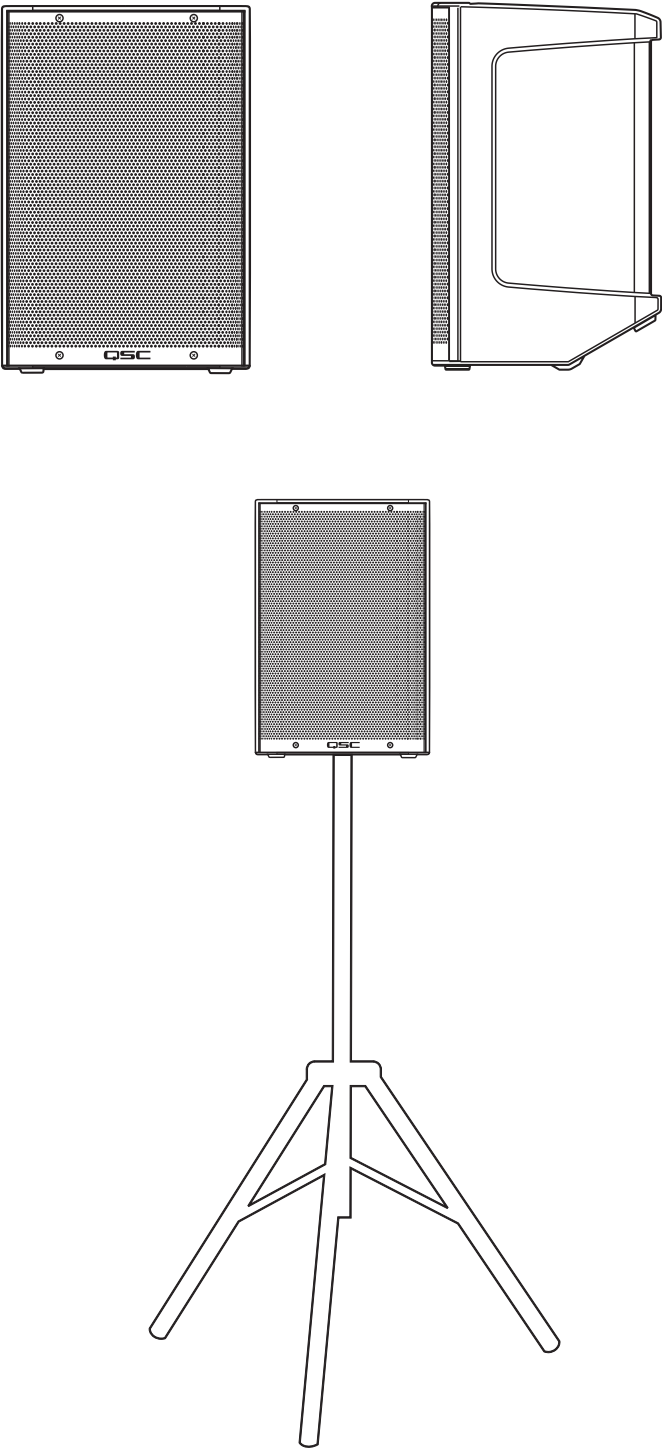


CB10 콤팩트 2-웨이 배터리 구동형 라우드 스피커



WA-001008-10-A



목차

| | |
|---------------------------|----|
| 유지관리 및 수리 | 4 |
| 배터리 취급 및 충전 | 5 |
| 기호 설명 | 5 |
| 규제 성명 | 6 |
| 미국 | 6 |
| 브라질 | 6 |
| 캐나다 | 6 |
| 中国 中国 | 7 |
| EU | 7 |
| 태국 | 9 |
| 싱가포르 | 9 |
| 臺灣 臺灣 | 10 |
| 소개 | 11 |
| 주요 기능 및 기술 | 11 |
| QSC 라우드 스피커 제어 앱 | 11 |
| 구성품 | 12 |
| 설치 및 배터리 작동 | 13 |
| 적용 분야 | 13 |
| 배터리 충전 | 13 |
| 설치 및 커버리지 | 13 |
| 배터리 분리 및 장착 | 14 |
| 후면 패널 연결부 및 조작부 | 15 |
| 시스템 전원 시퀀싱 | 15 |
| 입력 | 15 |
| 전원, 리미터, 배터리 충전 LED | 16 |
| 출력 | 17 |
| AC 전원 | 17 |
| 승인된 배터리 목록 | 17 |
| 펌웨어 업데이트 | 17 |
| 연결 다이어그램 | 18 |
| 사양 | 18 |
| 기술 문서 | 19 |
| 고객 지원 | 19 |
| 보증서 | 19 |

기호 설명

“경고!”는 개인 안전에 관한 지침임을 나타내는 용어입니다. 지침을 따르지 않는 경우 신체적 부상이나 사망으로 이어질 수 있습니다.

“주의!”는 물리적 장비의 손상 가능성에 관한 지침임을 나타내는 용어입니다. 이러한 지침을 따르지 않는 경우, 제품 보증의 범위를 벗어나는 장비의 손상으로 이어질 수 있습니다.

“중요!”는 성공적인 절차 완료에 필수적인 지침 또는 정보임을 나타내는 용어입니다.

“참고”는 추가적으로 유용한 정보임을 나타내는 용어입니다.



참고: 삼각형 안의 화살표 끝이 있는 번개 모양 기호는 감전의 위험이 있을 만큼 매우 높고 절연되지 않은 "위험한" 전압이 제품에 있음을 사용자에게 경고하는 것입니다.



참고: 정삼각형 안의 느낌표는 본 설명서에 사용자에게 중요한 안전 문제와 사용 및 유지보수 지침이 있음을 경고하는 것입니다.



중요 안전 지침



경고!: 화재 또는 감전 사고를 방지하기 위하여 이 장치를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.



경고!: CB10 라우드 스피커는 한 사람이 들어올릴 수 있지만, 올바른 방식으로 이를 수행하는 것이 중요합니다. 참고 자료: OSHA 기술 매뉴얼 - 요통 및 부상 관련 지침. (http://www.osha.gov/dts/osta/otm/otm_vii/otm_vii_1.html#app_vii:1_2).

