

사용자 설명서

LS60 Wireless

목차

1. 소개	5
2. 일반 정보	6
2.1 사용자 설명서 읽고 보관하기	6
2.2 신호 기호/용어 정의	6
3. 박스 열기	7
4. 박스 내부	8
5. 선택적 바닥 스파이크	9
6. LS60 Wireless 설치	10
6.1 스피커 배치 및 연결	10
6.2 환기	11
6.3 적절한 라우터 선택	12
6.4 전원에 연결하기	13
6.5 연결	14
6.5.1 KEF Connect 앱 설치하기	14
6.5.2 iOS 기기 사용	15
6.5.3 Android 기기 사용	17
6.6 Wi-Fi 없이 설치하기	19
6.6.1 비 Wi-Fi 모드(Wi-Fi 비활성화)	19
6.6.2 비무선 모드(Wi-Fi 및 블루투스 비활성화)	19
7. 연결 및 제어 인터페이스	20
7.1 전면 패널	20
7.2 후면 패널	21
7.3 LED 표시등	23
7.5 리모콘	24
7.6 KEF Connect 앱	25
8. Wi-Fi 스트리밍	26
8.1 무선 스트리밍 프로토콜	26
8.1.1 AirPlay	26
8.1.2 Google Cast	27
8.1.3 ROON Ready	29
8.1.4 음악 스트리밍 앱 기본 프로토콜	30
8.1.4.1 Spotify Connect	30
8.1.4.2 QPlay	31
8.1.4.3 TIDAL Connect	32
8.1.5 KEF Connect 앱 스트리밍하기	33
8.1.5.1 Amazon Music	33
8.1.5.2 Deezer	33
8.1.5.3 Qobuz	33
8.1.5.4 Spotify	33
8.1.5.5 TIDAL	34
8.1.5.6 Internet Radio	34
8.1.5.7 Podcasts (팟캐스트)	34
8.1.6 UPnP 재생	34
8.2 스트리밍 프로토콜 선택에 관한 팁	35
9. 멀티룸 스트리밍	36
9.1 AirPlay	36
9.2 Google Cast	36
9.3 ROON	39

10.모바일 기기를 통한 음성 제어	40
10.1 Siri	40
10.2 Google Assistant	40
11.블루투스를 통한 재생	41
11.1 블루투스 모드 선택하기	41
11.2 블루투스 페어링	41
11.3 재생 제어	42
12.HDMI eARC입력을 통한 재생	43
12.1 HDMI 케이블 연결	43
12.2 TV 모드 선택하기	44
12.3 재생 제어	44
13.광 입력을 통한 재생	45
13.1 광케이블 연결	45
13.2 광 모드 선택하기	46
13.3 재생 제어	46
14.동축 케이블 입력으로 재생	47
14.1 동축 케이블 연결	47
14.2 동축 케이블 모드를 선택하기	48
14.3 역방향 재생 컨트롤	48
15.보조 입력을 통한 재생	49
15.1 보조 케이블 연결	49
15.2 보조 모드 선택하기	50
15.3 재생 제어	50
16.KEF Connect 앱 사용	51
16.1 홈	51
16.1.1 개요	51
16.1.2 홈 화면 편집	52
16.2 리모콘	52
16.3 음악 콘텐츠	53
16.3.1 음악 스트리밍 서비스를 통한 음악 재생	54
16.3.1.1 Amazon Music	54
16.3.1.2 Deezer	55
16.3.1.3 Qobuz	56
16.3.1.4 Spotify	56
16.3.1.5 Tidal	57
16.3.1.6 Internet Radio	59
16.3.1.7 Podcast (팟캐스트)	59
16.3.1.8 Custom Stations	60
16.3.2 재생 제어	61
16.3.2.1 재생 화면	61
16.3.2.2 검색	61
16.3.2.3 즐겨찾기	62
16.3.2.4 대기열	63
16.3.2.5 재생목록	65
16.4 이퀄라이제이션	67
16.4.1 정상 모드	67
16.4.2 전문가 모드	69
16.4.3 사운드 프로필 선택하기	72
16.4.4 사운드 프로필 이름 재설정하기	72
16.4.5 사운드 프로필 삭제하기	73
16.5 프로필	74

16.6	스피커 선택하기.....	75
16.6.1	내 스피커 및 주변 스피커	75
16.6.2	스피커 정보.....	76
16.7	스피커 기본설정	77
16.7.1	전원 켜기 옵션 - 대기 모드.....	77
16.7.2	전원 켜기 옵션 - 이차 웨이크업 소스.....	77
16.7.3	전원 켜기 옵션 - TV 소스로 자동 전환.....	77
16.7.4	방해금지 - 대기 LED.....	77
16.7.5	방해 금지 - 시작음.....	78
16.7.6	스피커 시스템 옵션 - 케이블 모드.....	78
16.7.7	스피커 시스템 옵션 - L/R 스피커 전환	78
16.7.8	스피커 시스템 옵션 - KW-1 전원 모드.....	78
16.7.9	서브우퍼 시스템 옵션 - 시작 시 서브우퍼 깨우기.....	79
16.7.10	서브우퍼 시스템 옵션 - KW-1 웨이크업 모드(KC62/KF92).....	79
16.8	볼륨	80
16.8.1	볼륨 디스플레이 설정	80
16.8.2	하드웨어 볼륨.....	81
16.8.3	스피커 볼륨 민감도	81
16.8.4	최대 볼륨.....	81
16.8.5	시작 시 음량.....	82
16.9	퍼포먼스.....	83
16.9.1	스트리밍 설정 - 오디오 음질	83
16.9.2	네트워크 품질.....	83
16.10	펌웨어 업그레이드	85
16.10.1	자동 펌웨어 확인.....	85
16.10.2	수동 펌웨어 업데이트.....	85
16.11	애플리케이션	86
16.11.1	테마 설정 - 테마.....	86
16.11.2	테마 설정 - 홈 화면 초기화.....	86
16.11.3	분석 - 앱/스피커 개선.....	86
16.12	리모컨	87
16.13	Google Cast.....	87
16.14	지원.....	88
17. 세척 및 유지보수		89
18. 폐기		90
18.1	포장재 폐기	90
18.2	스피커 폐기	90
18.3	배터리 폐기.....	90
19. FAQ 및 문제해결		91
19.1	설치	91
19.2	재생 및 스트리밍	93
19.3	문제해결.....	95
19.4	LED 표시등	99
20. 부록		103
20.1	사양	103
20.2	스피커 연결 테스트.....	105
20.3	전력 소비	111
20.4	기호 설명	111
20.4.1	경고 기호	111
20.4.2	지역 기호.....	111
20.5	IR 명령 코드	113

1. 소개

KEF 무선 스피커 시스템 – LS60 Wireless를 선택해 주셔서 감사합니다.

KEF와 경쟁업체를 차별화하는 것은 바로 혁신입니다. KEF는 60여년간 스피커 연구 및 개발에 앞장서며 동급 최고의 스피커를 설계하여 최신 음악 포맷 재생 시 발생하는 문제를 해결함으로써 최고의 음질을 구현하였습니다. 이런 유산은 디지털 음악 시대인 오늘날까지도 강력한 무선 하이파이 스피커 시스템을 가진 LS60 Wireless에 이어지고.

60주년을 축하하며 가장 위대하고 진화된 제품들의 기술들을 통합하고 최초 세 방향 플로어 스탠딩 형태의 능동 무선 스피커를 비할 데 없는 성능, 직관적 사용자 경험, 광범위한 연결성, 뛰어난 디자인으로 재포장하였습니다.

이 스피커 시스템을 사용하기 전에 이 사용자 설명서를 자세히 읽고 따르십시오.

2. 일반 정보

2.1 사용자 설명서 읽고 보관하기



이 사용자 설명서는 LS60 Wireless 스피커 시스템 (이하 “스피커”라 칭함)과 함께 들어 있고, 설치 및 취급에 관한 중요 정보가 담겨 있습니다.

스피커를 사용하기 전에 사용자 설명서 및 안전 정보(별도의 소책자)를 자세히 읽으십시오. 특히 안전 정보를 자세히 읽으셔야 합니다. 그러지 않을 경우 사용자 부상 또는 스피커 손상을 유발할 수 있습니다.

추후에 사용할 수 있도록 사용자 설명서 및 안전 정보를 보관하십시오. 스피커를 제3자에게 인도할 경우 본 사용자 설명서와 안전 정보도 함께 인도하십시오.

2.2 신호 기호/용어 정의

아래와 같은 기호 및 신호 용어가 본 사용자 설명서에 사용됩니다.

⚠ 경고!

이 신호 기호/용어는 보통 수준의 위험을 나타내며, 이러한 위험을 예방하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상으로 이어질 수 있습니다.

주의!

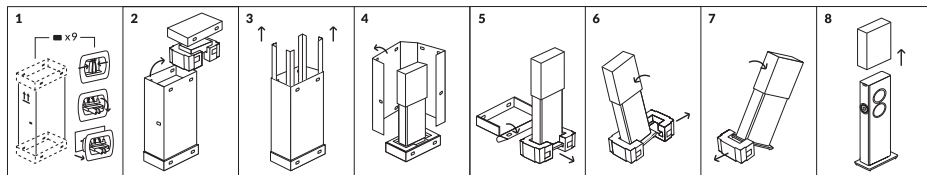
이 신호 용어는 재산상의 피해 가능성을 경고합니다.



이 신호 용어는 사용자에게 취급 및 사용에 관한 유용한 추가 정보를 제공합니다.

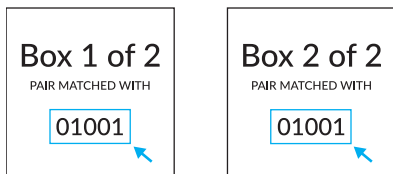
3. 박스 열기

다음은 스피커를 개봉하는 지시사항입니다.



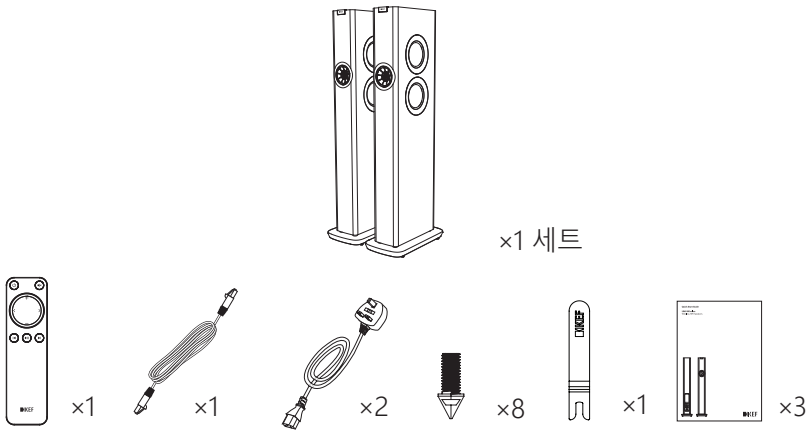
1. 모든 잠금 장치를 박스에서 분리합니다.
2. 박스의 상부 커버, 보조 박스, 보호용 상감을 제거합니다.
3. 모서리 보강재를 제거합니다.
4. 바깥 박스를 제거합니다.
5. 밑 박스 커버를 열고 보호용 상감과 함께 스피커를 밀어서 꺼냅니다. 설치할 장소로 스피커를 이동시킵니다.
6. 스피커를 살짝 기울여서 보호용 상감 한 개를 제거합니다.
7. 스피커를 다른 쪽으로 살짝 기울여서 두번째 보호용 상감을 제거합니다.
8. 보호용 커버를 스피커에서 제거합니다. (KEF로고 배지 위에 있는 보호용 필름 포함).

i 스피커 세트는 같은 시리얼 번호로 두 박스에 따로 포장되어 있습니다. (포장 상자 위에 있는 라벨의 예를 밑의 그림에서 확인하세요) 같은 시리얼 번호의 메인 스피커와 보조 스피커는 자동으로 페어링될 것입니다.



포장 박스들의 시리얼 번호가 일치하지 않는 경우에는 페어링을 위해 이곳의 지시사항을 따르세요.

4. 박스 내부



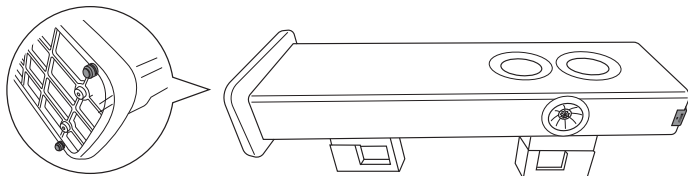
1. 포장에서 스피커와 부속품을 꺼냅니다.
2. 아래와 같은 모든 구성품이 들어있는지 확인하십시오.
 - 스피커 2개 (기본 스피커 1개, 보조 스피커 1개)
 - 리모콘 1개 (AAA 배터리 2개 포함)
 - 스피커 간 연결 케이블 1개 (길이: 8 m)
 - 전원 케이블 2개 (길이: 2 m, 국가별 전원 플러그 포함)
 - 바닥 스파이크 8개
 - 스페너 1개
 - 인쇄된 용지: 빠른 시작 가이드, 안전 정보와 보증 정보
3. 스피커 또는 개별적인 구성품이 손상되었는지 확인합니다. 만약 손상된 경우 스피커를 사용하지 마시고 제품 구입처에 연락하십시오.

5. 선택적 바닥 스파이크

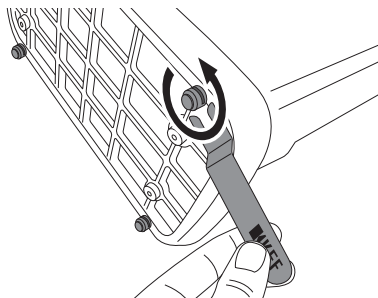
스피커는 바닥발이 사전 설치되어 있습니다. 청취 경험을 더 증가시키려면 진동을 분리하기 위해 바닥발을 제공된 바닥 스파이크로 교체할 수 있습니다.

바닥 스파이크로 교체하려면:

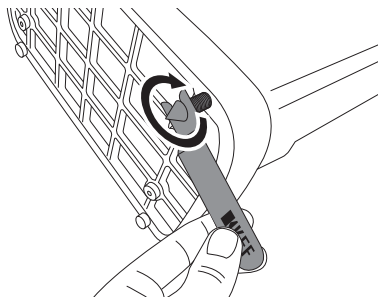
1. 제공된 포장용 제재들을 이용하여 스피커를 수평으로 놓습니다. 스피커 바닥에 바닥발이 있습니다.



2. 제공된 스패너를 사용하여 바닥발을 시계 반대방향으로 돌려서 스피커의 바닥으로부터 분리합니다.



3. 스피커의 바닥에 바닥 스파이크를 부착합니다. 안정적으로 부착될 때까지 스패너로 바닥 스파이크를 시계방향으로 돌립니다.



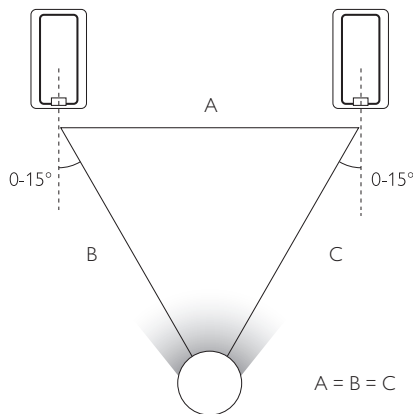
6. LS60 Wireless 설치

6.1 스피커 배치 및 연결

- 스피커는 진동이 없는 편평하고 수평인 표면 위에 두어야 합니다.
- 스피커의 측면 패널은 다른 물체들로부터 적어도 7.5 cm 이상 떨어져야 합니다.
- 두 스피커는 기본 스피커와 보조 스피커로 구분됩니다. 기본적으로 기본 스피커는 우측 채널*이며 사용자가 스피커를 마주 보았을 때 오른쪽에 놓아야 합니다.

*좌측 및 우측 채널은 KEF Connect 앱을 통해 전환할 수 있습니다. "스피커 시스템 옵션 - L/R 스피커 전환" 장을 참조하십시오.

- 최상의 스테레오 경험, 사운드 스테이지, 안정적 연결을 위해 스피커들끼리 적어도 1.25 m 이상 떨어뜨려 놓습니다.
- 스피커와 청취자 간의 최적 거리는 기본 스피커와 보조 스피커가 얼마나 떨어져 있는지에 따라 결정되며, 그 반대도 마찬가지입니다. 청취자와의 거리를 동일하게 유지하여 정삼각형을 형성하십시오.



- 두 스피커가 이미 연결되어 있으면 서로 무선으로 자동 연결됩니다(음질: 96 kHz/24 비트). 고음질(192 kHz/24 비트)을 원하거나 간섭으로 인한 빈번한 오디오 손실을 경험하는 경우 제공된 스피커 간 연결 케이블(길이: 8 m)을 사용하여 두 스피커를 연결합니다("후면 패널"장 참고).
- 고성능의 내부 스피커 케이블을 선호한다면 K-스크림 케이블을 권장합니다.



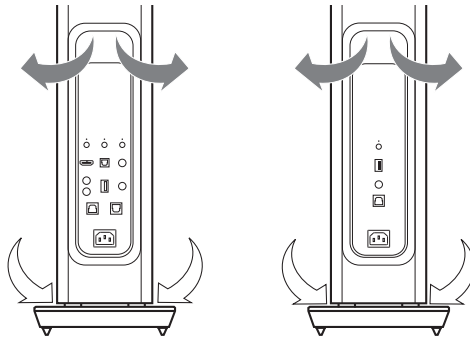
두 스피커의 최대 거리

무선 모드	최대 8미터. Wi-Fi, 블루투스, 전자파 및 IoT기기 등 RF 간섭으로 인해 이 거리가 감소할 수 있습니다.
유선 모드	유선 모드. 제공된 스피커 간 케이블을 사용하거나 차폐된 Cat-6 이터넷 케이블로 연결합니다. 케이블의 최대 길이는 10미터 입니다.

- 청취 환경에 가장 적합하도록 KEP Connect 앱에서 설정을 변경 할 수도 있습니다.

6.2 환기

내부 부품들을 식히기 위해서 공기가 바닥에서 스피커 안으로 이동되고 후면 연결 부위들 위의 구멍들을 통해 방출되어야 합니다. 최상의 냉각 효과를 위해서 이 구멍들을 막으면 안됩니다.



6.3 적절한 라우터 선택

최고의 음향 품질, 무선 음악 스트리밍 및 통합 관리 구현을 위해서는 스피커가 개인 Wi-Fi 네트워크에 “연결”되어야 합니다(“연결”장 참조).

라우터의 기술적 요건

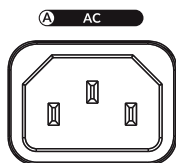
- 네트워크 표준: IEEE 802.11a/b/g/n/ac, IPv4, IPv6,
- 주파수 대역: 이중 대역 2.4 GHz / 5 GHz



- 5 GHz Wi-Fi 네트워크는 안정된 스트리밍, 특히 고음질 음악을 위해 권장됩니다.
- **게스트, 사무실 또는 공용 네트워크에 연결:** 사무실, 호텔, 게스트 및 공용 네트워크는 종종 추가적인 보안 또는 인증방법을 요구하여 스피커가 연결되는 것을 방지합니다. 이러한 네트워크를 사용할 경우 네트워크 관리자의 도움을 받아 네트워크의 전체 기능이 허용되도록 구성하는 것이 필요할 수 있습니다.

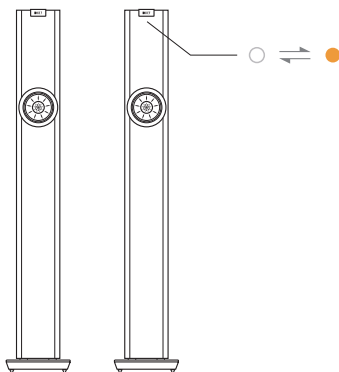
6.4 전원에 연결하기

1. 전원 케이블을 기본 스피커와 보조 스피커 후면 패널에 있는 AC 입력 커넥터 (A)에 연결합니다.



2. 전원 플러그를 전원 소켓/전기 콘센트에 꽂습니다.

전원 연결이 완료되면 기본 스피커의 있는 LED 표시등에 흰색과 주황색 불빛이 깜빡입니다. 현재 스피커는 KEF Connect 앱을 통해 개인 Wi-Fi 네트워크에 “연결”될 준비가 되어 있습니다(“연결” 장 참조).



6.5 연결

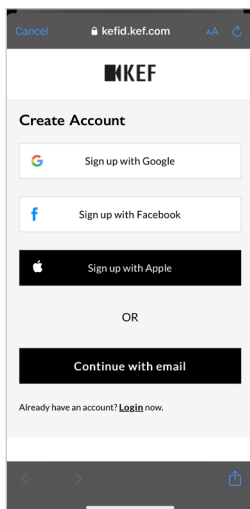
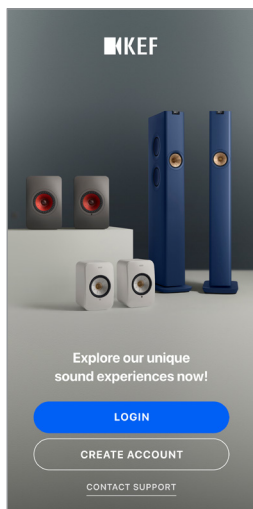
6.5.1 KEF Connect 앱 설치하기

스피커를 개인 Wi-Fi 네트워크에 “연결”하기 위해 KEF Connect App을 모바일 기기에 설치합니다.

1. 앱스토어 또는 구글 플레이 스토어에서 “KEF Connect”를 검색하여 다운받은 후 iOS* 또는 안드로이드** 기기에 설치합니다.



2. 기기에 설치된 KEF Connect 앱을 실행하고 사용자 계정을 생성합니다.
기존의 페이스북, 구글 또는 애플 계정으로 로그인하거나 이메일 주소로 새로운 KEF 계정을 생성할 수 있습니다.



본사가 앱을 계속 적으로 개선하기 때문에 위의 화면은 최신 버전과 다를 수도 있습니다.

