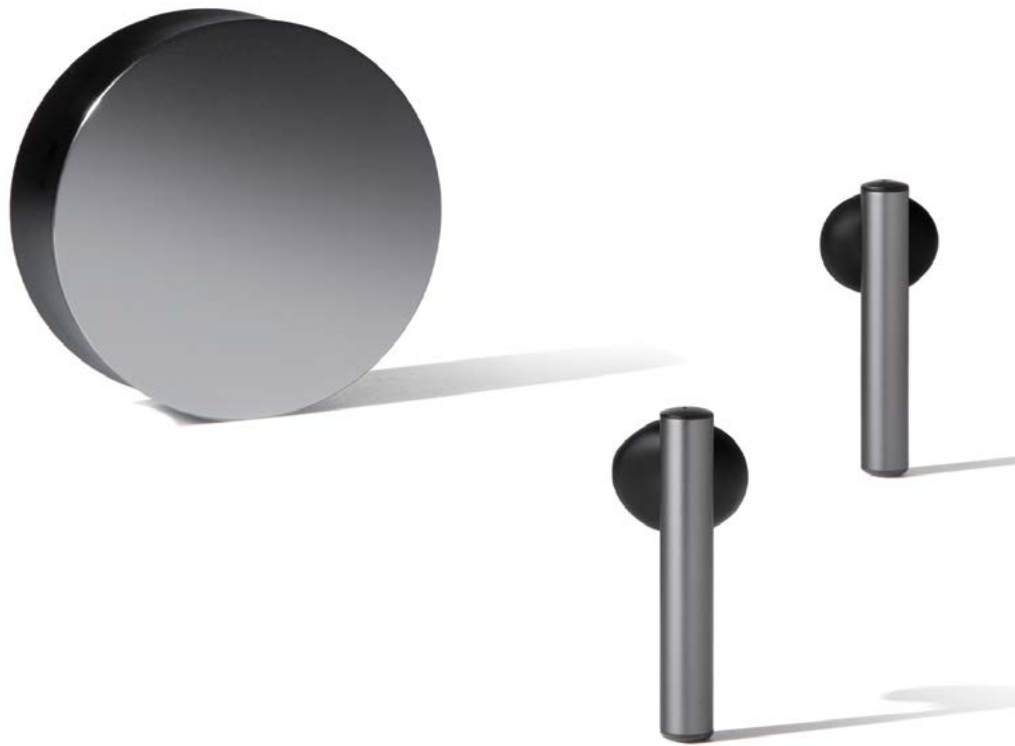


ODDICT

TWIG



# TWIG

## WIRELESS EARPHONES

'ODDICT TWIG(트위그)'를 구입해주셔서 대단히 감사합니다.

사용 전, 모든 구성 요소의 지침을 확인 후 사용해주세요.

본 제품의 사양은 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으며,

연결된 'Bluetooth 기기'의 기능 및 운영 프로그램 버전에 따라

'TWIG'의 기능이 다소 제한될 수 있습니다.



1. 사용 시 주의사항
2. 포장 구성품 & 부품 위치 및 기능
3. 'Bluetooth 기기'와 최초 연결/페어링
4. 실리콘팁 사용법
5. 충전하기
6. 이어버즈 전원 켜기/끄기
7. 다른 'Bluetooth 기기'와 연결/페어링
8. 음악 기능 컨트롤
9. 통화 기능 컨트롤
10. 음성명령 기능 활성화
11. 제품 초기화
12. ODDICT APP 사용
13. 제품 사양
14. 제품 증상별 대처 방법
15. 인증 사항

## 1. 사용 시 주의사항

- 1) USB 충전 케이블 및 충전 어댑터는 규격 제품(5 V / 1 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/제작되었습니다.  
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.kr](http://www.oddict.co.kr)의 FAQ)서비스센터를 참고하십시오)
- 6) 사용자 임의로 제품을 분해, 개조 및 수리하지 마십시오.
- 7) 제품에 충격을 주지 마십시오.
- 8) 어린아이나 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) 실리콘팁 청소 시 이어버즈에서 분리하여 따뜻한 물로 닦아 완전히 건조 하시고, 장착 전 이물질이 있는지 확인해주세요.
- 14) 교체용 실리콘팁이 추가로 필요하다면, 'ODDICT 서비스센터'에서 구입할 수 있습니다.
- 15) 운전 또는 보행 중 사용은 신호음 또는 경고음 등의 외부 소리가 들리지 않아 본인이나 다른사람에게 위험할 수 있으니 사용 시 주의해주세요.
- 16) 본 기기의 전파가 사용 중이신 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.

