

Zildjian®  
ALCHEM·E

PERFECT TUNE®  
OVER EAR HEADPHONES



사용자 가이드, 버전 1.1

## 목차

<b>중요한 안전 정보</b>	2
중요한 안전 지침	2
경고 및 주의 사항	3
규정 준수	4
라이선스	5
<b>사양</b>	5
<b>작동 지침</b>	6
Bluetooth/설정	6
노이즈 캔슬링 모드	7
오디오 재생	8
전화 통화	8
볼륨 제한	9
사운드 제어	10
자동 대기	12
<b>유지관리 및 케어</b>	12
배터리	12
상태 표시등	13
업데이트	14
청소	14
교체 부품 및 액세서리	15
<b>보증</b>	16
<b>지원</b>	16
문제 해결	16
문의하기	16

## 중요한 안전 지침

- 이 지침을 읽어주십시오.
- 이 지침을 잘 보관하십시오.
- 모든 경고에 유의하십시오.
- 모든 지시를 따르십시오.
- 물 근처에서 헤드폰을 사용하지 마십시오.
- 마른 천으로만 닦으십시오.
- 제조사가 지정한 부속품/액세서리만 사용하십시오. 모든 서비스는 Zildjian 고객 센터(zcustomercare@zildjian.com)로 문의하십시오. 전원 코드나 플러그가 손상되었거나, 액체를 쏟았거나, 헤드폰에 물건이 떨어졌거나, 헤드폰이 비나 습기에 노출되었거나, 정상적으로 작동하지 않거나, 헤드폰을 떨어뜨리는 등 어떤 식으로든 헤드폰이 손상된 경우 서비스를 받아야 합니다.

## 경고 및 주의 사항

- 헤드폰을 높은 볼륨으로 장시간 사용하지 마십시오.
- ▶ 청력 손상을 예방하려면 헤드폰을 편안하고 적당한 볼륨으로 사용하십시오.
- ▶ 헤드폰을 귀에 착용하기 전에 기기의 볼륨을 낮추고, 편안한 볼륨 수준에 도달할 때까지 점차적으로 볼륨을 높이십시오.
- 운전 중에는 전화 통화나 다른 목적으로 헤드폰을 사용하지 마십시오.
- 헤드폰에서 이상한 큰 소리가 나는 경우 사용하지 마십시오. 이 경우, 헤드폰을 끄고 Zildjian 고객 센터에 문의하십시오.
- 주변 소리를 듣지 못해 자신이나 타인에게 위험을 초래할 수 있는 경우(예: 자전거를 타거나 차량 통행이 있는 곳, 공사장 또는 철길 근처를 걷는 경우)에는 노이즈 캔슬링 기능이 켜진 헤드폰을 사용하지 마시고 헤드폰 사용과 관련된 법률을 준수하십시오.
- ▶ 헤드폰을 벗거나 노이즈 캔슬링 기능이 켜진 헤드폰을 사용하고, 볼륨을 조절하여 알람 및 경고 신호 등 주변 소리를 들을 수 있도록 하십시오.
- ▶ 헤드폰을 사용할 때는 알림이나 경고 소리의 성격이 달라질 수 있다는 점에 유의하십시오.
- 헤드폰이 뜨거워지거나 오디오가 끊기는 느낌이 들면 즉시 헤드폰을 벗으십시오.
- 헤드폰을 항공 통신용 헤드셋으로 사용하지 마십시오.
- 이 제품을 무단으로 변경하지 마십시오.

## 경고 및 주의 사항

- 휴대폰 어댑터를 사용하여 헤드폰을 비행기 좌석 잭에 연결하면 과열이 발생하여 부상이나 재산상의 손해가 생길 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 질식될 수 있는 작은 부품이 들어 있습니다. 3세 미만 어린이에게는 적합하지 않습니다.
- 이 제품에는 자성체가 들어 있습니다. 이식형 의료 기기에 영향을 미칠 수 있는지 여부는 의사와 상담하십시오.
- 화재나 감전 위험을 줄이려면 이 제품을 비, 액체 또는 습기에 노출시키지 마십시오.
- 이 제품을 물이 떨어지거나 튀는 곳에 두지 마시고, 꽃병 등 액체가 담긴 물건을 제품 근처에 두지 마십시오.
- 이 제품은 현지 규정 요구 사항(예: UL, CSA, CDE, CCC)을 충족하는 승인된 전원 공급 장치에만 사용하십시오.
- 배터리가 누출된 경우, 액체가 피부나 눈에 닿지 않도록 주의하십시오. 접촉한 경우 병원에서 진찰을 받으십시오.
- 배터리가 장착된 제품을 과도한 열(예: 직사광선, 불 등에 의한 보관)에 노출시키지 마십시오.
- 충전 중에는 헤드폰을 착용하지 마십시오.
- 충전 중에는 헤드폰에서 오디오가 재생되지 않습니다.

## 경고 – 배터리 안전 지침

- 이 기기에는 사용자가 교체할 수 없는 충전식 리튬 배터리가 내장되어 있습니다. 지속적인 성능과 안전을 보장하려면 배터리를 직접 분해하거나 교체하지 마십시오. 제품 지원은 Zildjian 소비자 보호 센터 ([zcustomercare@zildjian.com](mailto:zcustomercare@zildjian.com))로 문의하십시오.
- -20~45°C (-4~113°F) 사이에서 보관하십시오.
- 폭발 또는 인화성 액체 또는 가스가 누출될 수 있으므로 배터리를 극도로 낮은 기압에 노출시키지 마십시오.
- 이 지침을 준수하지 않으면 장치가 손상되거나 부상을 입거나 화재 위험이 발생할 수 있습니다. 권장 사용 및 폐기 지침에 따라 기기를 작동하고 보관하십시오.
- 항상 현지 규정에 따라 기기를 올바르게 폐기하십시오.

