

## 안전 주의사항

사용 전에 반드시 “안전 주의사항” 을 읽어 주십시오.

본 사용설명서를 찾기 쉬운 안전한 곳에 보관하여 향후에 참조하도록 하십시오.  
본 제품은 매장, 음식점 및 기타 상업적 공간과 같은 장소에서 백그라운드 음악 및 장내 방송 용도를 위해 설계된 스피커 시스템입니다. 의도된 목적 이외의 용도로 사용하여 마십시오. 취급에 익숙하지 않거나 어린이 등의 본 설명서에 따라 취급할 수 없는 사용자의 경우 책임자의 감독 하에서 안전하게 사용해야 합니다.  
제품 설치를 위해 건설 작업이 필요한 경우 항상 전문 설치 업체에 문의하십시오.

### ⚠ 경고

아래에 열거되어 있는 기본 주의사항을 반드시 준수하여 감전, 누전, 손상, 화재 및 기타 위험으로 인해 부상 사망이 발생할 가능성을 줄이시기 바랍니다. 다음과 같은 주의사항들이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

#### 이상 징후 발견 시

- 다음과 같은 문제가 발생할 경우 즉시 앰프의 전원을 끄십시오.
    - 이상한 냄새나 연기나 나는 경우
    - 제품 내부에 이물질이나 물이 들어간 경우
    - 제품 사용 중 갑자기 소리가 나지 않는 경우
    - 제품에 균열 또는 기타 눈에 띄는 손상이 보이는 경우
- Yamaha 공식 AS 센터에 제품 점검 또는 수리를 의뢰하여 주시기 바랍니다.

#### 분해 금지

- 본 제품의 내부 부품을 분해, 개조하지 마십시오. 감전이나 화재, 부상 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다.

#### 침수 경고

- 제품을 빗물에 노출하거나, 물 또는 습한 곳 근처에서 사용하거나 젖은 상태로 사용하지 마십시오.

#### 화재 경고

- 화재가 발생할 수 있으므로 제품 근처에 연소성 물품이나 불꽃을 놓지 마십시오.

#### 충격 손실

- 제품을 다른 전자 기기에 연결할 때는 먼저 모든 기계의 전원을 끈 다음 연결하십시오. 또한, 전원을 켜고 끄기 전에는 음량을 최소로 낮추십시오. 그렇지 않으면 충격 손실, 감전 또는 제품 손상의 문제가 발생할 수 있습니다.
- 오디오 시스템의 AC 전원을 켜며 충격 손실 및 스피커 손상을 방지하기 위해 항상 파워 앰프를 마지막에 켜십시오. 전원을 끄는 경우 같은 이유로 파워 앰프를 먼저 꺼야 합니다.

#### 위치 및 연결

- 제품 설치를 위해 건설 작업이 필요한 경우 항상 전문 설치 업체에 문의하고 다음 주의 사항을 준수하십시오.
  - 제품 무게를 지탱할 수 있는 장착 하드웨어 및 설치 장소를 선택하십시오.
  - 일정한 진동에 노출된 장소를 피하십시오.
  - 필요한 공구를 사용하여 제품을 설치하십시오.
  - 제품을 정기적으로 검사하십시오.
- 불안정한 위치 또는 과도한 진동이 있는 장소에 제품을 두지 마십시오. 그럴 경우 예기치 않게 떨어뜨려 부상을 입을 수 있습니다.

### 주의사항

제품 또는 기타 주변 장치의 오작동/손상을 방지할 수 있도록 다음 주의사항을 준수하십시오.

