

POWER AMPLIFIER

**PX10/PX8  
PX5/PX3**

사용설명서

Yamaha PX10, PX8, PX5 또는 PX3 파워 앰프를 구입해 주셔서 감사합니다. PX 파워 앰프의 우수한 기능을 최대한 활용하고 오랫동안 고장 없이 사용할 수 있도록 처음 사용하기 전에 사용설명서를 주의 깊게 읽어주십시오. 설명서를 읽은 후에는 필요 시 참조할 수 있도록 찾기 쉬운 곳에 보관하십시오.

- 사용하기 전에 본 설명서의 뒤 페이지에 수록된 안전 주의사항을 읽어주십시오.
- 본 설명서에 표시된 그림은 설명 용도로만 사용됩니다.
- 본 설명서에서 사용된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 본 설명서에서 PX10, PX8, PX5, PX3 파워 앰프 모델은 통틀어 "PX 앰프"로 칭합니다.
- 달리 명시되지 않는 한, 본 설명서에서 사용되는 그림의 예는 PX10을 나타낸 것입니다.
- PX 앰프는 기본 모드와 고급 모드, 이 2가지 설정 방법을 제공합니다. 본 설명서에는 기본 모드에서의 작동을 설명합니다. 자세하게 설정하려면 고급 모드에서 작동하십시오. 고급 모드에 대한 내용은 PX10/PX8/ PX5/PX3 참고 설명서를 참조하십시오.

PX10/PX8/ PX5/PX3 참고 설명서는 PDF 형식의 전자 파일입니다. 이 책자는 컴퓨터에서 읽을 수 있습니다. Adobe® Reader®를 사용하여 화면에서 본 책자를 읽고, 단어를 매우 신속하게 검색하며, 특정 페이지를 인쇄하거나 링크를 클릭하여 관심 부분을 표시할 수 있습니다. 단어를 검색하거나 본 문서의 해당 부분으로 바로 연결되는 링크를 따라가는 기능은 본 전자 파일 형식의 유용한 속성입니다. 이러한 장점을 활용할 것을 권장합니다. 아래 웹사이트에서 최신 Adobe Reader 애플리케이션을 다운로드할 수 있습니다.  
<http://www.adobe.com/>

기능

- 경량 세사에서 실현되는 1,000W의 최대 출력(PX10)
- 최고의 음질 및 높은 신뢰성을 선사하는 Yamaha 고유의 D등급 및 처리 기술
- Yamaha 스피커를 통해 최고의 성능을 누릴 수 있는 스피커 내장 설정
- D-CONTOUR 처리 등 매우 다양한 DSP 기능
- 어떤 스피커도 최적으로 구성할 수 있는 CONFIG WIZARD
- 광범위한 입력/출력 커넥터

포함된 부속 품목

- AC 전원 코드
- 사용설명서(본 소책자)
- 기술 사양(영어)
- AC 플러그 클램프
- USB 케이블

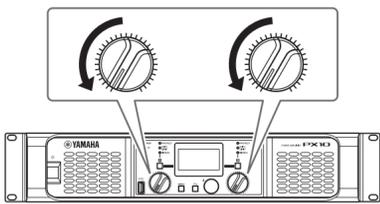
**주의**  
잘못하여 삼키지 않도록 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 USB 케이블을 보관하십시오.

설정

음량 노브를 올바르게 설정하기만 하면 PX 앰프를 일반 앰프로 사용할 수 있습니다. 다음 설정은 스피커의 성능을 향상시켜 줍니다.

설치 전

필요에 따라 PX 앰프를 띠에 장착합니다. 전원이 꺼져 있는지 확인한 후 2개의 음량 노브 모두를 왼쪽으로 끝까지 돌립니다.



본 설명서에서는 다음과 같은 표시로 작동 방법이 설명되어 있습니다.

**[스피커 이름]** - [[스피커 이름]]: 메인 노브를 돌려 [[스피커 이름]]을 선택합니다.

**[A]** : 메인 노브를 누릅니다.

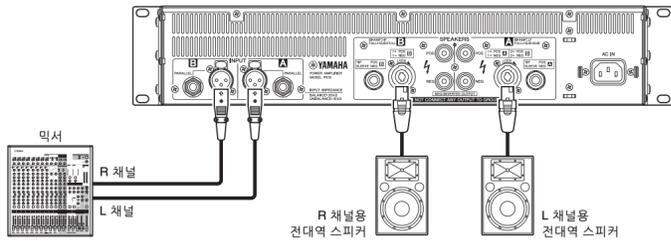
**[MENU]** : [[MENU]] 키를 누릅니다.