1. 본 지침을 읽고 잘 보관하고 준수하십시오.
2. 모든 경고에 유의하십시오.
3. 본 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
4. 마른 천으로만 닦으십시오.
5. 통풍구를 막지 마십시오. 제조업체 지침에 따라 설치하십시오.
6. 라디에이터, 난방기, 스토브 또는 열을 발생시키는 기타 장치(증폭기 포함) 등의 열원 근처에 설치하지 마십시오.
7. 극성 또는 접지형 플러그의 안전 목적을 손상하지 마십시오. 극성 플러그는 하나가 다른 것보다 더 넓은 두 개의 날을 가지고 있습니다. 접지형 플러그는 두 개의 날과 하나의 접지 단자로 이루어져 있습니다. 넓은 날 또는 마지막 접지 단자는 사용자의 안전을 위해 제공됩니다. 제공된 플러그가 콘센트에 맞지 않는 경우, 전기 기술자에게 구형 콘센트 교체를 문의하십시오.
8. 전원 코드를 밟거나 누르지 않도록 유의하십시오. 특히 플러그, 벽면 콘센트, 그리고 코드가 장치에서 나오는 지점에서 주의해야 합니다.
9. 제조업체에서 지정한 부착물/액세서리만 사용하십시오.
10. 낙뢰 발생 시 또는 장기간 사용하지 않을 때는 장치의 전원 코드를 뽑으십시오.
11. 모든 서비스는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오. 전원 공급 코드나 플러그가 손상된 경우, 장치에 액체를 쏟거나 장치에 물체가 떨어진 경우, 장치가 비 또는 습기에 노출된 경우, 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우 또는 장치를 떨어뜨린 경우 등 장치가 손상된 경우에는 서비스가 필요합니다.
12. 기기용 커플러 또는 AC 전원 플러그는 AC 전원 차단 장치이며 설치 후에도 손쉽게 작동할 수 있어야 합니다.
13. 해당 지역의 모든 규정을 준수하십시오.
14. 감전을 예방하기 위해 전원 코드는 보호용 접지 연결이 있는 주 소켓 콘센트에 연결해야 합니다.
15. 실제 장치의 설치와 관련하여 의문 사항이 있을 경우 면허를 소지한 전문 엔지니어에게 문의하십시오.

16. 장치의 위, 근처 또는 내부에는 에어로졸 스프레이, 세척제, 소독제 또는 훈증제를 사용하지 마십시오. 마른 천으로만 닦으십시오.
17. 코드를 잡아당겨 장치의 플러그를 뽑지 말고 플러그를 직접 사용하십시오.
18. 장치를 물이나 액체에 담그지 마십시오.
19. 통풍구에 먼지나 기타 물질이 없도록 하십시오.
20. 화재 또는 감전의 위험을 줄이기 위해 본 제품을 비, 액체 또는 습기에 노출하지 마십시오.
21. 이 제품을 물이 떨어지거나 튀는 곳에 노출시키지 말고, 꽃병과 같이 액체가 담긴 물체를 제품 위 또는 주변에 두지 마십시오.
22. 제품을 화기 및 열원으로부터 멀리 두십시오. 켜진 촛불 등과 같이 불꽃이 노출된 열원을 제품 위 또는 주변에 두지 마십시오.
23. 이 제품을 무단으로 개조하지 마십시오.
24. 제품 사용 시 주변 온도는 50°C를 초과하지 않아야 합니다.
25. 벽난로, 라디에이터, 난방기 또는 열을 발생시키는 기타 장비(앰프 포함) 근처에 제품을 놓거나 설치하지 마십시오.
26. 제품 라벨은 제품 뒷면에 부착되어 있습니다.
27. 제품에는 질식 위험이 있을 수 있는 작은 부품이 포함되어 있습니다. 만 3세 미만 어린이가 사용하기에 적합하지 않습니다.



28. 본 제품에는 자성 물질이 포함되어 있습니다. 이로 인해 이식형 의료기기에 영향을 줄 수 있으므로 의사와 상담하십시오.



캘리포니아주 경고: 발암 물질이자 생식 독성 물질인 납에 노출될 수 있습니다. WWW.P65WARNINGS.CA.GOV를 참조하십시오.

유지관리 및 수리

CB10 라우드 스피커에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 포함되어 있지 않습니다. QSC는 라우드 스피커를 세척할 때 화학 물질이나 용제 사용을 권장하지 않습니다. 대신 물로 적신 천으로만 닦은 후, 즉시 건조시키십시오. 커넥터, 하드웨어 또는 후면 유저 인터페이스에 물이 고이지 않도록 주의하십시오.

직사광선에 장시간 노출되면 하드웨어가 변색되거나 퇴색될 수 있습니다. 가능하면 CB10 라우드 스피커를 장기간 직사광선으로부터 가리거나 차광막을 설치하십시오.



경고!: 고급 기술(예: 최신 재료 및 강력한 전자기기 사용)에는 특별히 조정된 유지관리 및 수리 방식이 요구됩니다. 추후 장치 손상, 신체 부상 또는 추가적인 안전 위험이 발생하는 것을 방지하기 위해 장치의 모든 정비나 수리 작업은 QSC 공인 서비스 센터 또는 공인 QSC 국제 대리점을 통해서만 수행되어야 합니다. QSC는 장치의 고액, 소유자 또는 사용자가 수리를 이용하지 않아 발생하는 부상, 피해 또는 관련 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

제품 수명: 10년, **보관 온도 범위:** -20°C ~ +60°C, **상대 습도 범위:** 5 ~ 85% RH.

배터리 취급 및 충전




1. CB10 라우드 스피커에는 승인된 배터리만 사용하십시오("승인된 배터리 목록"의 승인된 배터리 목록 참조). 배터리 팩은 다른 시스템과 호환되지 않습니다. 다른 시스템과 함께 사용하면 화재, 감전 또는 부상의 위험이 있을 수 있습니다.
2. 최초 사용 전에 배터리를 완전히 충전하십시오.
3. 비, 눈, 습기 또는 젖은 장소에서 배터리 팩을 충전하지 마십시오.
4. 배터리를 물이나 액체에 담그지 마십시오.
5. 폭발성 환경에서는 배터리 팩을 사용하지 마십시오. 배터리 팩을 삽입 또는 제거 시 발생하는 불꽃으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.
6. QSC에서 승인한 충전기만 사용하십시오.
7. 배터리를 고온(60°C / 140°F 이상)에 노출시키지 마십시오. 외부 열원(예: 불꽃, 히터 등)은 결함이 있거나 다른 원인으로 손상된 셀의 고장을 가속화할 수 있습니다.
8. 배터리를 극도로 낮은 기압에 노출시키지 마십시오.
9. 배터리는 기계적 충격을 받아서는 안 됩니다. 배터리가 손상될 위험이 있습니다.
10. 배터리 팩을 태우거나 소각하지 마십시오. 배터리 팩이 폭발하여 부상이나 피해를 초래할 수 있습니다. 배터리 팩을 태우면 유독 가스와 유해 물질이 생성됩니다.
11. 배터리 팩에 구멍을 내거나 찌그러뜨리거나 떨어뜨리거나 손상시키지 마십시오.
12. 분해하지 마십시오. 잘못된 재조립은 감전, 화재 또는 배터리 화학물질 누출의 위험을 초래할 수 있습니다. 배터리가 손상된 경우 QSC 서비스 센터로 가져가십시오.
13. 단락시키지 마십시오.
14. 충격을 받았거나, 떨어졌거나, 눌리거나, 손상된 배터리 팩은 사용하지 마십시오. 사용하기 전에 배터리에 부팽창/균열, 찢김 소리, 누액, 온도 상승, 연기와 같은 손상 징후가 있는지 점검하십시오. 이러한 징후가 나타날 경우 장치 또는 배터리를 즉시 사용 중지하고 인화성 물질로부터 떨어진 장소에 보관하십시오.



