조작되는 기능은 주로 첫 번째 페어링 된 Bluetooth 기기에서 작동됩니다. (두 번째 페어링 된 Bluetooth 기기를 사용할 때는, 'TWIG2' 에서 제어하는 기능이 두 번째 페어링 된 Bluetooth 기기에서 작동됩니다.)
- ※ 다중 연결(Multipoint Connection)하여 사용 중, 페어링 된 순서가 임의로 변경될 수 있습니다. 원래대로 변경하시려면 주로 사용하실 Bluetooth 기기를 재연결 하십시오.

13. 제품 초기화

TWIG2 사용 중 원인을 알 수 없는 문제 발생 시, 제품 초기화를 통해 정상 작동상태를 만들 수 있습니다.

- ① 이어버즈를 케이스에 넣고 덮개를 연 상태에서 아래 케이스 버튼을 15초 누르십시오.
- ② 케이스 LED(Red)가 2번 깜빡이며, 좌우측 이어버즈가 서로 페어가 되어 초기화가 진행됩니다.
- ③ 약 10초간 대기하면 초기화 완료 후 자동으로 페어링 모드에 들어갑니다.

- ※ 기존 연결 이력은 모두 리셋(reset) 됩니다.
- ※ 10초 간 대기하지 않고 바로 케이스 덮개를 닫을 시 초기화가 되지 않을 수 있습니다.



14. ODDICT APP 사용

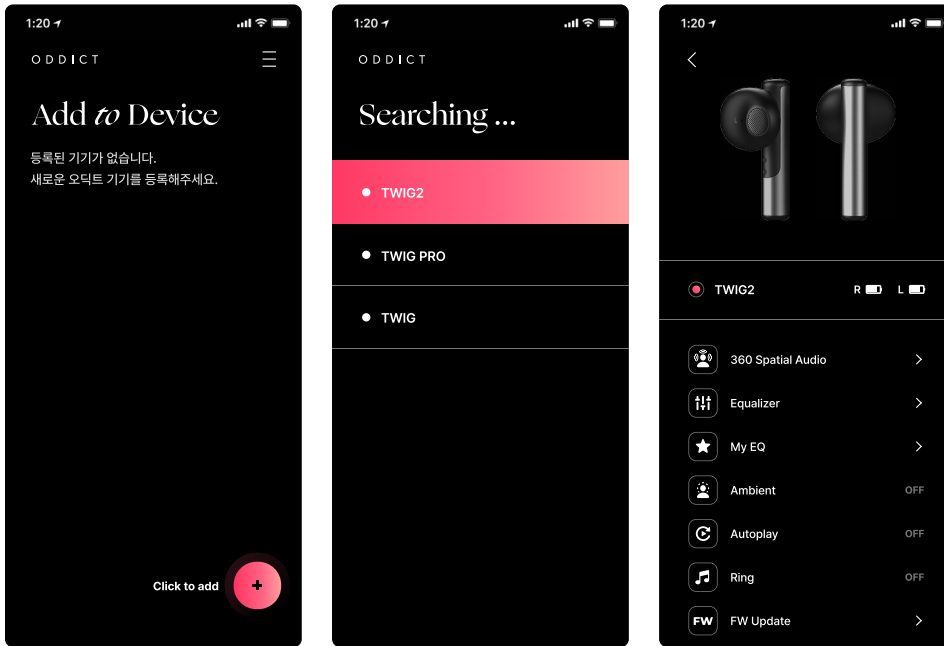
ODDICT 전용 APP은 내 취향의 사운드를 찾아 세팅할 수 있는 이퀄라이징과 기기 이름 변경을 포함한 다양한 기능 제어를 제공하여 나만의 'TWIG2'를 만들 수 있도록 지원합니다



14.1 ODDICT APP 설치

- ① Google Play 또는 App Store에서 'ODDICT'를 검색하고 설치해주세요.
- ② ODDICT APP을 실행하여 회원가입/로그인을 해주세요.