## 규정 준수

### 미국

#### FCC 문구

**경고:** 규정 준수 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 이 장비의 변경 또는 수정은 사용자의 기기 작동 권한을 무효화할 수 있습니다. 이 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 FCC 방사선 노출 한도를 준수합니다. 이 장비는 다른 안테나나 송신기와 함께 설치하거나 작동해서는 안 됩니다.

이 장비는 테스트를 거쳐 FCC 규정 15부에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거 공간에 설치 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 껐다 켜서 확인할 수 있음), 사용자는 다음 중 하나 이상의 방법으로 간섭을 해결하도록 시도할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 재배치합니다.
- 장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 장비와 수신기 사이의 거리가 더 멀어지게 합니다.
- 대리점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

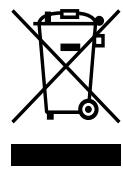
### 캐나다

#### ISED 문구

이 장치는 캐나다 산업부의 라이선스 면제 RSS 기준을 준수합니다. 작동에는 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 기기는 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 이 기기는 의도되지 않은 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭에 대처해야 합니다.

Cet appareil est conforme à la norme RSS sans licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence et (2) cet appareil doit supporter les interférences, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement inattendu.

### 유럽 연합



제품에 있는 이 기호는 사용한 전기 및 전자 기기를 일반 가정용 쓰레기와 섞어서는 안 된다는 의미입니다. 올바른 폐기는 인간의 건강과 환경에 잠재적인 부정적인 영향을 방지하는 데 도움이 됩니다. 적절한 처리, 회수 및 재활용을 위해서는 시청, 폐기물 처리업체 또는 제품을 구입한 판매점에 문의하십시오.



Avedis Zildjian Co.는 본 제품이 지침 2014/53/EU의 필수 요구 사항 및 기타 관련 조항과 기타 모든 해당 EU 지침 요구 사항을 준수함을 선언합니다.

적합성 선언 전문은 [zildjian.com/compliance](http://zildjian.com/compliance)에서 확인할 수 있습니다.

- 최대 전송 전력은 10dBm EIRP 미만

- 동작 주파수 대역 2402~2480

### 중국

독성 또는 유해 물질 또는 원소의 이름과 내용						
부품 이름	독성 또는 유해 물질 또는 원소					
	납 (Pb)	수은 (Hg)	카드뮴 (Cd)	6가 (CR(VI))	폴리브롬화 비페닐 (PBB)	폴리브롬화 디페닐에테르 (PBDE)
PCB	X	O	O	O	O	O
금속 부품	X	O	O	O	O	O
플라스틱 부품	O	O	O	O	O	O
스피커	X	O	O	O	O	O
케이블	X	O	O	O	O	O

이 표는 SJ/T 11364의 조항에 따라 준비되었습니다.

O: 이 부품의 모든 동종 물질에 포함된 이 독성 또는 유해 물질이 GB/T 26572의 제한 요건 미만임을 나타냅니다.

X: 이 부품에 사용된 동종 재료 중 하나 이상에 포함된 이 독성 또는 유해 물질이 GB/T 26572의 제한 요건보다 높음을 나타냅니다.

## 라이선스

Bluetooth® 워드 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며, Avedis Zildjian Co.는 해당 마크를 라이선스를 받고 사용하고 있습니다. 기타 상표 및 상호는 해당 소유자의 자산입니다.

## 사양



### 유형

액티브 노이즈 캔슬링 기능이 있는  
폐쇄형 오버이어 헤드폰

### 주파수 응답

7Hz~22000Hz

### Bluetooth 버전

버전 5.3

### 총 고조파 왜곡

0.019%(1kHz에서 90dB)

### Bluetooth 범위

> 15m

### 마이크

High AOP Mem

### 오디오 코덱

SBC, AAC

### 무게

356.8g

### 배터리 용량

680mAh/3.7V

### 모바일 애플리케이션

Zildjian, iOS,

Android 호환

### 음성 어시스턴트

없음

### 오디오 연결

Bluetooth, 3.5mm 아날로그

### 스피커 드라이버

40mm 다이나믹 드라이버

### 충전

USB-C

## 작동 지침

**참고:** 헤드폰을 사용하기 전에 모든 포장을 제거하십시오.  
여기에는 이어컵에 부착된 금속 부품을 덮는 실리콘 튜브도 포함됩니다.

### Bluetooth/설정

#### 헤드폰 켜기/끄기

- ❶ 헤드폰 오른쪽 하단에 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다.  
전원 버튼을 길게 누르지 마십시오. 전원 버튼을 길게 누르면 헤드폰이 Bluetooth 페어링 모드로 전환됩니다.

#### Bluetooth에 연결

- ❶ 전원 버튼을 길게 눌러 Bluetooth 페어링 모드로 들어갑니다.  
헤드폰에서 페어링 사운드가 재생되고 표시등이 파란색으로 깜빡입니다.
- ❷ 휴대폰 설정에서 Bluetooth를 켜고 ALCHEM-E를 선택합니다.  
장치 목록에서 헤드폰을 선택합니다.
- ❸ 헤드폰에서 신호음이 나오고 라이트 스트립에 파란색 불빛이 하나 나타나 페어링이 완료되었음을 알려줍니다.