경고!: 다음과 같은 경우 인화성 액체 또는 가스의 폭발 또는 누출 위험이 있을 수 있습니다:

- 보호 장치를 무력화할 수 있는 잘못된 유형의 배터리로 교체하는 경우(예: 일부 리튬 배터리 유형의 경우)
- 배터리를 불이나 뜨거운 오븐에 버리거나, 기계적으로 분쇄하거나 절단하는 경우
- 배터리를 극도로 높은 온도의 환경에 방치하는 경우
- 배터리를 극도로 낮은 기압에 노출시키는 경우

기호 설명

| | |
|---|---|
|  | <p>재활용</p> <p>본 제품에는 전기·전자제품 폐기물(WEEE) 분리 배출 기호가 표시되어 있습니다. 이는 본 제품이 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위해 EU 지침 2012/19/EU에 따라 재활용 또는 분해되어야 함을 의미합니다.</p> <p>사용자는 새 전기 또는 전자 장치를 구입할 때 기존 제품을 해당되는 재활용 기관이나 소매업체에 제공할 수 있습니다.</p> |
|  | 교류 전류 |
|  | 사용 전에 사용자 설명서를 읽으십시오 |

규제 성명

미국

이 장치는 FCC 규정 제15조를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따릅니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않아야 합니다. (2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

참고: 본 장비는 테스트 결과 FCC 규칙 제15부에 따라 Class A 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 해당 제한 사항은 상업 시설에서 장치를 사용할 경우 유해한 간섭을 방지하는 합리적 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장치는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭이 발생할 수 있습니다. 주거 지역에서 장치를 가동하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며, 사용자는 자비를 부담하여 간섭 현상을 해결해야 합니다.



경고!: 규정 준수 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효화할 수 있습니다.

방사선 노출 관련 고지

참고: 본 장치는 FCC에서 규정한 비제어 환경의 방사선 노출 제한을 준수합니다. 본 장치는 방사체와 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

브라질

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução n°. 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados. Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br



경고!: 본 장치는 전문 장비로 설계되었으며, 상업용 또는 산업용으로만 사용해야 합니다. 장비의 사용 및 설치는 장비 손상 또는 기타 위험을 방지하기 위해 교육받은 전문가가 수행해야 합니다.

캐나다

CAN ICES (A) / NMB(A)

본 장치는 캐나다 산업부의 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따릅니다.

- (1) 본 장치는 간섭을 일으키지 않아야 하며
- (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함해 수신된 모든 간섭을 수용할 수 있어야 합니다.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

RF 노출

본 장치는 RSS-102의 무선 주파수(RF) 노출 요건을 충족하며, 특정 OEM 전용 구성으로 설치된 경우 고정 노출 조건(안테나는 인체에서 최소 20cm 이상 떨어진 곳에 위치)을 만족합니다.

Cet appareil a été évalué et montré conforme aux exigences d'exposition RF énumérées dans RSS-102 - Exposition aux fréquences radio (RF) Conformité des limites des appareils de communication radio dans des conditions d'exposition fixes (les antennes sont à plus de 20 cm du corps d'une personne) lorsqu'elles sont installées dans certaines configurations OEM spécifiques.

中国



仅适用于海拔2 000m及以下地区安全使用
해발 2000m 이하의 고도에서만 사용하십시오



本产品的环保使用年限为10年
본 제품의 환경 보호 사용 기간은 10년입니다

CB10 스피커는 "중국 RoHS" 지침을 준수합니다. 다음 표는 중국 및 해당 지역에서의 제품 사용을 위한 정보로 제공됩니다.

中国RoHS声明

产品中有害物质的名称及含量

| 部件名称 | 有害物质 | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 金属部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塑胶部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 印刷电路板 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 扬声器 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电池组 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572-2011规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过GB/T 2657-2011限定的限量要求。

根据中国电子行业标准SJ/T11364-2014 和相关的中国政府法规, 本产品及其某些内部或外部组件上可能带有环保使用期限标识。取决于组件和组件制造商产品及其组件上的使用期限标识可能有所不同。组件上的使用期限标识优先于产品上任何与之相冲突的或不同的环保使用期限标识。

EU

기술 사양

- 작동 주파수 범위: 2402-2480 MHz
- 최대 RF 출력 전력: < 20dBm E.I.R.P
- 온도 범위: 0~50°C
- 소프트웨어 버전: 추후 결정

본 제품은 EU 국가에서 제한 없이 사용할 수 있습니다.

제조업체 정보

QSC, LLC
1675 MacArthur Blvd. Costa Mesa, CA 92626, USA

EU 대리인

QSC EMEA GmbH
AM Ilvesbach 6, 74889 Sinsheim, Germany
전화: +49 7261 6595 300
이메일: info.emea@qsc.com
www.qsc.com

EU 규정 준수

이에 따라, 당사(QSC, LLC)는 본 장치가 유럽 무선기기 지침(RED) 2014/53/EU 및 유럽 유해물질 제한 지침(RoHS) 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다.

EU 적합성 선언서의 전문은 다음 인터넷 주소에서 확인할 수 있습니다:

<https://www.qscaudio.com/resources/compliance-library/>

RF 노출 관련 고지

본 장치는 EC 이사회 권고안(1999/519/EC)에 명시된 기준치를 초과하는 유해한 전자파를 방출시키지 않음을 입증하기 위해 RF 노출 평가를 수행했습니다.



경고!: 이 장치를 주거 환경에서 작동할 경우 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

올바른 폐기 방법



제품의 수명이 종료된 후 일반 가정 폐기물과 함께 폐기하지 마십시오. 전기 및 전자 장치의 재활용을 위한 수거 지점에 반납하십시오. 이는 제품, 사용자 설명서 또는 포장에 있는 기호로 표시됩니다. 해당 표시에 따라 자재는 재사용 가능합니다. 수명이 다한 장치를 재사용, 재활용 또는 기타 방식으로 활용함으로써 환경 보호에 중요한 기여를 하게 됩니다. 수거 지점에 대한 자세한 정보는 지역 당국에 문의하십시오.