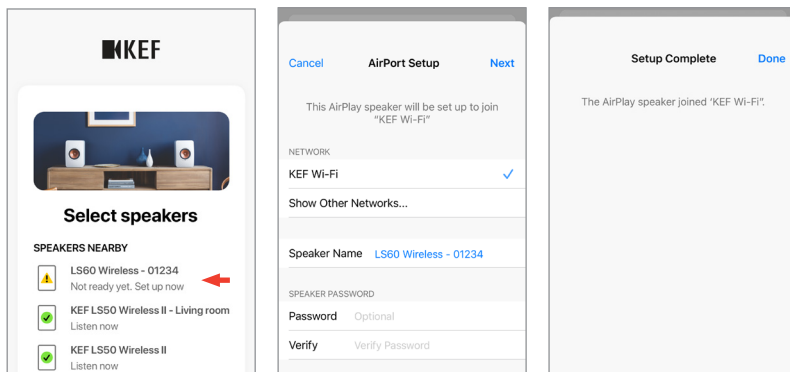
*iOS 14 이상이 요구됩니다. 최신 요구 사항은 App Store를 참조하세요. (변경될 수 있음)

**Android 10 이상이 요구됩니다. 최신 요구사항은 Google Play를 참조하세요. (변경될 수 있음)

6.5.2 iOS 기기 사용

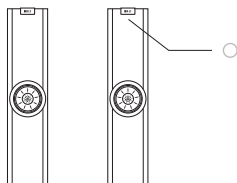
- 스피커에 장착하고자 하는 네트워크에 모바일 기기가 연결되어 있는지 확인합니다.
- 모바일 기기의 KEF Connect 앱을 실행하고 로그인합니다.
- "Speakers nearby(주변 스피커)" 아래에 있는 "LS60 Wireless"를 선택합니다.
경고 신호(⚠️)가 있는 스피커는 아직 설치되지 않은 것입니다. 이 경고 표시가 있는 스피커를 선택하여 "연결"하십시오.
확인 표시(✅)가 있는 스피커는 사용할 준비가 된 것입니다. 이 아이콘은 스피커가 이미 연결되었거나 케이블을 통해 네트워크에 직접 연결된 것을 나타냅니다.
- 로컬 Wi-Fi 네트워크를 선택합니다. 연결 과정을 시작하려면 "Next(다음)"를 누르십시오.
"Speaker name(스피커 이름)"을 누르면 스피커 이름을 재설정할 수 있습니다.
- 연결 과정은 자동으로 진행됩니다. 이 과정이 완료되면 "Done(완료)"을 누르십시오.

[단계 3-5]





- 스피커가 성공적으로 연결되면 기본 스피커의 있는 LED 표시등이 흰색 불빛으로 짧게 깜빡이다 사라집니다.

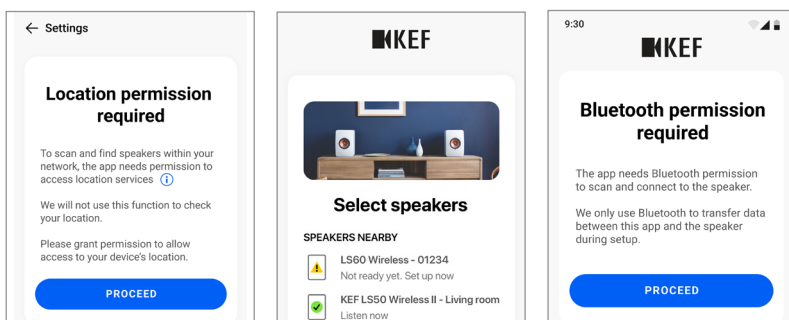


- 연결에 성공하면 사용가능한 신규 펌웨어 업데이트가 있을 경우 메시지가 표시됩니다. KEF Connect 앱의 지침에 따라 업데이트 과정을 완료합니다.

6.5.3 Android 기기 사용

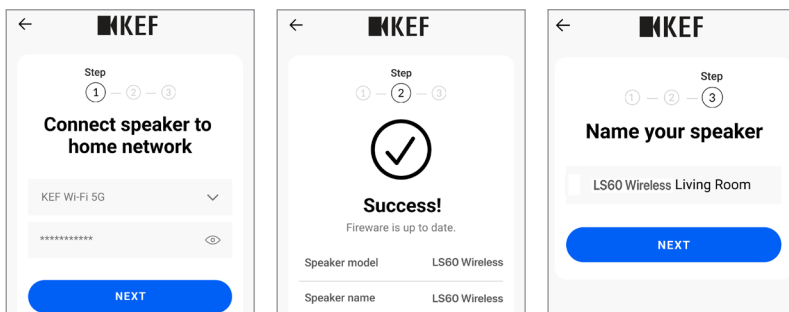
1. 로컬 Wi-Fi 네트워크에 모바일 기기가 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 모바일 기기의 KEF Connect 앱을 실행하고 로그인합니다.
3. 앱이 기기 위치에 접근하는 것을 요청할 경우 허용합니다.
4. "Speakers nearby(주변 스피커)" 아래에 있는 "LS60 Wireless"를 선택합니다.
경고 신호(⚠️)가 있는 스피커는 아직 설치되지 않은 것입니다.
확인 표시(✅)가 있는 스피커는 사용할 준비가 된 것입니다.
5. 앱이 기기의 Bluetooth(블루투스)에 접근하는 것을 요청할 경우 허용합니다.

[3~5단계]



6. "Choose a Wi-Fi network(Wi-Fi 네트워크 선택)"을 누르십시오.
7. 로컬 Wi-Fi 네트워크를 선택한 다음 "OK(확인)"을 누르십시오.
8. 로컬 Wi-Fi 네트워크의 비밀번호를 입력하고 "Next(다음)"을 누르십시오.
9. 연결 과정은 자동으로 진행됩니다. 프로세스가 완료되면 "Next(다음)"을 누르십시오.

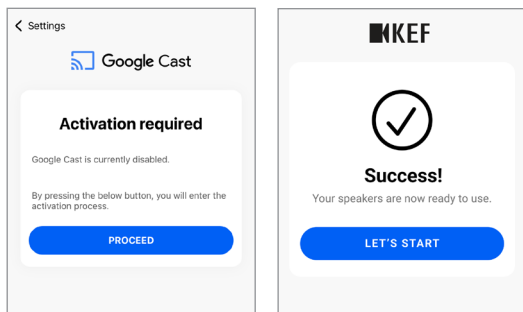
[8~9단계]



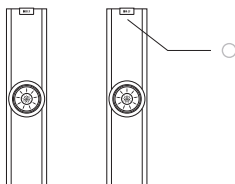
10. 새 버전이 있으면 펌웨어를 업데이트해야 할 수도 있습니다. 업데이트가 완료되면 "Next(다음)"을 누르십시오.

11. 원하는 경우 스피커에 대한 새 이름을 만들고 "Next(다음)"을 누르십시오. 이 이름은 Wi-Fi 및 Bluetooth(블루투스) 연결에 사용됩니다.
12. 내장된 Google Cast를 활성화하거나 나중에 "Settings(설정)"에서 설정하세요.
13. "Let's Start(시작하기)"를 눌러 스피커를 즐겨보세요.

[12~13단계]



- 스피커가 성공적으로 연결되면 기본 스피커의 있는 LED 표시등이 흰색 불빛으로 짧게 깜빡이다 사라집니다.



- 연결에 성공하면 사용가능한 신규 펌웨어 업데이트가 있을 경우 메시지가 표시됩니다. KEF Connect 앱의 지침에 따라 업데이트 과정을 완료합니다.

6.6 Wi-Fi 없이 설치하기

스피커 펌웨어가 V2.6.120 이상으로 업데이트되었는지 확인합니다. 비무선 모드는 일련 번호 LS60W12509S29R6G 이후에만 적용됩니다.

6.6.1 비 Wi-Fi 모드(Wi-Fi 비활성화)

Wi-Fi 네트워크 없이도 스피커를 설정할 수 있습니다. 그러나 이렇게 하면 스피커의 제어 및 기능이 제한됩니다. 또한 Wi-Fi 연결이 없으면 KEF 커넥트 앱의 중요한 업데이트 및 기능을 놓치게 됩니다.

1. Wi-Fi 연결 없이 설정하려면 전원 케이블을 기본 스피커 뒷면의 AC 입력 커넥터에 연결합니다. 기본 스피커의 LED 표시등이 흰색과 호박색으로 깜박입니다.
2. 리모컨을 기본 스피커 쪽으로 가리킵니다.
3. 기본 스피커의 LED 표시등이 파란색과 호박색으로 깜박일 때까지 리모컨의 음소거 버튼을 5초간 길게 누릅니다. Wi-Fi 모드가 비활성화되었음을 나타냅니다.

이 모드에서는 블루투스, TV, 옵티컬, 동축 및 보조 입력 모드에 액세스할 수 있습니다.

Wi-Fi 연결을 통해 스피커를 다시 사용하려면 스피커를 공장 초기화해야 합니다. 자세한 방법은 '[공장 기본값으로 초기화하기](#)' 장을 참조하세요.

6.6.2 비무선 모드(Wi-Fi 및 블루투스 비활성화)

무선 연결 없이 스피커를 설정할 수 있습니다. 그러나 이렇게 하면 스피커의 제어 및 기능이 제한됩니다. 또한 Wi-Fi 연결이 없으면 KEF 커넥트 앱의 중요한 업데이트 및 기능을 놓치게 됩니다.

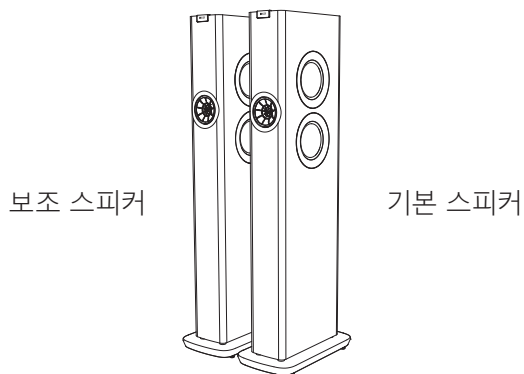
1. Wi-Fi 연결 없이 설정하려면 전원 케이블을 기본 스피커 뒷면의 AC 입력 커넥터에 연결합니다. 기본 스피커의 LED 표시등이 흰색과 호박색으로 깜박입니다.
2. 리모컨을 기본 스피커 쪽으로 가리킵니다.
3. 기본 스피커의 LED 표시등이 파란색과 호박색으로 깜박일 때까지 리모컨의 재생/일시 정지 버튼을 5초간 길게 누릅니다. Wi-Fi 및 Bluetooth 모드가 비활성화되었음을 나타냅니다.

이 모드에서는 TV, 옵티컬, 동축 및 보조 입력 모드에 액세스할 수 있습니다.

Wi-Fi 연결 및 블루투스를 통해 스피커를 다시 사용하려면 스피커를 공장 초기화해야 합니다. 자세한 방법은 '[공장 기본값으로 초기화하기](#)' 장을 참조하세요.

7. 연결 및 제어 인터페이스

7.1 전면 패널



- 각각의 스피커의 KEF로고 밑에서 LED 표시등이 있습니다.
- 리모컨을 위한 적외선 수신기는 메인 스피커의 KEF로고 배지 밑에 있습니다.

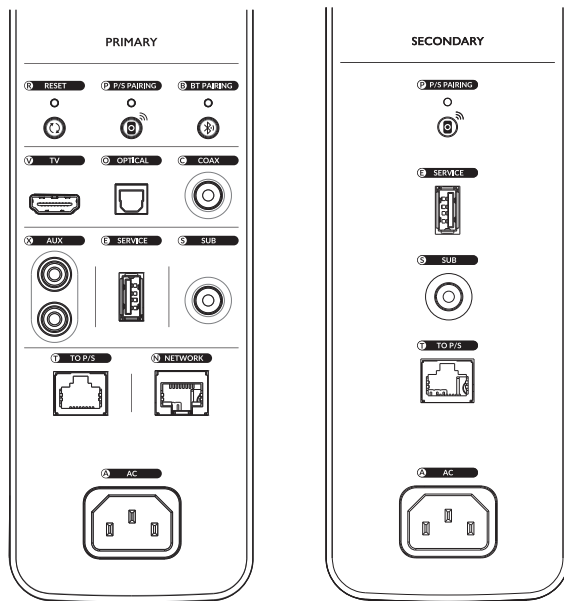


정상 작동 중에는 두번째 스피커의 LED 표시등은 켜지지 않습니다.

두번째 스피커의 LED 표시등은 아래의 경우에 불빛이 켜집니다:

- 두번째 스피커가 처음 전원에 연결된 후 정상 작동하는 경우 LED 표시등이 잠시 주황색으로 켜졌다가 꺼집니다.
- 오류 발생시

7.2 후면 패널



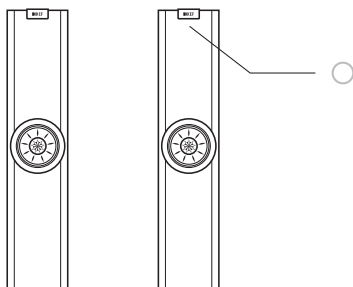
제어와 연결 인터페이스는 각 스피커의 후면 패널에 있으며 다음과 같이 표시되어 있습니다.

R 공장 초기화 버튼	스피커를 출하시 기본값(네트워크 설정 및 전체 EQ 및 시스템 설정 포함)으로 재설정합니다. 이 버튼 위에 있는 표시등이 깜빡일 때까지 이 버튼을 길게 누릅니다.
P P/S 페어링 버튼	연결이 해제된 경우 기본 스피커와 보조 스피커 간의 연결을 재시도합니다.
B 블루투스 페어링 버튼	블루투스 페어링을 활성화합니다. 스피커가 새로운 기기와 페어링할 준비가 됩니다. 블루투스로 연결된 모든 기기는 연결이 해제됩니다.
V TV 포트	HDMI 케이블을 통해 소스(예: 텔레비전의 eARC 포트)에서 입력되는 오디오를 재생합니다.
O 광 입력 잭	광케이블을 통해 소스(예: Blu-ray 플레이어, 케이블 박스)에서 입력되는 오디오를 재생합니다.
C 동축 케이블의 입력잭	동축(Coaxial)케이블을 통해 공급 소스에서 오디오 입력을 선택합니다. (예를 들면 오디오 플레이어)

X 보조 입력 잭	RCA 케이블을 통해 공급 소스에서 오디오 입력을 선택합니다. (예를 들면 포토 스테이지를 가진 턴테이블).
E 서비스 포트	서비스를 위한 연결 포트.
S 서브우퍼 출력 잭	RCA 케이블을 통해 서브우퍼와 스피커를 연결합니다.
T 기본/보조 연결 포트	기본 스피커와 보조 스피커를 스피커 간 연결 케이블로 연결합니다.
N 네트워크 포트	LAN 케이블로 스피커와 라우터를 연결합니다. 해당 연결포트는 노랑 전선입니다.
A AC 입력 커넥터	전원 케이블로 스피커와 전원을 연결합니다.

7.3 LED 표시등

연결 및 작동 상태는 기본 스피커의 LED 표시등의 색상 및 유형을 통해 손쉽게 확인할 수 있습니다.



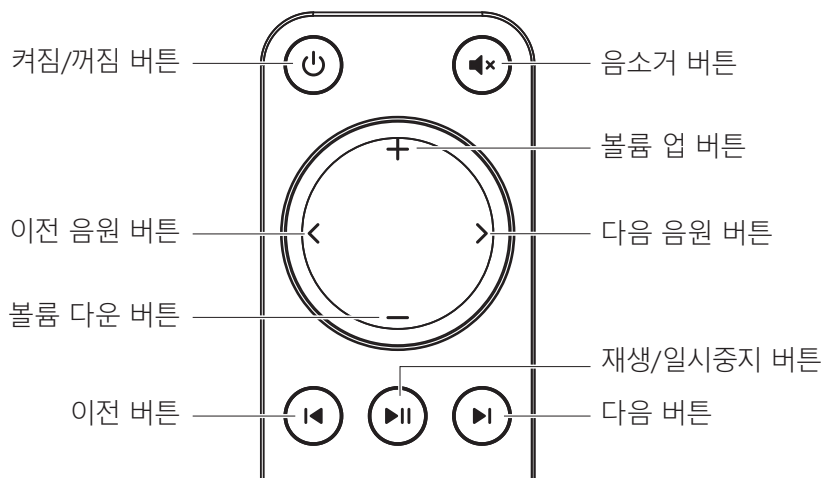
유형	상태
 흰색 및 주황색으로 깜빡입니다.	스피커가 Wi-Fi 네트워크에 연결을 시도 중입니다. KEF Connect app을 열어 스피커를 설정해 주십시오.
 주황색*	스피커가 대기모드 상태이며 Wi-Fi 모드에 연결을 시도 중입니다.
 흰색*	스피커가 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있습니다.
 초록색*	스피커가 Spotify Connect에 연결되어 있습니다.
 파랑색*	스피커가 블루투스 모드에 연결되어 있으며 블루투스 장치에 페어링 되어 있습니다.
 하늘색*	스피커가 TV모드로 작동 중입니다.
 자홍색*	스피커가 광모드로 작동 중입니다.
 연보라색*	스피커가 동축모드로 작동 중입니다.
 노랑색*	스피커가 AUX모드에 연결되어 있습니다.

*스피커와의 활성 상호작용이 없을 시 LED 표시등은 잠시 켜졌다가 꺼집니다. (예. 재생 및 볼륨조절).



보다 자세한 LED 표시등 색상 및 유형에 관해서는 “LED 표시등”장을 참조하시기 바랍니다.

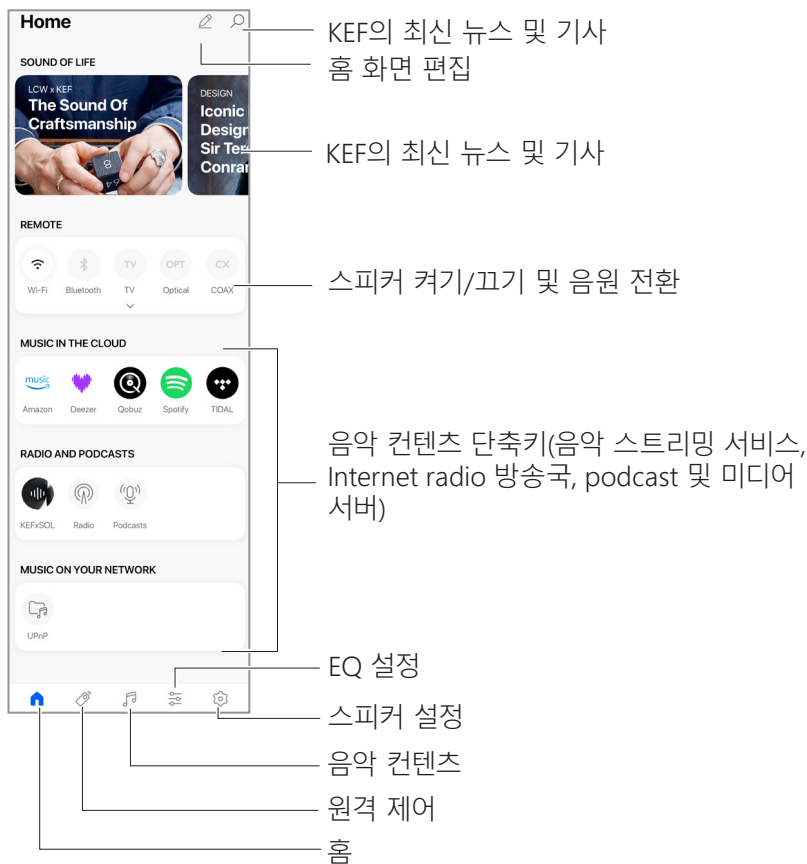
7.5 리모콘



- 사용 전에 두 개의 AAA 배터리를 배터리 칸에 삽입합니다. 그렇게 하려면 후면에 있는 배터리 칸 커버를 밀어서 열고 극성(+/-)에 따라 배터리 칸에 배터리를 삽입합니다. 완료하면 배터리 칸 커버를 닫습니다.
- 리모콘을 기본 스피커의 전면 패널에 위치한 IR 수신기 방향으로 향하게 합니다. 사용 중에는 리모콘과 기본 스피커 사이에 방해물이 없어야 합니다.
- 리모콘의 반응이 감소하거나 작동하지 않는 경우 배터리 전원이 낮아진 것일 수 있습니다. 배터리를 교체합니다. 배터리를 교체한 후 정상 작동하는지 확인하십시오.

7.6 KEF Connect 앱

KEF Connect 앱을 통해 스피커를 설치하고, 사운드 설정을 적용하고, 스피커를 켜거나/끄고, 음원을 변경하고 스트리밍 음악 및 미디어 서버에 저장된 음악에 액세스하여 재생할 수 있습니다.



상세 사항은 “KEF Connect 앱 사용” 장을 참조하십시오.

8. Wi-Fi 스트리밍

8.1 무선 스트리밍 프로토콜

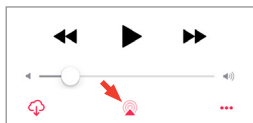
- i** 오디오를 스피커로 스트리밍하려면 모바일 기기를 스피커와 동일한 Wi-Fi 네트워크에 연결해야 합니다. 모든 무선 스트리밍 프로토콜을 통해 대기 모드에서 스피커를 켤 수 있습니다.

8.1.1 AirPlay

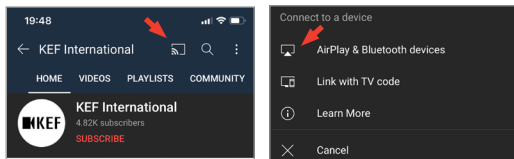
AirPlay를 사용하면 애플 기기의 오디오 출력을 스피커와 공유할 수 있습니다.



1. iOS 기기에서 음악 또는 영상 재생을 시작하십시오.
2. 음악 스트리밍을 하려면 재생화면에서 AirPlay 아이콘()을 누릅니다.



유튜브 앱에서 오디오 스트리밍을 하려면 재생 화면에서 연결 아이콘()을 누른 다음 AirPlay 아이콘()을 누릅니다.



3. 스트리밍을 시작하려면 선택 메뉴에서 "LS60 Wireless"(또는 스피커에 대해 생성한 이름)를 선택합니다.

- i** 스트리밍의 사용가능성은 앱의 호환성에 따라 달라집니다.