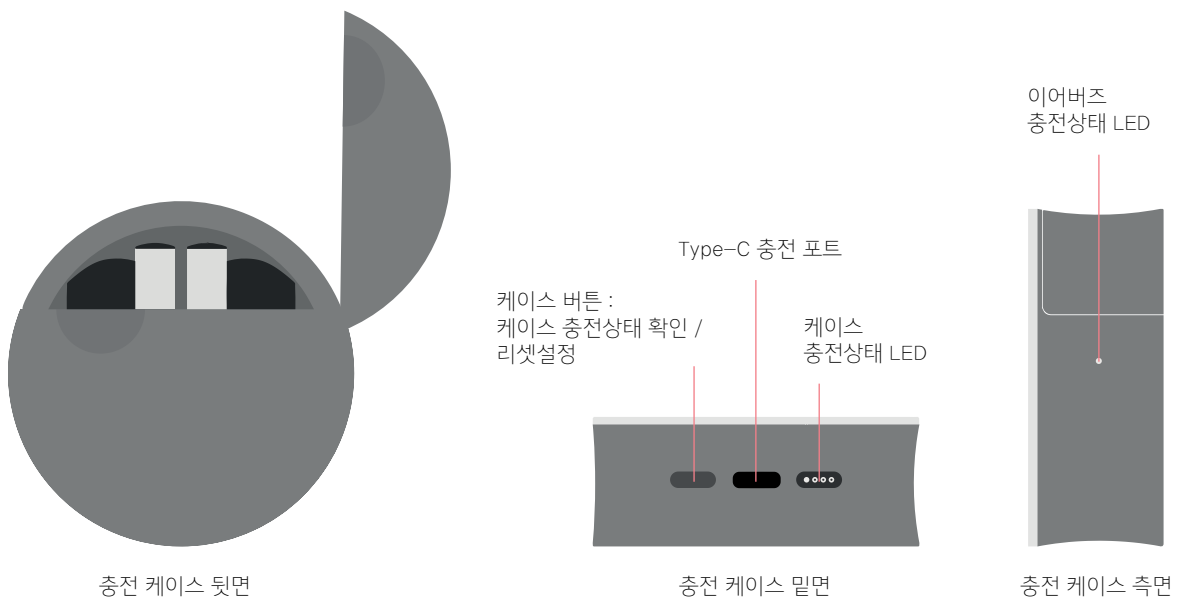
## 2. 포장 구성품 & 부품 위치 및 기능

### 1) 구성품

- TWIG 충전 케이스
- TWIG 이어버즈 L/R
- 실리콘팁 L/R (최초 개봉 시, 실리콘팁은 이어버즈에 결합되어 있습니다.)
- Type-C 충전 케이블 (Type-C 충전 케이블은 본체가 거치되어 있는 박스의 측면에 들어있습니다.)
- 퀵가이드
- 워런티카드



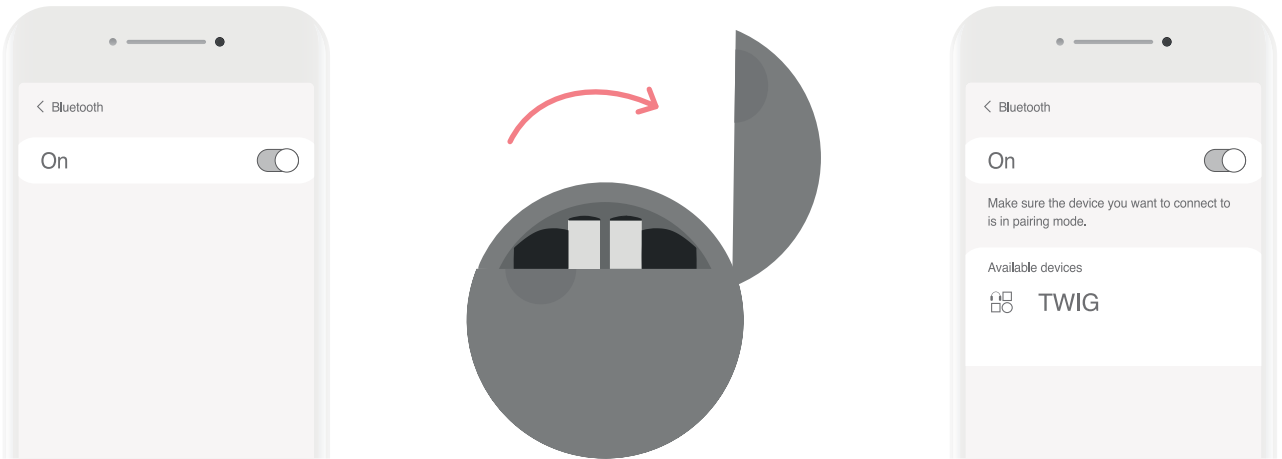
### 2) 부품 위치 및 기능



### 3. 'Bluetooth 기기'와 최초 연결/페어링

★ 최초 연결 시에는 이어버즈의 필름을 모두 제거하고 10분 이상 충전하고 페어링을 진행 해주세요.  
TWIG는 케이스 덮개를 여는 간단한 동작만으로 페어링을 진행할 수 있습니다.