태국

เครื่องโทรคมนาคมแล ี่มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.



싱가포르



臺灣

根據低功率射頻器材技術規範：

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司，商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

限用物質含有情況標示聲明書

| 設備名稱：主動式喇叭，型號：CB10 | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|
| 單元 단위 | 限用物質及其化學符號 제한 물질 및 해당 화학 기호 | | | | | |
| | 鉛 (Pb) | 汞 (Hg) | 鎘 (Cd) | 六價鉻 (Cr+6) | 多溴聯苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 金屬部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塑膠部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 印刷電路板 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 喇叭 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電池組 | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <p>備考1.“超出0.1 wt%”及“超出0.01 wt%”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>참고 1: "0.1 중량 % 초과" 및 "0.01 중량 % 초과"는 제한 물질의 백분율 함량이 해당 물질의 백분율 함량 기준치를 초과함을 나타냅니다.</p> <p>備考2.“○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>참고 2: "○"는 제한 물질의 백분율 함량이 해당 물질의 백분율 함량 기준치를 초과하지 않음을 나타냅니다.</p> <p>備考3.“—”係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>참고 3: "—"는 제한 물질이 면제 대상에 해당함을 나타냅니다.</p> | | | | | | |

소개

C 클래스 CP 시리즈 라우드 스피커의 초소형 및 동급 최고 수준의 가치를 기반으로 한 CB10은 2-웨이 10인치, 휴대용, AC 또는 배터리 구동 PA 라우드 스피커로 뛰어난 성능을 제공합니다. 다중 입력, 사용자 지정 프리셋, 온보드 DSP, 블루투스 오디오 스트리밍, iOS 및 Android용 원격 제어 앱을 갖추어 전원 공급이 어려운 장소나 외진 장소 등 고품질 오디오가 요구되는 이벤트 제작, 솔로 및 듀오 공연 등 다양한 상황에 이상적인 라우드 스피커입니다.

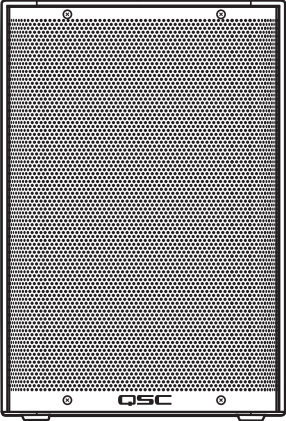
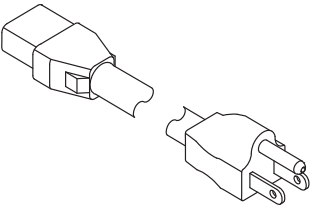





주요 기능 및 기술

- 10인치 우퍼와 1인치(25.4 mm) HF 컴프레션 드라이버를 장착한 2-웨이 액티브 스피커 시스템.
- 왜곡 없는 초고음압 최대 피크 SPL 제공.
- 온보드, 탈착식 및 **충전식 배터리**로 최상의 이동성 구현.
- AC 전원** 연결 시 시간 제약 없이 최적의 성능을 제공합니다.
- 대형 PA 시스템과 연동하여 시스템을 확장할 때 통합 **룸 딜레이** 기능을 사용할 수 있습니다.
- 직관적인 후면 패널 제어**와 블루투스 QSC 라우드 스피커 제어 앱을 통한 확장 제어 기능을 제공하여 간단한 플러그 앤 플레이 방식에서도 안정성을 유지하며 편리한 소프트웨어 제어를 통해 정교한 사용자 지정을 지원합니다.
- 2개의 콤보 **XLR 입력**(Line/Mic)으로, 각 입력마다 독립적으로 공장 프리셋을 갖추고 있어, 마이크 두 개를 서로 다른 용도로 사용하는 소규모 행사에 적합합니다.
- True Wireless Stereo(TWS)**를 지원하는 **블루투스** 오디오 기능을 통해, 음악 소스와 최대 4대의 스피커 간 저지연 동시 페어링을 보장합니다.
- 폴 마운트 및 틸트백 배치**가 가능하여 다양한 설치 옵션을 지원합니다.
- QSC Acoustic Linear Phase (ALP)**가 통합되어 CB10을 QSC 서브우퍼와 원활하게 연동하여 필요 시 추가적인 저주파 지원이 가능합니다.
- 구매 후 30일 이내 등록 시 업계 최고 수준의 글로벌 **6년 연장 보증**이 제공됩니다(배터리는 1년 보증).

QSC 라우드 스피커 제어 앱



구성품

| | | | |
|--|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | (1) CB10 라우드 스피커 |  | (1) AC 전원 코드 |
|  | (1) 화이트 QSC 로고 데칼 |  | (1) QSC 제한 보증서 TD-000453 |
|  | (1) CB10 빠른 시작 가이드 TD-001711 |  | (1) 전원 스피커 안전 지침서 TD-001726 |
|  | (1) 배터리 안전 및 규정 안내서 TD-001725 | | |