8.1.2 Google Cast

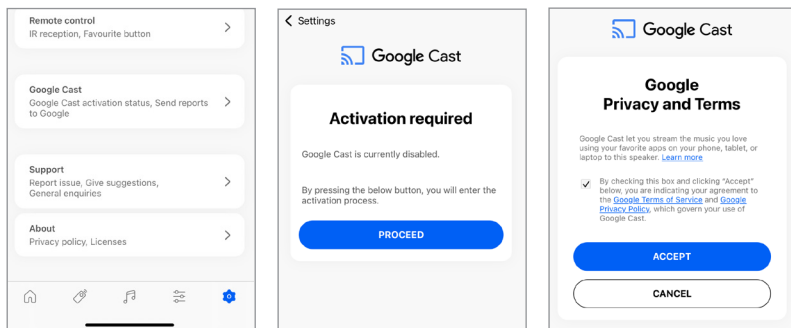
기기가 Google Cast를 사용할 수 있는 경우 기기의 오디오 출력을 스피커로 스트리밍할 수 있습니다.



내장된 Google Cast(크롬캐스트)를 활성화하는 방법은:

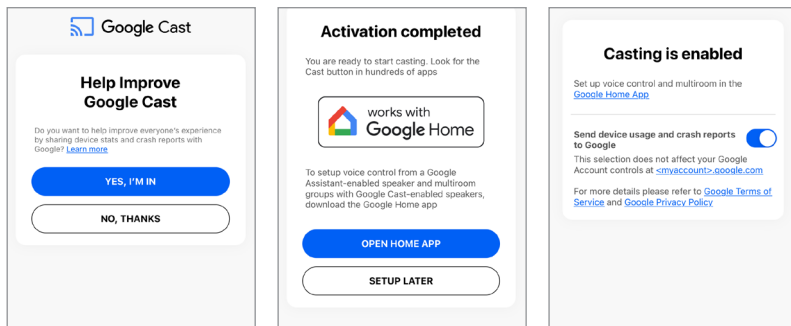
1. KEF Connect 앱의 "Settings (설정)"에서 "Google Cast"을 누르십시오.
2. "Proceed(계속)"을 누르십시오.
3. 이용약관에 동의한 후 "Accept(동의)"를 누르십시오.

[1~3단계]



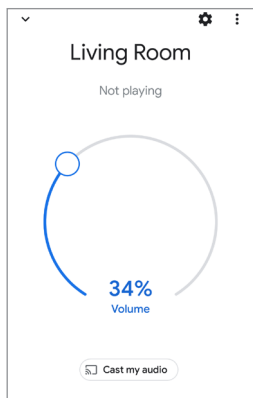
4. 장치 통계 및 충돌 보고서를 공유하기를 원하는지 결정하고 해당 옵션을 누르십시오.
5. 활성화가 완료되면 "Open Home App(홈 앱 열기)" 또는 "Setup Later(나중에 설정)"을 누르십시오.
6. 이제 스트리밍이 활성화되었습니다.

[4~6단계]



오디오 출력을 전송하는 방법:

1. Google Cast 사용 기기에서 음악 또는 영상 재생을 시작합니다.
2. 구글 홈 앱에서 "LS60 Wireless"(또는 스피커에 대해 생성한 이름)를 누릅니다.
3. "Cast my audio(나의 오디오 캐스트)"를 누릅니다.



- 스트리밍의 사용가능성은 앱의 호환성에 따라 달라집니다.
- 구글홈앱의 최신 버전 운용은 위와 다를 수도 있습니다 (구글홈앱에서 만든 변경들에 따라서 달라집니다)

8.1.3 ROON Ready

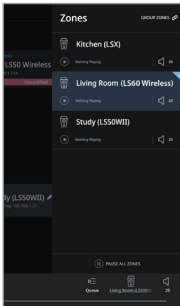


Roon은 고품질 음악관리 시스템으로서 NAS 드라이브의 음악, 로컬에 저장된 음악(즉, 컴퓨터), 호환가능한 스트리밍 서비스 및 드롭박스를 불러와 음악에 대해 검색과 서핑이 가능한 매거진을 생성합니다. 스피커는 인증된 "Roon Ready"입니다. Roon에 관한 상세한 정보를 원하시면 roonlabs.com을 방문하십시오.

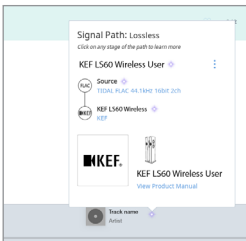
1. 오디오 메뉴에서 스피커를 활성화합니다.



2. 음악을 스트리밍하려면 Roon의 푸터에 있는 볼륨 옆의 "Zone Picker"를 클릭한 다음 기기 목록에서 "KEF LS60 Wireless"(또는 스피커에 대해 생성한 이름)를 선택합니다.



3. 신호 경로는 푸터에 있는 연한 색깔의 불을 클릭하면 찾을 수 있습니다.



8.1.4 음악 스트리밍 앱 기본 프로토콜

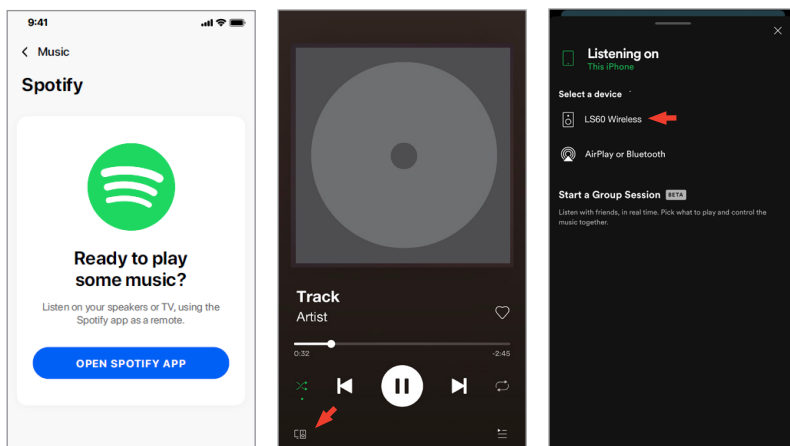
8.1.4.1 Spotify Connect



Spotify는 전세계 아티스트들의 수백만 개의 음악과 그 외의 콘텐츠에 액세스할 수 있는 디지털 음악 및 Podcast 스트리밍 서비스입니다. 이 스피커는 Spotify Connect를 사용할 수 있습니다.

1. Spotify 앱에서 재생할 음악을 검색하고 선택합니다.
2. 재생 화면 아래에 있는 기기 아이콘()을 누릅니다.
3. 스트리밍을 시작하려면 선택 메뉴에서 "LS60 Wireless"(또는 스피커에 대해 생성한 이름)를 선택합니다.

[단계 1-3]

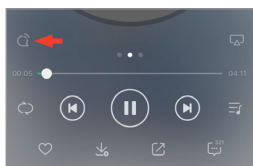


8.1.4.2 QPlay



QQ Music은 중국에서 가장 인기있는 온라인 음악 스트리밍 서비스입니다. Qplay를 통해 QQ Music 앱에서 직접 음악을 스트리밍할 수 있습니다. 이 스피커는 QPlay 기능을 사용할 수 있습니다.

1. 음악을 스트리밍하려면 QQ Music 앱을 실행하고 설정에서 QPlay를 활성화합니다.
2. 음악을 검색하고 재생합니다.
3. 재생 화면에서 QPlay 아이콘()을 누릅니다.



4. 스트리밍을 시작하려면 기기 목록에서 "KEF LS60 Wireless"(또는 스피커에 대해 생성한 이름)를 선택합니다.



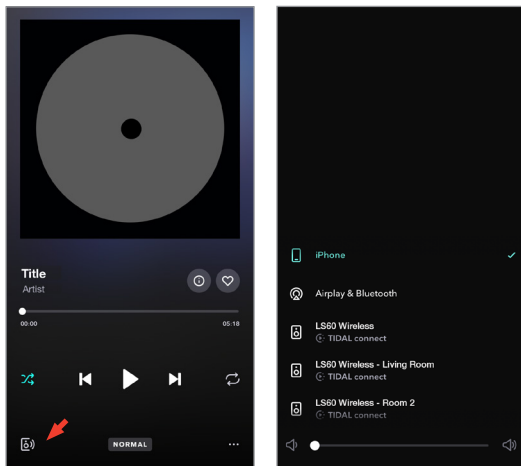
8.1.4.3 TIDAL Connect

TIDAL connect

TIDAL은 무손실 오디오와 고화질 음악 영상에 음악에 관한 독점 콘텐츠와 특수 기능을 결합한 구독 기반 음악, Podcast 및 영상 스트리밍 서비스입니다. 이 스피커는 음악 스트리밍을 위한 TIDAL Connect 기능을 사용할 수 있습니다.

1. 음악을 스트리밍하려면 TIDAL Connect 앱에서 재생하고자 하는 콘텐츠를 선택한 다음 "Now Playing(지금 재생)"화면에서 연결 아이콘()을 선택합니다.
2. 음악을 스트리밍하려면 Tidal Connect 앱과 페어링할 주변 기기 목록에서 "LS60 Wireless"(또는 스피커에 대해 생성한 이름)를 선택합니다.

[단계 1-2]



8.1.5 KEF Connect 앱 스트리밍하기



KEF Connect 앱은 스피커를 통해 재생할 수 있는 다양한 음악 스트리밍 서비스에 직접적인 액세스를 제공합니다. 상세한 사항은 ["음악 스트리밍 서비스를 통한 음악 재생"](#)장을 참조하십시오.

8.1.5.1 Amazon Music



Amazon Music은 아마존에서 운영하는 음악 스트리밍 플랫폼 및 온라인 음악 스토어입니다. KEF Connect 앱을 통해 Amazon Music 계정에 액세스하여 음악을 스피커에 스트리밍할 수 있습니다. Amazon Music Unlimited 구독 시 고해상도 오디오가 지원됩니다.

8.1.5.2 Deezer



Deezer는 온라인 음악 스트리밍 서비스입니다. 이를 통해 다양한 기기 상에서 여러 음반제작사의 음악 콘텐츠를 온라인과 오프라인으로 들을 수 있습니다. KEF Connect 앱을 통해 Deezer 계정에 액세스하여 음악을 스피커에 스트리밍할 수 있습니다.

8.1.5.3 Qobuz



Qobuz는 구독자에게 고화질 스트리밍을 제공하는 음악 스트리밍 및 다운로드 서비스입니다. KEF Connect 앱을 통해 Qobuz 계정에 액세스하여 음악을 스피커에 스트리밍할 수 있습니다.

8.1.5.4 Spotify



음악을 스피커에 스트리밍하기 위해 기기의 Spotify 앱을 열라는 메시지가 KEF Connect 앱을 통해 표시됩니다. ["Spotify Connect"](#)장을 참조하십시오.

8.1.5.5 TIDAL



TIDAL은 무손실 오디오와 고화질 음악 영상에 음악에 관한 독점 콘텐츠와 특수 기능을 결합한 구독 기반 음악, Podcast 및 영상 스트리밍 서비스입니다. KEF Connect 앱을 통해 TIDAL 계정에 액세스하여 고음질 오디오를 재생할 수 있습니다. 유효한 하이파이 티어 구독이 필요합니다.

8.1.5.6 Internet Radio

KEF Connect 앱은 음악, 뉴스 및 토론을 제공하는 전 세계 수천 개의 Internet Radio 방송국에 액세스할 수 있습니다.

8.1.5.7 Podcasts (팟캐스트)

KEF Connect 앱은 수많은 장르와 주제를 다루는 다양한 Podcast에 접속을 제공합니다.

8.1.6 UPnP 재생

연결된 미디어 서버(예: uPnP를 통한 NAS 드라이브)의 음악 라이브러리에 저장된 호환가능한 음악 파일을 재생할 수 있습니다. 미디어 서버는 스피커와 동일한 네트워크에 있어야 합니다.

8.2 스트리밍 프로토콜 선택에 관한 팁

모바일 기기에 설치된 음악/미디어 앱에 따라 최고의 무선 스트리밍 옵션 권장사항

앱	무선 스트리밍 프로토콜					
	AirPlay	Google Cast	ROON Ready	음악 스트리밍 앱 기본 프로토콜	KEF Connect 앱	Bluetooth
Spotify	✓	✓	—	Spotify Connect ✓	—	✓
TIDAL	✓	✓	✓	TIDAL Connect ✓	✓	✓
QQ Music	✓	✓	—	QPlay ✓	—	✓
Apple Music	✓	✓	—	—	—	✓
Amazon Music	✓	✓	—	—	✓	✓
Deezer	✓	✓	—	—	✓	✓
Qobuz	✓	✓	✓	—	✓	✓
Internet radio	✓	✓	—	—	✓	✓
오디오 Podcast	✓	✓	—	—	✓	✓
유튜브(오디오)	✓	✓	—	—	—	✓
유튜브 뮤직	✓	✓*	—	—	—	✓

✓ = 지원됨

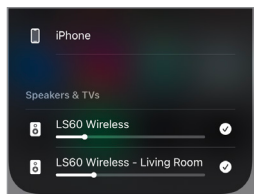
✓ = 최고의 오디오 음질 및 스트리밍 안정성을 지원하고 권장함.

*유튜브 뮤직 프리미엄 계정에서만 이용 가능함

9. 멀티룸 스트리밍

9.1 AirPlay

Apple AirPlay는 스피커를 확대하여 iOS 기기로 제어할 수 있는 멀티룸 무선 음악 시스템을 구성할 수 있습니다. 동일한 네트워크에 연결된 여러 쌍의 AirPlay 스피커가 있는 경우, 동시에 동일한 오디오 출력을 재생할 수 있는 쌍을 선택합니다.



스피커 볼륨을 개별적으로 또는 그룹으로 함께 조절할 수 있습니다.

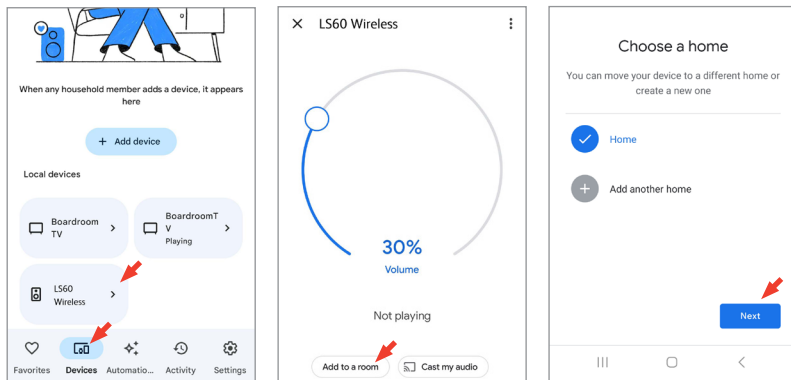
참고: Legacy AirPlay (AirPlay 1) 스피커는 멀티룸 스트리밍과 호환되지 않습니다.

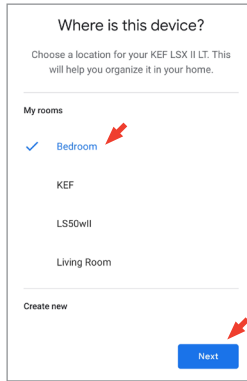
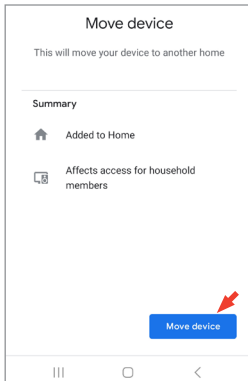
자세한 사항은 [Apple](#) 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

9.2 Google Cast

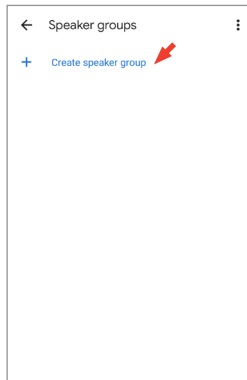
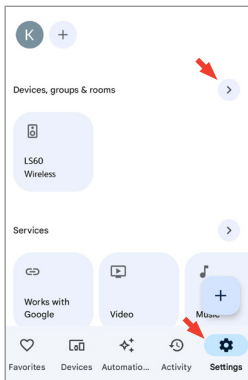
집 전체에서 음악의 동기화를 위해 스피커와 Google Cast 기기를 함께 그룹화할 수 있습니다.

1. Google Cast 요구사항을 수락했는지 확인하세요.
2. 모바일 기기가 동일한 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있는지, 스피커와 동일한 계정에 연결되어 있는지 확인하세요.
3. Google Home 앱을 엽니다.
4. 앱의 지침에 따라 "LS60 Wireless"를 "Home(홈)"에 추가합니다.

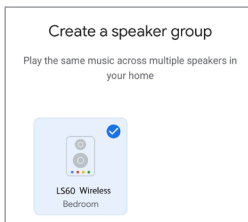




5. “Settings(설정)”을 누른 다음 “Device, groups and rooms(장치, 그룹 및 방)” 섹션에서 “>” 아이콘을 누르십시오.



6. 그룹에 추가하고자 하는 각각의 기기(스피커 세트 포함)를 누릅니다. 그룹에 추가하고자 하는 각각의 기기(스피커 세트 포함)를 누릅니다.



7. "Next(다음)"를 누릅니다.
8. 그룹의 이름을 입력합니다.

**Name this speaker
group**

You'll use this name when you ask Google
Assistant to play music

Home Group

9. "Save(저장)"를 누릅니다.

9.3 ROON

Roon Ready 인증을 통해 스피커는 Roon의 멀티룸 스트리밍 기능과 호환됩니다.

Roon은 “Zone Grouping(영역 그룹화)” 또는 집 안의 여러 영역에서의 오디오 재생 동기화를 지원합니다. “Zones(영역)”는 동일한 유형(예: RAAT, AirPlay 등)의 다른 영역과만 그룹화될 수 있습니다.

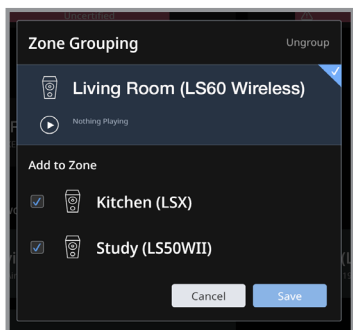
1. 영역을 그룹화하려면 볼륨 옆의 풋터에 있는 “Zone Picker”를 클릭하여 데스크톱과 테블릿 인터페이스에서 제어하고 있는 영역을 선택합니다.

휴대전화의 경우 볼륨 팝업창 아래 “Switch Zone(영역 변경)”을 클릭하여 선택합니다.

2. “Group Zones(영역 그룹화)”를 누릅니다. 이렇게 하면 그룹화를 사용할 수 있는 영역을 가져옵니다.



3. 추가하기를 원하는 영역을 선택한 다음 “Save(저장)”를 누릅니다.



그룹화된 영역의 스피커는 동일한 오디오 출력을 스트리밍합니다.

자세한 사항은 [ROON](#) 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

10. 모바일 기기를 통한 음성 제어

10.1 Siri

iOS 모바일 기기가 음악을 스피커에 스트리밍하는 동안 Siri를 사용하여 재생을 제어(예: 트랙 건너뛰기, 볼륨 수준 조절)할 수 있습니다.



10.2 Google Assistant

안드로이드 모바일 기기가 음악을 스피커에 스트리밍하는 동안 Google Assistant를 사용하여 재생을 제어(예, 트랙 건너뛰기, 볼륨 수준 조절)할 수 있습니다.

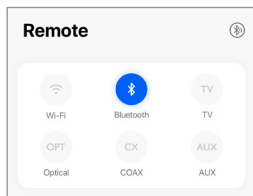


11. 블루투스를 통한 재생

블루투스 연결을 통해 블루투스 기기(예: 컴퓨터)와 스피커를 페어링할 수 있습니다. 블루투스를 연결하기 전에 항상 스피커를 먼저 로컬 네트워크에 연결해야 합니다.

11.1 블루투스 모드 선택하기

- KEF Connect 앱에서 블루투스 버튼(*)을 눌러 블루투스 모드로 전환합니다.



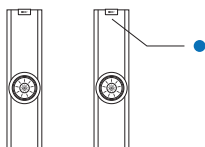
- 또는 KEF 리모콘의 음원 버튼을 누릅니다.



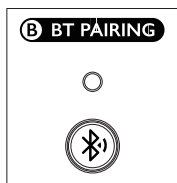
블루투스 모드를 이차 웨이크업 소스로 지정하여 블루투스 연결을 통한 오디오 입력이 있을 경우 스피커가 자동으로 켜지도록 할 수 있습니다. "전력 보호기 - 이차 웨이크업 소스" 장을 참조하십시오.

11.2 블루투스 페어링

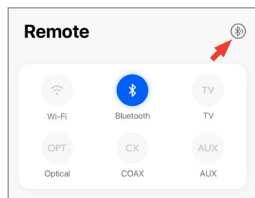
1. 블루투스 모드에서 기본 스피커의 있는 LED 표시등을 확인합니다. LED 표시등이 파란색 깜빡이면 스피커가 탐색모드라는 의미이며 블루투스 기기와 페어링 할 수 있습니다.



LED 표시등이 파란색 깜빡이다 불빛이 계속 유지될 경우 스피커는 블루투스 기기와 이미 페어링 된 상태입니다. 연결된 블루투스 기기를 연결 해제하려면 기본 스피커의 후면 패널에 있는 블루투스 페어링 버튼(B)을 짧게 누릅니다. 새로운 블루투스 기기와 페어링할 준비가 되면 블루투스 아이콘이 서서히 깜빡입니다.



또는 KEF Connect 앱의 리모콘의 우측 상단에 있는 블루투스 페어링 아이콘을 눌러 페어링된 기기의 연결을 해제합니다.



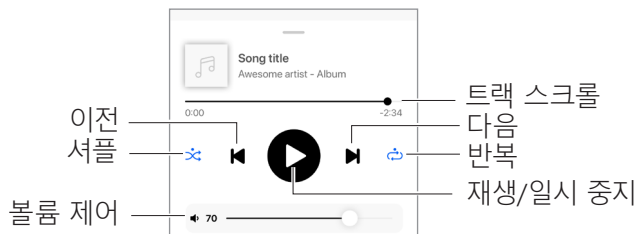
2. 기기의 블루투스 기능을 켜고 페어링 할 수 있는 기기 목록에서 “LS60 Wireless” (또는 스피커에 대해 생성한 이름)를 선택합니다.