#### ■ 취급 및 유지보수

- 먼지, 진동이 많은 곳, 극한 저온 혹은 고온의 장소에 본 제품을 노출시키지 마십시오. 패널리외관 변형, 불안정한 작동 또는 내부 부품의 손상이 유발될 수 있습니다.
- 특히 로우임피던스에서 병렬로 스피커를 연결할 때에는 앰프의 정격 부하 임피던스를 준수해야 합니다. 앰프의 정격 범위 이외에서 임피던스 부하를 연결하면 앰프가 손상될 수 있습니다.
- 하이임피던스 스피커 연결을 사용할 경우, 오디오 신호가 60Hz 이상의 하이 패스 필터를 통과한 후 스피커에 입력되도록 하십시오.
- 스피커 드라이버 장치를 만지지 마십시오. 오작동을 유발할 수도 있습니다.
- 비닐, 플라스틱 또는 고무로 된 물체는 제품에 올려 놓지 않도록 하십시오. 이로 인해 패널이 변형되거나 변색될 수 있습니다.
- 제품을 청소할 때에는 부드러운 마른 천을 사용하십시오. 도료 희석제, 용제, 세정액 또는 화학 약품 처리된 걸레는 사용하지 마십시오. 제품이 변형되거나 변색될 수 있습니다.
- 보호 회로  
본 스피커 시스템에는 과도한 입력 신호가 가해질 때 스피커 장치를 차단하는 내부 보호 회로가 있습니다. 스피커 장치에서 어떤 음향도 들리지 않으면 앰프의 음량 레벨을 즉시 줄이십시오. (몇 초 안에 자동으로 음향이 다시 들립니다.)
- 스피커를 그림이 부착된 채로 아래로 향하게 놓지 마십시오. 그림이 변형될 수 있습니다.
- 배출을 아래로 향하게 놓을 때는 반드시 평평한 표면에 놓으십시오.

#### 정보

- 본 사용설명서  
본 설명서에 표시된 그림은 설명 용도로만 사용됩니다.
- 본 사용설명서에 기재된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

#### ■ 폐기

- 본 제품에는 재활용이 가능한 부품이 포함되어 있습니다.  
본 제품을 폐기할 때에는 현지의 관할 기관에 문의하십시오.

Yamaha는 부적절하게 제품을 사용하거나 개조하여 발생한 파손에 대해 책임지지 않습니다.

### 옵션 품목(별매품; VC4NB 및 VC4NW만 해당)

#### 보강 브래킷 키트 (AB-C2)

##### 변들로 제공되는 품목

- 타일 레일 2개
- C-링 1개
- 나사(S-TITE M4, 8mm) 2개

\* 본 설명서에서는 AB-C2 보강 브래킷 키트를 사용한 설치 방법도 설명합니다.

보강 브래킷 키트(AB-C2)의 소재 및 중량: 스틸, 1.0kg

### 개봉

내용물을 개봉하여 다음 품목들이 모두 포함되어 있는지 확인합니다.

- 스피커 1개
- 그림 1개
- 안전 와이어 1개
- 타공탭플릿 1개
- 사용설명서 (본 설명서)

다음 보강 브래킷 키트는 VC8NB, VC8NW, VC6NB, VC6NW에만 포함되어 있습니다.

- 타일 레일 2개
- C-링 1개
- 나사(S-TITE M4, 8mm) 2개

\* 스피커 케이블은 포함되어 있지 않습니다.