#### 헤드폰을 Zildjian 앱과 페어링

- ❶ 헤드폰이 휴대폰의 Bluetooth와 페어링되어 있을 때 Zildjian 앱을 엽니다.
- ❷ **Connect to Headphones(헤드폰에 연결)** 버튼을 클릭합니다.
- ❸ **Detected Headphones(감지된 헤드폰)** 목록에서 헤드폰을 선택합니다.
- ❹ **Next(다음)**를 클릭합니다.

#### Zildjian 앱에서 헤드폰 제거

- ❶ Zildjian 모바일 앱을 엽니다.
- ❷ 하단 메뉴 바에서 **Settings(설정)** 버튼을 탭합니다.
- ❸ **Remove headphones(헤드폰 제거)**를 탭합니다.
- ❹ **Remove(제거)**를 클릭하여 작업을 완료합니다.

#### 보조(유선) 연결



- ❶ 보조 케이블을 왼쪽 보조 잭에 꽂습니다.

#### 참고

- USB 오디오 연결은 지원되지 않습니다.
- 보조 케이블이 연결되어 있으면 Bluetooth 연결이 해제됩니다.

## 작동 지침



### 노이즈 캔슬링 모드

- ANC(액티브 노이즈 캔슬링) 버튼을 한 번 눌러 노이즈 캔슬링 모드로 전환합니다.

모드	설명
FULL	완전한 차단, 비행기에서 보호 등을 위해 설계되었습니다.
HALF	보호용 풀 주파수 어쿠스틱 드럼 경험을 위해 설계되었습니다.
OFF	노이즈 캔슬링 없음.

### 참고

- 전원을 켜면 헤드폰은 자동으로 마지막으로 선택한 노이즈 캔슬링 모드로 돌아갑니다.
- Full 모드와 Half 모드는 자동 전원 끄기 기능을 비활성화하지 않습니다. 오디오가 스트리밍되지 않더라도 헤드폰을 켜 두려면 자동 대기 모드를 비활성화하십시오.

## 작동 지침

### 오디오 재생

헤드폰에 있는 컨트롤 노브를 통해 오디오 재생을 제어할 수 있습니다.

컨트롤 노브	동작
시계 방향으로 회전	볼륨을 높입니다
시계 반대 방향으로 회전	볼륨을 낮춥니다
짧게 누르기	재생/일시 정지합니다(Bluetooth 및 보조장치)
두 번 누르기	다음 트랙으로 건너뜁니다
세 번 누르기	오디오 트랙의 첫 10초 이내에서는 이전 트랙을 재생합니다. 10초 후부터는 현재 트랙을 다시 시작합니다.
누르고 시계 방향으로 회전	트랙을 앞으로 스크립합니다 (Bluetooth만 해당)
누르고 시계 반대 방향으로 회전	트랙을 뒤로 스크립합니다 (Bluetooth만 해당)

**참고:** 스크러빙 기능은 해당 기능을 지원하는 기기에서만 사용할 수 있습니다.

### 전화 통화

Bluetooth를 통해 연결된 경우, 전화가 걸려오면 스트리밍 오디오가 일시 중지되고 모바일 기기 벨소리가 울립니다.

컨트롤 노브	동작
짧게 누르기	걸려온 전화를 받습니다
두 번 누르기	걸려온 전화를 거절하고 오디오를 다시 재생합니다
통화 중 짧게 누르기	통화를 종료하고 오디오를 다시 재생합니다
통화 중 두 번 누르기	통화를 대기 상태로 전환합니다
대기 중 두 번 누르기	통화를 재개합니다

## 작동 지침

### 볼륨 제한

Zildjian 모바일 앱을 사용하여 헤드폰의 최대 볼륨을 제어하십시오.

- ❶ Zildjian 모바일 앱을 엽니다.
- ❷ 하단 메뉴 바에서 **Settings(설정)** 버튼을 탭합니다.
- ❸ **Volume limiter(볼륨 제한기)**를 탭합니다.
- ❹ 볼륨 제한 모드를 선택합니다.