블루투스 페어링이 완료되면 블루투스 아이콘에 계속 불이 들어옵니다.

- i** 스피커는 마지막으로 페어링된 블루투스 기기를 기억합니다. 블루투스 모드가 선택되면 스피커는 마지막으로 페어링된 기기가 주변에 있는 경우 이 기기와 자동 연결합니다.

11.3 재생 제어

KEF Connect 앱에서 재생을 제어하려면 아래의 제어 요소를 사용합니다. KEF리모콘을 통해 볼륨 조절, 이전 및 다음 기능을 작동할 수 있습니다.



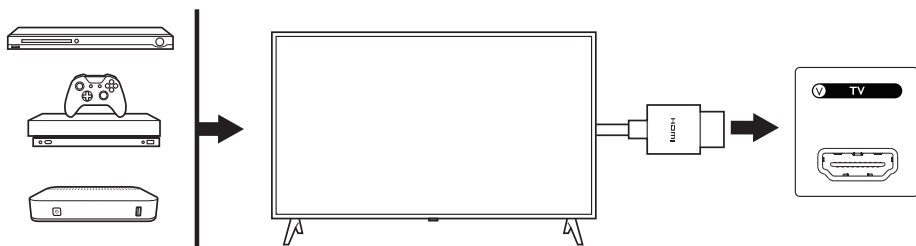
12. HDMI eARC입력을 통한 재생

스피커들은 단일 HDMI케이블을 통해 통합된 컨트롤로 당신의 텔레비전의 HDMI eARC (강화된 오디오 리턴 채널)와 호환됩니다. HDMI 케이블을 연결하기 전에 항상 스피커를 먼저 로컬 네트워크에 연결해야 합니다.

스피커들은 또한 ARC와 HDMI CEC와 역방향 호환 역시 가능합니다. HDMI CEC를 사용하면 텔레비전 리모콘으로 스피커의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

12.1 HDMI 케이블 연결

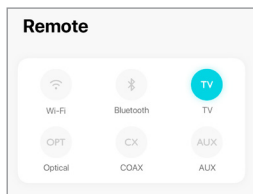
HDMI 케이블을 통해 TV의 HDMI 출력 포트와 기본 스피커의 후면 패널에 있는 TV 포트(V)를 연결합니다.



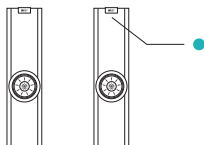
- HDMI케이블과 당신의 텔레비전의 eARC 혹은 ARC 포트와 연결합니다.
- 당신의 텔레비전 세팅에서, HDMI 세팅으로 들어가 eARC, ARC 혹은 CEC를 켭니다.
- 제조업체가 HDMI 연결을 다르게 명명할 수도 있으므로(예: 삼성의 경우 Anynet+, LG의 경우 Simplink), 상세한 사항은 TV 사용자 설명서를 참고하십시오.
- 텔레비전의 디지털 오디오 출력 설정은 PCM(Dolby, Bitstream, Auto 또는 유사한 것은 제외)으로 설정합니다.

12.2 TV 모드 선택하기

- KEF Connect 앱에서 TV 모드 버튼(TV)을 눌러 TV 모드로 전환합니다.



- 또는 KEF리모콘의 음원 버튼을 누릅니다.
- HDMI 케이블이 스피커에 연결되지 않고 TV모드가 선택된 경우 기본 스피커의 LED 표시등은 파랗게 깜빡입니다.



- HDMI가 연결되면 기본 스피커의 LED 표시등은 파랗게 깜빡이다 멈춥니다.



TV 모드를 이차 웨이크업 소스로 지정하여 HDMI 연결을 통한 오디오 입력이 있을 경우 스피커가 자동으로 켜지도록 할 수 있습니다. “전력 보호기 – 이차 웨이크업 소스”장을 참조하십시오.

12.3 재생 제어

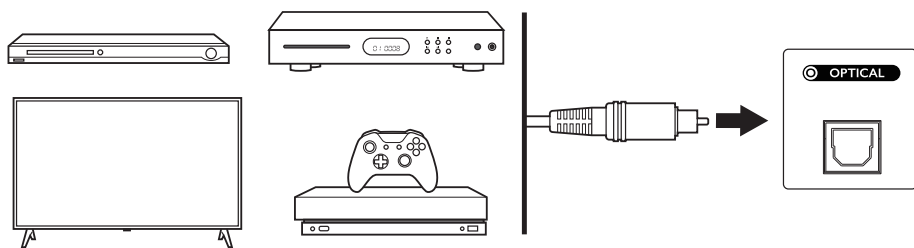
모든 재생 제어(볼륨 조절 제외)는 연결된 기기에서 수행되어야 합니다. KEF리모콘을 통해 볼륨을 조절할 수 있습니다.

13. 광 입력을 통한 재생

광 출력을 포함한 기기(예: TV 및 게임 콘솔)는 광케이블을 통해 스피커에 연결할 수 있습니다. 광케이블을 연결하기 전에 항상 스피커를 먼저 로컬 네트워크에 연결해야 합니다.

13.1 광케이블 연결

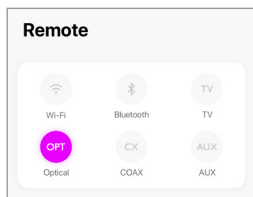
광케이블을 통해 기기의 광 출력 잭과 기본 스피커의 후면 패널에 있는 광 입력 잭(O)을 연결합니다.



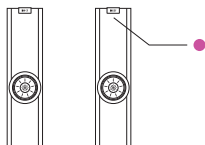
TV가 PCM 형식의 디지털 오디오를 출력하도록 설정합니다. 상세한 사항은 TV 사용자 설명서를 참조합니다.

13.2 광 모드 선택하기

- KEF Connect 앱에서 광 모드 버튼(OPT)을 눌러 광 모드로 전환합니다.



- 또는 KEF리모콘의 음원 버튼을 누릅니다.
- 광학 모드(Optical mode)를 선택하면 메인 스피커의 LED 표시등에 자홍색 불이 들어오고 잠시 후에 사라집니다.



광 모드를 이차 웨이크업 소스로 지정하여 광케이블 연결을 통한 오디오 입력이 있을 경우 스피커가 자동으로 켜지도록 할 수 있습니다. “전력 보호기 – 이차 웨이크업 소스”장을 참조하십시오.

13.3 재생 제어

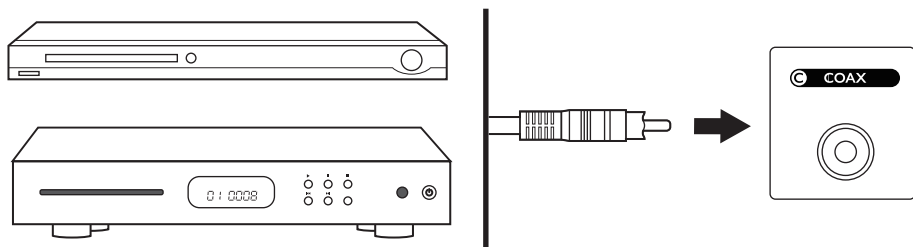
모든 재생 제어(볼륨 조절 제외)는 연결된 기기에서 수행되어야 합니다. KEF리모콘을 통해 볼륨을 조절할 수 있습니다.

14. 동축 케이블 입력으로 재생

동축 케이블을 통해서 동축 케이블 입력 (예를 들면 DVD/CD 플레이어)으로 당신의 기기와 스피커를 연결할 수 있습니다. 스피커들은 동축 케이블 연결 전에 당신의 지역 네트워크와 언제나 먼저 연결되어 있어야만 합니다.

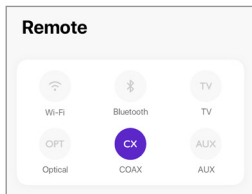
14.1 동축 케이블 연결

동축 케이블을 통해 메인 스피커의 후면 패널 위에 동축 케이블 입력 잭 (C)와 당신의 기기의 동축 케이블 외부 출력 잭을 연결하세요.

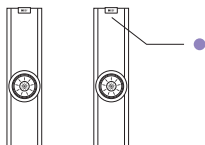


14.2 동축 케이블 모드를 선택하기

- KEF커넥트앱에서CX버튼(COAX)을눌러서동축케이블모드로전환합니다.



- 또는 KEF리모콘의 음원 버튼을 누릅니다.
- 동축모드가 선택되면 메인 스피커의 LED표시등이 연보라색으로 잠깐 깜박이고 곧 사라질 것입니다.



동축 케이블 연결을 통해 오디오입력이 있을때 자동으로 스피커를 켜기 위해 동축 케이블 모드를 두번째 웨이크업 소스 (wake-up source) 로 지정할 수 있습니다. "전력 보호기 - 이차 웨이크업 소스"장을 참조하십시오.

14.3 역방향 재생 컨트롤

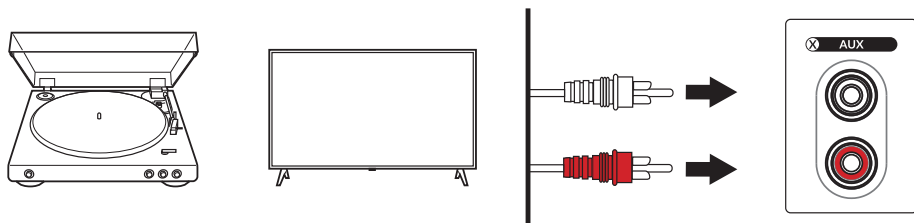
모든 재생 제어(볼륨 조절 제외)는 연결된 기기에서 수행되어야 합니다. KEF리모콘을 통해 볼륨을 조절할 수 있습니다.

15. 보조 입력을 통한 재생

RCA케이블을 통해 RCA출력 (예를 들면, 턴테이블, 컴퓨터, 텔레비전)으로 당신의 기기를 스피커에 연결할 수 있습니다. 보조 케이블을 연결하기 전에 항상 스피커를 먼저 로컬 네트워크에 연결해야 합니다.

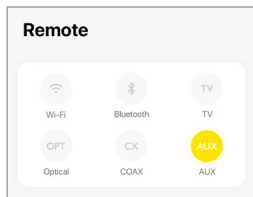
15.1 보조 케이블 연결

RCA케이블을 통해 메인 스피커의 후면에 있는 보조(auxiliary) 입력 잭 (X)과 당신의 기기의 오디오 출력 잭을 연결하세요.

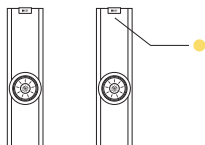


15.2 보조 모드 선택하기

- KEF Connect 앱에서 보조 모드 버튼(AUX)을 눌러 보조 모드로 전환합니다.



- 또는 KEF리모콘의 음원 버튼을 누릅니다.
- AUX모드로 연결되면 기본 스피커의 LED 표시등은 노란게 깜빡이다 멈춥니다.



보조 모드를 이차 웨이크업 소스로 지정하여 보조 케이블 연결을 통한 오디오 입력이 있을 경우 스피커가 자동으로 켜지도록 할 수 있습니다. "전력 보호기 - 이차 웨이크업 소스"장을 참조하십시오.

15.3 재생 제어

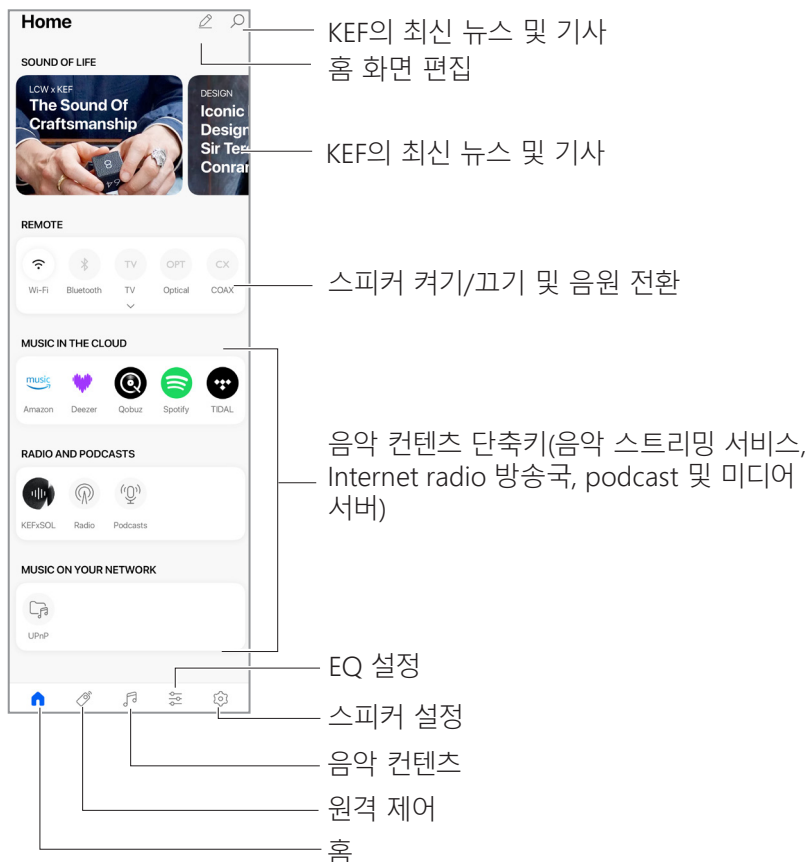
모든 재생 제어(볼륨 조절 제외)는 연결된 기기에서 수행되어야 합니다. KEF리모콘에서 볼륨을 조절할 수도 있습니다.

16. KEF Connect 앱 사용

KEF Connect 앱을 통해 스피커를 설치하고, EQ 설정을 적용하고, 스피커를 켜거나/끄고, 음원을 변경하고 음악 스트리밍 미디어 서비스에 액세스하여 재생할 수 있습니다.

16.1 홈

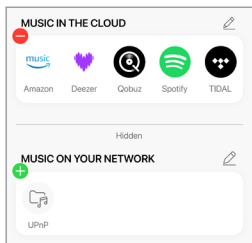
16.1.1 개요



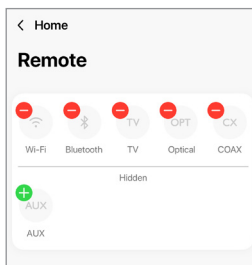
16.1.2 홈 화면 편집

홈 화면을 편집하여 타일(예: Music in the Cloud) 또는 자주 사용하거나 자주 사용하지 않는 버튼을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

1. 앱의 우측 상단에 있는 편집 아이콘(✎)을 누릅니다.
2. 타일을 보이게 하거나 숨기려면 "+" 혹은 "-" 기호를 드래그하여 선택합니다.

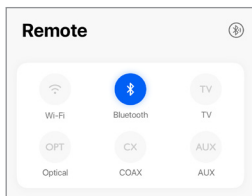


3. 타일의 우측 상단에 있는 편집 아이콘(✎)을 누릅니다.
4. 타일의 버튼을 보이게 하거나 숨기려면 "+" 혹은 "-" 드래그하여 선택합니다.



16.2 리모콘

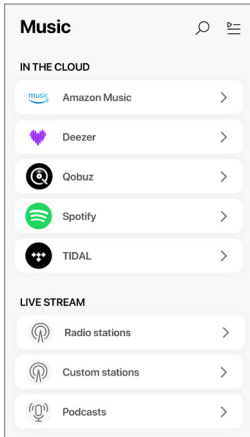
- "리모콘" 아래 있는 버튼을 사용하여 해당 소스에서 스피커를 직접 켜거나 음원을 변경합니다.



- 스피커를 끄려면 활성화된 음원 버튼을 누릅니다.

16.3 음악 콘텐츠

KEF Connect 앱을 통해 음악 스트리밍 서비스 뿐만 아니라 Internet Radio 방송국 및 Podcast의 음악에 액세스하여 재생할 수 있습니다.

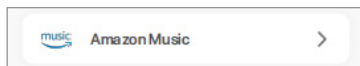


16.3.1 음악 스트리밍 서비스를 통한 음악 재생

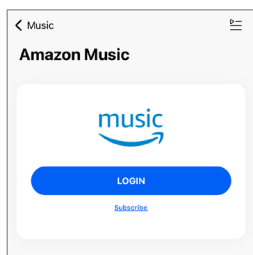
16.3.1.1 Amazon Music



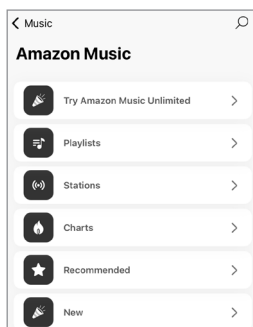
1. 음악을 스트리밍하려면 KEF Connect 앱에서 "Music in the Cloud" 아래에 있는 "Amazon Music"을 누릅니다.



2. Amazon Music 계정에 로그인합니다.



3. 음악을 검색하고 재생하여 스트리밍을 시작합니다.



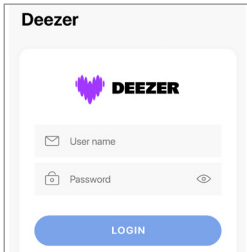
16.3.1.2 Deezer



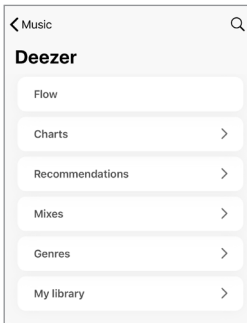
1. 음악을 스트리밍하려면 KEF Connect 앱에서 “Music in the Cloud” 아래에 있는 “Deezer”를 누릅니다.



2. Deezer 계정에 로그인합니다.



3. 음악을 검색하고 재생하여 스트리밍을 시작합니다.



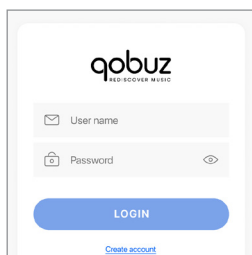
16.3.1.3 Qobuz



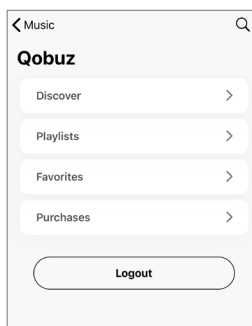
1. 음악을 스트리밍하려면 KEF Connect 앱에서 “Music in the Cloud” 아래에 있는 “Qobuz”를 누릅니다.



2. Qobuz 계정에 로그인합니다.



3. 음악을 검색하고 재생하여 스트리밍을 시작합니다.



16.3.1.4 Spotify



음악을 스피커에 스트리밍할 수 있도록 기기의 Spotify 앱을 실행하라는 메시지가 KEF Connect 앱을 통해 표시될 수 있습니다. “Spotify Connect” 장을 참조하십시오.



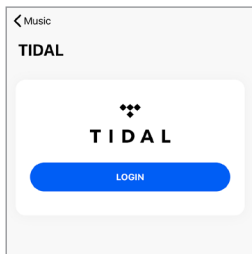
16.3.1.5 TIDAL



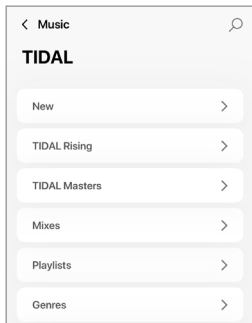
1. 음악을 스트리밍하려면 KEF Connect 앱에서 “Music in the Cloud” 아래에 있는 “TIDAL”을 누릅니다.



2. TIDAL 계정에 로그인합니다.

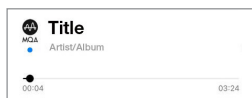


3. 음악을 검색하고 재생하여 스트리밍을 시작합니다.





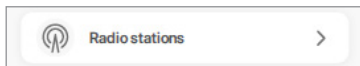
KEF Connect App에서 현재 재생 화면 상의 MQA 로고 옆에 위치한 초록색 혹은 파란색 점을 통해 App이 MQA 스트림 또는 파일을 디코딩 및 재생 중임을 확인할 수 있으며 사운드가 음원 소스와의 동일 여부도 확인할 수 있습니다. 파란색 점은 재생중인 MQA Studio 파일이 아티스트/프로듀서에 의해 재생 승인되었거나 저작권 소유자에 의해 승인된 파일임을 뜻합니다.



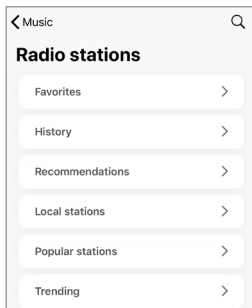
MQA 및 Sound Wave 기기는 MQA Limited의 등록 상표입니다. © 2016

16.3.1.6 Internet Radio

1. Internet Radio에 액세스하려면 KEF Connect 앱에서 "Live Stream" 아래에 있는 "Radio stations"을 누릅니다.

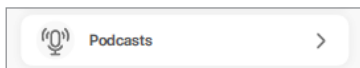


2. 라디오 방송국을 검색하고 재생한 후 스트리밍을 시작합니다.

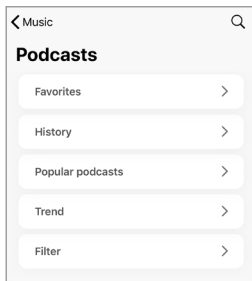


16.3.1.7 Podcast (팟캐스트)

1. Podcast 콘텐츠에 액세스하려면 KEF Connect 앱에서 "Live Stream" 아래에 있는 "Potcast"를 누릅니다.



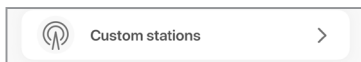
2. Podcast를 검색하고 재생한 후 스트리밍을 시작합니다.



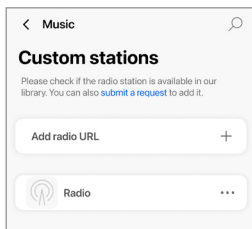
16.3.1.8 Custom Stations

인터넷 라디오에서 라디오 방송국을 찾지 못하는 경우에는 쉬운 연결을 위해 방송국들을 등록할 수 있습니다.

1. Custom Stations을 연결하기 위해서 KEF연결앱에서 “라이브스트림” 하위 부분의 “Custom Stations”를 누릅니다.

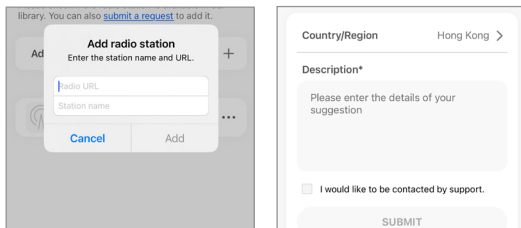


2. “라디오 URL추가하기(Add Radio URL)”를 누릅니다.