설치 및 배터리 작동

적용 분야

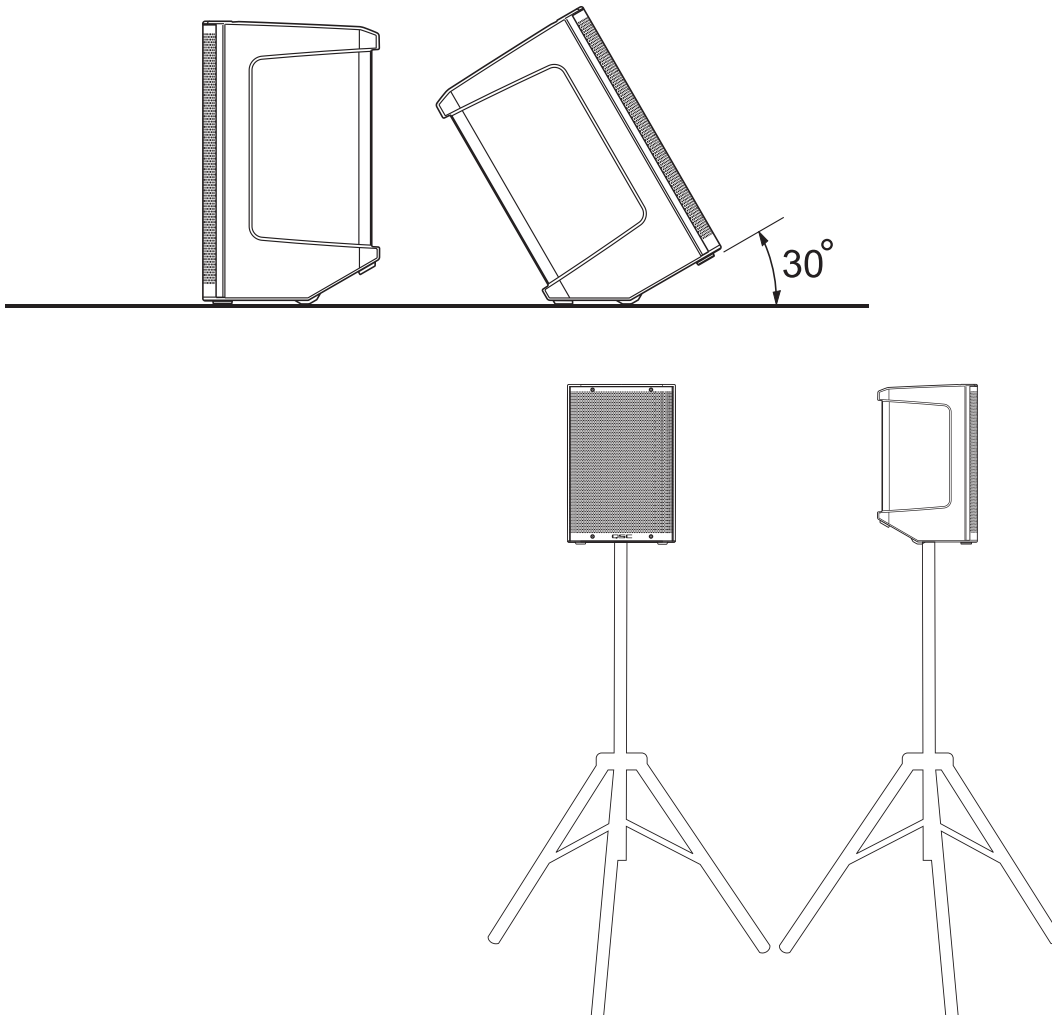
CB10에는 충전식 배터리가 장착되어 있어 전원을 사용할 수 없거나 접근이 어려운 환경에서 사용하기에 최적입니다. CB10 라우드 스피커는 AC 전원으로도 동작하여 장시간 사용 및 성능을 유지할 수 있습니다. 충전식 배터리는 AC 전원에 연결 시 라우드 스피커 자체적으로 충전되며, 필요 시 도구 없이 쉽게 분리하고 교체할 수 있습니다.

배터리 충전

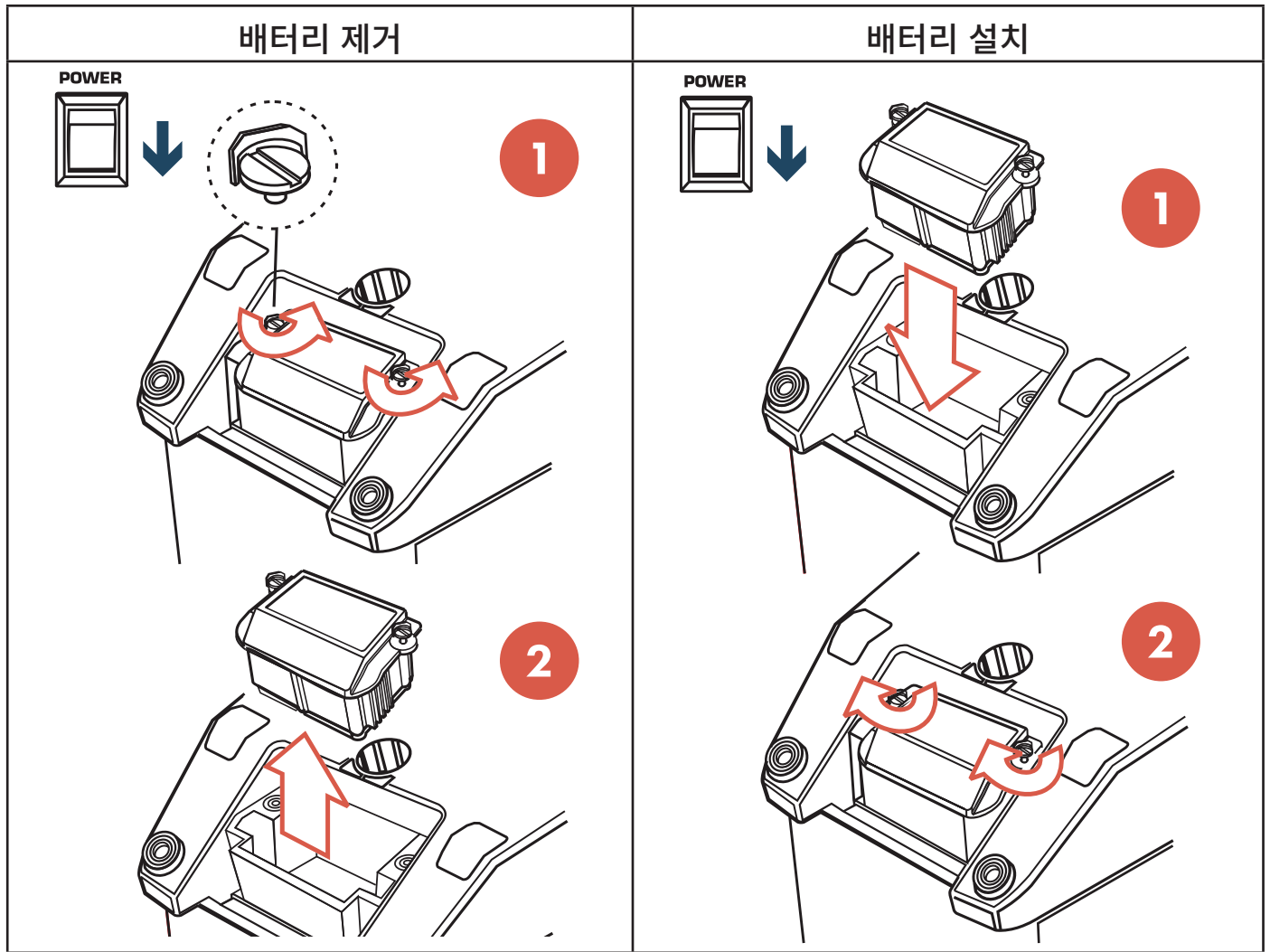
1. 배터리 잔량은 후면 패널의 배터리 잔량 LED 표시등을 사용하거나 블루투스로 연결된 경우 QSC 라우드 스피커 제어 앱에서 확인할 수 있습니다.
2. 배터리를 충전하려면 라우드 스피커 AC 전원을 CB10에 설치된 배터리에 연결하기만 하면 됩니다. 이렇게 하면 배터리를 안전하게 충전하는 동시에 라우드 스피커를 AC 전원으로 사용할 수 있습니다.
3. 충전이 완료되면 CB10 라우드 스피커에서 AC 전원을 분리하여 보관할 수 있습니다. CB10이 완전히 충전된 상태에서 계속 사용 중인 경우, AC 전원을 계속 연결해 두어도 됩니다.