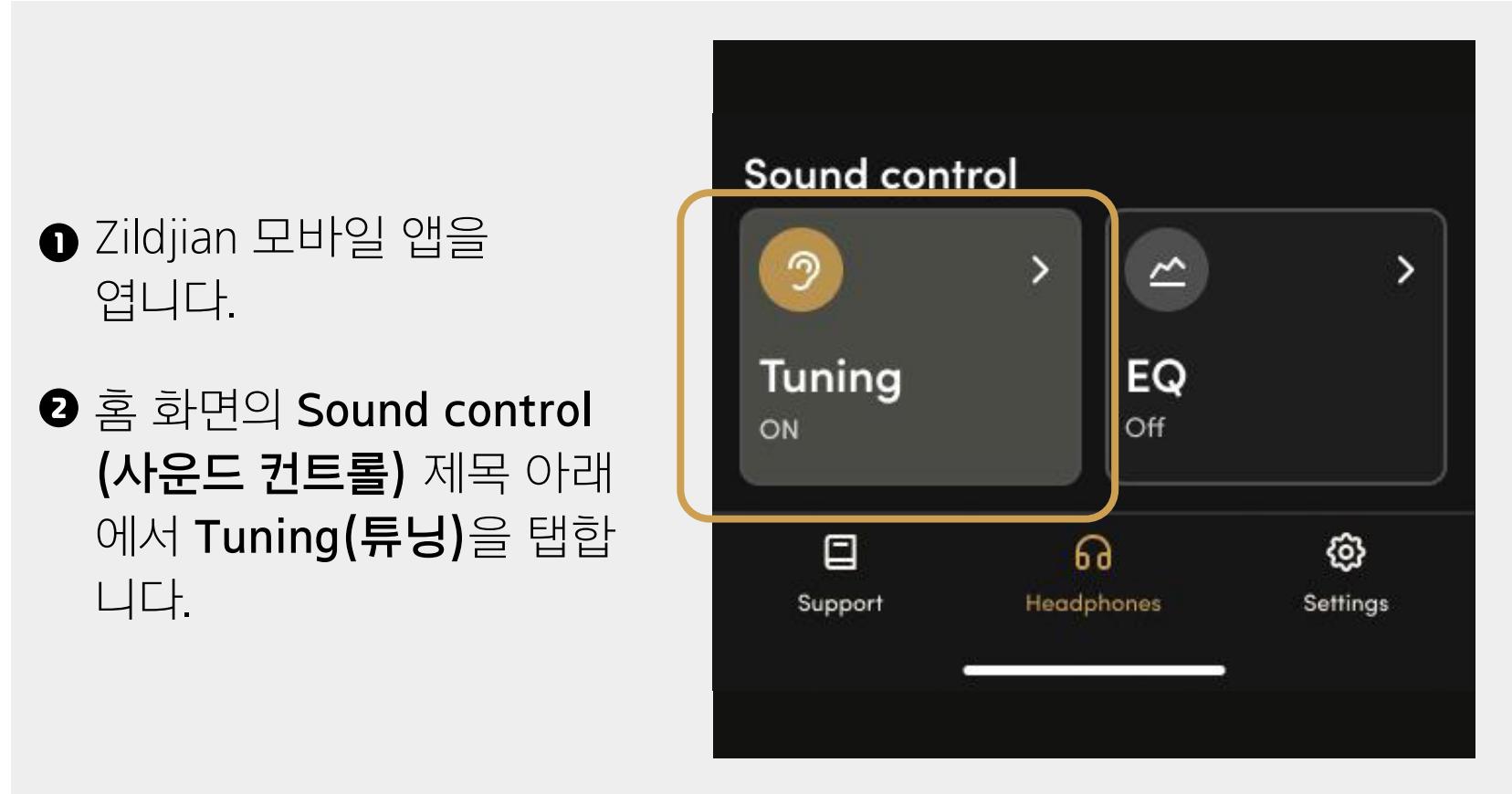
모드	설명
Off (Generic)	기본값. 전체 볼륨 출력을 활성화합니다. 최대 출력은 100dBA입니다.
EU Standard	유럽 표준 EN-50332: 2017 사운드 시스템 장비: 개인용 음악 플레이어와 관련된 헤드폰과 이어폰에 따라 최대 출력 볼륨을 94dBA로 줄입니다.
Kids Safe	최대 출력 볼륨을 주당 최대 40시간 동안 '안전한 청취 수준'으로 간주되는 85dBA로 낮춥니다.

**주의:** 볼륨 제한 설정을 신중하게 보정하고 테스트하기 위해 주의를 기울였지만, 이러한 설정을 사용한다고 해서 사용자에게 과도한 소음 노출로 인한 청력 손상이 발생하지 않는다고 보장할 수는 없습니다. 청력 손상을 예방하려면 헤드폰을 편안하고 적당한 볼륨으로 사용하십시오.

