

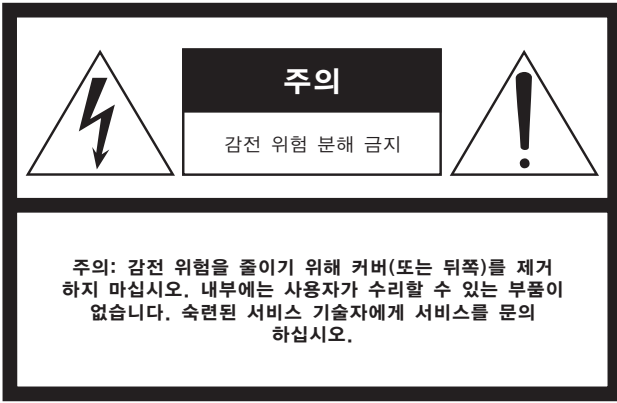


AMPLIFIER CONTROL DEVICE

ACD1

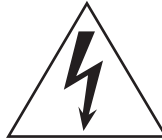


사용 설명서



위 경고는 기기 상단에 위치합니다.

그림 기호 설명



정삼각형 안의 화살표 모양 번개 기호는 제품 외장 내부에 인체에 감전을 야기할 수 있는 "위험 전압"이 흐름을 경고하는 표시입니다.



정삼각형 안의 느낌표 기호는 제품에 동봉된 인쇄물에 중요한 작동 및 유지 보수(서비스)에 대한 지시 사항이 있음을 알리는 표시입니다.

중요 안전 수칙

- 1 이 안전 수칙을 읽으십시오.
- 2 이 안전 수칙을 보관하십시오.
- 3 모든 경고에 유의하십시오.
- 4 모든 지시사항을 준수하십시오.
- 5 이 기기를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
- 6 마른 천으로만 닦으십시오.
- 7 통풍구를 막지 마십시오. 제조업체의 안전 수칙에 따라 설치하십시오.
- 8 라디에이터, 열 조절장치, 스토브 또는 기타 열을 발산하는 장치(앰프 포함) 등의 열원 근처에 설치하지 마십시오.
- 9 극성 또는 접지형 플러그의 목적은 안전을 위한 것이니 파손하지 마십시오. 극성 플러그에는 두 개의 날이 있으며 하나가 다른 하나에 비해 넓습니다. 접지형 플러그에는 2개의 날과 세 번째 접지 가닥이 있습니다. 넓은 날 또는 세 번째 가닥은 안전성을 고려하여 제공됩니다. 동봉된 플러그가 콘센트에 맞지 않을 경우 전기 기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오.
- 10 전원 코드를 밟거나 특히 플러그, 편리를 위한 소켓 및 기기에서 전원 코드가 빠져 나오는 부분이 끼지 않게 하십시오.

- 11 제조자가 지정한 연결 장치/부속품만 사용하십시오.
 - 12 제조업체에서 지정하거나 기기와 함께 구입한 카트, 스탠드, 삼각대, 선반 또는 테이블만 사용하십시오. 카트를 사용하는 경우 카트/기기를 함께 옮기다가 카트/기기가 넘어져 다치지 않도록 주의하십시오.
 - 13 뇌우 시 또는 장기간 본 기기를 사용하지 않을 경우 플러그를 뽑아 두십시오.
 - 14 자격을 갖춘 서비스 기술자에게 모든 서비스를 문의하십시오.
- 전원 공급 코드 또는 플러그가 손상되거나 액체 및 이물질이 기기 안으로 들어간 경우, 기기가 비나 습기에 노출된 경우, 또는 정상적으로 작동하지 않거나 기기를 떨어뜨린 경우 등 기기가 어떠한 형태로든 손상되었을 때 서비스가 필요합니다.



경고

화재 또는 감전 위험을 줄이기 위해 본 기기를 비 또는 습기에 노출시키지 마십시오.

(UL60065_03)

사용 전 주의 사항

먼저 사용 설명서를 주의 깊게 읽으십시오

* 본 사용 설명서는 향후 참고를 위해 찾기 쉬운 곳에 보관하십시오.

경고

기기가 파손되거나 감전, 단전, 부상, 화재 또는 기타 장애가 발생하지 않도록 반드시 다음 내용을 준수하십시오. 사용 전 주의 사항은 다음과 같으며 이를 지키지 않아 발생하는 문제는 사용자 본인의 책임입니다.