설치 및 커버리지

CB10은 바닥(0° 또는 30° 기울기) 또는 폴 마운트 설치가 가능합니다. 음향 커버리지는 90° x 90°입니다.

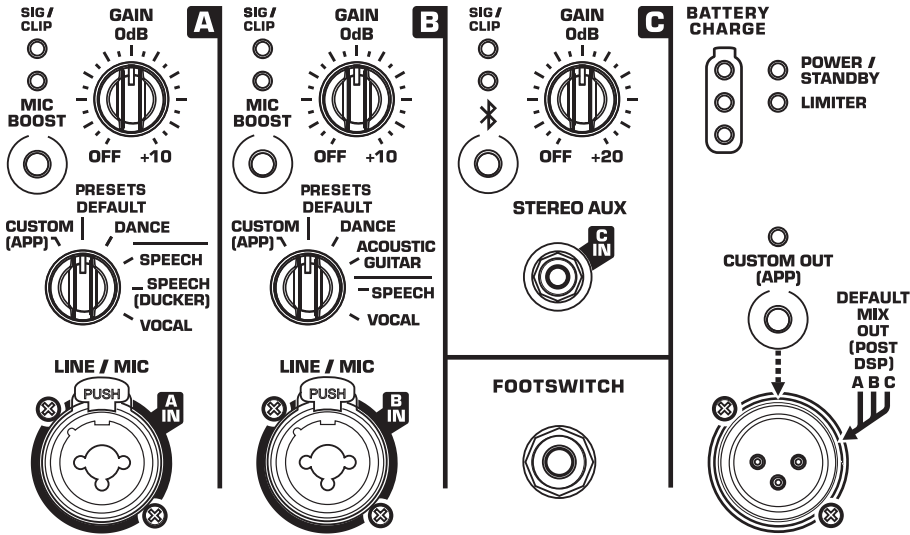


배터리 분리 및 장착



주의! 배터리를 교체할 때는 QSC에서 승인한 배터리 모듈만 사용하십시오.

후면 패널 연결부 및 조작부



시스템 전원 시퀀싱

올바른 전원 켜기/끄기 순서를 지키면 시스템에서 예상치 않은 소리(팝, 딸깍, 쿵쿵)가 발생하는 것을 방지할 수 있습니다. 스피커는 항상 "가장 마지막에 켜고, 가장 먼저 끄는 것"이 기본 규칙입니다.

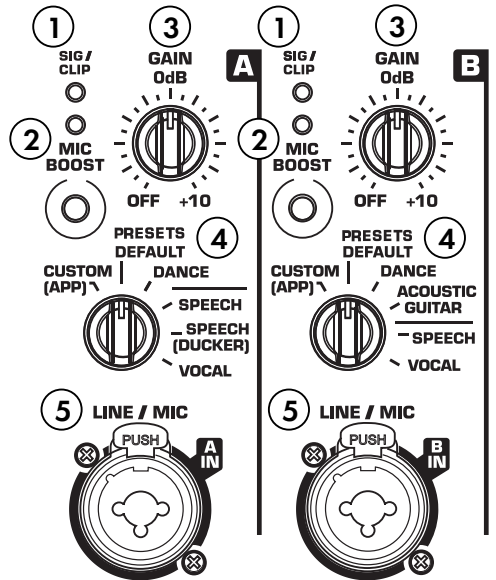
전원 켜기 순서: 라우드 스피커에 신호를 보내는 믹서(또는 기타 오디오 소스)의 출력 레벨을 최저로 설정하십시오. 모든 소스 장치(CD 플레이어, 믹서, 악기)를 켜 다음 CB10 배터리 구동 라우드 스피커의 전원을 켭니다. 이제 믹서의 레벨 제어를 올릴 수 있습니다.

전원 끄기 순서: CB10 배터리 구동 라우드 스피커를 끈 다음 모든 소스 장치를 끄십시오. CB10의 출력에서 ASSIGN OUTPUT을 통해 구동되는 모든 장치는 CB10에서 나가는 신호가 꺼지기 전에 반드시 먼저 전원을 꺼야 합니다.

입력

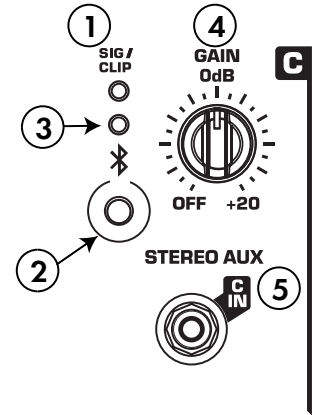
입력 A 및 B

- SIG LED** - 녹색불이 켜지면 신호가 있음을 나타냅니다. 빨간색불이 켜지면 A/D 컨버터가 클리핑 상태임을 나타내며, 빨간 불이 꺼질 때까지 게인을 줄여야 합니다. LED가 켜지지 않으면 입력 신호가 없거나 감지될 만큼 신호 레벨이 높지 않다는 의미입니다.
- MIC BOOST 버튼** - 이 버튼은 마이크 입력을 수신할 수 있도록 입력 레벨을 높입니다. MIC BOOST가 켜져 있지 않을 때 입력은 라인 레벨 입력으로 설정됩니다. MIC BOOST 설정은 마이크가 MIC/LINE 입력에 직접 연결된 경우에만 사용해야 합니다. 이 입력은 +48V 팬텀 전원을 제공하지 않습니다.
- GAIN 제어** - 앰프로 전송되는 신호 레벨과 ASSIGN OUT (POST DSP) 출력으로 보내는 신호 레벨을 제어하는 입력 A 또는 B의 감도를 설정합니다. 라우드 스피커의 물리적 GAIN 제어는 QSC 라우드 스피커 제어 앱에서 설정된 값에 의해 무시될 수 있습니다. 수동 제어로 되돌리려면 물리적 GAIN 노브를 앱의 설정값에 맞추거나, 노브를 OFF로 내렸다가 다시 올리면 됩니다.
- CONTOUR 노브** - 입력 프리셋 컨투어 설정을 선택합니다. 입력 소스 종류에 따라 입력 DSP를 사용자 지정하여 최적화할 수 있습니다. CUSTOM(APP)으로 설정하면 입력 DSP는 블루투스 QSC 라우드 스피커 제어 앱에서 구성한 설정을 사용하며 입력 DSP 설정에 대한 추가 사용자 지정 제어가 가능합니다.
- 콤보 XLR - 1/4인치 잭** - 밸런스드 XLR 및 1/4인치 입력. 라인 레벨 또는 MIC 레벨을 지원합니다.