14.2 APP에 'TWIG2' 등록하기



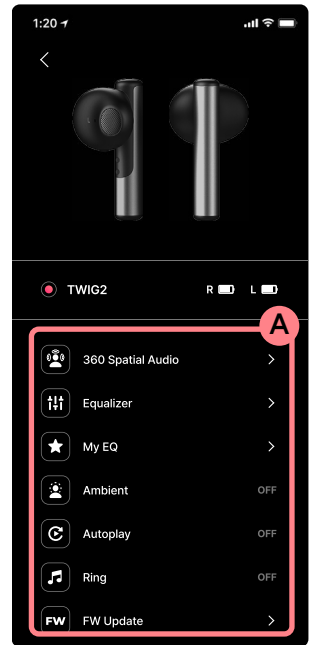
'TWIG2'를 디바이스와 페어링 완료 후 앱 화면의 '+'를 터치하여 연결된 이어버즈를 찾아 기기를 추가하십시오.

14.3 'ODDICT' APP 사용방법

1) 'TWIG2' 메뉴화면: 등록된 'TWIG2'의 다양한 부가기능을 직관적으로 설정변경 하실 수 있습니다.

A 연결 완료 후 'TWIG2'의 부가기능 설정을 할 수 있습니다.

항목	설명
360 Spatial Audio	3차원 공간 오디오를 설정할 수 있습니다. (Head Tracking & Virtual Sound)
Ambient	주변음허용모드를 설정할 수 있습니다
Equalizer	터치맵을 통해 원하는 사운드를 쉽게 설정하고 프리셋으로 저장할 수 있습니다.
My EQ	음악장르에 따라 최적화한 사운드와 내가 저장한 EQ를 설정할 수 있습니다.
Auto Play	이어버즈 착용시에 자동으로 음악이 재생되는 Auto play 기능을 on/off 할 수 있습니다.
FW Update	앱의 버전을 확인하고 펌웨어 업데이트를 할 수 있습니다. ※ 펌웨어 업데이트가 필요할 시, 핑크색 포인트로 표기됩니다. ※ 업데이트 진행 시 완료가 될 때까지 APP을 종료하지 마십시오. ※ 업데이트 완료된 후에는 기기명칭이 TWIG2로 자동 변경됩니다.

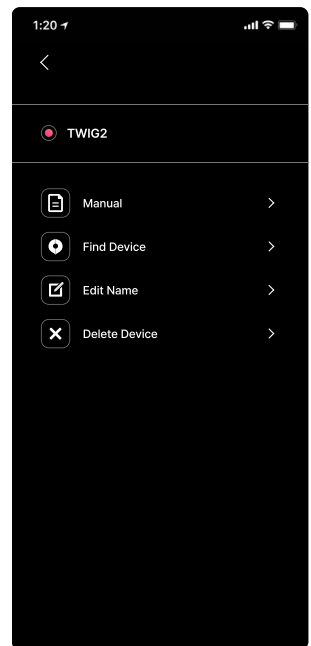
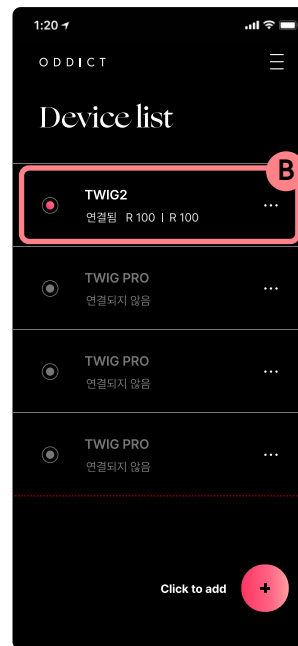


2) 기기편집 및 부가기능

B 연결 된 기기의 버튼(B)를 탭 하면 기기 편집 및 부가서비스를 확인할 수 있습니다.