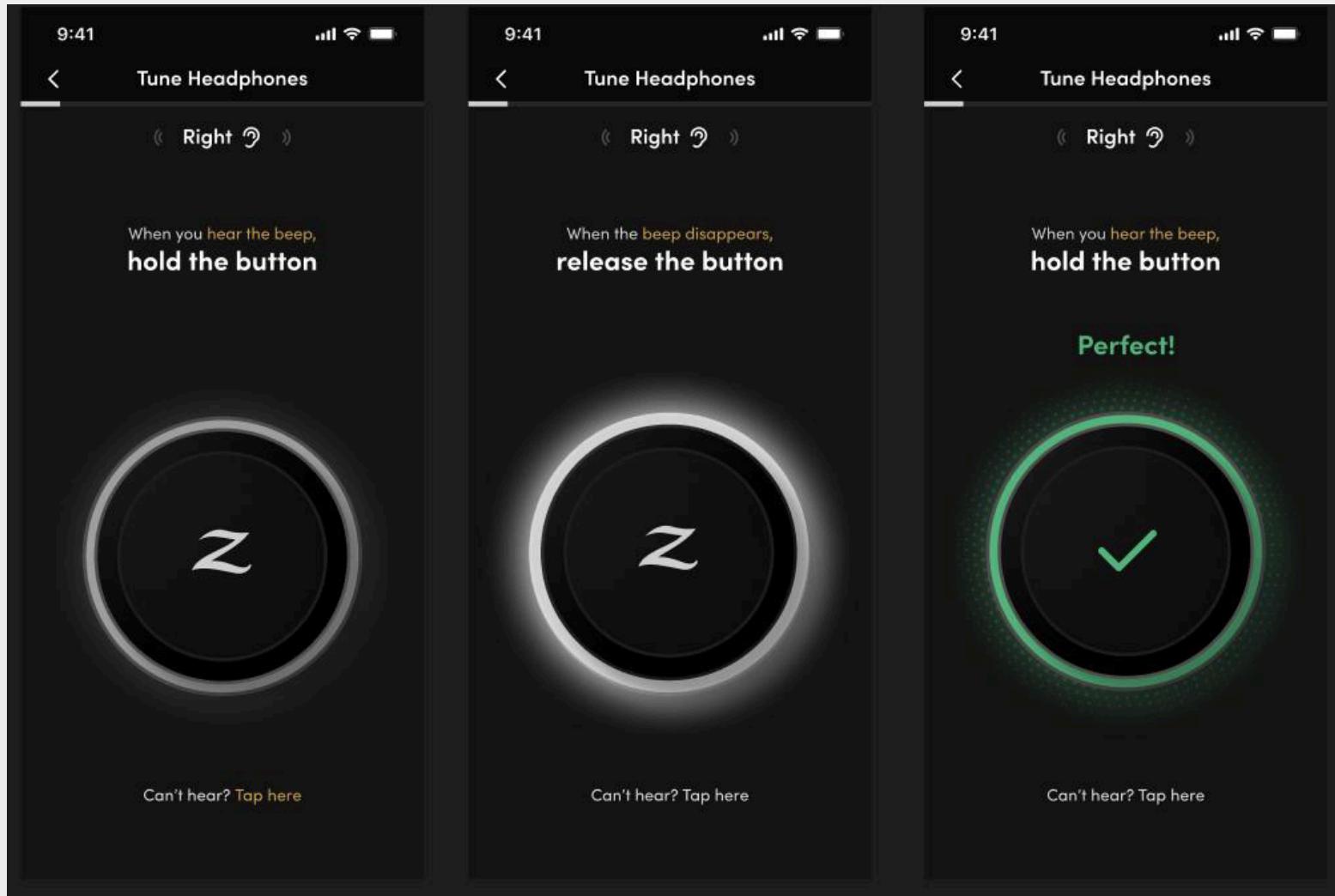
## 사운드 컨트롤

Zildjian Perfect Tune™

Zildjian 앱에서 헤드폰 소리를 수동으로 조절할 수 있습니다.



❸ 앱의 안내에 따라 왼쪽 귀와 오른쪽 귀에 대한 간단한 튜닝을 차례로 수행합니다.



## 사운드 컨트롤

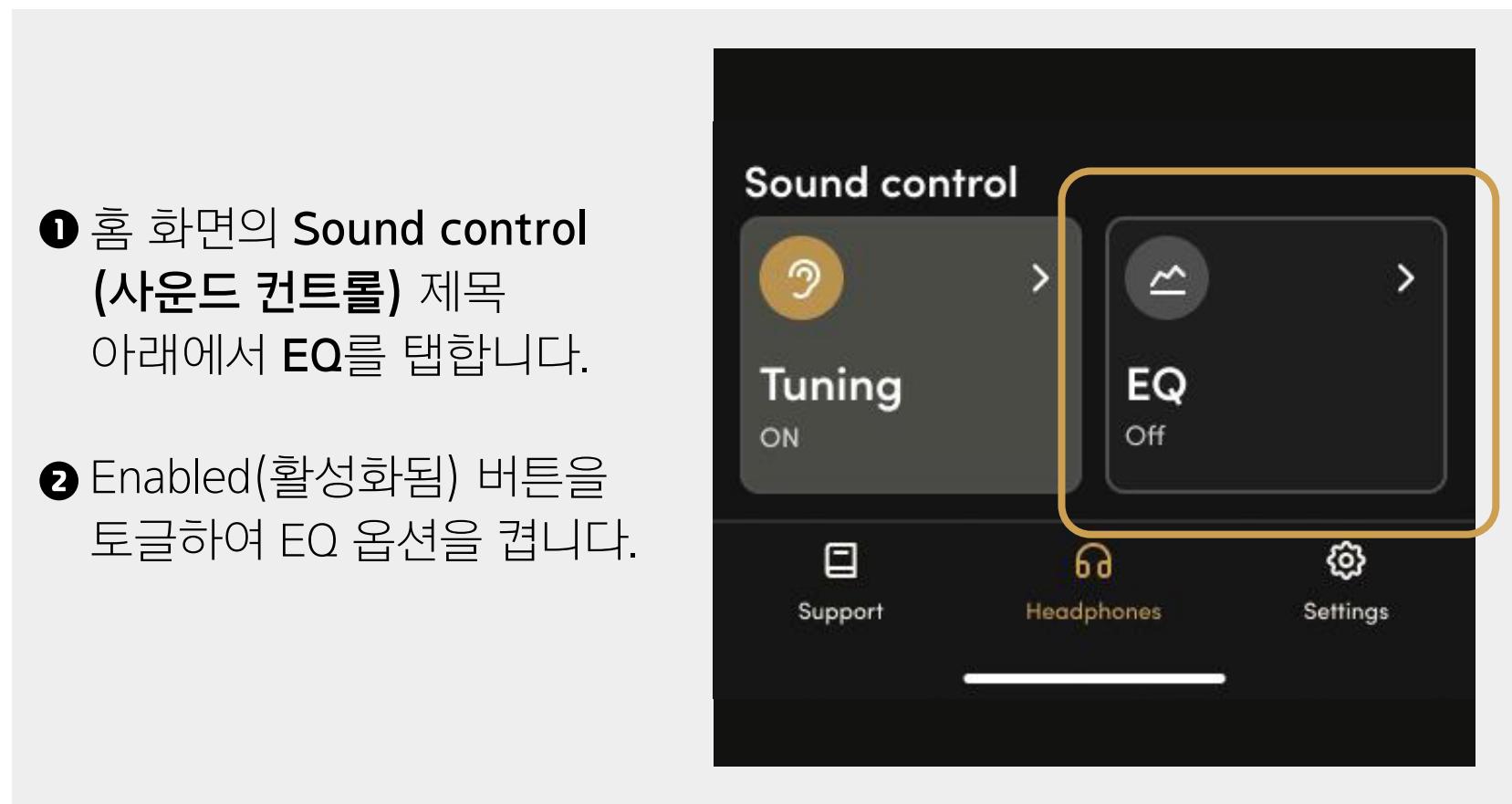
### 이퀄라이징

헤드폰의 사운드 출력도 EQ 페이지에서 조절할 수 있습니다.