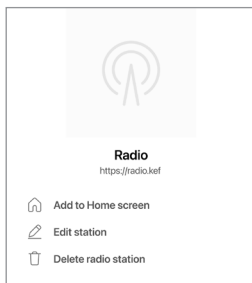


3. 라디오 방송국의 방송국 이름과 URL을 입력하고 “추가하기(Add)”를 누릅니다. 등록된 라디오 방송국은 이제 쉬운 연결을 위해서 Custom Stations 하위에 저장됩니다.

또는 추가 요청을 보내기 위해 “Submit a request(요청 제출)”을 누르십시오.



4. 필요한 경우 사용자 정의 스테이션을 눌러 편집합니다.



16.3.2 재생 제어

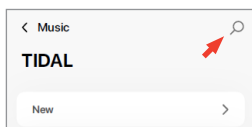
아래 기능은 재생 또는 동작을 제어하는 데에 사용됩니다. 이 기능들은 모든 음악 소스에서 사용할 수 없고 제어 인터페이스마다 약간의 차이가 있을 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

16.3.2.1 재생 화면



16.3.2.2 검색

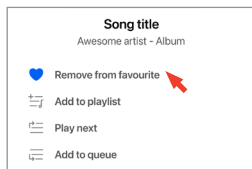
현재 음악 소스에서 가수, 앨범 또는 노래를 검색하려면 검색 아이콘(🔍)을 누릅니다.



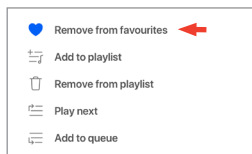
16.3.2.3 즐겨찾기

• 즐겨찾기 선택 또는 선택 해제하기

재생 화면에서 옵션 아이콘(...)을 누른 다음 "Add to favourite(즐거찾기에 추가)" 또는 "Remove from favourite(즐거찾기에서 삭제)"를 선택하여 항목(음악, 팟캐스트, 라디오 방송국)을 즐겨찾기로 선택하거나 선택 해제합니다.



또는 항목(예: 트랙, 앨범, 재생목록) 옆에 있는 옵션 아이콘 (...)을 누르거나 항목을 길게 누른 다음 "Add to Favourites(즐거찾기 추가)" 또는 "Remove from Favourites(즐거찾기에서 삭제)"를 선택합니다.



• 즐겨찾기 액세스

현재 음악 소스에서 즐겨찾기를 표시하려면 주 메뉴에서 "Favourites(즐거찾기)"를 누릅니다.

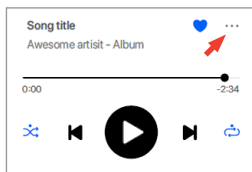


16.3.2.4 대기열

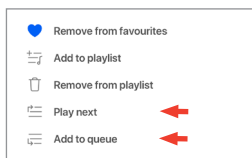
대기열에 트랙을 추가하면 현재 재생되고 있는 트랙 다음에 해당 트랙이 재생됩니다. 대기열은 영구적이지 않고 저장되지 않습니다.

• 트랙을 대기열에 추가하기

1. 재생 화면에서 옵션 아이콘(...)을 누릅니다.



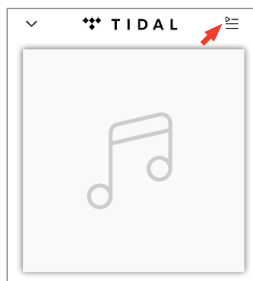
2. "Add to Queue(대기열에 추가)"를 선택하여 대기열에 트랙을 추가합니다. 또는 원하는 노래를 "Play next(다음 재생)" 트랙에 추가합니다.



i 원하는 경우 한 아티스트의 모든 트랙, 한 앨범의 모든 트랙 또는 한 재생목록의 모든 트랙을 대기열에 추가할 수 있습니다.

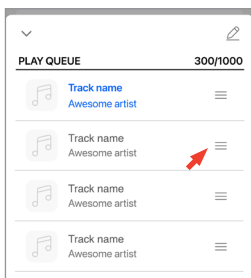
• 현재 대기열 보기

재생 화면의 우측 상단에 있는 대기열 아이콘(≡)을 누릅니다.



• 대기열 편집하기

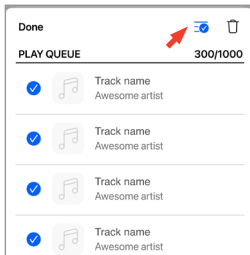
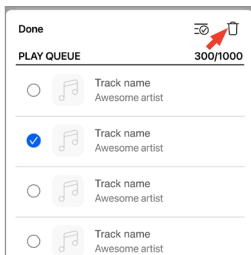
1. 재생 순서를 편집하려면 한 트랙의 우측에 있는 세 개의 막대(≡)를 길게 누른 다음 트랙을 대기열의 위 또는 아래로 드래그합니다.



2. 대기열에서 트랙을 삭제하려면 우측 상단의 편집 아이콘(✎)을 누릅니다.



3. 대기열에서 삭제하려면 대기열에 있는 트랙을 선택하고 휴지통 아이콘(🗑)을 누릅니다. 삭제할 트랙을 여러 개 선택하거나 모두 선택 아이콘(☑)을 눌러서 모든 트랙을 한 번에 선택할 수도 있습니다.



16.3.2.5 재생목록

재생목록이란 원하는 순서대로 재생할 수 있는 트랙 목록입니다. 재생목록은 저장하여 나중에 들을 수 있습니다.

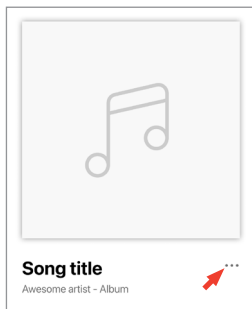
• 재생목록 액세스

현재 음악 소스에서 주 메뉴의 “Playlists(재생목록)”를 누릅니다.

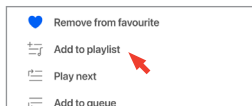


• 재생목록 생성

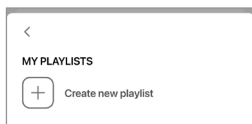
1. 트랙 목록 또는 재생 화면에서 오른쪽의 옵션 아이콘(...)을 누르십시오.



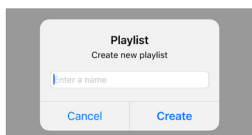
2. “Add to playlist(재생목록에 추가)”를 누르십시오.



3. “Create new playlist(새 재생목록 만들기)”를 누르십시오.

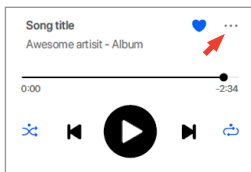


4. 재생 목록의 이름을 만든 다음 “Create(만들기)”를 누르십시오.

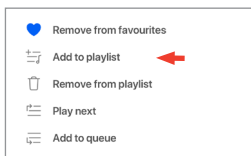


• 트랙을 재생목록에 추가하기

1. 트랙 목록 또는 재생 화면에서 우측에 있는 옵션 아이콘(...)을 누릅니다.



2. "Add to playlist(재생목록에 추가)"를 누릅니다.



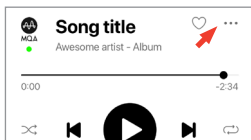
3. 트랙을 추가하고 싶은 재생목록을 선택합니다.



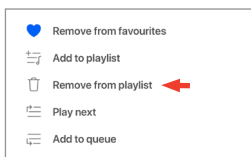
원하는 경우 한 아티스트의 모든 트랙 또는 한 앨범의 모든 트랙을 재생목록에 추가할 수 있습니다.

• 재생목록 편집하기

1. 삭제할 트랙의 재생 화면에서 옵션 아이콘(...)을 누릅니다.

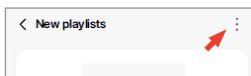


2. "Remove from playlist(재생목록에서 삭제)"를 누릅니다.

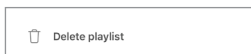


• 재생목록 삭제하기

1. 재생 목록의 우측 상단에 있는 옵션 아이콘(:)을 누릅니다.



2. "Delete playlist(재생목록 삭제)"를 누릅니다.

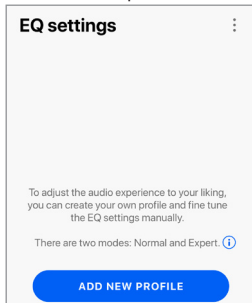


16.4 이퀄라이제이션

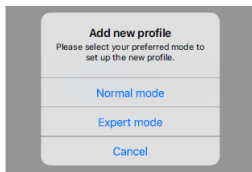
최고의 오디오 성능을 위해 사용자의 청취 위치에 따라 사운드 설정을 적용합니다.

16.4.1 정상 모드

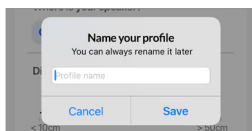
1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 EQ 설정 아이콘()을 누릅니다.
2. "Add new profile(새로운 프로파일 추가)"을 누릅니다.



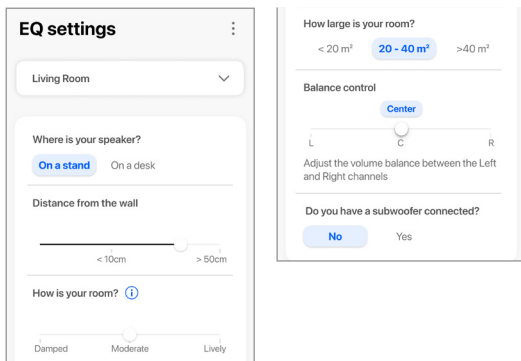
3. "Normal mode(정상 모드)"를 선택합니다.



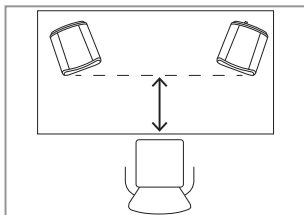
4. 새로운 프로파일 이름을 생성한 다음 "Save(저장)"를 누릅니다.



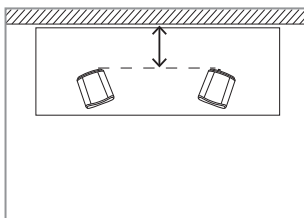
5. 청취 위치에 따라 설정을 구성합니다.



- Installation location 설치 위치: On a stand or on a desk 스탠드 또는 책상 위
- Distance from the front edge of the table (on a desk only) 테이블(책상 위만 해당)의 전면 가장자리와의 거리 ($> 50 \text{ cm} \sim 0 \text{ cm}$)

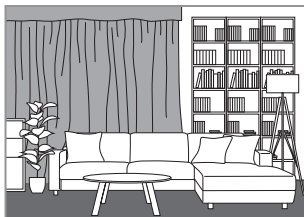


- Distance from the wall 벽까지의 거리 ($< 10 \text{ cm} \sim > 50 \text{ cm}$)



- How is your room? 실내 상태 (Damped / Moderate / Lively) (댐핑 소재가 많음/보통 수준/댐핑 소재가 적음)

댐핑 소재가 많음: 큰 가구, 두꺼운 카펫 및 두터운 커튼



보통 수준: 중간 크기 가구, 얇은 카펫 또는 러그, 벽에 일부 커튼 및 도구



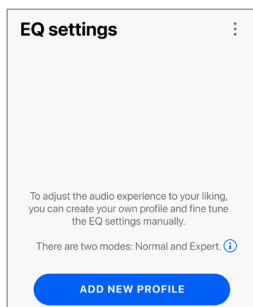
감쇠 소재가 적음: 단단한 바닥, 적은 가구, 큰 창문 및 커튼 없음



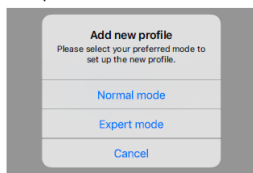
- How large is the room? 방의 크기 (< 20 m² / 20~40 m² / > 40 m²)
 - Balance Control 밸런스 조절 (L-C-R)
 - Subwoofer is plugged in 서브우퍼가 연결되어 있습니다 (예/아니요).
서브우퍼가 연결된 경우 서브우퍼 모델과 밸런스 및 볼륨을 설정합니다.
6. 설정이 완료되면 "Save(저장)"를 누릅니다.

16.4.2 전문가 모드

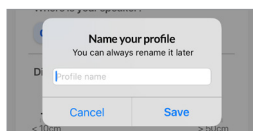
1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 EQ 설정 아이콘()을 누릅니다.
2. "Add new profile(새로운 프로필 추가)"을 누릅니다.



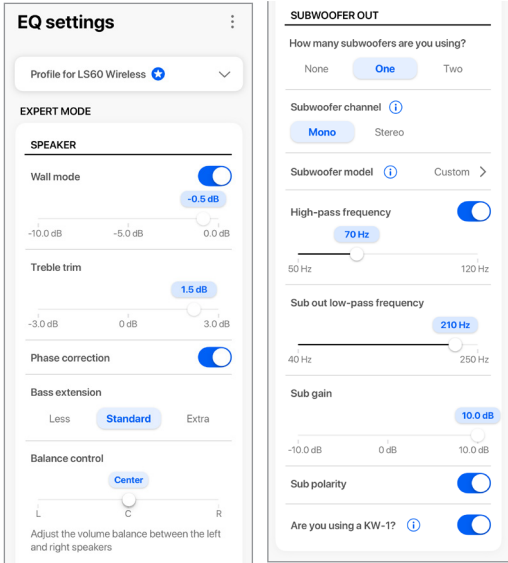
3. "Expert mode(전문가 모드)"를 선택합니다.



4. 새로운 프로필 이름을 생성한 다음 "Save(저장)"를 누릅니다.



5. 전문가 모드를 통해 보다 정밀하게 EQ 기본 설정을 구성할 수 있습니다.



이 설정은 다음을 포함합니다:

- Wall Mode 벽 모드(켜짐/꺼짐, -10.0 dB~0.0 dB)
- Treble Trim 고음 트림(-4.0 dB~4.0 dB)
- Phase Correction 위상 보정(켜짐/꺼짐)
- Bass Extension 저음 강조 (Less / Standard / Extra) (약함/표준/강함)
- Balance Control 밸런스 제어 (L-C-R)
- How many subwoofers are you using 몇개의 서브우퍼를 사용하고 있습니까? (None / One / Two) (사용안함/한개/두개)
- Subwoofer channel 서브우퍼 채널 (Mono / Stereo) (모노/스테레오)
- Subwoofer model 서브우퍼 모델
- High-Pass Frequency 고역 주파수(켜짐/꺼짐, 50 Hz~120 Hz)
- Sub Out Low-Pass Frequency 서브 출력 저역 주파수(40 Hz~250 Hz)
- Sub Gain 서브 게인(-10 dB~10 dB)
- Sub Polarity 서브 극성(켜짐/꺼짐)
- Are you using a KW-1? KW-1 사용 여부

EQ 설정 이해

Distance to the wall 벽까지의 거리(전문가 모드: 벽 모드): 이 설정은 약 500 Hz 주변 주파수를 하향하는 방식으로 조정하므로 책상 모드보다 더 광범위한 변화를 일으킵니다. 이러한 주파수의 강하는 소리를 튀게 하거나 심하면 저역 주파수의 과잉으로 나타날 수 있습니다.

How is your room? 방의 상태 (전문가 모드: 고음 트림): 이는 주파수를 500 Hz 이상으로 조정합니다. 감쇠 소재가 많은 방(많은 커튼, 가정용 직물제품)은 음소거 느낌을 구현할 수 있고, 감쇠 소재가 적은 방(높은 천정, 편평한 표면, 유리)은 거친 음을 구현할 수 있습니다. 감쇠 소재가 많은 방으로 이동해 음소거 효과를 줄이거나, 감쇠 소재가 적은 방으로 이동해 거친 음을 약하게 하십시오.

How large is your room 방의 크기(전문가 모드: 저음 강조): 이 설정은 스피커의 저음 강도를 조절합니다. 큰 공간을 선택할수록 롤오프 지점이 낮아집니다.

Balance Control 밸런스 제어: 이는 좌우 채널의 볼륨 밸런스를 제어합니다.

서브우퍼 설정의 이해

Subwoofer/Speaker Balance 서브우퍼/스피커 밸런스(기본 모드): 이는 서브우퍼와 스피커 간 저음 출력을 제어합니다. 슬라이더를 "Subwoofer(서브우퍼)" 쪽으로 더 이동시킬 경우, 저음 출력의 대부분이 서브우퍼로 처리됩니다.

High-Pass Frequency 고역 주파수: 설정점보다 높은 주파수가 스피커로 재생됩니다.

Sub Out Low-Pass Frequency 서브 출력 저역 주파수: 설정점보다 낮은 주파수가 서브우퍼로 처리됩니다. 이는 전반적인 반응성의 강하 또는 고조 없이 보다 효과적으로 스피커/서브우퍼를 통합하도록 돕는 고역 주파수와 중복될 수 있습니다.

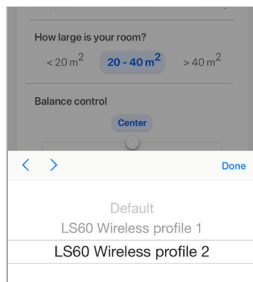
Sub Gain 서브 게인: 이는 신호 수준 출력을 서브우퍼로 변경합니다.

Sub Polarity 서브 극성: 이상적으로는 스피커와 서브우퍼를 동시에 동일한 방향으로 움직여야 하며, 그렇지 않을 경우 주파수가 생략될 수 있습니다. 서브우퍼의 극성 변경으로 저음 반응성이 떨어지는 느낌을 해결할 수 있습니다.

Are you using a KW-1? KW-1 사용시: KW-1은 서브우퍼를 최적으로 배치할 수 있도록 무선으로 신호를 전송하는 서브우퍼 어댑터 키트입니다. KW-1을 사용하는 경우 이 옵션을 활성화하십시오.

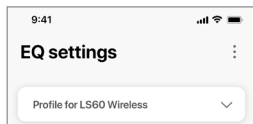
16.4.3 사운드 프로파일 선택하기

1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 EQ 설정 아이콘(🔊)을 누릅니다.
2. "Default(기본설정)"를 누른 다음 스피커에 적용할 사운드 프로ファイルを 선택합니다. 별 모양의 아이콘이 달린 프로파일은 전문가 모드에서 생성한 것입니다.

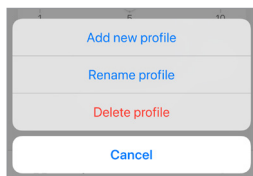


16.4.4 사운드 프로파일 이름 재설정하기

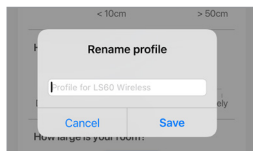
1. 선택된 EQ 프로파일의 우측 상단에 있는 옵션 아이콘(:)을 누릅니다.



2. "Rename profile(프로파일 이름 재설정)"을 누릅니다.

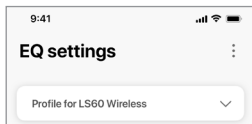


3. 프로파일에 새로운 이름을 생성한 다음 "Save(저장)"를 누릅니다.

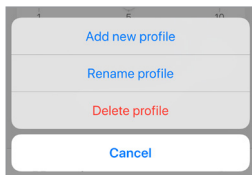


16.4.5 사운드 프로파일 삭제하기

1. 선택된 EQ 프로파일의 우측 상단에 있는 옵션 아이콘(:)을 누릅니다.



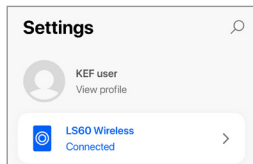
2. "Delete profile(프로파일 삭제)"을 누릅니다.



16.5 프로필

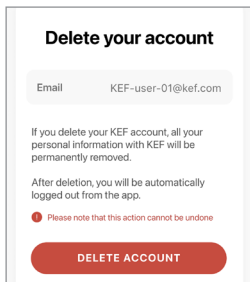
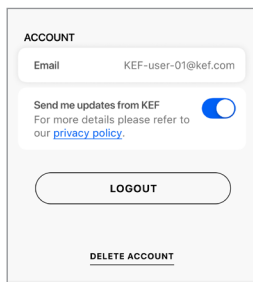
이 메뉴를 통해 등록된 사용자 계정의 개인 상세정보(계정 이름 및 프로필 사진)를 편집할 수 있습니다.

1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 설정 아이콘(⚙)을 누릅니다.
2. "View profile(프로필 보기)"을 누릅니다.



3. 계정을 삭제하려면 화면 하단의 'Delete Account(계정 삭제)'를 누르고, 안내에 따라 절차를 완료하세요.

이 과정은 영업일 기준 최대 10일이 소요될 수 있습니다. 프로세스가 완료되면 확인 이메일 메시지를 받게 됩니다.

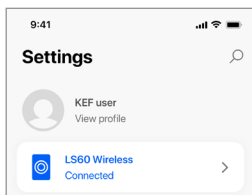


16.6 스피커 선택하기

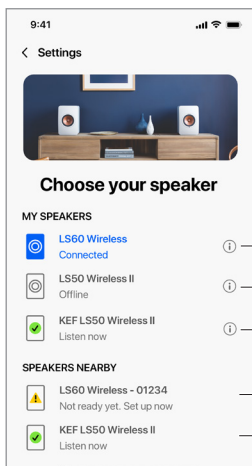
16.6.1 내 스피커 및 주변 스피커

이 메뉴를 통해 KEF Connect 앱이 다른 쌍의 스피커를 제어하고 스트리밍하도록 전환할 수 있습니다. 모든 스피커는 먼저 동일한 KEF Connect 앱을 통해 설정한 후에만 선택할 수 있습니다.

1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 설정 아이콘(⚙)을 누릅니다.
2. 연결된 스피커의 이름을 누릅니다.



3. 제어 및 스트리밍하기 위한 다른 쌍의 스피커를 선택합니다.



- ① — 현재 스피커
- ① — 스피커들이 동일한 네트워크에 있지만 꺼져있음
- ① — 스피커들이 동일한 네트워크에 있고 전환 준비가 되어 있음
- KEF Connect 앱이 아직 설치되지 않음
- 다른 모바일 기기에 KEF Connect 앱이 이미 설치됨

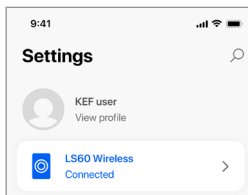


Speaker Nearby(주변 스피커) 아래에 있는 스피커는 동일한 네트워크에 연결되어 있지만 모바일 기기의 KEF Connect 앱을 통해 제어될 준비는 되어 있지 않습니다.