### 일반 사양

시스템 유형	VC4NB VC4NW	VC6NB VC6NW	VC8NB VC8NW
	컴포넌트	HF LF	0.8" 필름 돔 4"(10cm) 큰
공칭 임피던스	16Ω	16Ω	16Ω
주파수 범위*1	(-10dB)	85Hz - 20 kHz	63Hz - 20kHz
지향각*1	15W	160° 원뿔형	120° 원뿔형
출력	NOISE	15W	25W
	PGM	30W	50W
	MAX	60W	100W
감도*1	(1W, 1m)	88dB SPL	89dB SPL
최대 SPL*2	(계산, 1m, 피크)	106dB SPL	109dB SPL
트랜스포머 탭	100V	1.5/3/6W	3/6/12W
	70V	0.8/1.5/3/6W	1.5/3/6/12W
과부하 방지	최대 전력 제한 네트워크 및 반환기 보호 목적		
커넥터	후시 단자(WAGO 294 /2 핀) x 1 와이어 크기: 솔리드 도체 최소 AWG18(0,823 mm <sup>2</sup> ), 최대 AWG12(3,31 mm <sup>2</sup> ) 표준 도체 최소 AWG18(0,823 mm <sup>2</sup> ), 최대 AWG14(2,08 mm <sup>2</sup> )		
배출	PP, 검정색		
그림	금속 그림	평칭 금속, 파우더 코팅	
	트림 링	검정색 (Munsell N3)/흰색 (Munsell N9.3)	
방진 백	ABS, 검정색 (Munsell N3)/흰색 (N9.3)		
치수 (그림 포함)	Ø225 x D103mm	Ø286 x D114mm	Ø325 x D131mm
중량 (그림 포함)	1.4kg	2.3kg	2.8kg
타공사이즈	Ø186mm	Ø247mm	Ø285mm
필요한 천장판 두께	2mm - 37mm		
전선관	Ø15.4mm - Ø21.3mm		
포장	1개		
포장 내 포함	그림, 안전 와이어, 타공탭플릿, 사용설명서		
옵션 액세서리	보강 브래킷 키트	AB-C2	C-링, 타일 레일 2개

\*1: 절연의 공간(2m)  
\*2: 출력과 감도를 기준으로 계산

본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오.

치수는 영어 설명서 뒤쪽의 "Dimensions" 부분에 표시되어 있습니다.

주  
본 설명서의 그림 예는 VC4NB 에 해당합니다.

### 스피커 설치

천장에 스피커를 장착하기 전에 천장 레일 강도가 충분한지 확인합니다.

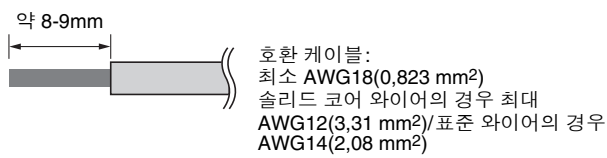
- 주의  
본 제품 취급 시 손을 다치지 않도록 주의하십시오.

#### 주의사항

스피커를 설치할 때 앰프의 전원을 끄십시오.

#### 설치 전 (케이블 준비)

- 스프링형 커넥터에 부착된 케이블은 그림과 같이 절연체를 벗긴 후 연결합니다.



주  
꼬임 와이어가 케이블에 사용되는 경우 코어 와이어를 남뿔하여 도금 처리하지 마십시오. 도금 처리하면 와이어가 파손됩니다.

### 1 천장에 구멍 뚫기

- 함께 제공된 타공탭플릿을 천장에 놓은 후 윤곽을 따라 원을 그립니다. 올바른 구멍 직경이 되도록 타공탭플릿을 사용해야 합니다. 원형 커터를 사용하는 경우 타공탭플릿으로 직경을 설정합니다.

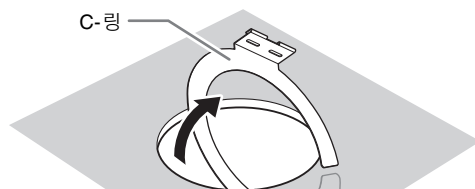
- 원을 따라가면서 구멍을 뚫습니다.

- 주의  
구멍을 뚫는 동안 작은 조각이나 가루가 눈에 들어가지 않도록 보안경을 착용하십시오.

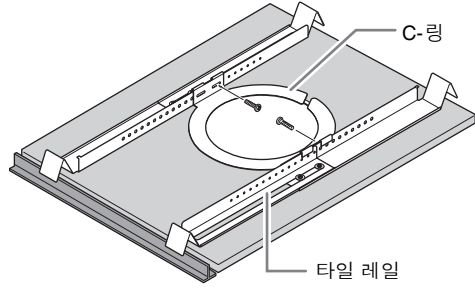
### 보강 브래킷 키트 AB-C2( 별도 판매 ) 사용 시

VC8NB, VC8NW, VC6NB 및 VC6NW의 경우 동봉된 보강 브래킷 키트를 사용해야 합니다.  
VC4NB 및 VC4NW의 경우 AB-C2 사용 시 지침을 따릅니다.