**[←]** : [[뒤로]] 키를 누릅니다.

**A → B** : A를 작동한 후 B를 작동합니다.

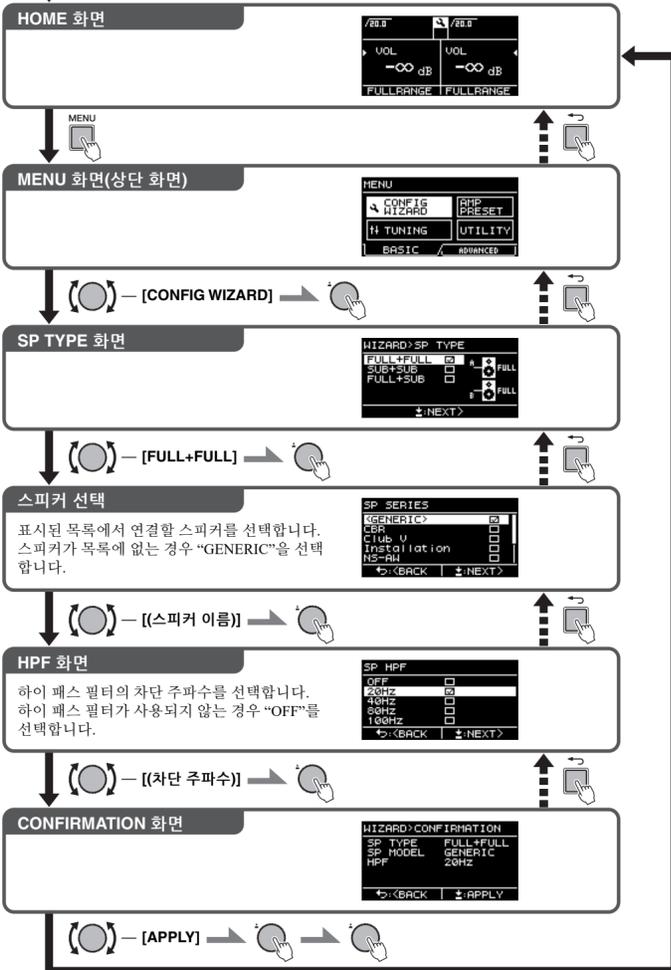
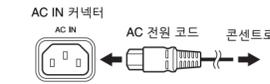
단계 사이에 표시되는 직선 화살표(↓)는 기본 작동 절차를 표시하고 점선 화살표(↑)는 이전 화면으로 돌아가기 작동을 표시합니다.

스테레오 연결 (2개의 전대역 스피커 사용)



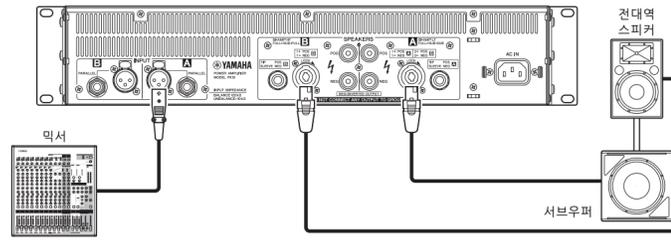
**주의**  
확실하게 "설치 전" 작업을 실시하십시오. 전원이 켜져 있을 때에는 어떠한 케이블도 연결하지 마십시오.

1. L 채널용 전대역 스피커를 [SPEAKERS] A 단자에 연결하고 R 채널용 전대역 스피커를 [SPEAKERS] B 단자에 연결합니다.
2. (믹서와 같은) 소스의 출력을 [INPUT] A/B 커넥터에 연결합니다. L 채널 소스를 [INPUT] A 커넥터에 연결하고 R 채널 소스를 [INPUT] B 커넥터에 연결합니다.
3. AC 전원 코드를 연결하고 전원을 켭니다. 먼저 AC 전원 코드를 기기의 커넥터에 연결한 후 적절한 AC 전원 콘센트에 꽂습니다.
4. 플러그 클램프로 AC 전원 코드를 고정하여 실수로 콘센트에서 빠지지 않도록 합니다. 설치에 대한 지침은 뒤 페이지의 "후면 패널" 단원을 참조하십시오.



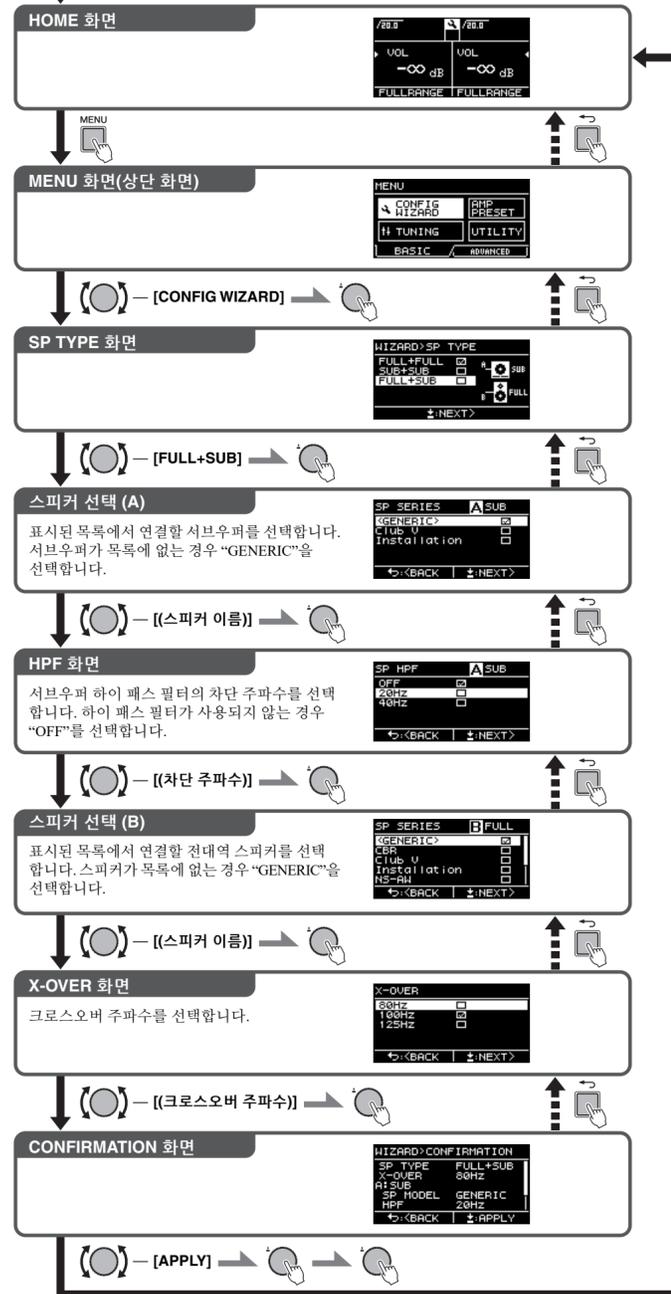
(설정값 적용) "튼 제어" 지침으로 이동하십시오.