- 기기편집: 기기 이름변경하기, 기기 삭제하기
- 부가서비스: 기기 찾기, 사용자 매뉴얼 확인

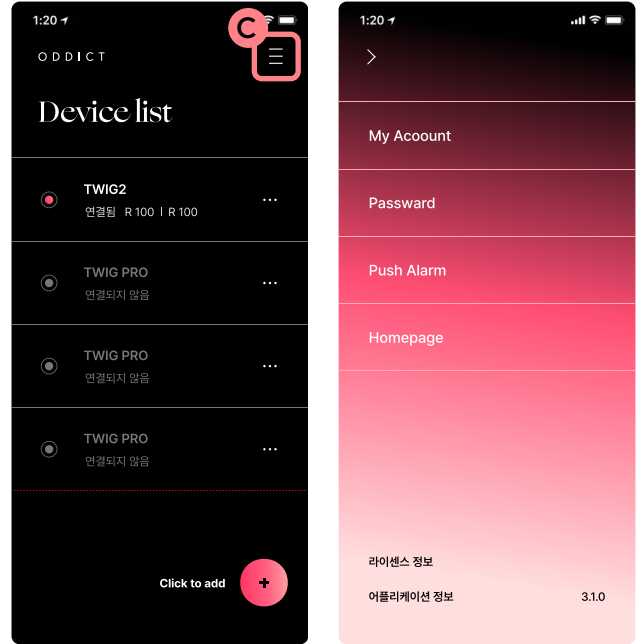
항목	설명
Edit Name	등록된 기기의 이름을 설정할 수 있습니다.
Find Device	등록된 제품이 마지막으로 기기와 연결되었던 위치를 찾을 수 있습니다.
Manual	등록된 기기의 매뉴얼을 확인할 수 있습니다.
Delete Device	등록된 기기를 삭제합니다.



3) APP 설정화면

C 'APP 설정화면'으로 이동합니다.

항목	설명
My Account	앱에 연결된 로그인 계정 정보를 확인할 수 있습니다.
Password	앱 비밀번호를 설정할 수 있습니다.
Push alarm	ODDICT에서 제공하는 정보 알림 정보를 수신하거나 거부할 수 있습니다.
Homepage	ODDICT의 공식 웹사이트(www.oddict.co.kr)으로 연결됩니다.



15. 제품 사양

1) TWIG2 이어버즈

- 통신 시스템: Bluetooth 5.3
- 출력 전력: Power Class 1
- 최대 통신 범위: 가시거리 10 m 이내
- 완전 충전 시간: 이어버드 1.6 시간 / 케이스 3 시간
- 연속 통화 시간: 5 시간
- 연속 음악 재생: 8 시간
- 대기 시간: 50 시간
- 사용 주파수 대역: 2.4 GHz (2.402 GHz ~ 2.480 GHz)
- 호환 Bluetooth 프로파일: HSP v 1.2 / HFP v 1.8 / A2DP v 1.4 / AVRCP v 1.6.2
- 오디오 코덱: SBC, AAC, LC3
- 배터리: Lithium Polymer DC 3.7 V / 55 mAh
- 통화용 마이크 주파수 범위: 50 ~ 20,000 Hz
- 통화용 마이크 감도: -38 dB
- 드라이버 유닛: TPU+PEN FILM 이중진동판 10 mm
- 드라이버 유닛 감도: 105 dB/mW
- 드라이버 유닛 임피던스: 16 ohms
- 드라이버 유닛 주파수: 20 Hz - 20 KHz
- 무게: 9.6 g (각각 4.8 g)

2) TWIG2 케이스

- 정격입력: DC 5 V / 0.5 A
- 케이스 충전 시간: 3시간
- 케이스에 이어버즈 충전 횟수: 1.5회
- 대기 시간: 5,250시간
- 무선 충전 주파수 대역: 110 KHz ~ 205 KHz
- 크기: 25(H) X 56.8(D) mm
- 무게: 42.3 g (Charging Case)
- 동작 온도: 0 ~ 45 °C / 32 ~ 113 °F

※ 본 제품의 사양은 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

16. 제품 증상 별 대처 방법

1) 전원이 켜지지 않을 경우:

- 이어버즈의 보호필름이 제거되었는지 확인해 주세요.
- 30분 이상 충전을 하고 다시 확인해주세요.
- 충전을 해도 전원이 켜지지 않으면 ODDICT 서비스센터에 문의해주세요.