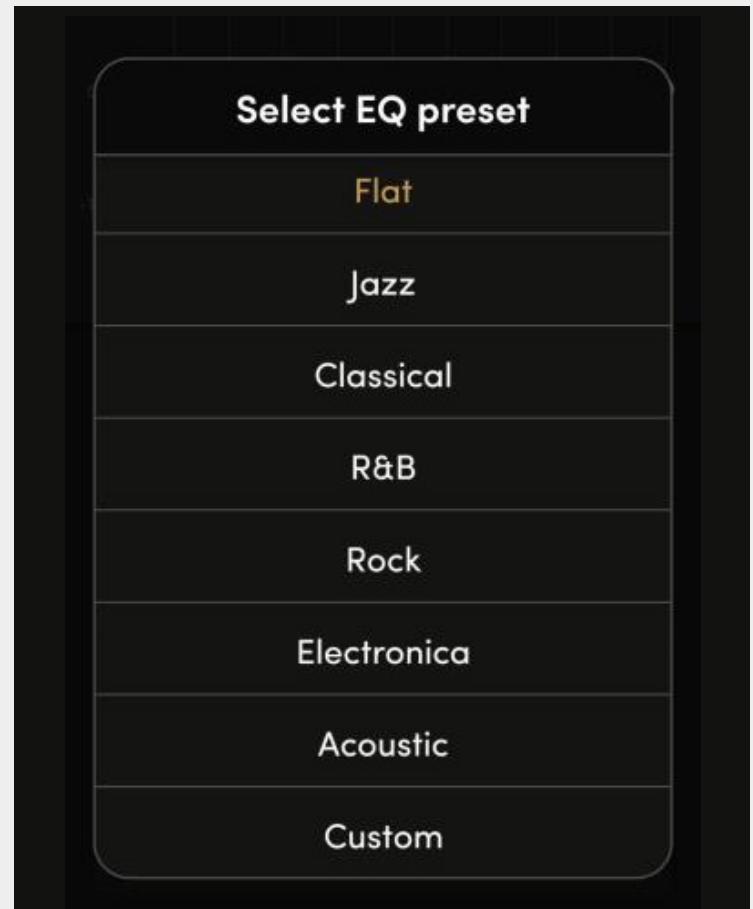
이러한 설정은 Zildjian Perfect Tune™ 설정에 추가로 적용됩니다.

Perfect Tune™ 또는 사용자 지정 EQ 설정을 끄려면 앱에서 두 설정을 모두 Off(끄기)로 전환하면 됩니다.

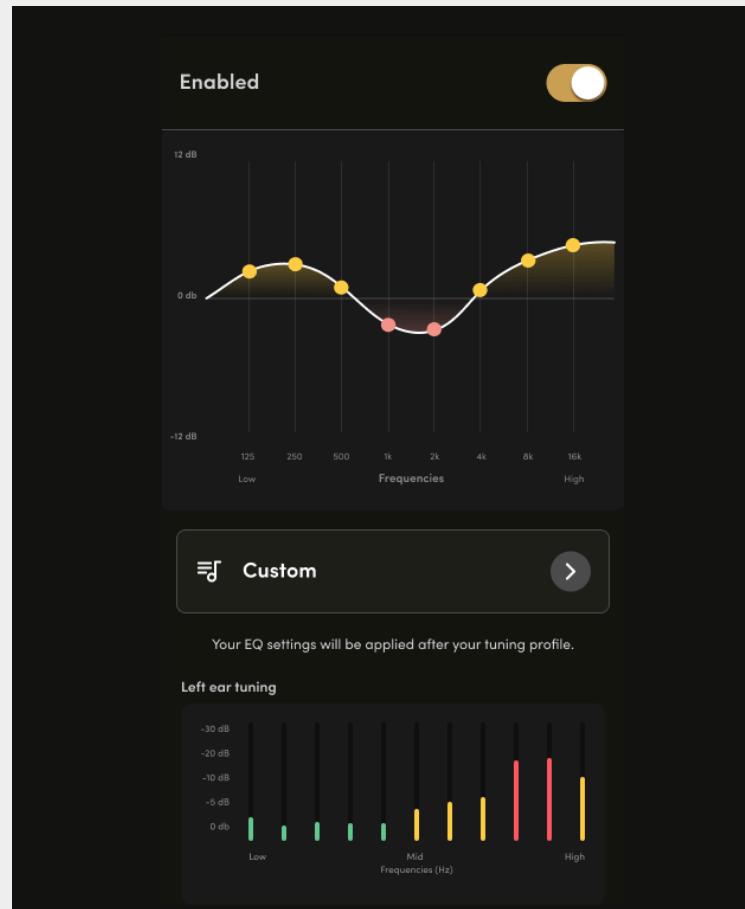
모바일 앱에는 사운드 전문가가 선별한 여러 가지 EQ 사전 설정이 포함되어 있으며, 사운드 출력을 더욱 맞춤화할 수 있는 사용자 지정 EQ 기능이 포함되어 있습니다. 앱에서 이루어진 변경 사항은 헤드폰에 실시간으로 적용되므로 저장할 필요가 없습니다.