크로스오버 연결 (전대역 스피커 및 서브우퍼 사용)



**주의**  
확실하게 "설치 전" 작업을 실시하십시오. 전원이 켜져 있을 때에는 어떠한 케이블도 연결하지 마십시오.

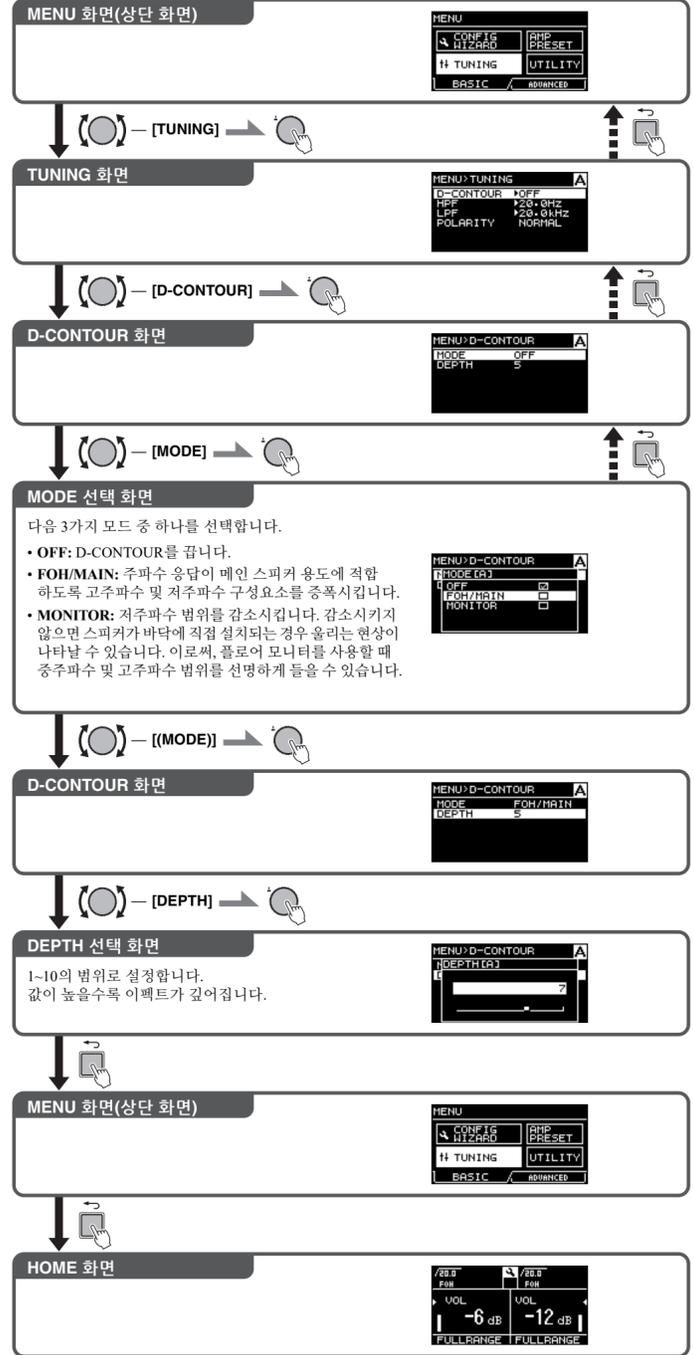
1. 서브우퍼를 [SPEAKERS] A 단자에 연결하고 전대역 스피커를 [SPEAKERS] B 단자에 연결합니다.
2. (믹서와 같은) 소스의 출력을 [INPUT] A 커넥터에 연결합니다.
3. AC 전원 코드를 연결하고 전원을 켭니다. 먼저 AC 전원 코드를 기기의 커넥터에 연결한 후 적절한 AC 전원 콘센트에 꽂습니다.
4. AC 플러그 클램프로 AC 전원 코드를 고정하여 실수로 콘센트에서 빠지지 않도록 합니다. 설치에 대한 지침은 뒤 페이지의 "후면 패널" 단원을 참조하십시오.