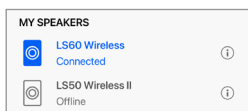
16.6.2 스피커 정보

이 메뉴에서 연결된 스피커, 스피커 이름 재설정하기 및 KEF Connect 앱에서 스피커 연결 해제하기에 관한 보다 상세한 정보를 확인할 수 있습니다.

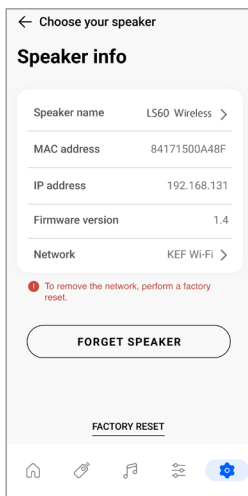
1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 설정 아이콘(⚙️)을 누릅니다.
2. 연결된 스피커의 이름을 누릅니다.



3. 스피커 이름 옆에 있는 정보 아이콘(ⓘ)을 누릅니다.



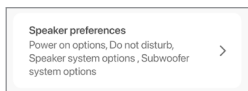
4. 스피커의 MAC 주소, IP 주소 및 펌웨어 버전을 확인합니다. 스피커 이름을 바꾸거나 스피커를 삭제하거나(KEF Connect 앱에서 연결 해제) 공장 초기화를 수행할 수도 있습니다.



16.7 스피커 기본설정

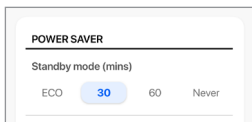
이 메뉴에서 다양한 스피커 기본설정을 구성할 수 있습니다. 이 메뉴에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 설정 아이콘(⚙)을 누릅니다.
2. "Speaker preferences(스피커 기본설정)"을 누릅니다.



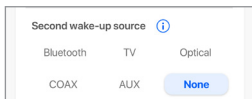
16.7.1 전원 켜기 옵션 – 대기 모드

이 설정은 대기 모드로 자동 진입하기 전의 스피커의 유휴 시간 길이(ECO (20), 30 또는 60분)를 결정합니다. "Never(사용 안 함)"를 선택한 경우, 스피커를 수동으로 꺼야 합니다.



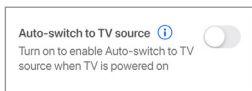
16.7.2 전원 켜기 옵션 – 이차 웨이크업 소스

이 설정은 선택된 음원에서 오디오 입력이 있을 경우 이차 소스가 스피커를 자동으로 켤 수 있도록 합니다. 대기 모드를 ECO로 설정하면 이 옵션을 사용할 수 없습니다.



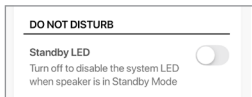
16.7.3 전원 켜기 옵션 – TV 소스로 자동 전환

이 설정을 사용하면 TV 전원을 켤 때 스피커가 자동으로 TV 모드로 전환됩니다.



16.7.4 방해금지 – 대기 LED

이 설정을 사용하면 스피커가 대기모드 일 때 LED 표시등이 꺼집니다.



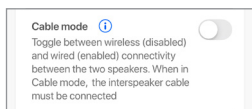
16.7.5 방해 금지 – 시작음

이 설정은 스피커를 켤 때의 시작음을 소거합니다.



16.7.6 스피커 시스템 옵션 – 케이블 모드

제공된 스피커 연결 케이블로 스피커 후면 패널에 있는 "T"연결 포트를 통해 기본 스피커와 두번째 스피커를 연결할 수 있습니다. 이 케이블이 연결되면 이 설정을 활성화하여 케이블 모드를 활성화하고 무선 연결을 비활성화합니다.

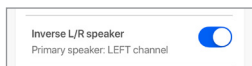


케이블 모드는 아래와 같은 경우에 필요/권장합니다.

- 192 kHz/24 비트(무선: 96 kHz/24 비트)의 고음질을 선호하는 경우.
- 간섭으로 인해 오디오 손실을 경험하는 경우.

16.7.7 스피커 시스템 옵션 – L/R 스피커 전환

이 설정은 어떤 스피커가 좌측 채널과 우측 채널을 재생할지 변경합니다. 기본적으로 기본 스피커가 우측 채널을 재생합니다.



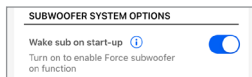
16.7.8 스피커 시스템 옵션 – KW-1 전원 모드

이 설정은 기본 스피커의 USB 포트를 오디오 입력에서 전원 출력으로 전환합니다. 해당 설정을 활성화함으로써 KW-1 송신기가 스피커에 의해 전원이 공급될 수 있도록 합니다. 해당 설정이 켜지면 USB 오디오 입력은 비활성화 됩니다.



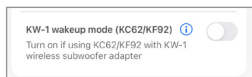
16.7.9 서브우퍼 시스템 옵션 – 시작 시 서브우퍼 깨우기

이 설정은 스피커가 켜질 때 동시에 서브우퍼를 깨웁니다. 이 기능은 KEF 서브우퍼만 지원하며 다른 서브우퍼와는 호환되지 않을 수 있습니다.



16.7.10 서브우퍼 시스템 옵션 – KW-1 웨이크업 모드(KC62/KF92)

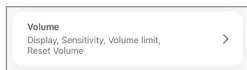
이 설정은 사용자가 KW-1 무선 서브우퍼 어댑터와 함께 KEF KC62 또는 KF92 서브우퍼를 사용할 때 더 강력한 깨우기 신호를 제공합니다. 다른 연결 구성과 함께 이 모드를 활성화하면 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다.



16.8 볼륨

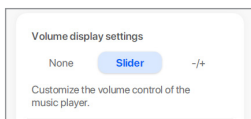
이 메뉴에서 볼륨 설정을 구성할 수 있습니다. 이 메뉴에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 설정 아이콘(⚙️)을 누릅니다.
2. "Volume(볼륨)"을 누릅니다.

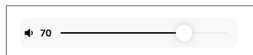


16.8.1 볼륨 디스플레이 설정

이 설정에서는 볼륨 제어가 어떻게 표시되는지 구성할 수 있습니다.



- None 없음: 재생 중에는 볼륨 제어가 표시되지 않습니다.
- Slider 슬라이더: 볼륨 제어가 조절 슬라이더로 표시됩니다.



스피커의 오디오 출력을 음소거하거나 복구하려면 좌측의 스피커 아이콘을 누릅니다.



- +/-: 볼륨 제어는 조절용 “-(빼기)” 및 “+(더하기)” 버튼으로 표시됩니다.

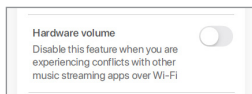


스피커의 오디오 출력을 음소거하거나 복구하려면 중간에 있는 스피커 아이콘을 누릅니다.



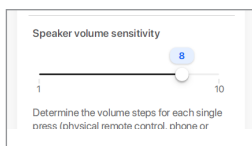
16.8.2 하드웨어 볼륨

이 설정은 iOS 기기에서만 이용 가능합니다. 하드웨어 볼륨 버튼이 사용자 기기의 실제 볼륨 버튼과 연동됩니다. Wi-Fi 연결 상에서 다른 음악 스트리밍 앱과 충돌을 겪는다면 이 설정을 비활성화하십시오.



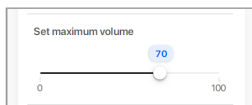
16.8.3 스피커 볼륨 민감도

이 설정은 사용자 기기의 실제 볼륨 버튼을 1회 누를 때마다 변경되는 볼륨 단계를 구성할 수 있습니다.



16.8.4 최대 볼륨

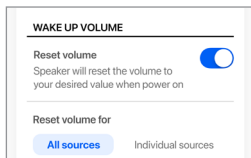
이 설정은 볼륨 조절 시 최고 수준을 구성할 수 있습니다. 이 설정은 모든 음원에 적용됩니다.



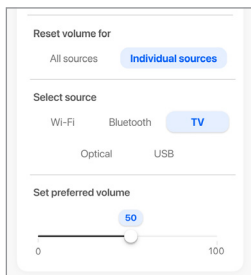
16.8.5 시작 시 음량

이 설정을 사용하면 스피커 전원을 켤 때 스피커 시작 시 음량을 원하는 수준으로 구성할 수 있습니다. 이 설정은 모든 소스에 적용할 수도 있고, 개별 소스별로 시작 시 음량을 다르게 설정할 수도 있습니다.

시작 시 음량 – 모든 소스들



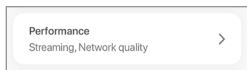
시작 시 음량 – 개별 소스들



16.9 퍼포먼스

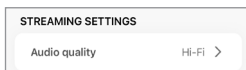
이 메뉴를 통해 스트리밍을 설정하고 네트워크 품질을 평가할 수 있습니다. 해당 메뉴 접근을 위해서는:

1. KEF Connect App의 홈스크린 아래에 있는 설정 아이콘(⚙)을 누릅니다.
2. "Performance (퍼포먼스)"를 선택합니다.



16.9.1 스트리밍 설정 – 오디오 품질

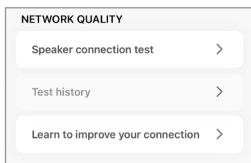
이 설정에서는 KEF Connect App 내에서 음악 스트리밍에 대한 오디오 품질을 선택할 수 있습니다.



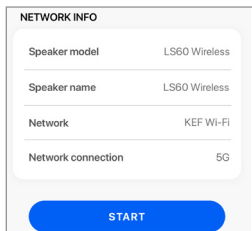
- Hi-Fi(Hi-Fi 음질): 최고의 오디오 음질을 위해 항상 이 설정을 선택하십시오. 최고의 음질은 음악 스트리밍 서비스 및 구독에 따라 다릅니다.
- 높음(CD 음질): 스피커가 혼잡한 네트워크에 연결되어 있고 음질 저하를 경험하는 경우 이 설정을 선택합니다.
- 정상(MP3 음질): 스피커가 혼잡한 네트워크에 연결되어 있고 음질 저하를 경험하는 경우 이 설정을 선택합니다.

16.9.2 네트워크 품질

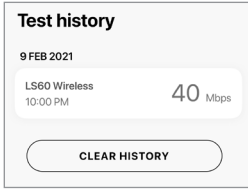
이 설정을 통해 네트워크 품질을 평가할 수 있습니다. 자세한 사항은 "스피커 연결 테스트"장을 참조하시기 바랍니다.



- Speaker connection test 스피커 연결 테스트: 옵션을 선택하여 네트워크 품질을 확인하십시오.



- Test history 테스트 이력: 해당 옵션을 선택하여 테스트 이력을 확인할 수 있습니다.



- Learn to improve your connection 연결 개선 방법: 옵션을 선택하여 KEF 웹사이트 상에서 네트워크 품질 평가 및 개선 관련 팁을 확인하십시오.

16.10 펌웨어 업그레이드

16.10.1 자동 펌웨어 확인

이 스피커는 새로운 펌웨어 업데이트가 있는지 4시간마다 서버를 확인합니다. 펌웨어가 있는 경우 펌웨어 업데이트가 필수 사항인지 여부를 확인합니다.

펌웨어 업데이트가 필수 사항인 경우 다음과 같은 경우에 업데이트를 시작합니다.

- 스피커가 대기 모드에 있는 경우, 또는
- Wi-Fi 소스 또는 블루투스 소스가 60분간 유휴상태인 경우

펌웨어 업데이트가 필수 사항이 아닌 경우 다음과 같은 경우에 수행됩니다.

- 스피커가 오전 2~3시 사이에 대기 모드인 경우
- Wi-Fi 소스 또는 블루투스 모드가 60분간 유휴 상태인 경우

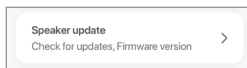
스피커를 사용하는 동안에는 펌웨어 업데이트가 수행되지 않습니다.

16.10.2 수동 펌웨어 업데이트

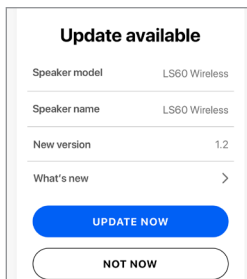
이 메뉴에서는 펌웨어 업데이트를 수동으로 확인할 수 있습니다.

이 메뉴에 액세스하려면 다음을 수행합니다:

1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 설정 아이콘(⚙)을 누릅니다.
2. "Speaker update(스피커 업데이트)"를 누릅니다.



3. 업데이트가 있는 경우 "Update now(지금 업데이트)"를 눌러 펌웨어 업데이트를 진행합니다.

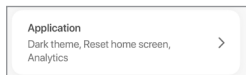


16.11 애플리케이션

이 메뉴는 홈 화면 리셋 및 분석 신호를 전송합니다.

이 메뉴에 액세스하려면 다음을 수행합니다:

1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 설정 아이콘(⚙)을 누릅니다.
2. "Application(애플리케이션)"을 누릅니다.



16.11.1 테마 설정 – 테마

테마 모드를 설정할 수 있습니다(시스템, 밝은 테마 또는 어두운 테마).



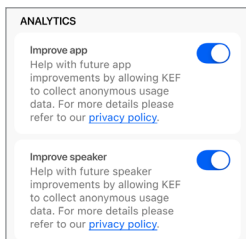
16.11.2 테마 설정 – 홈 화면 초기화

이 설정에서는 앱의 홈 화면을 기본 설정으로 초기화할 수 있습니다.



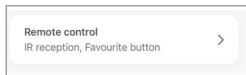
16.11.3 분석 – 앱/스피커 개선

이 설정에서는 KEF Connect 앱이 개선 분석 정보를 KEF로 자동 전송하도록 할 수 있습니다. 이 설정을 활성화하여 KEF의 제품 성능 개선을 도울 것을 권장합니다.



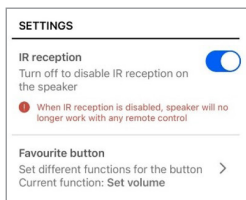
16.12 리모컨

이 설정을 통해 스피커의 IR 리모컨 응답을 조절할 수 있습니다.



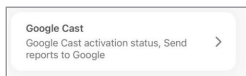
IR 수신 버튼으로 스피커의 IR 수신 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

즐거찾기 버튼으로 C3 리모컨의 즐거찾기 기능을 맞춤 설정할 수 있습니다. 맞춤 설정이 가능한 기능에는 USB 소스 선택, 입력 소스 변경, 스피커 채널 반전, 케이블 모드, 제어판 잠금, 최대 볼륨 설정, 볼륨 설정, 블루투스 페어링, 서브우퍼 출력 조정(스피커 모델에 따라 지원 여부 다름) 등이 있습니다.



16.13 Google Cast

이 설정은 Google Cast 활성화, 기기 사용 및 충돌 보고서를 Google에 보내는 것과 관련이 있습니다.



16.14 지원

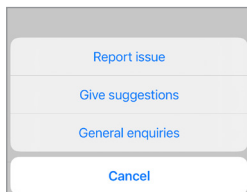
이 메뉴에서는 문제를 보고하고, 제안하고, 일반적인 문의를 수행할 수 있습니다.

이 메뉴에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. KEF Connect 앱의 홈 화면 하단에서 설정 아이콘(⚙)을 누릅니다.
2. "Support(지원)"를 누릅니다.



3. 필요한 지원 유형을 선택하고 화면의 지시에 따라 진행합니다.



4. 문제를 보고하는 경우 사용자의 이메일 프로그램이 스피커 로그에 자동으로 연결되어 KEF가 문제를 조사하는 것을 돕습니다. 또한 이메일 메시지에 해당 문제의 내용을 추가하십시오.

Support

Report issue ▾

Speaker model	LSX60 Wireless
Firmware version	1.1
App version	1.3.2
OS version	iOS 14.4
Device name	iPhone 11
Country/Region	Hong Kong >

Issue encountered*

Describe the issue you've encountered

Steps to reproduce the issue

Enter the steps to reproduce the issue

Attach file +

LOG com.kef.LSX11 2021-03-29-19...

JPG M\IMG_20210321_2031...

MP4 VID_20210321_14.mp4

Supports images and videos*

☐ I would like to be contacted by support.

SUBMIT

17. 세척 및 유지보수

▲ 경고!

감전 위험!

스피커를 부적절하게 세척할 경우 부상을 입을 수도 있습니다.

- 스피커를 세척하기 전에 항상 전원 케이블을 전원 소켓/전기 콘센트에서 분리하십시오.

주의!

합선 위험!

스피커의 하우징에 물 및 기타 액체가 들어가면 합선을 일으킬 수 있습니다.

- 스피커의 하우징에 물 및 기타 액체가 들어가지 않도록 하십시오.
- 절대로 스피커를 물 또는 기타 액체에 담그지 마십시오.

주의!

손상 위험!

스피커를 부적절하게 취급할 경우 손상을 유발할 수 있습니다.

- 강력 세척제, 금속 또는 나일론 소재의 솔 브러시, 또는 칼, 단단한 스크래퍼 등과 같은 날카롭거나 금속성 도구를 사용하지 마십시오. 이러한 도구는 스피커 표면을 손상시킬 수 있습니다.

1. 세척 전에 전원 소켓/전기 콘센트에서 스피커의 전원 케이블을 분리합니다.
2. 보풀이 없는 깨끗한 천으로 스피커 표면을 닦습니다. 필요한 경우 무알콜 세척제(예: 스크린 클리너, 안경 렌즈 클리너)를 사용하여 굳은 얼룩을 제거합니다.
3. Uni-Q 드라이버(스피커 콘)를 세척하려면 정전기 방지 세척제와 부드러운 스폰지를 사용합니다. 과도하게 힘을 주어 세척할 경우 Uni-Q 드라이버가 손상될 수도 있으므로 주의하십시오.

18. 폐기

18.1 포장재 폐기

포장재를 폐기하기 전에 포장을 분류하십시오. 국내 지침에 따라 판지, 마분지 및 포장지를 폐기합니다.

18.2 스피커 폐기

오래된 전자제품은 가정용 폐기물로 폐기할 수 없습니다!

LS60 Wireless는 전자제품이므로 가정용 폐기물로 폐기할 수 없습니다. 사용자가 거주하는 시 또는 군에서 시행하는 규정에 따라 스피커를 폐기하십시오. 이를 통해 오래된 전자제품을 전문적인 방식으로 재활용할 수 있어 환경에 대한 부정적인 결과를 줄입니다.

18.3 배터리 폐기

배터리는 가정용 폐기물로 폐기할 수 없습니다!

최종 사용자인 귀하는 법에 의거하여 배터리의 유해물질* 함유 여부와 관계 없이 모든 배터리는 친환경적인 방식으로 폐기할 수 있도록 자치단체 당국이 지정한 수거 지점 또는 소매점으로 반납해야 합니다.

* 라벨 표기: Cd = 카드뮴, Hg = 수은, Pb = 납

19. FAQ 및 문제해결

19.1 설치

1. 스피커를 어떻게 설치하나요?

- 우선 홈 Wi-Fi 네트워크가 필요합니다. 이는 사용자가 모든 기능을 즐기고 스피커 시스템이 최신 상태를 유지할 수 있게 합니다.
- 그 다음 앱 스토어 또는 구글 플레이 스토어에서 KEF Connect 앱을 다운로드하여 사용자의 모바일 기기에 설치합니다. KEF Connect 앱의 지침에 따라 연결된 스피커를 홈 Wi-Fi 네트워크에 연결합니다.

2. 어떤 라우터 사양을 지원하나요?

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac, IPv4, IPv6, 이중대역 2.4 GHz / 5 GHz
- 특히 고해상도 음악 파일에서 보다 우수한 스트리밍 안정성을 유지하려면 라우터 전송속도가 최소 1300 Mbps인 5 GHz Wi-Fi 네트워크 사용을 권장합니다.
- 사무실, 호텔, 게스트 및 공공 네트워크는 대체로 추가적인 보안 및 인증 방식 기능이 있어서 스피커의 연결을 차단할 수 있습니다. 이러한 네트워크를 사용할 경우 네트워크의 전체 기능을 허용하도록 구성하려면 네트워크 관리자의 도움이 필요할 수 있습니다.
- LTE 라우터/모바일 핫스팟을 사용할 수 있지만 상당량의 배터리 전력 및 모바일 데이터가 소모될 수 있습니다.

3. 메시 라우터를 사용할 수 있나요?

- 네, 가장 인기있는 메시 라우터를 시험한 결과, 해당 스피커와 함께 잘 작동하는 것을 확인하였습니다. 하지만 현재 메시 라우터에 대한 산업 표준이 마련되지 않아 각 제조업체들이 자체 메시 기술을 보유하고 있을 수 있습니다. 메시 라우터가 스피커와 함께 제대로 작동하지 않는 경우 라우터를 최신 펌웨어로 업데이트하거나 해당 제조업체에 연락하여 해결방법을 문의하십시오.

4. 두 스피커 간의 최대 이격 거리는 얼마인가요?

- 무선: 네트워크 상태에 따라 최대 8미터 간격. 네트워크 환경이 혼잡할수록 간섭이 많으므로 이 이격거리가 줄어들 수도 있습니다.
- 유선: 케이블 길이 최대 10 미터.
- 스피커와 청취자 간의 최적 청취 거리는 기본 스피커와 보조 스피커간의 이격 거리에 따라 다릅니다. 기본 스피커와 보조 스피커 간의 거리와 스피커와 청취자 간의 거리가 거의 비슷한 거리를 유지하도록 합니다.

5. 스피커가 수용할 수 있는 방의 크기는 어느정도 인가요?

- 10-200 m²

6. 기본 스피커를 좌측 채널로 변경할 수 있나요?

- 기본적으로 기본 스피커는 우측 채널이고 보조 스피커는 좌측 채널입니다. 스피커를 사용자의 홈 Wi-Fi 네트워크에 연결한 후 KEF Connect 앱의 L/R 채널을 전환할 수 있습니다.

7. 두 스피커를 페어링해야 하나요?

- 아니요, 두 스피커는 출하 시에 이미 페어링되어 있습니다. 보조 스피커에서 사운드가 나오지 않으면 “문제해결” 장을 참조하십시오.

8. 포장 박스에 있는 이더넷 케이블의 용도는 무엇인가요?