③ EQ 사전 설정을 스크롤하거나 Custom(사용자 지정)을 선택합니다.



④ 3단계에서 **Custom(사용자 지정)**을 선택한 경우, 설정을 위아래로 드래그하여 사운드를 사용자 지정합니다.



## 사운드 컨트롤

### 자동 대기

일정 시간 동안 헤드폰을 사용하지 않으면 헤드폰 전원이 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다. 기본적으로 헤드폰은 30분 동안 사용하지 않으면 자동으로 전원이 꺼집니다. Zildjian 앱에서 이 시간을 변경할 수 있습니다.

- ❶ Zildjian 모바일 앱을 엽니다.
- ❷ 하단 메뉴 바에서 Settings(설정) 버튼을 탭합니다.
- ❸ Auto standby(자동 대기)를 탭합니다.
- ❹ 사용 가능한 자동 대기 옵션(사용 안 함, 15분, 30분 또는 1시간)에서 하나를 선택합니다. 선택한 후 뒤로 화살표를 통해 앱으로 돌아갑니다. 변경 사항은 헤드폰에 실시간으로 적용되므로 저장할 필요가 없습니다.

## 유지관리 및 케어

### 배터리

#### 헤드폰 충전

- ❶ USB-C 충전 케이블을 오른쪽 귀의 USB 포트에 꽂습니다.
- ❷ 충전 케이블의 다른 쪽 끝을 전원에 연결합니다.



### 참고

- 헤드폰을 충전할 때는 Zildjian에서 제공한 전원 코드를 사용하는 것이 좋습니다.
- 충전하는 동안 헤드폰의 전원은 꺼집니다.
- 배터리를 15%까지 충전하려면 최소 15분간 충전하십시오.
- 배터리를 100% 충전하려면 최소 2시간 동안 충전하십시오(5V/1A).

## 유지관리 및 케어

### 상태 표시등

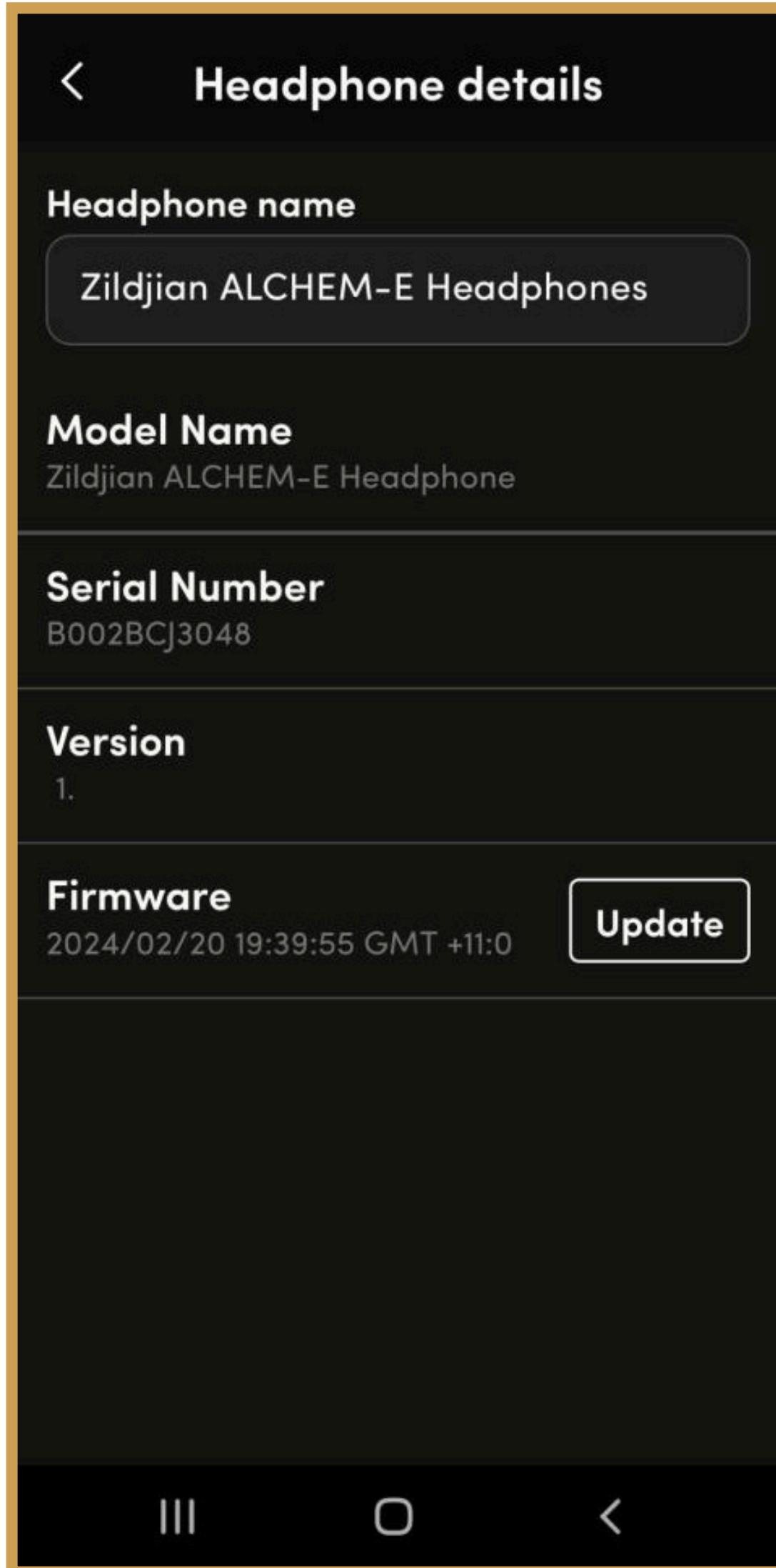
오른쪽 귀에 있는 LED 표시등은 헤드폰의 상태를 알려줍니다.