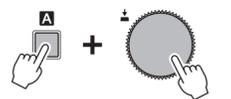
(설정값 적용) "튼 제어" 지침으로 이동하십시오.

튼 제어

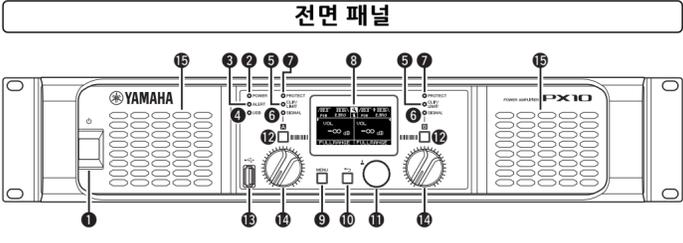
소스에서 신호를 입력하고 스피커에서 음향이 출력되는지 확인한 다음 알맞게 음량을 조절합니다.



- 주**
- 채널 A를 음소거하려면 [A] 키와 메인 노브를 동시에 누릅니다. 음소거를 취소하려면 다시 [A] 키와 메인 노브를 동시에 누릅니다.
  - 채널 B를 음소거하려면 [B] 키와 메인 노브를 동시에 누릅니다. 음소거를 취소하려면 다시 [B] 키와 메인 노브를 동시에 누릅니다.



## 각 부분의 명칭과 기능



#### 1 전원 버튼

기기의 전원을 켜거나 끕니다.

#### 2 [POWER] 표시등

전원이 켜져 있을 때 켜집니다.

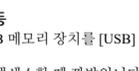
#### 3 [ALERT] 표시등

기기의 문제가 감지될 때 켜집니다. 문제의 원인이 해결될 때까지 켜집니다.

**주**
문제에 대한 자세한 내용이 화면 ③에 표시됩니다. 메인 노브로 HOME 화면의 **f** 아이콘을 선택하면 작동 로그를 불러올 수 있습니다.

**f** 아이콘

메인 노브를 돌려면 상단 MENU 화면으로 이동합니다. USB 표시등이 켜져 있을 때 켜집니다.

**1** 아이콘

메인 노브 및 [A] 키를 누르면 채널 A의 음소가 상태가 변경되고, 메인 노브 및 [B] 키를 누르면 채널 B의 음소가 상태가 변경됩니다.

**4 [USB] 표시등**
호환되는 USB 메모리 장치를 [USB] 단자에 꽂을 때 켜집니다. USB 장치가 액세스할 때 깜빡입니다.

#### 주의사항

[USB] 표시등이 깜빡이고 있는 동안에는 USB 장치를 빼내지 마십시오. USB 메모리의 데이터가 손상되거나 손실될 수 있습니다.

**5 [CLIP/LIMIT] 표시등**
앰프 및 스피커를 클로 할수 있도록 제한기가 작동하는 경우 또는 입력 신호가 디지털 회로에서 초과하거나 앰프 출력에서 클리핑되는 경우에 켜집니다.

**6 [SIGNAL] 표시등**
출력이 -60dB의 최대 출력 레벨(8Ω)보다 큰 경우 켜집니다.

**7 [PROTECT] 표시등**
보호 회로가 작동하고 있는 경우 켜집니다.

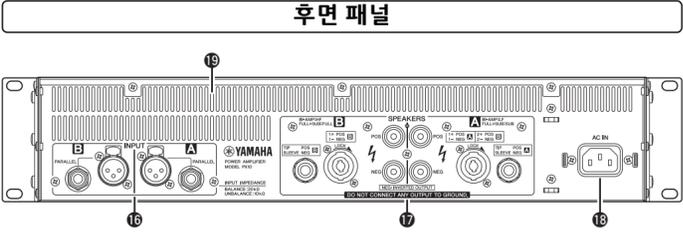
**8 화면**
PX 앰프 및 설정 메뉴의 상태를 표시합니다.

## 문제 해결

Yamaha Pro Audio 웹사이트에는 FAQ(자주 묻는 질문 목록, 답변 포함)가 명시되어 있습니다.
https://www.yamahaproaudio.com/