- 사용자가 고음질(96 kHz/24 비트)을 원하거나 스피커 간의 무선 연결이 안정적이지 않을 경우 스피커 간 연결 케이블을 사용하여 기본 스피커와 보조 스피커를 연결합니다. 스피커 간 연결 케이블을 연결한 후 KEF Connect 앱에서 케이블 모드를 활성화시켜야 합니다.

9. 스피커 이름을 재설정할 수 있나요?

- 예, 이름 재설정은 KEF Connect 앱에서 수행할 수 있습니다. 이렇게 하면 Wi-Fi 및 블루투스 연결용 이름이 모두 변경됩니다.

10. 다른 시리얼 번호로 된 한 쌍의 스피커들을 가지고 있습니다. 어떻게 그들을 페어링 할 수 있나요?

- 가능하다면, 잘못된 페어링을 방지하기 위해 모든 KEF LS50 II와 주변 LS60 Wireless의 플러그를 뽑으세요.
- LS60 Wireless의 메인, 보조 스피커들의 플러그를 연결하세요.

메인 스피커의 전면 LED등이 파란색과 흰색으로 깜박거린다면, 두번째 스피커를 감지하지 못했다는 의미입니다.

- P/S 페어링 버튼의 LED등이 빠르게 깜박거릴때까지 메인 스피커의 P/S 페어링 버튼을 적어도 5초 이상 누르세요.
- P/S 페어링 버튼의 LED등이 빠르게 깜박거릴때까지 보조 스피커의 P/S 페어링 버튼을 적어도 5초 이상 누르세요.

몇 초 내로, 두 개의 스피커에서 양쪽 P/S 페어링 버튼의 LED등에 계속 불이 들어와 있어야하고 두 개의 스피커의 정면 LED등이 짧게 불이 들어왔다가 사라져야 합니다.

- 제대로 작동하고 있는지 확인하기 위해 스피커를 통해 음악을 재생하세요.
- 제품 보증을 받을 수 없는지 확인하기 위해 KEF 고객 서비스에 연락하세요.

19.2 재생 및 스트리밍

1. 다양한 앱을 위한 최고의 무선 스트리밍 옵션은 무엇인가요?

- 모바일 기기의 음악/미디어 앱에 대해 최고의 무선 스트리밍 옵션을 위한 권장사항

앱	무선 스트리밍 프로토콜					
	AirPlay	Google Cast	ROON Ready	음악 스트리밍 앱 기본 프로토콜	KEF Connect 앱	Bluetooth
Spotify	✓	✓	—	Spotify Connect ✓	—	✓
TIDAL	✓	✓	✓	TIDAL Connect ✓	✓	✓
QQ Music	✓	✓	—	QPlay ✓	—	✓
Apple Music	✓	✓	—	—	—	✓
Amazon Music	✓	✓	—	—	✓	✓
Deezer	✓	✓	—	—	✓	✓
Qobuz	✓	✓	✓	—	✓	✓
Internet radio	✓	✓	—	—	✓	✓
오디오 Podcast	✓	✓	—	—	✓	✓
유튜브 (오디오)	✓	✓	—	—	—	✓
유튜브 뮤직	✓	✓*	—	—	—	✓

✓ = 지원됨

✓ = 최고의 오디오 음질 및 스트리밍 안정성을 지원하고 권장함.

*유튜브 뮤직 프리미엄 계정에서만 이용 가능함

2. 유튜브, Netflix 및 기타 매체의 오디오 출력을 스피커에 스트리밍 할 수 있나요?

- 플랫폼 유형에 따라 AirPlay, Google Cast 또는 블루투스를 통해 스트리밍 할 수 있습니다.

3. 서브우퍼는 모노 음향 또는 스테레오 음향 중 어떤 음향을 출력하나요?

- 모노 음향을 출력합니다.

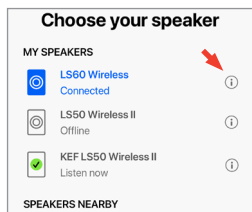
4. KEF Connect 앱보다는 외부 장치(프리앰프, 스트리머/멀티룸 시스템)를 통해 볼륨을 조절하길 원할 경우 스피커를 어떻게 설정해야 하나요?

- KEF Connect 앱의 경우:
 - 1) 설정에서 “Volume(볼륨)”으로 가서 “Volume Display”(볼륨 디스플레이)를 “-/+”로 변경합니다.
 - 2) 관련 소스 입력을 선택합니다.
 - 3) 볼륨을 71로 변경합니다. 이제 소스 선택이 “Unity gain(단일 게인)”으로 설정됩니다.

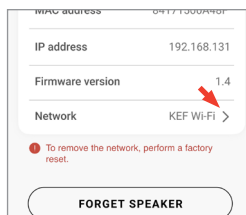
19.3 문제해결

1. 다른 네트워크에 스피커를 설치하려면 어떻게 해야 하나요?

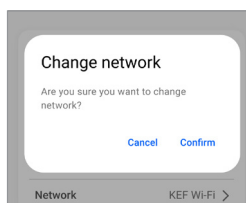
- 스피커 목록에서 정보 아이콘()을 눌러 스피커 정보 페이지로 이동합니다.



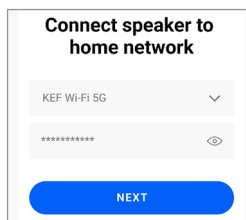
- 네트워크 줄에서 화살표 아이콘(>)을 누르십시오.



- 네트워크 변경을 확인하세요.



- 새로운 Wi-Fi 네트워크를 선택하고 비밀번호를 입력하세요.



- 스피커의 네트워크를 변경한 후, 스피커를 컨트롤하려면 모바일 기기를 새로운 네트워크에 연결하세요.
 - 또는 공장 초기화를 수행하여 이전 네트워크 설정과 모든 EQ 및 시스템 기본 설정을 삭제합니다. 이를 위해 버튼 위의 LED 표시등이 깜박일 때까지 후면 패널에 있는 재설정 버튼(RE)을 길게 누릅니다.

2. 설치 중에 네트워크에서 '나의 스피커'를 찾을 수 없으면 어떻게 해야 하나요?

- 기본 스피커의 LED 표시등이 흰색과 주황색으로 깜빡이면 Wi-Fi 네트워크에 연결 가능하다는 뜻입니다.
- 스피커 목록에 해당 스피커가 나타나도록 약 30~40초 기다립니다.
- 스피커가 계속 나타나지 않으면 사용자의 모바일 기기, 스피커 및 라우터가 시야 안에 있는지 확인합니다(가까울수록 좋음).
- 스피커는 Channel 2 (2.4 GHz 대역)를 사용합니다. 사용자의 라우터가 이 채널과 겹치면 검색과 연결에 문제가 발생할 수 있습니다. 라우터 설정으로 가서 2.4 GHz 채널을 구성하여 Channel 2와 겹치는 것을 방지하십시오.

3. 버그 또는 문제는 어떻게 보고하나요?

- KEF Connect 앱에서 "Settings(설정)" > "Support(지원)"으로 이동하십시오. 버그 또는 문제에 대해 이해를 돕기 위해 설명 보고서를 보내주시기 바랍니다.

4. 기본 및 보조 스피커 모두에서 소리가 나지 않습니다.

- 스피커가 이미 켜져 있는지 그리고 음소거가 되지 않았는지 확인합니다.
- 올바른 세트의 스피커를 재생 중인지, 그리고 올바른 음원을 선택했는지 확인합니다.
- 볼륨을 높여야 할 수도 있으니 볼륨 수준을 확인합니다.

5. 두 스피커에서 끊김(dropout) 현상이 있습니다.

- 혼잡한 네트워크는 음악 스트리밍 대역폭을 감소시키는 요인이 됩니다. 이 경우 스피커를 덜 혼잡한 라우터 채널에 설치해야 합니다.
- 네트워크에 문제가 있는지 확인하십시오. KEF Connect App에서 스피커 연결 테스트를 통해 원인을 진단할 수 있습니다.
- KEF Connect 앱에서 오디오 스트리밍 품질을 변경합니다.
- 혼잡한 네트워크 및 복수의 무선기기 사용은 극심한 방해현상을 야기시킬 수 있습니다. 스피커 주변에 방해물을 최소화해야 합니다. 그럼에도 문제가 해결되지 않을 경우, 스피커의 인터넷 포트를 라우터에 연결하십시오.

6. 보조 스피커에서 소리가 나지 않습니다.

- 보조 스피커가 전원에 연결되었는지 확인합니다.
- 두 스피커간 연결상태를 확인하십시오(기본 스피커의 LED 표시등이 흰색 및 파란색으로 깜빡입니다.).

연결이 끊긴 경우, 기본 스피커의 후면 패널에 있는 P/S 페어링 버튼(P)을 짧게 눌러 연결을 재설정합니다. 연결이 설정될 때까지 잠시 기다립니다. **참고:** 1초 넘게 버튼을 누르지 마십시오.

- 문제가 해결되지 않으면 스피커와 스피커 간 연결 케이블을 연결하고 KEF Connect 앱의 케이블 모드를 켭니다.

7. 보조 스피커에서 끊김(dropout) 현상이 있습니다.

- 두 스피커가 무선 연결된 경우 두 스피커 간의 거리를 좁히십시오.
- 문제가 해결되지 않으면 스피커와 스피커 간 연결 케이블을 연결하고 KEF Connect 앱의 케이블 모드를 켭니다.
- 혼잡한 네트워크 및 복수의 무선기기 사용은 극심한 방해현상을 야기시킬 수 있습니다. 스피커 주변에 방해물을 최소화해야 합니다.

8. 스피커를 TV와 사용 시 오디오와 화면이 동기화되지 않습니다.

- 해당하는 경우 TV의 영상 지연/리핑싱크 기능을 시도하십시오.
- HDMI/광모드 입력을 사용을 권장하는 반면 블루투스 연결은 피하는 것이 좋습니다. 블루투스 코덱 내 지연 문제입니다.

9. HDMI 케이블로 스피커와 TV를 연결했습니다. 왜 소리가 나오지 않을까요?

- 스피커에 대한 소스가 TV로 전환되었는지 확인합니다.
- 메인 스피커의 정면 LED표시등을 확인하세요.

기본 스피커의 LED 표시등이 하늘색으로 깜빡이면, HDMI 연결을 찾을 수 없는 것입니다. 이 경우, HDMI 케이블이 TV의 ARC 포트에 연결되었는지 확인합니다.

LED 표시등이 하늘색으로 깜빡이면 (ARC가 아닌) CEC 연결만 설정된 것입니다 (TV는 반응을 하지만 소리는 나지 않음). 이러한 경우 다음을 수행하십시오.

- TV에서 HDMI CEC 연결을 활성화해야 합니다. 제조업체마다 이러한 연결의 이름이 다를 수 있으므로(예: 삼성의 경우 Anynet+, LG의 경우 Simplink), TV용 HDMI 연결을 켜는 방법은 TV 사용자 설명서에서 확인하십시오. HDMI CEC 연결이 활성화되면, 기본 스피커의 LED표시등이 하늘색으로 짧게 깜빡이다 멈춘 후 계속 켜져 있게 됩니다. (CEC 및 ARC 연결 모두 설정된 상태).
- 소리 이외의 모든 기능이 작동하는 경우 HDMI의 오디오 출력이 PCM으로 설정되었는지 확인합니다(기본 설정에서 Dolby Digital로 설정되는 경우가 많음). TV 제조업체마다 설정 메뉴가 다르므로 본인의 TV 사용자 설명서를 참조하십시오. 또한 사용중인 App의(예. Netflix 및 Disney+) 설정에서 PCM이 선택되어 있는지 확인하십시오.
- HDMI 케이블을 변경합니다 (내부 테스트 결과, 저품질의 HDMI 케이블은 연결 불량률의 원인이 될 수 있습니다.). HDMI 케이블의 연결 상태를 확인하십시오.

- 최후 수단으로, TV 파워사이클링 (TV의 전원 케이블을 뽑은 후 10-15초 후 다시 연결하십시오) 후 재시도 해 보십시오. 스마트 TV는 휴대전화와 마찬가지로 리부팅이 해결방법이 될 때도 있습니다.
- 문제가 해결되지 않을 경우 KEF Connect 앱의 지원 섹션에서 문제를 보고하여 검사를 받으십시오. 그 동안은 임시 해결책으로 광케이블 연결을 사용합니다.

10. 광케이블로 스피커와 TV를 연결했습니다. 왜 소리가 나오지 않을까요?

- TV가 PCM 형식의 디지털 오디오를 출력하도록 설정되어 있는지 확인합니다.
- 문제가 해결되지 않는 경우, 다른 광케이블 또는 연결 옵션(예: HDMI)을 시도합니다.

11. KEF Connect 앱에서 라디오 방송국 또는 Podcast를 찾을 수 없습니다.

- 라디오 방송국과 Podcast에 대한 데이터베이스를 지속적으로 업데이트하여 확대하고 있습니다. KEF Connect 앱의 지원 기능을 사용하여 웹사이트의 RSS 링크를 보내주시기 바랍니다. 확인 후 링크를 데이터베이스에 추가해 드리겠습니다.
- 쉬운 연결을 위한 라디오 방송국을 등록하려면 KEF연결앱의 Custom Stations 기능을 사용하세요.

12. 스피커 볼륨을 조절할 수 없습니다.

- 볼륨 조절에 대해 최대 수준을 설정했는지 확인합니다.
- 네트워크에 올바른 세트의 스피커를 연결하여 제어하고 있는지 확인하십시오.

19.4 LED 표시등

연결 및 작동상태를 기본 및 두 번째 스피커의 LED 표시등의 색깔과 상태를 통해 확인할 수 있습니다. 아래 참조.

스피커	유형	상태
기본	 흰색 및 주황색으로 깜빡입니다.	스피커들이 무선 인터넷 (Wi-Fi)에 연결할 준비가 되어있습니다. 스피커의 설치를 위해 KEF연결앱을 설치하세요.
기본	 주황색으로 서서히 깜빡입니다.	대기 모드이며 Wi-Fi 네트워크 연결을 시도 중입니다.
기본	 주황색*	대기 모드이며 Wi-Fi 네트워크 연결을 시도 중입니다.
기본	 주황색으로 깜빡입니다.	스피커를 Wi-Fi 네트워크에 연결할 수 없습니다. • 라우터가 켜져 있는지 확인하십시오. • 기본 스피커를 라우터 근처로 이동하십시오. 문제가 해결되지 않으면, LAN 케이블을 이용해 기본 스피커와 라우터를 연결하십시오. • 네트워크 연결 직후 해당 문제가 발생할 경우, Wi-Fi 비밀번호 불일치 때문일 수 있습니다. 리셋 프로세스 (LED표시등이 깜빡일 때 까지 기본 스피커의 리셋버튼 (R)을 누른 상태로 기다리십시오.) 후 연결을 다시 시도 하십시오.
기본	 흰색*	Wi-Fi 모드에 연결되었습니다.
기본	 초록색*	Spotify Connect모드에 연결되었습니다.
기본	 파란색*	블루투스 모드에 연결되었으며 스피커와 블루투스 기기가 페어링 되었습니다.
기본	 파란색으로 서서히 깜빡입니다.	블루투스 검색 모드 – 스피커를 블루투스 기기와 페어링 할 수 있습니다.
기본	 파란색*	TV모드에 연결되었습니다.
기본	 파란색으로 서서히 깜빡입니다.	스피커가 TV에 연결 중입니다.

스피커	유형	상태
기본	 하늘색으로 깜빡입니다.	스피커가 TV에 연결되어 있지 않습니다.
기본	 자홍색*	스피커가 광모드로 작동 중입니다.
기본	 연보라색*	스피커가 동축모드로 작동 중입니다.
기본	 노란색*	스피커가 AUX 모드로 작동 중입니다.
기본	 흰색으로 깜빡입니다.	스피커가 Wi-Fi모드에서 음소거 상태입니다.
기본	 파란색으로 천천히 깜빡입니다.	스피커가 블루투스 모드에서 음소거 상태입니다.
기본	 하늘색으로 천천히 깜빡입니다.	스피커가 TV모드에서 음소거 상태입니다.
기본	 자홍색이 천천히 깜박거림	스피커가 광모드에서 음소거 상태입니다.
기본	 연보라색이 천천히 깜박거림	스피커가 동축모드에서 음소거 상태입니다.
기본	 노란색으로 천천히	스피커가 AUX모드에서 음소거 상태입니다.
기본	 흰색 및 파란색으로 깜빡입니다.	기본 스피커가 무선 페어링 모드 상태에서 두 번째 스피커를 탐색합니다. 1. KEF Connect app에서 케이블 모드가 비활성화 되어있는지 확인하십시오(설정 > 선호 스피커> 케이블 모드). 2. 두 번째 스피커에서 (P) P/S 페어링 버튼을 한 번 누르십시오. 두 번째 스피커가 기본 스피커를 탐색하여 재연결을 시도합니다.

스피커 유형	상태
기본 및 두번째 스피커  하늘색 및 노란색으로 깜빡입니다.	케이블 모드가 활성화 되어있으나 스피커간 연결에 문제가 있습니다. 1. 기본 스피커와 두번째 스피커간 케이블의 연결 상태를 확인합니다. 2. 스피커간 연결 케이블이 올바른 연결 포트에 삽입되었는지 확인하십시오: "기본 스피커 및 두번째 스피커의 (T) To P/S"
두번째 스피커 LED불빛 없음	두번째 스피커가 정상작동 중입니다.
두번째 스피커  흰색 및 파란색으로 깜빡입니다.	두번째 스피커가 무선 페어링 모드 상태에서 기본 스피커를 탐색합니다. 1. KEF Connect app에서 케이블 모드가 비활성화 되어있는지 확인하십시오(설정 > 선호 스피커> 케이블 모드) 2. 기본 스피커에서 (P) P/S 페어링 버튼을 한 번 누르십시오. 기본 스피커가 두번째 스피커를 탐색하여 재연결을 시도합니다.
기본 및 두번째 스피커  빨간색으로 빠르게 깜빡입니다.	시스템 오류 1. 양쪽 스피커에서 전원 케이블을 분리합니다. 2. 약 60초간 대기합니다. 3. 전원 케이블을 양쪽 스피커에 다시 연결합니다. 4. 기본 스피커의 LED 표시등이 주황색으로 깜빡이며 스피커가 네트워크 연결을 시도 중임을 나타냅니다. 문제가 지속될 경우 KEF 판매자에게 문의하십시오.
기본 및 두번째 스피커  빨간색 및 주황색으로 천천히 깜빡입니다.	과열 방지 기능이 활성화 되어있습니다.

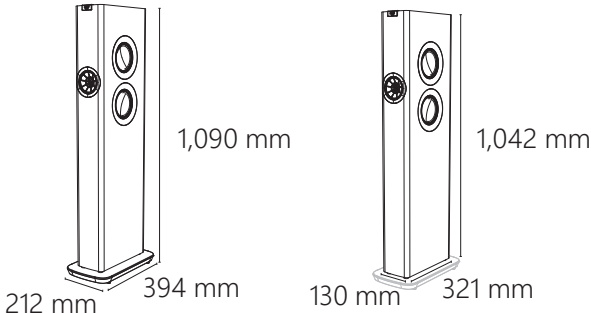
스피커	유형	상태
기본 및 두번째 스피커	 흰색, 파란색, 하늘색, 자홍색, 연보라색, 노란색으로 번갈아가며 깜박거림	펌웨어 업데이트가 진행되고 있습니다. 펌웨어 업데이트가 완료될 때까지 전원 케이블의 연결을 분리하지 마십시오. 펌웨어 업데이트 중 문제 발생시 프로세스를 중단하지 말고 담당자 및 지역 KEF 대리점에 문의하십시오.
기본 및 두번째 스피커	 빨간색으로 천천히 깜빡입니다.	펌웨어 업데이트 프로세스 실패. 1. 양쪽 스피커에서 전원 케이블을 분리합니다. 2. 약 60초간 대기합니다. 3. 전원 케이블을 양쪽 스피커에 다시 연결합니다. 4. KEF Connect App에서 펌웨어 업데이트를 다시 수행하십시오. 문제가 지속된다면, KEF Connect App을 통해 로그를 전송하기 바랍니다. (설정 >지원 > 이슈 보고)
기본	 빨간색 및 하늘색으로 천천히 깜빡입니다.	펌웨어 업데이트 중 두번째 스피커가 작동하지 않습니다.
기본	 연한 파란색과 보라색이 천천히 깜박임	비PCM신호는 TV 모드(HDMI)에서 감지됩니다.

* 스피커와의 활성 상호작용이 없을 시 LED 표시등은 잠시 켜졌다가 꺼집니다. (예. 재생 및 볼륨조절).

20. 부록

20.1 사양

모델	LS60 Wireless
드라이브 유닛	Uni-Q 드라이버 배열: HF: 메타물질 흡수 기술 [#] 로 19 mm (0.75 in.) 배기 알루미늄 돔 MF: 100 mm (4 in.) 알루미늄 콘 Uni-Core 포스 캔슬링 드라이버: LF: 4 x 135 mm (5.25 in.)
주파수 범위(-6 dB), 85 dB/1 m에서 측정됨	26 Hz – 36 kHz *EQ 설정에 따라 다름
주파수 응답(±3 dB), 85 dB/1 m에서 측정됨	31 Hz – 24 kHz *EQ 설정에 따라 다름
앰프 출력 전원(스피커당)	LF: 500 W MF: 100 W HF: 100 W
앰프 등급(스피커당)	LF: Class D MF: Class D HF: Class AB
최대 SPL, 1m에서 측정됨	111 dB
무선 스트리밍 기능	AirPlay Google Cast ROON Ready UPnP Compatible Bluetooth 4.2
스트리밍 서비스	Spotify Connect를 통한 Spotify TIDAL CONNECT를 통한 TIDAL Amazon Music Qobuz Deezer Qplay를 통한 QQ Music Internet Radio Podcast *국가별 서비스 이용가능성에 따라 다름
입력 해상도	네트워크 최대 384 kHz/24 비트 광 최대 96 kHz/24 비트 동축 최대 192 kHz/24 비트 HDMI 최대 192 kHz/24 비트 *음원 해상도에 따라 다름

스피커 간 연결	무선: 모든 음원은 96 kHz / 24비트PCM으로 재표본화됨 유선: 모든 음원은 192 kHz / 24비트 PCM으로 재표본화됨	
지원되는 포맷 (모든 입력들)	FLAC, WAV, AIFF, ALAC, AAC, WMA, MP3, M4A, LPCM 및 Ogg Vorbis	
지원되는 포맷 (네트워크)	MQA, DSD	
치수(H x W x D /스피커당)	주추를 포함해서 1,090 x 212 x 394 mm (42.9 x 8.3 x 15.5 in.)	주추 없이 1,040 x 130 x 321 mm (41.0 x 5.1 x 12.6 in.)
		