<b>전원 켜기</b> 흰색 바가 증가하고 배터리 상태가 3번 깜박입니다.	   
<b>전원 끄기</b> 흰색 바가 줄어듭니다.	   
<b>배터리 상태</b> 헤드폰의 전원을 켜면 녹색 또는 빨간색 바가 3번 깜박입니다.  <b>100~75%</b> 4개의 녹색 바가 깜박입니다 <b>74~50%</b> 3개의 녹색 바가 깜박입니다 <b>49~25%</b> 2개의 주황색 바가 깜박입니다 <b>24~11%</b> 1개의 빨간색 바가 깜박입니다 <b>4~10%</b> 1개의 빨간색 바가 중간 빠르기 속도로 깜박입니다 <b>3%</b> 1개의 빠른 빨간색 바가 깜박입니다	     
<b>켜졌지만 사용하지 않음</b> 1개의 흰색 바가 느리게 깜빡입니다. Bluetooth에 연결되면 바가 파란색입니다.	   
<b>Bluetooth에 연결</b> 1개의 파란색 바가 위아래로 움직입니다.	   
<b>Bluetooth 페어링 성공</b> 모든 바가 1초 동안 0% 파란색에서 100% 파란색까지 3번 변합니다.	 
<b>Bluetooth 오디오 재생</b> 50% 파란색 바 1개.	
<b>보조장치에 연결</b> 모든 바가 1초 동안 0% 노란색에서 100% 노란색까지 3번 변합니다.	 

## 유지관리 및 케어

### 업데이트

펌웨어 업데이트는 Zildjian 모바일 앱을 통해 가능합니다.



### 청소

헤드폰은 주기적으로 청소해야 합니다.

- 부드러운 마른 천으로 외부 표면을 닦아주십시오.
- 습기가 이어컵이나 보조장치 입력 커넥터 내부로 들어가지 않도록 주의하십시오.

## 유지관리 및 케어

### 교체 부품 및 액세서리

이어패드와 헤드밴드 패드는 분리가 가능합니다. 교체품은 Zildjian에서 구매할 수 있습니다.

#### 이어패드

- ❶ 오래된 이어패드를 제거하려면 이어패드를 잡고 시계 반대 방향으로 돌려 빼냅니다.



- ❷ 새 이어패드를 부착하고 시계 방향으로 돌려 고정합니다.



#### 헤드밴드

- ❶ 하단 헤드밴드 패드를 제거하려면 교체용 패드와 함께 제공된 프라이 도구를 사용하십시오.
- ❷ 두 개의 나사 바로 위에 있는 헤드밴드 하단의 작은 구멍에 프라이 도구를 끼워 넣습니다.
- ❸ 도구를 가볍게 아래로 힘을 주어 패드를 튀어나오게 합니다.
- ❹ 새 헤드밴드 패드를 제자리에 삽입합니다.



## 보증

Zildjian ALCHEM-E 헤드폰은 정상적인 사용 중에 발생한 제조상 부품 결함에 대해 1년 동안 보증합니다.

자세한 내용은 <https://zildjian.com/pages/warranty>를 참조하십시오.

## 지원

### 문제 해결

#### 헤드폰 전원이 켜지지 않습니다

헤드폰이 완전히 충전되었는지 확인합니다.

자세한 내용은 이 가이드의 배터리 섹션을 참조하십시오.

#### 헤드폰이 Bluetooth에 연결되지 않습니다

- ❶ 모바일 페어링 목록에서 헤드폰을 제거합니다.
- ❷ 하드 리셋을 합니다.
- ❸ 헤드폰을 모바일 페어링 목록에 다시 추가합니다.
- ❹ Bluetooth에 다시 연결합니다.

#### 하드 리셋

하드 리셋은 펌웨어가 충돌하는 드문 경우에 기기를 복구합니다.

어떤 설정이나 구성도 지우지 않습니다.

- ❶ 전원 버튼을 10초간 누른 후 다시 짧게 누릅니다.

#### 공장 초기화

공장 초기화는 헤드폰을 공장 기본값으로 복원합니다. 모든 개인 데이터(EQ 설정, 기기 이름, 개인 설정 포함)가 제거됩니다.

- ❶ ANC 버튼과 컨틀로 노브를 동시에 7초간 길게 눌러 헤드폰의 전원이 깨지고 다시 시작되도록 합니다. 시작 LED 시퀀스가 시작되고 헤드폰이 즉시 페어링 모드로 전환됩니다.

## 문의하기

도와드리겠습니다. 고객 지원은 [www.zildjian.com/contact](http://www.zildjian.com/contact)를 방문하십시오.