전원 공급/전원 코드

- 반드시 기기에 알맞은 전압을 사용하십시오. 적정 전압은 기기 명판에 표시되어 있습니다.
- 동봉된 전원 코드만 사용하십시오. 구매한 지역 이외의 지역에서 본 기기를 사용하려는 경우 동봉된 전원 코드가 호환되지 않을 수 있습니다. Yamaha 대리점에 문의하십시오.
- 전원 코드를 히터나 라디에이터와 같은 열원 가까운 곳에 놓지 말고, 과도하게 구부리거나 손상시키지 마십시오. 또한, 무거운 물체를 전원 코드 위에 올려놓거나, 사람들이 밟거나 걸려 넘어질 수 있는 장소 또는 물건을 굴리는 장소에 전원 코드를 놓지 마십시오.
- 반드시 보호 접지 연결로 적절한 콘센트에 연결하십시오. 부적절한 접지는 감전을 일으킬 수 있습니다.

분해 금지

- 기기를 열거나 어떤 식으로도 내부 부품을 분해 또는 개조하지 마십시오. 기기 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 고장이 발생한 경우에는 즉시 사용을 중지하고 야마하 공식 서비스센터 검사를 의뢰하십시오.

습기 경고

- 기기가 비를 맞거나 액체나 습기 또는 습한 환경에 노출되지 않도록 주의하십시오. 또한 제품의 벌어진 틈 사이로 액체가 흘러 들어가지 않도록 주의하십시오. 물 등의 액체가 제품에 스며 들어간 경우 즉시 전원을 끄고 콘센트에서 전원 코드를 뽑아 주십시오. 그런 후 공인 Yamaha 정비사에게 점검을 의뢰하십시오.
- 절대로 젖은 손으로 전기 플러그를 만지지 마십시오.

이상 징후 감지

- 전원 코드나 플러그가 닳거나 손상된 경우, 기기를 사용하는 중에 사운드가 갑자기 나오지 않는 경우, 또는 이상한 냄새나 연기가 발생하는 경우에는 즉시 전원 스위치를 끄고 전기 플러그를 뽑은 후 공인 Yamaha 정비사에게 기기 검사를 의뢰하십시오.
- 본 기기를 떨어뜨렸거나 기기가 파손된 경우, 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전기 플러그를 뽑은 후 공인 Yamaha 정비사에게 점검을 의뢰하십시오.

주의

본인이나 다른 사람이 부상을 입거나 본 기기 또는 다른 물건이 손상되지 않도록 반드시 다음의 기본 주의사항을 준수하십시오. 사용 전 주의 사항은 다음과 같으며 이를 지키지 않아 발생하는 문제는 사용자 본인의 책임입니다.

전원 공급/전원 코드

- 기기를 장시간 사용하지 않거나 뇌우 시에는 콘센트에서 전기 플러그를 뽑으십시오.
- 기기나 콘센트에서 전기 플러그를 뽑을 경우에는 항상 코드가 아닌 플러그를 잡고 뽑으십시오. 코드를 잡아당기면 손상될 수 있습니다.

위치

- 기기를 이동하기 전에 연결된 모든 케이블을 제거하십시오.
- 기기를 설치할 때는 AC 콘센트에 가까워 쉽게 연결할 수 있는 위치를 선택하십시오. 문제 또는 오작동 발생 시 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 빼십시오. 전원 스위치가 꺼져 있더라도 소량의 전류가 제품에 계속해서 흐릅니다. 제품을 장시간 사용하지 않을 때는 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑아두십시오.

- EIA 호환 랙에 여러 대의 기기를 장착하는 경우에는 9페이지의 "기기를 랙에 장착할 때의 주의 사항" 절을 주의 깊게 읽어 주십시오.
- 기기 패널의 외관 훼손이나 내부 부품의 손상을 방지하기 위하여 과도한 먼지나 진동 또는 극심한 추위나 열(직사광선, 히터 근처 또는 주간 승용차 내부 등)에 기기를 노출시키지 마십시오.
- 반드시 기기를 평평하고 단단한 바닥 위에 설치하십시오.
- TV, 라디오, 스테레오 기기, 휴대폰 또는 기타 전자 제품 가까이에서 기기를 사용하지 마십시오. 기기 자체 또는 주변의 TV나 라디오에 노이즈를 초래할 수도 있습니다.