2) 충전이 되지 않을 경우:

- 이어버즈의 보호필름이 제거되었는지 확인해 주세요.
- [유선충전] TWIG2 케이스와 USB 충전 케이블, 충전원어댑터가 정확히 연결되어 있는지 확인해주세요.
- [무선충전] TWIG2 케이스의 알루미늄 커버가 위를 향하고 있는지 확인해주세요.
- [무선충전] TWIG2 케이스가 무선충전패드의 충전위치에 정확하게 위치하고 있는지 확인해주세요.

3) 페어링이 되지 않을 경우:

- 연결하고자 하는 'Bluetooth 기기'의 전원이 켜져 있는지 확인해주세요.
- 연결하고자 하는 'Bluetooth 기기'의 Bluetooth 기능이 활성화되어 있는지 확인해주세요.
- 본 기기와 연결하고자 하는 'Bluetooth 기기'의 거리를 확인해주세요. (1m 이내에서만 페어링이 가능합니다)
- 'Bluetooth 기기'의 Bluetooth 프로파일 설정이 적합한지 확인해주세요.

4) 음악 소리가 나오지 않을 경우:

- 본 기기와 연결된 'Bluetooth 기기'의 전원이 켜져 있는지 확인해주세요.
- 연결된 'Bluetooth 기기'에서 음악이 재생되고 있는지 확인해주세요.
- 본 기기와 연결된 'Bluetooth 기기'의 음량이 작게 설정되어 있는지 확인해주세요.

5) 잡음이 들리거나 소리가 끊기는 경우:

- 본 기기 또는 연결하고자 하는 'Bluetooth 기기' 근처에 2.4GHz 주파수 대역을 사용하는 전자 기기가 있는지 확인해주세요.
- 본 기기와 연결하고자 하는 'Bluetooth 기기'와 거리가 너무 멀리 떨어져 있지 않은지 확인해주세요. (최대 통신 범위: 가시 거리 10m 이내)

6) 통화 시 상대방 목소리가 들리지 않을 경우:

- 본 기기와 연결된 'Bluetooth 기기'의 전원이 켜져 있는지 확인해주세요.
- 본 기기와 연결된 'Bluetooth 기기'의 음량이 작게 되어 있는지 확인해주세요.

7) 주변음허용모드 동작이 되지 않을 경우

- 양쪽 이어버즈를 올바르게 착용하였는지 확인해주세요.

8) 제품의 작동이 멈추거나 조작이 되지 않을 경우:

- 이어버즈를 케이스에 넣고 덮개를 닫았다 열어 페어링합니다.
- 어떤 방법으로도 해결이 되지 않을 시 제품 초기화를 진행합니다.

9) PC/노트북과 페어링했는데 작동이 되지 않을 경우:

- PC/노트북은 제조사별로 다양한 소프트웨어 드라이버를 탑재하고 있으므로, 사용하시는 PC/노트북이 'TWIG2'에 부합되는 드라이버를 지원하지 않을 수도 있습니다.

17. 인증 사항

인증사항

상호명: 크레신 주식회사

기자재 명칭: 특정소출력무선기기(무선데이터 통신시스템용 무선기기)

모델명: TWIG2

제조사가: 별도표기

제조사/제조국가: 크레신 주식회사/베트남

적합성평가 번호: R-C-CRE-TWIG2

FCC Compliance Information

FCC ID: V2R-TWIG2

IC Compliance Information

IC: 10488A- TWIG2

18. 제품 A/S 관련 문의

A/S 문의 시에는 제품 모델명, 고장 상태, 연락처를 알려주세요.

- 고객 불편 상담: 02.543.0005(유료) / 080.543.0005(무료)
- 카카오톡: 'ODDICT' 검색
- 이메일: info@oddict.co.kr
- ODDICT 고객센터: (06524) 서울특별시 서초구 강남대로 107길 5 ODDICT (1층)



To learn more, visit our website,
oddict.co.kr

Designed & Engineered in KOREA

5 Gangnam-daero 107-gil, Seocho-gu, Seoul, Korea (06524)