- ① 연결하려는 기기의 Bluetooth를 켜주세요.
  - ② 'TWIG 케이스 덮개'를 열면 자동으로 '이어버즈'의 전원이 켜지고 페어링모드/연결 대기 상태가 됩니다.
  - ③ 연결하려는 기기의 'Bluetooth 설정'에서 기기 검색 후 'TWIG'을 선택 하십시오.
  - ④ 이어버즈가 기기와 연결되면 '블루투스 연결음(높은 마림바사운드, '칭')'으로 알림을 줍니다.  
이어버즈를 귀에 착용하면 센서가 인식되면서 '착용 알림음(낮은 신스사운드, '둥')'으로 알림을 줍니다.
- ※ 페어링 이후에는 TWIG의 케이스 덮개를 열 때 마다 가장 최근에 페어링된 기기와 자동 연결됩니다.

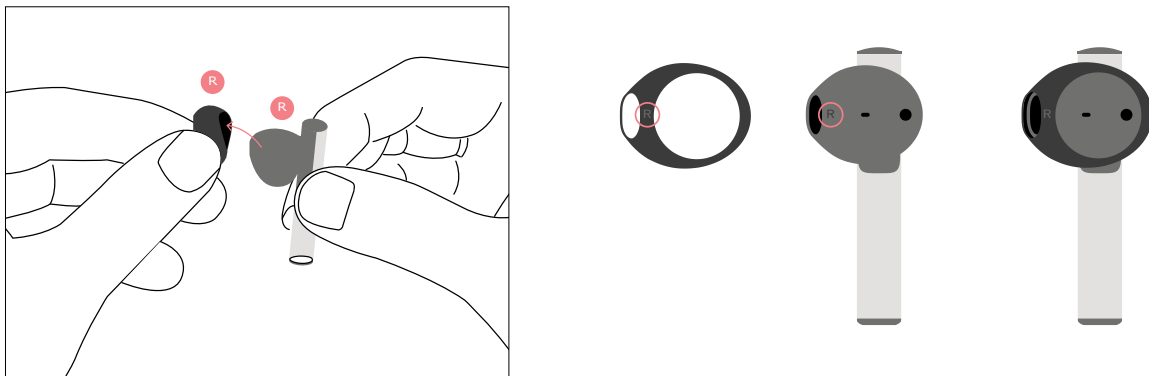


### 4. 실리콘팁 사용법

TWIG는 실리콘팁을 활용하여 2 가지 사이즈로 착용이 가능합니다.  
사용자의 착용 취향이나 귓구멍의 크기에 따라, 실리콘팁을 결합하여 차음성을 높여 사용할 수도 있고  
실리콘팁을 제거하여 더 편안하고 가볍게 사용할 수도 있습니다.

- ① 이어버즈와 실리콘팁에는 L/R(좌/우) 표기가 되어 있습니다.
- ② 이어버즈의 L/R 표기 위로 실리콘팁의 L/R 표기가 덮어 씌워지도록 끼웁니다.

※ 최초 개봉 시, 실리콘팁은 이어버즈에 결합되어 있습니다.  
※ 실리콘팁은 결합 시의 착용감을 위해 매우 타이트하게 제작되었습니다.

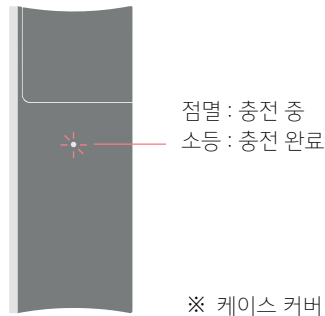
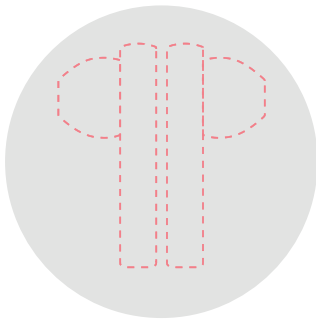


## 5. 충전하기

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

### 5.1 이어버즈 충전

- ① 이어버즈(L/R)를 케이스에 넣고 '케이스 덮개'를 닫습니다.
  - ② 케이스 측면의 '이어버즈 충전상태 LED'가 약 3초간 켜진 후 점멸이 시작되면서 이어버즈가 충전됩니다.
- ※ 이어버즈가 완충되면 케이스의 '이어버즈 충전상태 LED'가 꺼집니다.



### 5.2 케이스 충전하기

#### 1) 유선 충전

- ① 'TWIG 케이스' 하단 포트에 'Type-C 충전 케이블'을 연결해주세요.
- ② 케이스 하단의 '케이스 충전상태 LED'가 디밍(Dimming: 천천히 점멸)되고 있는지 확인해주세요.

#### 2) 무선 충전

- ① '무선충전패드'의 충전위치에 'TWIG 케이스'의 알루미늄 커버가 위로 오도록 올려주세요.
- ② 케이스 하단의 '케이스 충전상태 LED'가 디밍(Dimming:천천히 점멸)되고 있는지 확인해주세요.