- 뚫어놓은 구멍을 통해 2개의 타일 레일을 삽입하여 손이 닿는 곳의 천장 표면에 배치합니다. 길이를 조절하고 두 타일 레일이 각각 아래 그림과 같은 방향이 되도록 합니다.



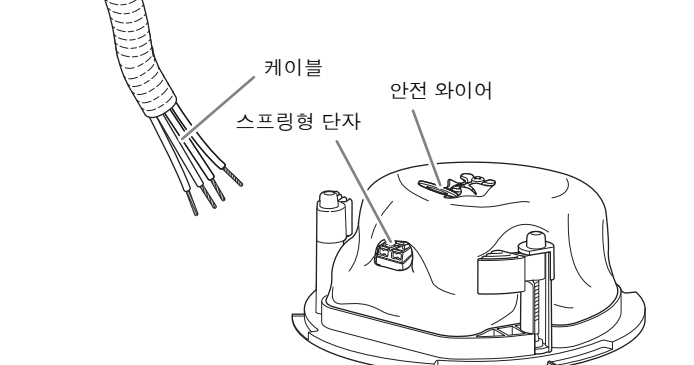
- 함께 제공된 2개의 나사를 C-링 브래킷 양쪽의 한 슬롯에 끼워 C-링과 타일 레일을 고정시킵니다.



### 2 커넥터에 배선 연결

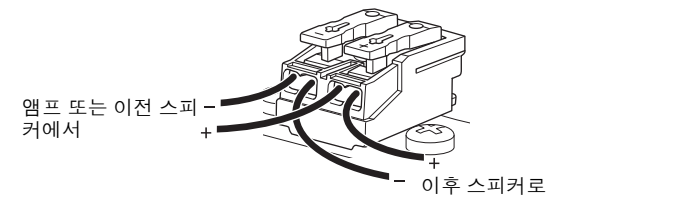
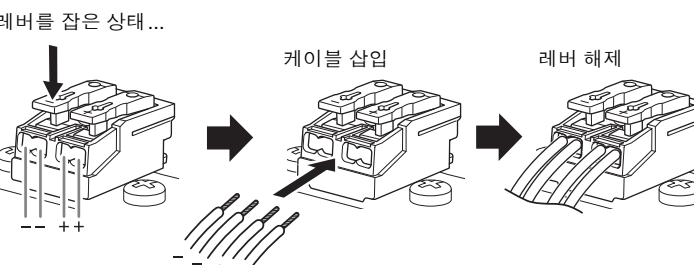
- 천장에 뚫어놓은 구멍을 통해 앰프에서 배선을 당깁니다.

방진 백에는 방진 커버가 부착된 상태로 작업할 수 있도록 스프링형 단자 및 안전 와이어에 노치가 있습니다.



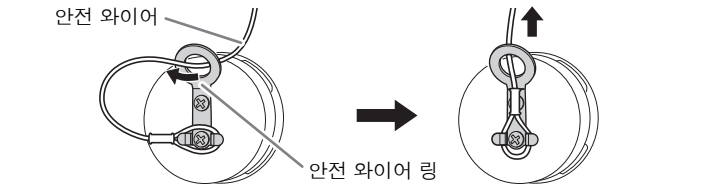
- 케이블을 각 단자에 삽입합니다. 레버를 잡은 상태에서 케이블을 삽입하고 완전히 삽입하면 레버에서 손가락을 놓아 단antly 연결합니다. (솔리드 코어 와이어의 경우 레버 작동이 필요하지 않습니다.) 케이블이 당겨져 빠지지 않도록 하십시오.