증상	가능한 원인	가능한 해결 방법
[PROTECT] 표시등이 켜지고 화면에 "OUTPUT CURRENT OVER" 메시지가 나타납니다.	스피커 단자, 앰프 단자 또는 전선에 단락이 존재해 회로가 보호되었습니다.	전원을 끄고 스피커 단자 또는 앰프, 전선 등에 단락이 존재하는지 확인한 후 다시 전원을 켭니다.
[PROTECT] 표시등이 켜지고 화면에 "AMP TEMP TOO HIGH" 메시지가 나타납니다.	연결된 스피커의 임피던스가 너무 낮고 앰프에 과부하가 걸린상태이기 때문에 회로 보호 기능이 작동되었습니다.	스피커가 손상되고 전체 임피던스가 너무 낮지는 않은지 확인하고 스피커 연결 상태를 살펴봅니다.
[CLIP/LIMIT] 표시등이 켜집니다.	내부 온도가 너무 높기 때문에 회로를 보호할 수 있도록 과열 방지 기능이 작동되었습니다.	앰프 통풍 상태를 확인하여 앰프 주변의 공기 흐름을 향상시킬 수 있는 적절한 조치를 취합니다. 내부 온도가 내려갈 때까지 앰프를 계속 켜둔 후 다시 전원을 켭니다.
전원이 켜지지 않습니다.	입력 신호가 과다하거나 출력이 정격 전압을 초과하기 때문에 회로를 보호할 수 있도록 신호가 클리핑되거나 제한기가 작동되었습니다.	입력 커넥터에 연결된 기기의 출력 레벨을 낮추거나 앰프의 음량을 줄입니다.
스피커의 음량이 왜곡됩니다.	연결된 콘센트의 전압 전압이 정격 범위와 현저하게 다릅니다.	소스 전압을 확인합니다.
스피커의 음량이 왜곡됩니다.	입력 레벨이 입력 감도 설정을 초과합니다.	입력 감도를 조정하여 입력 레벨을 일치시킵니다.
음량이 음소거된 상태입니다. 고주파 음량이 없습니다.	내부 온도가 너무 높기 때문에 회로를 보호할 수 있도록 과열 방지 기능이 작동되었습니다.	메뉴 화면(TUNING 화면)에서 필터 설정을 변경합니다.
스피커에서 음량이 들리지 않습니다.	케이블이 적절하게 연결되지 않았습니다.	입력 커넥터 및 출력 커넥터를 올바르게 연결 합니다. 연결에 대한 지침은 앞 페이지의 "설정" 단원을 참조하십시오.
	레벨이 음량에 따라 감소되었습니다.	음량을 조절합니다.
	음소가 기능이 켜져 있습니다. 음소가 기능이 켜져 있으면 "MUTE"가 HOME 화면에 나타납니다.	음소가 기능을 끕니다.
	보호 회로가 작동되고 출력이 음소거되었습니다. 보호 회로가 작동되면 [PROTECTION] 표시등이 켜집니다.	보호 회로 작동 원인을 파악하여 해결합니다.
패널 잠금 기능이 작동하지 않습니다.	패널 잠금 기능이 켜져 있습니다.	패널 잠금 기능을 끕니다. 패널 잠금 기능 차단에 대한 지침은 PX10/PX8/PX5/PX3 참고 설명서를 참조하십시오.

\* PX10/PX8/PX5/PX3 참고 설명서의 "문제해결" 단원도 참조하십시오.
\* 특정 문제가 지속되면 Yamaha 구입처에 문의하십시오.



**16 [INPUT] A/B 커넥터**
다음 2가지 유형의 입력 커넥터가 채널 A와 채널 B에 제공됩니다.

- XLR 입력 잭
- 폰 입력 잭

**주**
각 XLR 입력 잭과 폰 입력 잭은 병렬로 연결되어 있습니다. 이 두 잭 중 하나만 한 번에 사용될 수 있기 때문에 각 잭에서 전송된 신호가 믹스되지 않습니다.

**17 [SPEAKERS] A/B 단자**
스피커에 대한 출력 단자. 다음 3가지 유형을 사용할 수 있습니다.

- Neutrik NL4MD SpeakON 출력 커넥터
- 바인딩 포스트 출력 커넥터
- 폰 출력 잭

주의
단자나 단자에 연결된 코드의 금속 부분을 만지지 마십시오.
<b>주의사항</b>
• 채널이 동일한 다중 커넥터에 스피커를 연결하여 병렬 연결부를 생성하는 경우, 연결하려는 스피커의 전체 임피던스가 현저하게 낮지는 않은지 확인하십시오.
• PX 앰프는 BTL(Balanced Transformer Less) 앰프를 채용하고 있습니다. 채널 A/B의 두 단자 모두 연결 및 단자와 채시 간 접촉은 고장 또는 오작동을 유발할 수 있습니다. 따라서, 실제로 이와 같이 연결하거나 접촉시키지 않도록 주의하십시오.

채널 A	채널 B
Neutrik NL4	Neutrik NL4
PX 앰프	PX 앰프
1+ A+	1+ B+
1- A-	1- B-
2+ B+	2+ (연결되지 않음)
2- B-	2- (연결되지 않음)

**18 AC IN 커넥터**
제공된 AC 전원 코드를 연결합니다. 먼저 AC 전원 코드를 앰프의 커넥터에 연결한 후 적절한 콘센트에 꽂습니다. AC 플러그 클램프로 AC 전원 코드를 고정하여 실제로 콘센트에서 빠지지 않도록 하십시오.

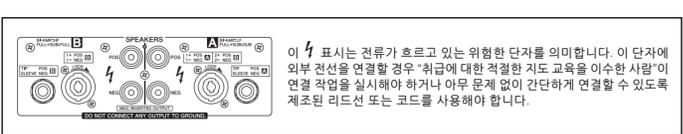
AC 플러그 클램프 설치

<b>18 배기 포트</b> 냉각 팬용 배기구. 배기구를 막지 않도록 하십시오.