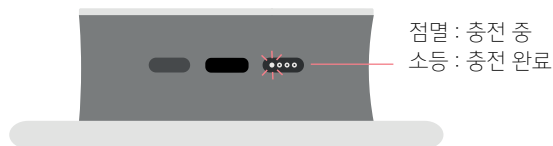
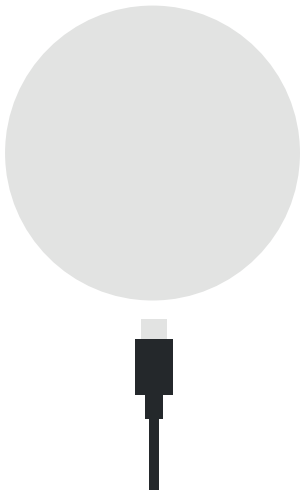
### 5.3 배터리 잔량 확인

#### 1) 이어버즈 배터리 잔량 확인

'ODDICT' APP(어플리케이션)에서 확인 가능 합니다.

#### 2) 케이스 배터리 잔량 확인

'케이스' 하단의 버튼을 누르면 '케이스 충전상태 LED'를 통해 충전량을 4단계로 확인할 수 있습니다.



## 6. 이어버즈 전원 켜기/끄기

TWIG의 이어버즈는 별도의 동작 없이 케이스 결합여부에 따라 자동으로 ON/OFF 됩니다.  
(케이스 덮개를 열면 전원 ON / 이어버즈를 케이스에 넣고 덮개를 닫으면 전원 OFF)

### 1) 이어버즈 전원 켜기

케이스의 덮개를 열면 자동으로 이어버즈의 전원이 켜지면서 '연결이력이 있는 기기'에 연결되거나,  
(연결이력이 있는 기기가 근처에 없는 경우)페어링 모드'에 들어갑니다.

※ '페어링 모드'에서 5분 내에 'Bluetooth 기기'와 연결되지 않으면 이어버즈의 전원이 꺼집니다.

### 2) 이어버즈 전원 끄기

이어버즈를 '케이스'에 넣고 '케이스 덮개'를 닫으면 이어버즈의 전원이 꺼집니다.

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

## 7. 다른 'Bluetooth 기기'와 연결/페어링

### 7.1 다른 기기에 연결하기 (기존 연결 이력 유지)

① 현재 연결된 기기에서 Bluetooth 연결을 해제하여 주십시오.

② 연결하고자 하는 기기의 Bluetooth 설정에서 기기 검색 후 'TWIG'를 선택하십시오.

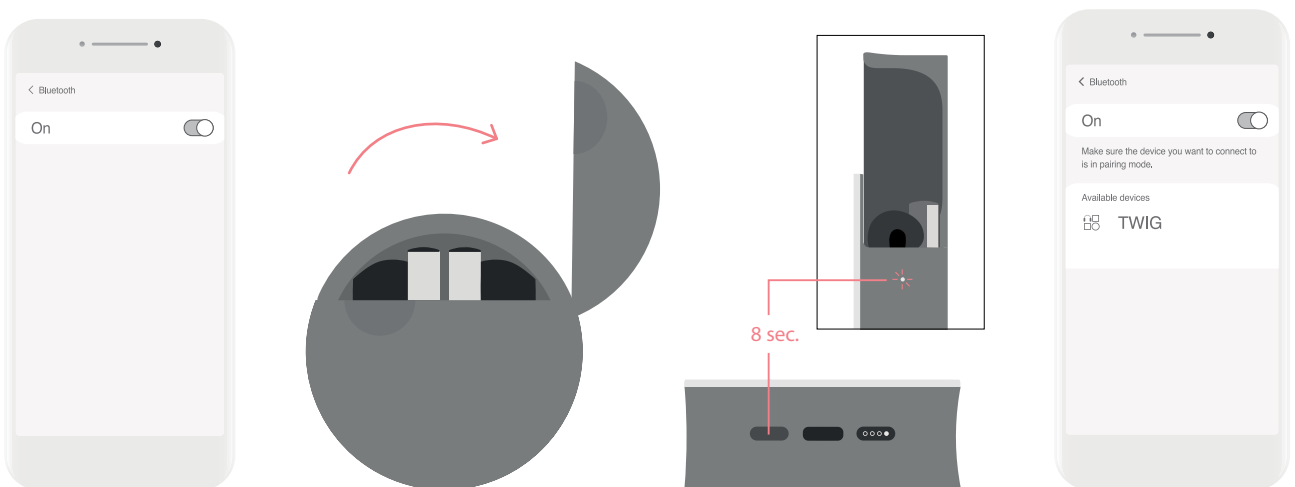
※ 케이스 덮개를 연 상태에서 주변에 연결 이력이 있는 제품이 없으면 자동으로 페어링 모드로 진입합니다.