#### 스프링형 단자



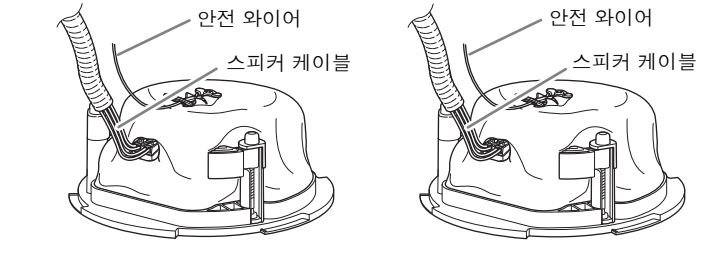
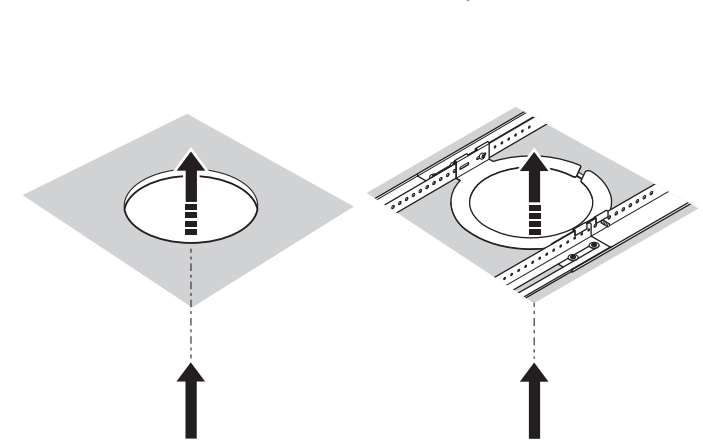
### 3 천장에 스피커 고정

- 방진 커버 상단에 있는 구멍에서 안전 와이어 링에 안전 와이어를 부착한 후 들보와 같은 독립적인 지지점에 연결합니다.

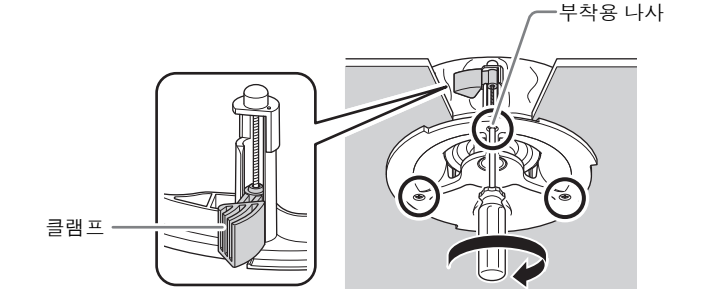


- 주의  
스피커가 떨어지지 않도록 조치를 취하십시오. 안전 와이어가 너무 짧은 경우 스피커 중량과 설치 조건에 적합한 다른 와이어를 준비하십시오.

- 스피커 케이블 또는 안전 와이어가 끼이지 않도록 주의하면서 천장으로 스피커를 서서히 밀어 올립니다.  
(VC4NB, VC4NW) AB-C2 보강 브래킷 키트 ( 별도 판매 ) 미사용 시  
(VC4NB, VC4NW, VC6NB, VC6NW, VC8NB, VC8NW) 동봉된 보강 브래킷 키트 AB-C2 ( 별도 판매 ; VC4NB 및 VC4NW만 해당 ) 사용 시