## 주요 사양

	PX10	PX8	PX5	PX3
<b>Output Power</b>	<b>120 V 60 Hz, 220 V-240 V 50 Hz/60 Hz</b>			
1 kHz, non-clip, 20 msec burst, both channels driven	8Ω 4Ω 2Ω	800 W × 2 1050 W × 2 700 W × 2	500 W × 2 800 W × 2 500 W × 2	300 W × 2 500 W × 2 300 W × 2
1 kHz, non-clip, 20 msec burst	8Ω/Power Boost mode 4Ω/Power Boost mode	— — 800 W × 1 1400 W × 1	600 W × 2 500 W × 2	600 W × 1 1000 W × 1
<b>Output Power</b>	<b>100 V 50 Hz/60 Hz</b>			
1 kHz, non-clip, 20 msec burst, both channels driven	8Ω 4Ω 2Ω	1000 W × 2 1200 W × 2 700 W × 2	800 W × 2 500 W × 2 600 W × 2	300 W × 2 500 W × 2 300 W × 2
1 kHz, non-clip, 20 msec burst	8Ω/Power Boost mode 4Ω/Power Boost mode	— — 800 W × 1 1200 W × 1	600 W × 1 500 W × 1	600 W × 1 1000 W × 1
<b>Amplifier Type (Output Circuitry)</b>			D등급, 밸런스형 출력 회로(BTL)	
<b>THD+N</b>	1 kHz, 10 W 1 kHz, half power	0.1% 0.3%		
<b>Frequency Response</b>	1 W, 8Ω, 20 Hz to 20 kHz	±1.0 dB		
<b>Crosstalk</b>	Half power, 8Ω, 1 kHz, vol. max., input 150Ω shunt	≤ -60 dB		
<b>S/N Ratio</b>	A-weighted, 8Ω, gain setting = +14 dBu	101 dB 101 dB 100 dB	100 dB	100 dB
<b>Maximum Input Voltage</b>		+24 dBu		
<b>Input Impedance</b>		20 kΩ (밸런스형), 10 kΩ (언밸런스형)		
<b>AC Power Requirement</b>		구매 지역에 따라 다름 100 V 50 Hz/60 Hz, 120 V 60Hz, 220 V-240 V 50 Hz/60 Hz *1		
<b>Power Consumption</b>	1/8 MAX power, 4Ω, pink noise at all channels Idle, 4Ω	310 W 60 W	280 W 60 W	230 W 55 W 160 W 55 W
<b>Operating Temperature</b>		0°C ~ +40°C		
<b>Storage Temperature</b>		-20°C ~ +60°C		
<b>Dimensions (W × H × D)</b>		480 × 88 × 388 mm		
<b>Net Weight</b>		7.4 kg	7.2 kg	6.9 kg 6.9 kg

\* 1 기기 작동은 정격 전원 전압의 +/- 10% 이내로 확인되었습니다.
\* 본 설명서의 내용은 인쇄일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오.



**f** 표시는 전류가 흐르고 있는 위험한 단자를 의미합니다. 이 단자에 외부 전선을 연결할 경우 "취급에 대한 적절한 지도 교육을 이수한 사람"이 연결 작업을 실시해야 하거나 아무 문제 없이 간단하게 연결할 수 있도록 제조된 리드선 또는 코드를 사용해야 합니다.

## 안전 주의사항

**사용 전에 반드시 “안전 주의사항”을 읽어 주십시오.**

본 사용설명서를 찾기 쉬운 안전한 곳에 보관하여 향후에 참조하도록 하십시오.

### ⚠ 경고

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

**전원/전원 코드 전원**

- 전원 코드를 허거나 라디오미터 등의 열기구와 가까운 곳에 두지 마십시오. 또한 코드가 손상될 수 있으므로 코드를 과도하게 구부리거나 코드 위에 무거운 물건을 놓지 마십시오. 본 기기에 맞게 지정된 전압만 사용하십시오. 전압 조건은 기기 명판에 인쇄되어 있습니다.
- 제공된 전원 코드/플러그만을 사용하십시오.
- 전원 플러그를 정기적으로 점검하고, 오물이나 먼지가 쌓인 경우에는 이를 제거하십시오.
- 본 기기를 AC 콘센트 가까이에 설치하십시오. 전원 플러그가 손이 닿기 쉬운 곳에 설치하여 고장 또는 오작동이 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오. 전원 스위치가 꺼져 있더라도 백면 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑지 않았다면 전원이 차단된 것이 아닙니다.
- 본 기기를 장시간 동안 사용하지 않을 경우 또는 뇌우 발생 시에는 전기 플러그를 콘센트에서 뽑아내십시오.
- 보호 검지용 연결 장치 가 있는 콘센트에 연결하십시오.

Yamaha는 부적절하게 기기를 사용하거나 개조하여 발생한 고장 또는 데이터 손실이나 파손에 대해 책임지지 않습니다.
PA\_ko\_7

#### 분해 금지

이 제품의 내부를 열거나 내부 부분을 분해, 개조하지 마십시오. 감전이나 화재, 부상 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 고장이 의심되는 경우에는 즉시 사용을 중단하고 Yamaha 공식 AS센터에서 점검을 받으도록 하십시오.