입력 C

1. **SIG LED** – **녹색**불이 켜지면 신호가 있음을 나타냅니다. **빨간색**불이 켜지면 A/D 컨버터가 클리핑 상태임을 나타내며, 빨간 불이 꺼질 때까지 게인을 줄여야 합니다. LED가 켜지지 않으면 입력 신호가 없거나 감지될 만큼 신호 레벨이 높지 않다는 의미입니다.
2. **블루투스 버튼** – 블루투스 연결을 활성화/비활성화하는 버튼입니다. 짧게 누르면 블루투스 페어링 모드가 활성화되고 휴대폰이나 태블릿과 같은 블루투스 스트리밍 호스트 장치를 연결할 수 있습니다. 멀티캐스트 및 스테레오 모드와 같은 추가 블루투스 기능은 QSC 라우드 스피커 제어 앱 지침을 참조하십시오. 블루투스 연결 페어링을 해제하거나 비활성화하려면 이 버튼을 5초 동안 길게 누릅니다.
3. **블루투스 LED** – 이 LED는 블루투스 연결 상태를 나타냅니다. 빠르게 깜박일 때 블루투스 모듈은 페어링할 호스트 장치를 검색 중입니다. LED가 **파란색**으로 계속 켜져 있으면 블루투스 모듈이 호스트 장치에 연결된 상태입니다. LED가 꺼져 있으면 블루투스가 활성화되지 않은 상태입니다.
4. **GAIN 노브** – 입력 C 및 블루투스의 감도를 설정하며, 이는 앰프 및 MIX OUT(POST DSP)으로 보내는 신호 레벨을 제어합니다.
5. **스테레오 1/8인치(3.5mm) TRS 커넥터** – 라인 레벨 스테레오 입력을 지원합니다. 입력 C에서 수신된 스테레오 입력 신호는 모노로 합산됩니다.



풋스위치 커넥터

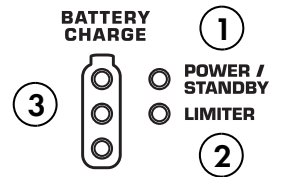
외부 순간형 또는 래칭 방식 팁-투-그라운드 풋스위치를 연결하여 FX 음소거, 더커 켜기/끄기, 라우드 스피커 음소거 등을 제어할 수 있습니다. 기본 설정은 래칭 풋스위치 기준입니다. 풋스위치 또는 풋스위치 유형을 변경하려면 QSC 라우드 스피커 제어 앱 지침을 참조하십시오.

FOOTSWITCH



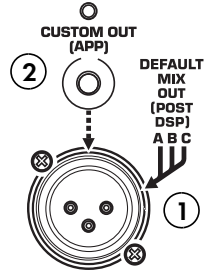
전원, 리미터 및 배터리 충전 LED

1. **전원/대기 LED** – 장치에 전원이 공급되고 ON/OFF 스위치가 UP 위치에 있을 때 **파란색**으로 점등됩니다.
 - » 5분 동안 신호가 감지되지 않으면 CB 10 라우드 스피커가 대기 모드로 전환되고 전원 LED가 천천히 깜박입니다(대기 모드)
 - » CB10 라우드 스피커에 신호를 보내거나, 블루투스 QSC 라우드 스피커 제어 앱을 연결하거나, 전원을 껐다가 켜서 대기 모드에서 다시 활성화할 수 있습니다.
 - » 블루투스 연결이 활성화된 경우 CB10은 대기 모드로 전환되지 않습니다.
 - » 대기 모드에 30분 동안 지속되면 CB10은 저전력 모드로 전환되어, 장시간 방치된 상태에서도 배터리 수명을 보존합니다. 이 모드에서는 모든 LED가 꺼지고 POWER 스위치가 UP 위치에 있어도 오디오 출력이 없습니다. 저전력 소비 모드에서 CB10을 활성화하려면 전원 스위치를 아래로 내렸다가 다시 올리면 됩니다. 이 저전력 소비 모드는 기본값으로 활성화되어 있으며 QSC 라우드 스피커 제어 앱의 라우드 스피커 설정에서 비활성화할 수 있습니다.
2. **리미터 LED** – 내장 리미터가 활성화되면 **빨간색**으로 점등되어 앰프 또는 라우드 스피커의 손상을 방지합니다. 특정 주파수의 신호 레벨이 너무 높거나, 앰프 온도가 과열되면 리미터가 활성화되고 LED가 켜집니다.
3. **배터리 충전 LED** – 충전식 배터리의 충전 상태를 나타냅니다.
 - » 완전히 충전되면 3개의 LED가 모두 녹색으로 점등됩니다.
 - » 배터리 잔량이 약 75%일 때는 2개의 LED만 녹색으로 표시됩니다.
 - » 배터리 잔량이 약 25%일 때는 1개의 LED만 녹색으로 표시됩니다.
 - » 잔량이 10% 이하가 되면 완전히 방전될 때까지 하단 LED가 빨간색으로 점등됩니다.
 - » 충전 시 LED는 다음과 같이 느리게 점멸합니다: 25% 미만일 때는 하단 LED만 점멸하고, 75% 이상 충전되면 하단과 중간 LED가 점멸하며, 완전히 충전되면 3개의 LED가 모두 켜집니다.



출력

1. **OUTPUT** – 기본 설정으로 A+B+C+블루투스 입력 신호가 혼합되어 전달되는 아날로그 패스스루 XLR 출력입니다.
2. **CUSTOM OUT 버튼** – 기본 출력 구성 외에도 CB10은 QSC 라우드 스피커 제어 앱을 통해 블루투스 없이 소스 A 단독, 소스 B 단독, 또는 A+B+C로 사용자 지정할 수 있습니다.



AC 전원

AC 전원 코드의 IEC 커넥터 끝을 찾아 파워 앰프 모듈의 IEC 단자에 완전히 삽입하여 앰프 뒷면의 IEC 소켓에 AC 전원을 연결합니다.