### 7.2 강제 페어링모드 (기존 연결 이력 삭제)

① 이어버즈를 케이스에 넣고 덮개를 연 상태에서 아래 케이스 버튼을 8초 누르십시오.

② 케이스 측면 이어버즈 충전상태 LED 표시등이 4번 깜빡이면 강제 페어링 모드로 진입하면서  
기존 연결이력은 모두 리셋됩니다.

※ '강제 페어링 모드'를 사용했다면 기존 연결이력이 있는 기기도 다시 연결해야 합니다.



## 8. 음악 기능 컨트롤

'TWIG 이어버즈'를 탭하여 연결된 Bluetooth 기기의 '음악 기능'을 컨트롤 할 수 있습니다.  
아래 그림의 '탭 권장위치(이어버즈 상단)'를 확인하고 사용해주세요.

### 1) 음악 재생/정지

- ① 우측(R) 이어버즈를 두 번 탭 ●● 하면 'Bluetooth 기기'의 음악이 재생됩니다.
- ② 음악 재생 중 우측(R) 이어버즈를 두 번 탭 ●● 하면 재생 중인 음악이 일시 정지됩니다

### 2) 곡 넘김 기능 사용법

- ① 좌측(L) 이어버즈를 두 번 탭 ●● 하면 다음 곡이 재생됩니다.
- ② 좌측(L) 이어버즈를 세 번 탭 ●●● 하면 이전 곡이 재생됩니다.

- ※ '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.

## 9. 통화 기능 컨트롤

TWIG 사용 중 전화가 왔을 때, '이어버즈'를 탭하여 전화를 받고 끝 수 있습니다.

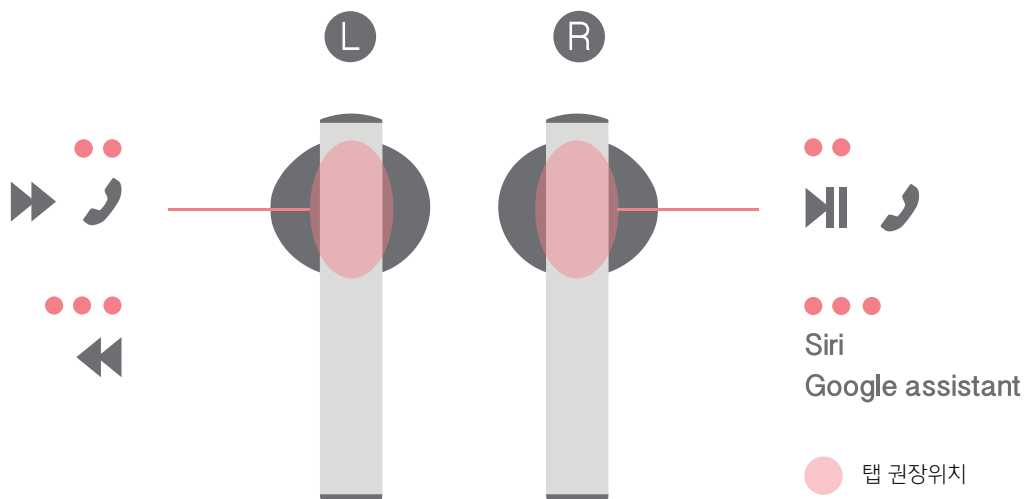
### 1) 전화 받기

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

### 2) 전화 끊기

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

- ※ 통화 연결 시 L/R 이어버즈에서 음성이 들립니다.
- ※ 'Bluetooth 기기'에 따라 기능이 제한되거나 상이할 수 있습니다.
- ※ 제대로 동작하지 않을 시 조금 강하게 탭 해주세요.
- ※ 연결되어 있는 기기에서 클릭/터치하여 전화를 받으면, 해당 기기로 통화가 연결됩니다.





## 10. 음성명령 기능 활성화

'TWIG 이어버즈'를 탭하여 연결된 Bluetooth 기기의 '음성명령 기능'을 활성화 할 수 있습니다.