#### 침수 경고

• 비에 젖지 않도록 하고, 물 또는 습기가 많은 장소에서 사용하지 마십시오. 또는 쏟아질 우려가 있는 액체가 담긴 용기(예: 화병, 병 또는 유리컵)를 본 기기에 올려놓지 않도록 하십시오. 물과 같은 액체가 기기 안으로 스며 들어가는 경우에는 즉시 앰프의 전원을 끄십시오. 그리고 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오. 그런 다음 Yamaha 공식 AS 센터에 기기 점검을 의뢰하십시오.
• 절대로 젖은 손으로 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.

#### 청력 손실

• 음량을 크게 하거나 귀에 거슬리는 수준의 음량으로 장시간 약기/스피커 또는 헤드폰을 착용시키지 마십시오. 청력 손실이 나타나거나 귀 울림현상이 발생하는 경우에는 이비인후과 전문의의 진찰을 받으십시오.
• 오디오 시스템의 AC 전원을 켤 때는 청력 손실 및 스피커 손상 문제가 발생하지 않도록 반드시 파워 앰프/기기를 제일 나중에 켜십시오. 이와 마찬가지로 전원을 켤 때는 파워 앰프/기기를 제일 먼저 꺼야 합니다.

#### 화재 경고

• 화재가 발생할 수 있으므로 기기 근처에 연소성 물품이나 불꽃을 놓지 마십시오.

#### 이상 징후 발견 시

• 다음과 같은 문제가 발생할 경우 즉시 앰프의 전원을 끄십시오.
- 전원 코드 또는 플러그가 마모되거나 손상된 경우
- 이상한 냄새나 연기가 나는 경우
- 기기 내부에 이물질이 들어간 경우
- 기기 사용 중 갑자기 소리가 나지 않는 경우
- 기기에 균열 또는 기타 눈에 띄는 손상이 보이는 경우
Yamaha 공식 AS센터에 기기 점검 또는 수리를 의뢰하여 주시기 바랍니다.
• 본 기기가 열어졌거나 손상된 경우에는 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 플러그를 뽑은 다음 Yamaha 공식 AS센터에 기기 점검을 의뢰하여 주시기 바랍니다.

## ⚠ 주의

**아래에 열거되어 있는 기본 주의사항을 반드시 준수하여 본인이나 타인의 신체적 부상 또는 본 기기나 기타 재산의 손상을 방지하시기 바랍니다. 다음과 같은 주의사항들이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.**

**전원/전원 코드**

- 전원 플러그를 뽑을 때에는 반드시 코드가 아닌 플러그 손잡이 부분을 잡으십시오. 코드가 손상되면 감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.

#### 설치

• 불안정한 장소에는 본 기기를 설치하지 마십시오. 본체가 떨어져서 고장이 나거나 사용자 혹은 다른 사람이 다칠 수 있습니다.
• 기기의 통기구 앞에 물건을 두지 마십시오. 본 기기의 전면/후면에는 환기구가 있어 내부 온도가 지나치게 상승하는 것을 막아 줍니다. 기기를 열기로 놓거나 거꾸로 놓지 마십시오. 환기가 충분해 이루어지지 않을 경우 과열로 인해 기기가 손상되거나 화재가 발생할 수도 있습니다.
• 기기를 설치할 때/기기의 열을 분산시키려고 할 때
- 으으로 덮지 마십시오.
- 카펫이나 양탄자 위에 설치하지 마십시오.
- 상단면이 위쪽을 향하도록 하십시오. 측면으로 설치하거나 거꾸로 설치하지 마십시오.
- 좁고 사방이 막혀 있으며 잘 환기되지 않는 장소에서 기기를 사용하지 마십시오.
환기가 충분해 이루어지지 않을 경우 과열로 인해 기기가 손상되거나 화재가 발생할 수도 있습니다. 기기 주변에 최소한 상단으로 40cm, 측면으로 10cm, 후면으로 10cm 정도의 충분한 간격을 두고 설치하십시오.
• 부식성 가스 또는 염기의 접촉할 수 있는 장소에 기기를 두지 마십시오. 오작동이 발생할 수 있습니다.
• 기기가 어린이의 손이 닿지 않도록 하여 어린이의 손가락이 기기의 구멍에 들어가거나 어린이가 부주의하게 다치지 않도록 하십시오.

#### Yamaha Worldwide Representative Offices

**English**
For details on the product(s), contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor, found by accessing the QR code below.

**Deutsch**
Wenden Sie sich für nähere Informationen zu Produkten an einen Yamaha-Vertreter oder autorisierten Händler in Ihrer Nähe. Diese finden Sie mithilfe des QR-Codes unten.

**Français**
Pour obtenir des informations sur le ou les produits, contactez votre représentant ou revendeur agréé Yamaha le plus proche. Vous le trouverez à l'aide du QR code ci-dessous.

**Español**
Para ver información detallada sobre el producto, contacte con su representante o distribuidor autorizado Yamaha más cercano. Lo encontrará escaneando el siguiente código QR.