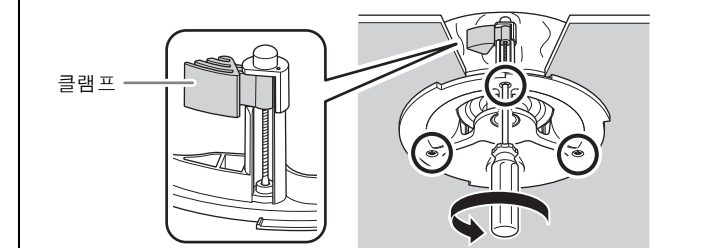
- 스피커를 들어올리면서 드라이버를 시계 방향으로 돌려 부착용 나사를 조입니다. 부착용 나사를 한 번 돌리면 클램프가 열리고, 한 번 더 돌리면 채널 아래로 클램프가 이동하여 스피커가 천장에 닿게 올려집니다. 클램프가 잘 열리지 않는 경우, 시계 반대 방향으로 한번 드라이버를 중간 정도 돌리면 더욱 쉽게 클램프를 열 수 있습니다.



- 주의사항  
부착용 나사를 과도하게 조이지 마십시오. 부착용 나사와 클램프가 파손될 수 있습니다.

### 천장에서 분리

- 천장에 대고 스피커를 누른 상태에서 부착용 나사를 시계 반대 방향으로 돌려 풀습니다. 나사를 풀면 클램프가 위로 올라가고, 상단에 닿으면 아래 그림과 같이 클램프가 닫힙니다.



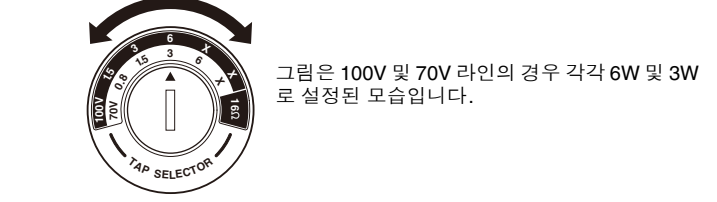
- 천장에서 떼어낸 스피커에서 안전 와이어를 분리합니다.

### 4 라인 전압/임피던스 및 전원 설정

일자 드라이버로 스피커 앞쪽의 탭 선택기 스위치를 돌려 100V, 70V 라인 분산형 시스템의 라인 전압/임피던스(100V, 70V, 16Ω) 및 전원 탭을 선택합니다.

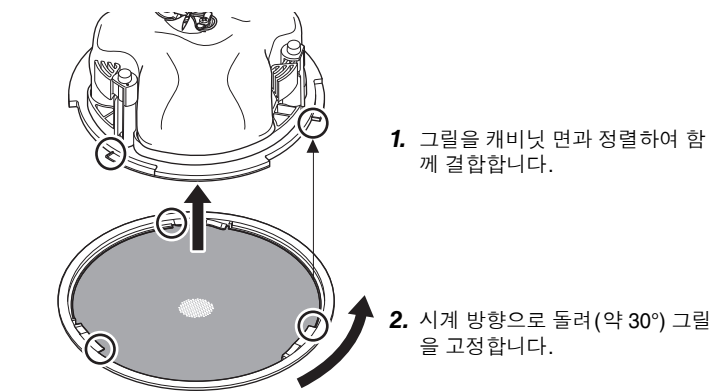
하이임피던스 연결로 스피커를 사용하는 경우 라인(100V, 70V)을 통해 와트량을 파악할 수 있는 위치를 선택합니다. 100 V 라인에 연결할 때에는 "x" 설정을 선택하지 마십시오.

로우임피던스 연결로 사용하는 경우에는 16Ω 위치를 선택합니다.



- 주의사항  
• 탭 선택기 스위치를 작동하기 전에는 앰프의 전원을 끄십시오.  
• 설정이 잘못되면 스피커 및 앰프의 오작동이 유발될 수 있습니다.

### 5 그림 부착



- 주의  
• 그림을 충분히 돌리지 않으면 떨어질 수 있습니다. 그림 및 스피커의 조이는 부분이 단antly 맞물릴 때까지 그림을 충분히 돌립니다.  
• 천장 재질이 부드러운 경우 부착용 나사의 과도한 조임으로 인해 배출 표면이 천장 재질로 들어갈 수 있는 경우 그림이 제대로 결합되지 않을 수 있습니다.