취급 주의

- 주변 온도가 빠르고, 급격하게 변경되면 기기 안에 물방울이 생길 수 있습니다(예를 들어, 기기를 다른 위치로 이동하거나 에어컨을 켜거나 끌 경우). 물방울이 생겼을 때 기기를 사용하면 손상될 수 있습니다. 응축이 발생하였을지도 모르는 상황이 예상되는 경우 물방울이 완전히 마를 때까지 전원을 켜지 말고 몇 시간 동안 기기를 그대로 두십시오.
- 기기의 틈새나 개구부에 손가락이나 손을 집어 넣지 마십시오.
- 기기의 틈새나 개구부에 이물질(종이, 플라스틱, 금속 등)을 넣거나 떨어뜨리지 마십시오. 이런 경우 즉시 전원을 끄고 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. 그런 후 공인 Yamaha 정비사에게 점검을 의뢰하십시오.
- 기기 위에 올라 앉거나 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오. 또한 버튼이나 스위치, 커넥터 부분에 강한 압력을 가하지 마십시오.

백업 건전지

본 기기에는 기기 전원이 꺼진 경우에도 데이터를 내장 메모리에 유지해주는 백업 건전지가 내장되어 있습니다. 하지만 나중에 백업 건전지가 모두 소모되면 내장 메모리의 내용은 손실됩니다.* 데이터 손실을 방지하려면 백업 건전지가 완전히 소모되기 전에 건전지를 교체해야 합니다. 백업 건전지의 남은 용량이 부족하여 교체해야 하는 경우 작동 중에 또는 기기 전원이 켜져 있는 상태에서 화면에 "Low Battery", "Critical Battery" 또는 "No Battery" 메시지가 표시됩니다. 이러한 메시지가 표시되면 전원을 끄지 말고 저장하려는 데이터를 모두 컴퓨터 또는 기타 외장 저장 장치로 즉시 전송한 다음 공인 Yamaha 정비사에게 백업 건전지를 교체하도록 의뢰하십시오. 내장 백업 건전지의 평균 수명은 작동 상태에 따라 약 5년입니다.

* 백업 건전지를 통해 내장 메모리에 유지되는 데이터 항목은 다음과 같습니다.

- 현재 Scene 파라미터 및 번호
- 기기 파라미터(기기 설정, 유틸리티, 네트워크 설정 등)

부적절한 기기 사용이나 개조로 인해 기기가 손상되거나 데이터가 손실되는 경우 Yamaha는 어떤 책임도 지지 않습니다.

기기를 사용하지 않을 때는 항상 전원을 끄십시오.

스위치, 볼륨 조절기 및 커넥터 등 움직이는 접점이 있는 부품 성능은 사용할수록 저하됩니다. 고장 부품 교체에 대해서는 공인 Yamaha 정비사에게 문의하십시오.

유럽 모델

EN55103-1 및 EN55103-2에 지정된 구매자/사용자 정보
유입 전류: 45A
환경에 적합 E1, E2, E3 및 E4

● 특별 공지 사항

본 설명서의 그림 및 LCD 화면은 설명을 위한 것으로 실제로는 사용자 기기와 다를 수 있습니다.

- Windows는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft® Corporation의 등록 상표입니다.
- 본 설명서에 나오는 회사 이름 및 제품 이름은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

PC9500N, PC4800N 또는 PC3300N 파워 앰프를 사용하는 고객의 경우

시스템에서 PC9500N, PC4800N 또는 PC3300N 파워 앰프가 ACD1에 연결된 경우 일부 파워 앰프에 대한 미터가 Amp Editor에 올바르게 표시되지 않습니다. 사용 중인 파워 앰프에 대해 이 문제가 해결되었는지 여부를 확인하십시오. 문제가 해결되지 않은 경우 Yamaha 대리점에 문의하십시오.

[수정 사항 확인]

파워 앰프 뒤쪽에 있는 일련 번호 라벨의 처음 두 알파벳 문자가 IL, IM, IN, IO, IP, IX, IY, IZ 또는 JH인 경우 녹색 원형 라벨이 바로 옆에 붙어 있지 않으면 해당 제품은 수정이 이루어지지 않은 것입니다.

T5n, T4n 또는 T3n 파워 앰프를 사용하는 고객의 경우

T5n, T4n 또는 T3n 파워 앰프를 모니터링하거나 제어할 때 T5n, T4n 또는 T3n의 GAIN 스위치를 [26 dB]로 설정해야 최대 입력 레벨인 +24 dBu로 신호를 입력하려는 경우 클리핑을 방지할 수 있습니다. 파워 앰프를 ACD1에 연결하면 앰프 내 전자 볼륨 컨트롤이 활성화되고 GAIN 스위치가 [32 dB]로 설정된 경우 최대 입력 레벨이 +18 dBu가 됩니다.