노트: 주추는 제거할 수 없음		
중량(세트당)	62.4 kg (138 lbs)	
전원 입력	100–240 VAC 50/60 Hz	
전력 소비	450 W (작동 전력) < 2.0 W (대기 전력)	
	기본 스피커	보조 스피커
입력	HDMI eARC TOSLINK 광 디지털 동축 아날로그 RCA USB 타입 A (서비스) RJ45 이더넷 (네트워크용) RJ45 이더넷 (스피커 간)	USB 타입 A (서비스) RJ45 이더넷 (스피커 간)
출력	RCA 서브우퍼 출력	RCA 서브우퍼 출력
Wi-Fi 네트워크 표준	IEEE 802.11a/b/g/n/ac IPv4, IPv6	–
Wi-Fi 네트워크 주파수 대역	이중대역 2.4 GHz / 5 GHz	–

*메타물질 흡음 기술은 Acoustic Metamaterials Group과 공동 개발하였습니다.

MQA 및Sound Wave Device는 MQA Limited © 2016에 저작 등록되어 있음

무선 성능은 네트워크 트래픽, 액세스 지점과의 거리, 공간의 재료 및 건축, 간섭 및 기타 부정적인 조건 등 다양한 요소에 따라 달라집니다.

추가 정보 및 문제해결은 아래 KEF 웹사이트를 방문하시기 바랍니다: KEF.COM

KEF는 지속적인 연구 및 개발에 따라 사전 통지 없이 사양을 수정 또는 변경할 수 있는 권리를 보유합니다. E. & O.E



Bluetooth 단어 표시와 로고는 Bluetooth SIG, Inc가 소유한 등록 상표입니다.



Amazon Music은 Amazon.com Inc.의 등록 상표입니다.



Apple and AirPlay는 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 등록 상표입니다.



Deezer는 Access Industries의 등록 상표입니다.



MQA 및Sound Wave Device는 MQA Limited © 2016에 저작 등록되어 있음



Google Play store와 Google Cast는 Google LLC의 등록 상표입니다.



Qobuz는 Xandrie SA의 등록 상표입니다.



QQ Music은 Tencent Music Entertainment Group(TME)의 등록 상표입니다.



ROON은 Roon Labs LLC 또는 Roon Labs's licensors의 등록 상표입니다.



Spotify는 Spotify AB의 등록 상표입니다.



TIDAL은 Aspiro AB의 등록 상표입니다.

20.2 스피커 연결 테스트

KEF Connect의 스피커 연결 테스트를 통해 KEF 무선 스피커 시스템에 적용 가능한 네트워크 광대역을 확인할 수 있습니다. 랜덤 서버에서 스피커로의 모든 파일을 다운로드 함으로써 각 단계별 네트워크를 확인합니다. – ISP에서 제공하는 대역폭, 서버 트래픽 및 라우터와 스피커 간 연결 속도까지 확인 가능합니다. 또 다른 신호는 'Ping'입니다. 이는 서버 도달 가능 여부를 확인하는 신호이며 예상 소요 시간도 알려줍니다.

서비스별 요구 속도는 무엇입니까?

스트리밍 서비스 별로 오디오 파일 사이즈에 따른 다른 속도를 권장합니다:

서비스	최소 권장 광대역
Tidal (마스터 급)	2 Mbps
Amazon Music (Ultra HD)	5-10 Mbps
Amazon Music (HD)	1.5 – 2 Mbps
Deezer	5 Mbps
Qobuz	10 Mbps

서비스 자체에 의해 권장되는 최소의 전용 속도가 있다는 것에 주의하세요. KEF는 크기가 큰 고해상도 음악 파일들의 안정적인 스트리밍을 보장하기 위해서는 13 Mbps 혹은 전용 대역폭을 권장합니다.

활성 네트워크 기기에 충분한 광대역이 확보되지 않을 경우 더딘 속도, 느린 반응 및 끊김(Drop-out)현상이 발생할 수 있습니다. 이는 웹 브라우징 혹은 파일 다운로드 보다는 (속도 감소 제외) 음악 스트리밍 작업에 영향을 미칠 수 있습니다.

ISP 에 지불하는 금액 대비 테스트 결과가 저조합니다. 왜 그런가요?

ISP가 제공하는 광대역은 네트워크에 유입되는 '최대' 대역폭으로 광고되기 때문입니다. 이는 ISP의 케이블 연결 품질, 계약서의 '공정 사용' 조항 및 동일 서버 접속자 수에 의해 영향을 받을 수 있습니다.

그러나 ISP가 말하는 최대 대역폭을 확보한다 하더라도 가정용 네트워크에서 병목현상이 발생할 수 있습니다. 이 같은 현상의 주요 원인으로는 라우터와 기기 사이의 간섭, 방해물 혹은 기기간 거리가 있습니다. 하루 중 사용 시간 역시 영향을 미칩니다. - 즉 해당지역에서 인터넷 사용자가 많다면 대역폭이 감소할 수 있습니다. 하지만 몇 가지 간단한 시도를 통해 테스트 결과를 향상시킬 수 있습니다.

왜 다른 결과보다 저조한가요?

인터넷 연결 테스트는 종종 이론적인 '최적의 시나리오'에 해당하는 속도를 제공하도록 되어 있으며 ISP가 제공하는 광대역에 관하여 알 수 있는 훌륭한 지표인 반면, 당신의 KEF 스피커 시스템이 어떤 대역폭을 활용할 수 있을지에 대해서는 구체적으로 알기 어렵습니다. KEF Connect 스피커 연결 테스트는 스피커 시스템을 정상적으로 사용할 경우 발생하는 현상에 대해서 보다 상세하게 보여줍니다.

	KEF Connect	기타
테스트에 사용된 서버	랜덤 (실제 상황)	가능한 가까이(최적화, 비현실적)
오픈 된 연결 수	1 (KEF 스피커 시스템과 동일하게 작동)	최대한 많이 (임의로 네트워크 처리량 최대화)
파일 다운로드 장소	KEF스피커 시스템 (시스템의 네트워크 연결 품질 요인)	휴대전화/컴퓨터(고품질/저품질 네트워크 영역일 수 있음)

네트워크 개선 방안

몇 가지 방법을 통해 대역폭을 향상시킬 수 있습니다. 이 중 일부는 매우 간단하고 컴퓨터 및 라우터에 대한 지식을 필요로 하지 않는 반면, 일부는 라우터 설정 변경을 포함하는 보다 심화된 방법입니다. 항상 라우터 설명서를 참조하고, 의문점이 있는 경우 전문가에게 문의하십시오.

첫째, 스피커시스템이 이더넷 케이블 혹은 무선으로 라우터에 연결되었는지 확인합니다.

이더넷 연결시:

1. 라우터 펌웨어 업데이트 확인.

최신 펌웨어 업데이트를 통해 버그를 해결할 수 있으므로 모든 전자 기기 사용을 위해 밟아야 할 기본 단계입니다.

2. 라우터 리부팅.

라우터는 기본적으로 컴퓨터이므로 동일한 문제로부터 영향을 받습니다. 버그 및 일시적 오류로 인해 메모리 사용이 초과될 수 있으며, 라우터가 과열될 수도 있습니다(라우터를 폐쇄된 공간 설치하지 않는 이유 중 하나!). 또한, IP주소 충돌이 발생할 수 있습니다. 이 경우 라우터를 리부팅함으로써 일부 문제를 해결할 수 있습니다. 실제로 라우터 리부팅은 정기적으로 혹은 네트워크 속도가 저하될 때마다 실시하는 것이 좋습니다. 일부 라우터는 리부팅 일정을 정하는 옵션을 제공하므로 '설정 후 잊고' 지낼 수 있습니다.

3. 케이블 손상/과도한 꼬임이 있는지 확인하세요.

가정용 네트워크의 케이블 길이(Cat 6 Ethernet can carry 10 Gbps over 37 m/ 121 ft for example)가 문제가 되는 경우는 거의 없습니다. 다만 구부러짐 및 손상의 정도가 심할 경우 네트워크 성능이 저하될 수 있습니다.

4. 만약 그러하다며 '네트워크 홈플러그' 사용을 재고해 보십시오.

이러한 장치는 주 배선을 이더넷 케이블의 확장으로 사용합니다. 간편한 해결책이긴 하지만, 주 배선의 품질 및 토폴로지에 의해 크게 좌우되므로 항상 예상대로 작동하지는 않습니다.

무선 연결 시:

베이직

무선연결 이용 시 밟아야 할 절차입니다. 아래의 단계가 라우터의 설정을 변경하지는 않습니다:

1. 라우터 펌웨어 업데이트 확인.

최신 펌웨어 업데이트를 통해 버그를 해결할 수 있으므로 모든 전자 기기 사용을 위해 밟아야 할 기본 단계입니다.

2. 라우터 리부팅.

라우터는 기본적으로 컴퓨터이므로 동일한 문제로부터 영향을 받습니다. 버그 및 일시적 오류로 인해 메모리 사용이 초과될 수 있으며, 라우터가 과열될 수도 있습니다(라우터를 폐쇄된 공간 설치하지 않는 이유 중 하나!). 또한, IP주소 충돌이 발생할 수 있습니다. 이 경우 라우터를 리부팅함으로써 일부 문제를 해결할 수 있으므로 정기적으로 실시해야 합니다(두 달에 한 번 혹은 네트워크 속도가 평소 대비 현저히 저하될 때마다).

3. 이더넷 케이블을 라우터에 연결하십시오.

항상 가능한 것은 아니지만, 케이블 연결 만으로도 아래의 문제들을 해결할 수도 있습니다.

4. 라우터와 기기 간 거리를 좁혀주세요.

Wi-Fi신호는 음파와 같아 거리가 멀어질수록 신호가 ‘약해지므로’ 이용가능한 대역폭이 줄어듭니다.

5. 송신장치와 스피커 간 거리를 충분히 확보합니다.

무선전화, 블루투스 장치, 베이비 모니터, 심지어 라우터 조차 스피커와 지나치게 인접할 경우 간섭의 요인이 됩니다. 이 경우 근처 송신장치의 전원을 끈 후 KEF 스피커 시스템의 네트워크 성능이 개선되는지 여부를 확인함으로써 문제를 해결할 수 있습니다. 만약 성능이 개선되었다면, 계속해서 기기간 거리를 충분히 유지하는 것이 좋습니다.

6. 라우터 및 기기 간 방해물을 최소화하십시오.

거리와 마찬가지로, 방해물 역시 대역폭을 감소시키며 네트워크 신호에 영향을 미칩니다. 금속(강화 콘크리트, 거울의 뒷면)이 가장 큰 방해 요인이며, 콘크리트, 석고 및 벽돌이 그 뒤를 따릅니다. 따라서 라우터는 지하실 혹은 계단 밑 찬장으로부터 멀리 뒤야합니다.

7. 라우터가 다른 방에 있는 경우 2.4 GHz 대역으로 전환하십시오.

대부분의 최신 라우터는 이중대역을 제공합니다. 즉, 2.4 GHz 및 5 GHz 대역 모두에서 신호를 전송합니다. 5 GHz대역은 비교적 높은 잠재 대역폭을 제공하지만, 범위가 짧아 방해물의 영향을 훨씬 더 많이 받습니다. 2.4 GHz 대역이 상대적으로 낮은 대역폭을 제공하지만, 실제로는 라우터와 스피커가 같은 공간에 있지 않은 경우에는 더 나은 선택일 수 있습니다.

8. 주변에 이웃이 많거나, 혹은 많은 네트워크 기기를 사용한다면 5GHz 대역을 사용하십시오.

2.4 GHz 대역에 많은 기기가 있는 경우, 사용 가능한 대역폭이 거의 남아있지 않을 수도 있습니다. KEF 스피커 시스템 및 라우터 간 거리가 가깝고 방해물이 거의 없는 경우라면 보다 폭넓은 대역폭을 확보하게 위해 5GHz 대역에 연결하기 바랍니다. 장애물이 있다면, 라우터 근처에 위치한 네트워크 기기를 5 GHz 대역으로 마이그레이션함으로써 2.4 GHz대역의 대역폭을 확보하십시오. 이는

근처에 이웃이 많아 사용자의 네트워크가 영향을 받을 때 유용하게 쓰일 수 있는 해결방안입니다.

심화

이 단계는 좀 더 심화 단계이며 라우터 설정을 변경해야 할 수도 있습니다. 항상 라우터 매뉴얼을 따르거나, 혹은 전문가에게 문의하십시오:

1. 밴드 채널 변경.

2.4GHz와 5GHz 대역 모두 복수 채널로 구성됩니다. 동일 채널의 인근 네트워크는 대역폭을 놓고 경쟁하므로 '네트워크 분석기'App을 통해 덜 혼잡한 채널을 확인한 후 라우터 설정을 조정하십시오. 이 문제는 더 긴 범위와 낮은 대역폭을 이유로 간섭의 발생 빈도 및 심각성 증대로 인해 2.4GHz에서 보다 흔하게 발생합니다. 또한 2.4GHz채널은 중첩될 수 있습니다. - 이 경우 1,6, 11번 옵션을 추천합니다.

5 GHz 채널 관련 참고사항 - 모든 채널이 다양한 국가에서 공용으로 사용되진 않습니다. 허용된 채널관련 문의는 현지 당국을 통해 확인해야 합니다 (라우터가 국가에 맞게 바르게 설정된 경우, 대부분의 라우터는 해당 기능을 자동으로 해제합니다).

2. 밴드 스티어링 비 활성화.

일부 라우터는 '밴드 스티어링'이라는 기능을 제공합니다. 이것은 라우터가 그 당시 해당 기기에 가장 적합한 대역을 판단한 후 자동으로 5 GHz 혹은 2.4 GHz에 배치하는 기능입니다. 다시 말해, 일부 라우터는 비교적 강한 2.4 GHz 네트워크로 전환하기 보다는 약한 5 GHz 네트워크에 머무는 등 다른 라우터 대비 해당 기능에 능숙한 면모를 띕니다.

3. 통합 SSID(Service Set Identifier) 비활성화 및 별도의 2.4 GHz 및 5 GHz 채널 작동.

일부 기기에서는 라우터의 2.4 GHz 및 5 GHz 채널에 대해 동일한 이름/암호를 설정할 수 있습니다. 매우 유용한 기능이긴 하지만 일부 기기는 5 GHz가 더 나을 때에도 2.4 GHz로 기본 연결값을 설정하거나 그 반대의 상황이 발생할 수 있습니다. 별도의 2.4 GHz 및 5 GHz 네트워크를 유지 관리할 경우, 어떤 기기가 어떤 네트워크에 배치되어 있는지 관리할 수 있으므로 대역폭 최적화에 도움이 됩니다.

메쉬 네트워크 및 Wi-Fi 증폭기

메쉬 네트워크 및 Wi-Fi 증폭기는 가정용 네트워크 커버리지 개선에 매우 유용한 도구로 활용됩니다. 다만 정확한 방식으로 설치되어야 만 최고의 성능이 구현됩니다. 다음은 메쉬 네트워크 관련 고려사항에 관한 개괄적인 정보입니다. 메쉬 네트워크 관련 기술적 세부내용 및 설치에 관한 도움은 제조업체 혹은 네트워크 기기 전문업체에 문의하시기 바랍니다.

기억해야할 가장 중요한 것은 메쉬 네트워크와 Wi-Fi 증폭기는 매우 효과적인 리피터라는 점입니다. - 라우터를 통해 데이터를 수신한 후 노드 또는 다음 기기로 전달합니다. 이로 인해 지연이 발생하지만, 이 역시 사용가능한 대역폭으로 한정됩니다. - 라우터 및 노드 간 연결은 앞서 설명한 동일한 문제, 즉 거리, 방해물 및 간섭에 의해 영향을 받습니다.

따라서 메쉬 네트워크를 설계하거나 Wi-Fi 증폭기를 배치할 장소를 고려할 때, 필요한 것보다 많은 노드 개수를 확보하고 서로 간 거리를 가깝게 하십시오. 잠재 대역폭의 최대화에 도움이 될 것입니다.

라우터 제조업체별로 메쉬 기술을 다루는 방법은 제각각 일 수 있으며 기기와의 호환성 문제가 발생할 수도 있다는 점에 주의하십시오. 만약 KEF 무선 스피커 시스템을 사용시 이러한 점이 문제가 된다면, KEF Connect app을 통해 스피커 로그를 포함한 지원 요청을 보내시기 바랍니다.

20.3 전력 소비

다양한 작동 모드에서의 전력 소비:

LS60W의 전력 소비					
		기본		보조	
작동 모드		대기	전원 켜기	대기	전원 켜기
일반 모드	에코 모드	1.5 W	33.4 W	1.9 W	30 W
	비-에코 모드	5.3 W	33.4 W	1.9W	30 W
비 Wi-Fi 모드		1.5 W	33.4 W	1.9 W	30 W
비무선 모드(Wi-Fi 및 블루투스 비활성화)		0.46 W	32.7 W	0.48 W	29.5 W

20.4 기호 설명

20.4.1 경고 기호



정삼각형 안에 번쩍이는 번개 모양을 한 화살표가 있는 기호는 사람에 대한 감전 위험을 초래하기에 충분한 정도의 비절연 "위험 전압"이 제품의 엔클로저 안에 있음을 사용자에게 경고하기 위한 기호입니다.



정삼각형 안에 느낌표가 있는 기호는 본 기기와 함께 제공된 책자에는 중요한 작동 및 유지관리(정비 서비스) 지침이 포함되어 있음을 사용자에게 경고하기 위한 기호입니다.

20.4.2 지역 기호

유럽 및 북아메리카



이 표시는 유럽연합 전체에서 다른 가정용 폐기물과 함께 폐기되어서는 안됨을 나타냅니다. 통제되지 않은 폐기물 처리로 인해 환경 또는 건강에 미칠 수 있는 위험을 예방하기 위해 제품을 재활용하는 데에 책임을 다하여 원료의 지속적인 재활용을 촉진합니다.

사용한 기기를 폐기하려면 적절한 수거 시스템을 사용하거나 제품 구매 대리점에 연락하면 환경에 안전한 재활용을 위해 제품을 수거할 수 있습니다.



이 기호가 표시된 제품은 유럽경제지역에 적용되는 모든 공동체 규정에 부합합니다.



cTUVus 보증 마크를 가지고 있는 제품들은 부품에 대한 확실한 보장과 신뢰를 반영하며 미국과 캐나다의 전기 안전 기준들의 최소한의 요구사항들을 충족하기 위해 독립적으로 확인 받았습니다.



이 상징이 표시된 제품들은 모든 적용 가능한 영국 커뮤니티 규칙들을 충족하였습니다.



이 FCC 마크는 기기의 전자기 간섭이 미국 연방통신위원회가 승인한 한도 미만임을 인증합니다.

아시아 태평양



규정준수 마크(호주, 뉴질랜드)는 제품이 ACMA의 관련 기준 뿐만 아니라 전기 기기의 안전에 대한 해당 정부 요건을 준수함을 나타냅니다.



이 기호는 제품이 싱가포르의 소비자 보호등록제도에 명시된 안전 요건을 충족함을 나타냅니다.



일본 PSE 마크 인증은 제품이 전기용품안전법(DENAN)의 기술적 요건을 충족함을 나타냅니다.



이 마크는 일본의 통신단말장치의 기술 및 설계 요건을 준수함을 나타냅니다.



국가통합인증마크는 제품이 전기 및 전자 장비에 대한 한국의 제품안전성 요건을 충족함을 나타냅니다.



중국의 강제인증마크는 제품이 중국의 국가기준(Guobiao)의 안전 요건을 충족함을 나타냅니다.



제품이 해발 2000 m 미만의 지역(중국)에서 사용하기에만 적합합니다.



RoHS(중국): 이 제품에는 특정한 유해 물질이 포함되어 있으며 환경친화적 사용기간(10년) 동안 안전하게 사용할 수 있습니다. 제품은 친환경적 사용기간이 경과하면 재활용 시스템을 시작해야 합니다.



RoHS(대만): 이 기호는 제품이 특정 유해물질에 대해 명시된 농도 한도를 초과하지 않음을 의미합니다.



제품이 저전력 무선주파수 기기에 대한 대만국가통신위원회(NCC)의 인증을 획득했습니다.



이 MCMC 인증 마크는 통신 기기가 말레이시아의 통신 및 멀티미디어(기술표준) 규정 2000에 따른 표준을 준수한다는 인증을 받았음을 나타냅니다.



이 마크가 있는 제품들은 표준화와 계측치를 위한 에미리트 의원회(ESMA)를 통해 아랍 에미리트연합(UAE) 연방 정부의 승인을 받은 것입니다.

20.5 IR 명령 코드

LS60 Wireless는 리모콘 제조업체가 리모콘에 KEF IR 명령 코드를 구현한 경우 범용 프로그래밍 가능 리모콘을 지원합니다.

아래 표에는 필요한 명령 코드가 나와 있습니다.

코드 형식:	NEC
공장 코드:	0x01

	기능	기능 코드
1	전원 켜기/끄기 전환	0x40
2	음소거/음소거 해제 전환	0x20
3	재생/일시중지	0x18
4	앞으로	0x52
5	다음 음원	0x58
6	볼륨 업	0x60
7	볼륨 다운	0xA0
8	뒤로	0xD2
9	전원 켜기	0x38
10	전원 끄기	0x3A
11	음소거	0x48
12	음소거 해제	0x4A
13	음원: Wi-Fi	0x30
14	음원: 블루투스	0x2A
15	블루투스 페어링	0x98
16	음원: AUX	0x02
17	음원: 광	0x0A
18	사전 설정 볼륨(30 %)	0x78
19	음원: HDMI	0x88 / 0x8A
20	음원: 동축	0xE0
21	이전 소스	0xD0

지원이 더 필요하시면 kef.com 을 방문하십시오.