음성명령 (Siri, Google Assistant etc.) 활성화

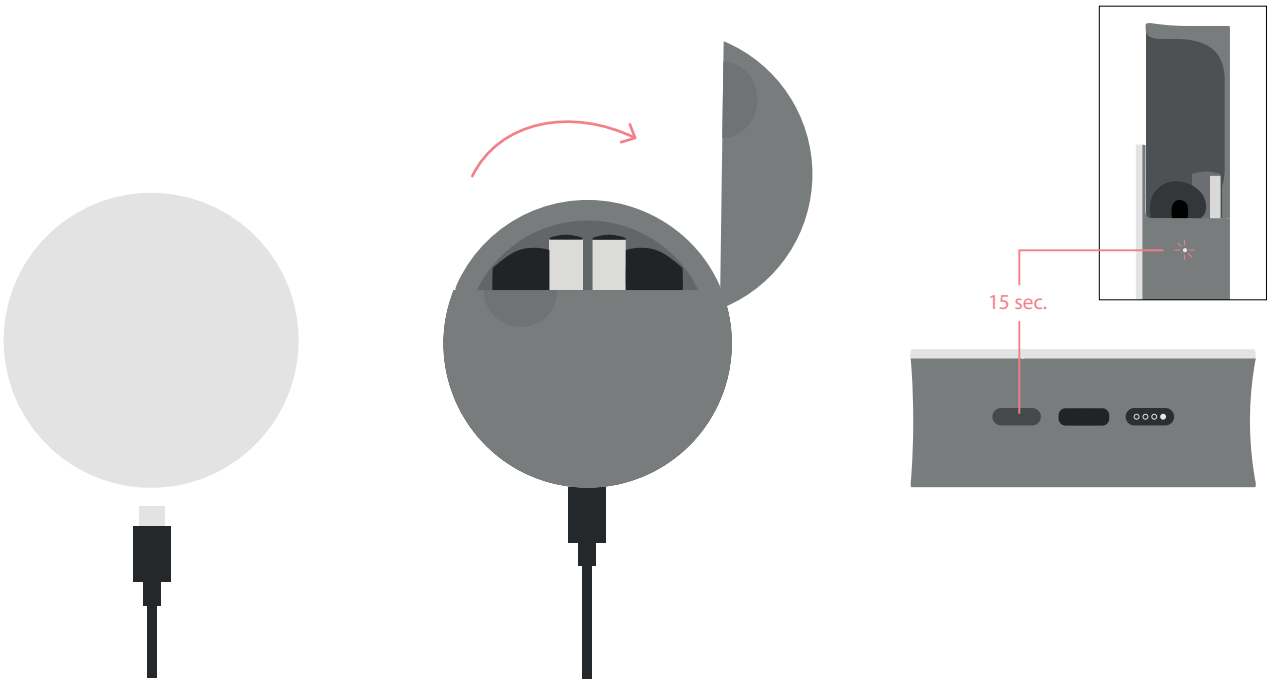
우측(R) 이어버즈를 세 번 탭 ●●● 하십시오 신호음이 들리면 음성명령을 할 수 있습니다.

※ 'Bluetooth 기기'에 따라 기능이 제한되거나 상이할 수 있습니다.

## 11. 제품 초기화

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

- ① Type-C 충전 케이블을 사용하여 유선충전을 시작합니다.
  - ② 유선충전 상태에서 케이스 덮개를 열고, 케이스 하단의 '케이스 버튼'을 15초 간 누르면 이어버즈 충전상태 LED가 8번 깜빡이며 초기화가 진행됩니다.
  - ③ 15초 뒤 케이스 뚜껑을 닫고 다시 열면 페어링 모드에 들어갑니다.
- ※ 기존 연결 이력은 모두 리셋됩니다.