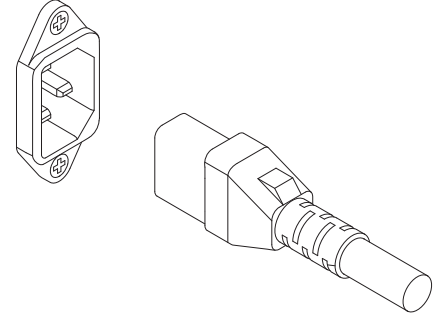
참고: AC 전원을 연결하기 전에 AC 전원 스위치를 끄십시오.

AC 전원이 CB10 라우드 스피커에 연결되면 전원 스위치가 켜져 있거나 꺼져 있는지에 관계없이 배터리가 완전히 충전될 때까지 자동 충전됩니다.

CB10 라우드 스피커는 범용 전원 공급 장치를 사용합니다. 이 전원 공급 장치는 50~60Hz에서 100~240 VAC 범위의 입력 AC 전원 전압으로 시스템을 작동할 수 있습니다.



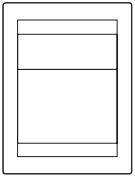
주의!! 해당 지역 규격에 맞는 전원 케이블만 사용하십시오.



전원 스위치

로커 스위치 상단을 눌러 CB10 라우드 스피커에 AC 전원을 공급하십시오. 로커 스위치 하단을 눌러 스피커 전원을 끕니다.

POWER



승인된 배터리 목록

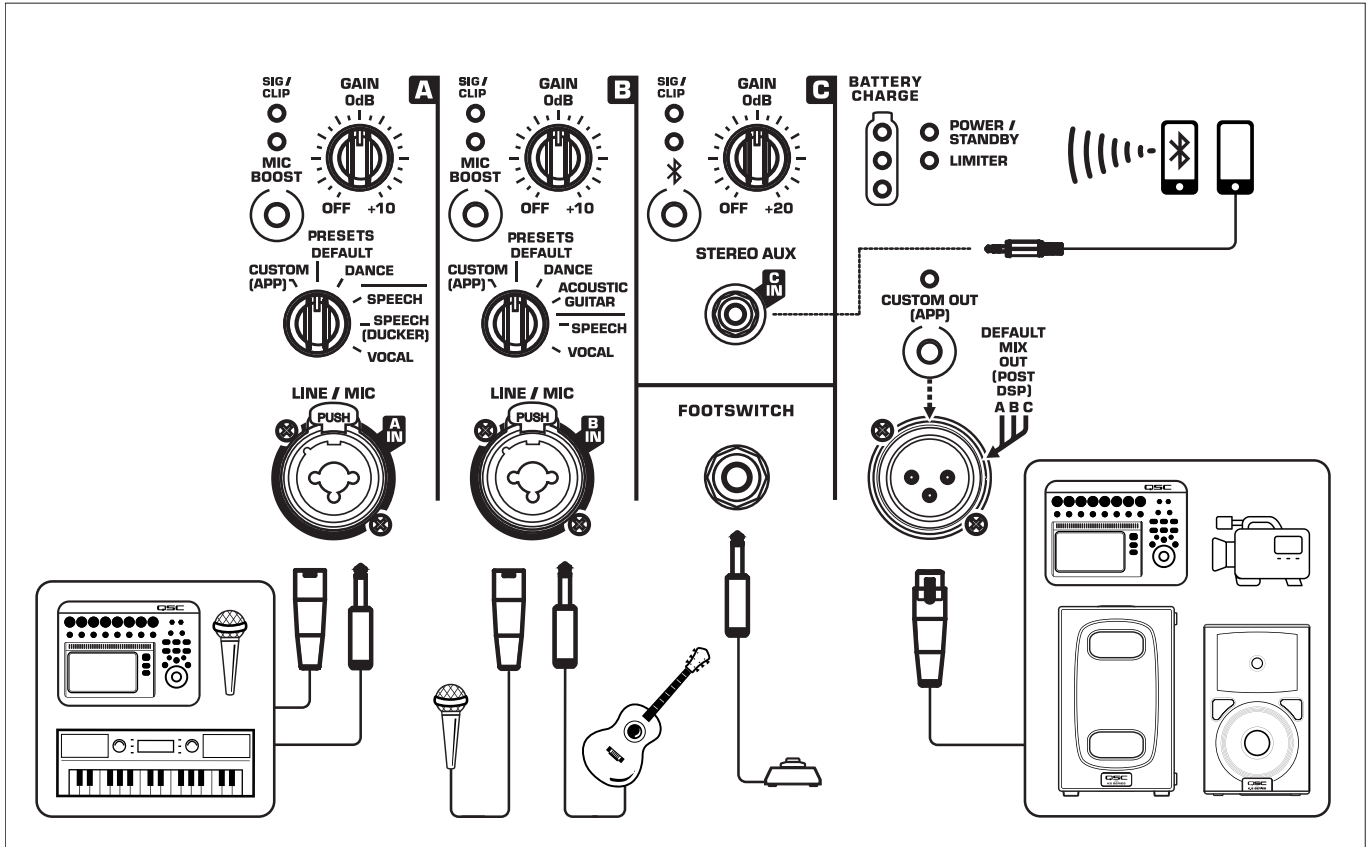
CB10 라우드 스피커에는 아래에 나열된 배터리만 사용하십시오.

- CB10 - 배터리

펌웨어 업데이트

최상의 성능을 위해 QSC 라우드 스피커 제어 앱을 통해 펌웨어 업데이트를 설치하여 CB10을 최신 상태로 유지하십시오. 앱 내 안내에 따라 최신 펌웨어에 쉽게 액세스할 수 있습니다.

연결 다이어그램



사양

QSC CB10의 사양은 [qscaudio.com](https://www.qscaudio.com)에서 확인할 수 있습니다.



기술 문서

자주 묻는 질문에 대한 답변, 문제 해결 정보, 팁 및 애플리케이션 참고 사항을 확인하십시오. 소프트웨어 및 펌웨어, 제품 설명서, 교육 동영상을 포함한 지원 정책 및 자료로 연결되는 링크입니다. 지원 사례를 생성하십시오.

support.qsc.com

고객 지원

전화번호, 운영 시간 등 기술 지원 및 고객 지원과 관련한 정보는 QSC 웹사이트의 Contact Us(문의하기) 페이지를 참조하시기 바랍니다.

qscaudio.com/contact-us/

보증서

QSC 제한 보증서 사본을 보려면 다음을 방문하십시오.

qscaudio.com/support/warranty-statement/

© 2025 QSC, LLC. 모든 권한 보유.

QSC, LLC의 상표에는 QSC®가 포함되지만 이에 국한되지는 않으며, 모든 관련 상표는 www.qsc.com/trademarks에서 확인할 수 있습니다. 그중 일부 상표는 미국 및/또는 기타 국가에 등록되어 있습니다.