**Italiano**
Per dettagli sui prodotti, contattare il rappresentante Yamaha o il distributore autorizzato più vicino, che è possibile trovare tramite il codice a matrice in basso.

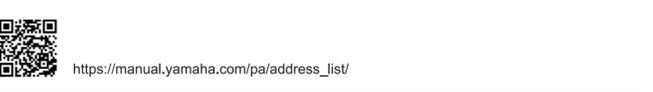
**Português**
Para mais informações sobre o(s) produto(s), fale com seu representante da Yamaha mais próximo ou com o distribuidor autorizado acessando o código QR abaixo.

**Русский**
Чтобы узнать подробнее о продукте (продуктах), свяжитесь с ближайшим представителем или авторизованным дистрибьютором Yamaha, воспользовавшись QR-кодом ниже.

**简体中文**
如需有关产品的详细信息，请联系距您最近的Yamaha代表或授权经销商，可通过访问下方的二维码找到这些代表或经销商的信息。

**繁體中文**
如需產品的詳細資訊，請聯絡與您距離最近的 Yamaha 銷售代表或授權經銷商，您可以掃描下方的 QR 碼查看相關聯絡資料。

**한국어**
제품에 대한 자세한 정보는 아래 QR 코드에 액세스하여 가까운 Yamaha 담당 판매점 또는 공식 대리점에 문의하십시오.



**Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation** 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, 430-8650, Japan
**Importer (European Union): Yamaha Music Europe GmbH** Siemensstrasse 22-34, 25462 Bellingn, Germany
**Importer (United Kingdom): Yamaha Music Europe GmbH (UK)** Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, United Kingdom
PA60

**■ 취급 및 유지보수**
• TV, 라디오, AV 장비, 휴대 전화 또는 그 밖의 전기 장치 부근에서 본 기기를 사용하지 마십시오. 본 기기, TV 또는 라디오에서 잡음이 생길 수 있습니다.
• 먼지, 진동이 많을 곳, 극한 혹은 고온의 장소에 직사광선, 히터, 주난, 대량 증기 발생기 등의 기기를 노출시키지 마십시오. 이로 인한 외관 변형, 불안전한 작동 또는 내부 부품의 손상이 유발될 수 있습니다.
• 기기에 비닐, 플라스티크 또는 고무로 된 물체는 올려놓지 않도록 하십시오. 이로 인해 패널이 변형될 수 있습니다.
• 이 앰프는 앞쪽에서 공기를 흡입하여 뒤쪽을 통해 배출하는 강제 공기 냉각 팬을 사용합니다. 출기구나 배기구를 막지 않는 것이 확인하십시오.
• 기기를 청소할 때에는 부드러운 마른 천을 사용하십시오. 도료표식제, 용제, 세정액 또는 화학약품 처리된 물체는 사용하지 마십시오.
• 기기의 위치를 옮기거나 에어컨을 켜고 끌 경우 주위 온도의 급격한 변화로 인해 기기 내부에 물방울이 맺힐 수 있습니다. 물방울이 맺힌 상태에서 기기를 사용하면 손상될 수 있습니다. 물방울이 맺혔을 가능성이 있을 때는 물방울이 완전히 마를 때까지 기기를 켜지 말고 몇 시간 동안 놔두십시오.
• 라우드스피커 구동 및 다른 목적으로 본 기기를 사용하지 마십시오.
• 기기를 사용하지 않을 때는 항상 전원을 끄십시오.
• 기기 전원을 연속해서 빨리 켜다 끊을 경우 고장이 날 수 있습니다. 기기 전원을 끄고 약 5초 넘게 기다린 후 다시 켜십시오.

#### ■ 커넥터

• XLR형 커넥터의 배선 구조(표준 IEC60268): 핀 1: 접지, 핀 2: 핫(+), 핀 3: 콜드(-)
• SpeakON 커넥터를 연결할 경우에는 Neutrik NL4FC 플러그만 사용하십시오.

#### 정보

**■ 기기와 함께 제공되는 기능/데이터 관련 정보**
• 본 기기에 사용된 비트맵 폰트는 Ricoh Co., Ltd.가 제공했으며 Ricoh Co., Ltd.의 재산입니다.

#### ■ 본 사용설명서 정보

• 본 설명서에 나오는 그림과 LCD 화면은 설명용으로만 제시된 것입니다.
• 본 사용설명서에 기재된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
• 소프트웨어는 사전 통지 없이 개정되거나 업데이트될 수 있습니다.
• FAQ (자주 묻는 질문 목록, 답변 포함)는 Yamaha Pro Audio 웹사이트(https://www.yamahaproaudio.com/)를 참조하십시오.

#### ■ 유럽 모델

EN55103-2:2009에 명시된 구매자/사용자 정보.
환경 준수: E1, E2, E3, E4

이 기기는 가정용(6급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.	
<b>Yamaha Pro Audio global website</b> <b>https://www.yamahaproaudio.com/</b>	<b>© 2016 Yamaha Corporation</b>
<b>Yamaha Downloads</b> <b>https://download.yamaha.com/</b>	<b>Published 04/2023 PLES-CO</b>