## 12. ODDICT APP 사용

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



App Store

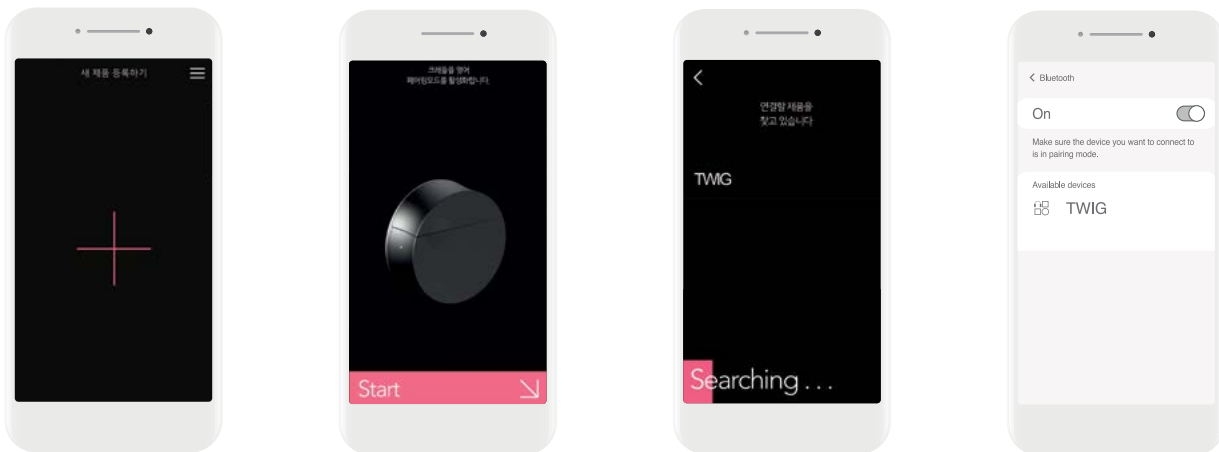
Google Play

### 12.1 'ODDICT APP' 설치

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

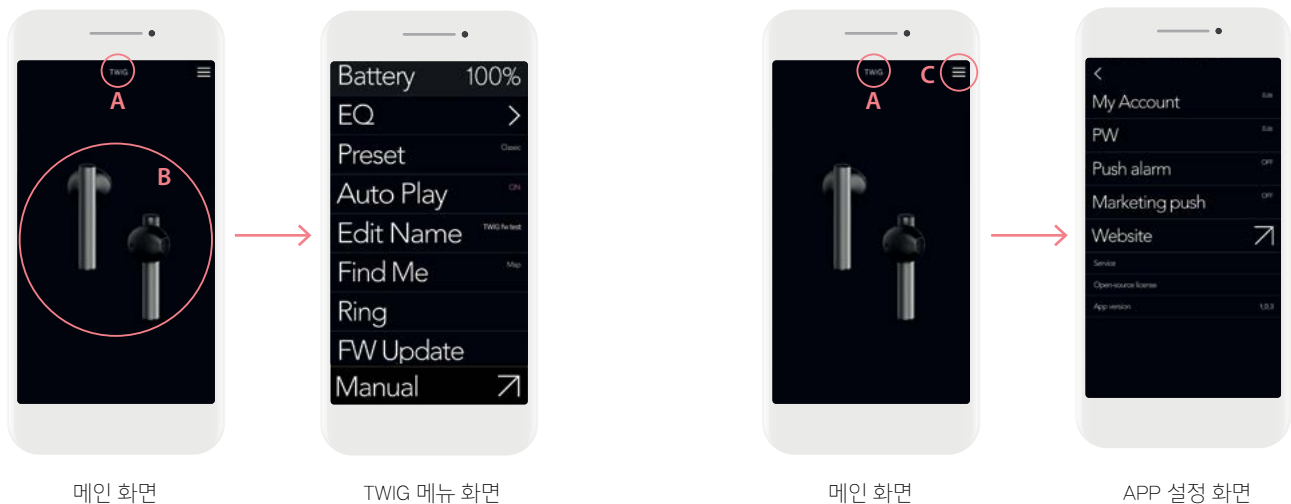
### 12.2 APP에 'TWIG' 등록하기

- ① 로그인을 완료하고 '새 제품 등록하기' 화면에 보여지는 핑크색 '+'를 터치합니다.  
※ 이미 등록된 TWIG가 있는 경우, 왼쪽으로 스와이프하면 새로운 등록 페이지가 보여집니다.
- ② 가이드에 따라 '케이스 덮개'를 열고, 화면 하단의 'START' 터치합니다.
- ③ 검색기기 리스트에 'TWIG'가 나오면 터치합니다.
- ④ 연결된 기기의 'Bluetooth 설정'으로 이동하여 기기 연결을 완료하세요.  
※ Bluetooth 설정에서 TWIG\_LE와 TWIG가 동시에 보일 경우 'TWIG'로 연결합니다.



### 12.3 'ODDICT' APP 사용방법

- A 연결된 TWIG의 이름을 표시합니다.  
최초 등록 시에는 'TWIG'로 표기되며, TWIG 메뉴화면에서 수정 가능합니다.
- B TWIG 이미지를 탭하면 'TWIG 메뉴화면'으로 이동합니다.
- C 'APP 설정화면'으로 이동합니다.



메인 화면

TWIG 메뉴 화면

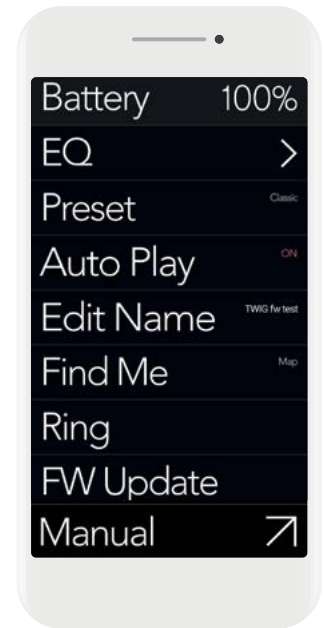
메인 화면

APP 설정 화면

B) TWIG 메뉴화면

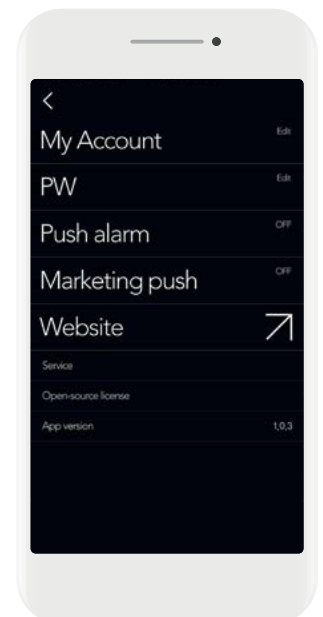
등록된 'TWIG'의 다양한 부가기능을 직관적으로 설정/변경 하실 수 있습니다.

메뉴항목	설명
Battery	이어버즈의 배터리 잔량이 표시됩니다.
EQ	터치맵을 통해 원하는 사운드를 쉽게 설정하고 프리셋으로 저장할 수 있습니다.
Preset	음악장르에 따라 최적화된 사운드와 내가 저장한 EQ를 설정할 수 있습니다. (최대 6개까지 저장가능)
Auto Play	이어버즈 착용시에 자동으로 음악이 재생되는 Auto play 기능을 on/off 할 수 있습니다.
Edit Name	등록된 기기의 이름을 설정할 수 있습니다.
Find Me	등록된 제품이 마지막으로 기기와 연결되었던 위치를 찾을 수 있습니다.
Ring	이어버즈의 위치를 알려주기 위해 2kHz의 고음을 발생시킵니다.
FW Update	앱의 버전을 확인하고 펌웨어 업데이트를 할 수 있습니다. ※ 펌웨어 업데이트가 필요할 시, 핑크색 포인트로 표기됩니다. ※ 업데이트가 완료 될 때 까지 기다려 주세요. ※ 업데이트 완료된 후에는 기기명칭이 TWIG로 자동 변경됩니다.
Manual	등록된 기기의 매뉴얼을 확인할 수 있습니다.
Delete	등록된 기기를 삭제합니다.



C) APP 설정화면

메뉴	설명
My Account	앱에 연결된 로그인 계정 정보를 확인할 수 있습니다.
Push alarm	ODDICT에서 제공하는 정보 알림 정보를 수신하거나 거부할 수 있습니다.
Marketing push	ODDICT에서 제공하는 마케팅 알림 정보를 수신하거나 거부할 수 있습니다.
Website	ODDICT의 공식 웹사이트(www.oddict.co.kr) 으로 연결됩니다.
Service Open-Source license App Version	앱의 버전, 라이선스 정보, 이용약관, 개인정보처리 방침을 확인할 수 있습니다.



## 13. 제품 사양

### 1) TWIG 이어버즈

- 통신 시스템: Bluetooth 5.0
- 출력 전력: Power Class 1
- 최대 통신 범위: 가시거리 10 m 이내
- 완전 충전 시간: 이어버드-1시간, 케이스-1시간40분
- 고속충전: 10분 충전- 1시간 사용
- 연속 통화 시간: 2.5시간
- 연속 음악 재생: 3시간
- 대기 시간: 30시간
- 사용 주파수 대역: 2.4 GHz (2,402 GHz ~ 2,480 GHz)
- 호환 Bluetooth 프로파일: HFP v 1.7 / HSP v 1.2 / A2DP v 1.3 / AVRCP v 1.6
- 오디오 코덱: SBC, AAC 지원
- 배터리: Lithium Polymer DC 3.8 V / 30 mAh
- 통화용 마이크 주파수 범위: 100 ~ 8,000 Hz
- 통화용 마이크 감도: -42 dB
- 드라이버 유닛: 카본 페이퍼 이중진동판 12 mm
- 드라이버 유닛 감도: 103 dB/mW
- 드라이버 유닛 임피던스: 32 ohms
- 드라이버 유닛 주파수: 20 Hz - 20 KHz
- 무게: 9.4 g (각각 4.7 g)

### 2) TWIG 케이스

- 전압: DC 5 V / over 1 A
- 케이스 충전 시간: 1시간 40분
- 케이스에 이어버즈 충전 횟수: 3번
- 대기 시간: 3,200시간
- 크기: 58.6(H)X 58.6(W) X 22.5(D) mm / 2.30(H) X 2.30(W) X 0.88(D) in
- 무게: 38.7 g (Charging Case)
- 동작 온도: 0 ~ 45 °C / 30 ~ 113 °F

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

## 14. 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] TWIG 케이스와 USB 충전 케이블, 충전원/어댑터가 정확히 연결되어 있는지 확인해주세요.
- [무선충전] TWIG 케이스의 알루미늄 커버가 위를 향하고 있는지 확인해주세요.
- [무선충전] TWIG 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) 제품의 작동이 멈추거나 조작이 되지 않을 경우:

- 이어버즈를 케이스에 넣고 덮개를 닫은 상태에서 케이스 측면 상태 표시등을 확인한 다음 케이스 덮개를 열어 페어링합니다.
- 어떤 방법으로도 해결이 되지 않을 시 제품 초기화를 진행합니다.

### 8) PC/노트북과 페어링했는데 작동이 되지 않을 경우:

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

## 15. 인증사항

적합성 평가 인증 표시

상호명: 크레신 주식회사

기기의 명칭(모델명): 무선 데이터 통신 시스템용 무선 기기 (TWIG/트위그)

제조연월:

제조사 / 제조 국가: 크레신 주식회사 / 중국

적합성 평가 번호: R-C-CRE-TWIG

방송 통신 자재 사용자 안내문

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