동봉된 부속품

- AC 전원 코드
- Euroblock 커넥터(16P)
- 고무 피트 4개
- 사용설명서(본 문서)

목차

소개	7
관련 설명서 및 소프트웨어	7
ACD1의 기능	7
용어	8
지원되는 애플	8
펌웨어 업데이트 관련	8
기기를 랙에 장착할 때의 주의 사항	9
준비	10
연결 사례	11
PC-N 또는 Tn 시리즈 연결	12
XP, XM 또는 XH 시리즈 연결	13
다른 제조업체의 컨트롤러 연결	13
패널에서 수행할 수 있는 조작	14
문제 해결	15
내장 메모리 초기화.....	15

소개

Yamaha ACD1 앰프 제어 기기를 구입해 주셔서 감사합니다.
ACD1 기능을 충분히 활용하고 고장 없이 사용하기 위해 제품을 사용하기 전에 이 사용 설명서를 주의 깊게 읽어주십시오.
설명서를 다 읽은 후에는 필요할 때 참고할 수 있도록 안전한 곳에 보관하십시오.

관련 설명서 및 소프트웨어

이 문서에서는 주로 초기 연결에 대해 설명합니다. Amp Editor 소프트웨어 자체뿐 아니라 ACD1 및 Amp Editor에 대한 자세한 설명이 나와 있는 설명서는 웹 사이트의 다음 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.yamahaproaudio.com/downloads/>

● 관련 설명서 목록

ACD1 참고 설명서	ACD1 패널 조작 등에 대한 자세한 설명이 있습니다.
Amp Editor 설치 안내서	Amp Editor 설치 절차 및 설치 제거 절차에 대해 설명합니다.
Amp Editor 사용 설명서	Amp Editor 및 ACD1 설치 방법과 Amp Editor 사용 방법에 대해 설명합니다.

참고 • 다운로드된 설명서를 보려면 컴퓨터에 Adobe Reader가 설치되어 있어야 합니다. Adobe Reader가 없는 경우 다음 URL의 Adobe Corporation 웹 사이트에 액세스하여 Adobe Reader를 다운로드하십시오(무료).

<http://www.adobe.com/>

ACD1의 기능

ACD1은 다음과 같은 기능을 갖춘 앰프 제어 기기입니다.

■ Amp Editor에서 앰프 모니터링 및 제어

ACD1 및 ACD1에 연결된 앰프는 Amp Editor 어플리케이션 소프트웨어가 설치되어 있는 LAN 연결 컴퓨터에서 모니터링하고 제어할 수 있습니다. 또한 ACD1에서는 연결된 앰프의 출력 신호를 모니터링하고 전원 켜짐/대기 상태를 제어할 수도 있습니다.

■ 최대 40개의 앰프 모니터링 및 제어 가능

하나의 ACD1 기기로 최대 40개의 연결 앰프를 모니터링하고 제어할 수 있습니다(최대 8개의 XP/XM/XH 시리즈 기기 및 최대 32개의 PC-N/Tn 시리즈 기기 연결 가능).

단일 네트워크에서 여러 ACD1 기기를 연결하는 방식으로 Amp Editor를 통해 여러 개의 앰프를 모니터링하고 제어할 수 있습니다.

용어

이 절에서는 ACD1 관련 용어에 대해 설명합니다.

■ Scene

각 앰프의 전원 켜짐/대기 또는 음소거와 같은 설정을 "Scene"이라 합니다. Scene을 리콜하면 저장된 설정이 즉시 앰프에 적용됩니다.

■ Scene 링크

한 영역에 있는 여러 앰프에 대한 Scene을 동시에 리콜하기 위한 설정은 "Scene 링크"라 합니다. Scene 링크를 리콜하면 여러 앰프에 대한 Scene을 동시에 리콜할 수 있습니다. Scene 링크는 Amp Editor를 사용하여 만들고 리콜할 수 있습니다.

지원되는 앰프

2009년 9월 현재, ACD1 연결을 지원하는 앰프는 다음과 같습니다.

- **XP 시리즈** : XP7000, XP5000, XP3500, XP2500, XP1000
- **XM 시리즈** : XM4180, XM4080
- **XH 시리즈** : XH200
- **PC-N 시리즈** : PC9501N, PC6501N, PC4801N, PC3301N, PC2001N, PC9500N, PC4800N, C3300N
- **Tn 시리즈** : T5n, T4n, T3n

* 최신 정보를 확인하려면 <http://www.yamahaproaudio.com/> 웹 사이트를 참고하십시오.

펌웨어 업데이트 관련

ACD1 자체의 펌웨어 버전은 ACD1 패널 및 Amp Editor에서 확인할 수 있습니다. Amp Editor를 통해 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 업데이트 절차는 Amp Editor 사용 설명서를 참고하십시오. 다음 Yamaha 웹 사이트의 다운로드 페이지에서 최신 펌웨어를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.yamahaproaudio.com/downloads/>

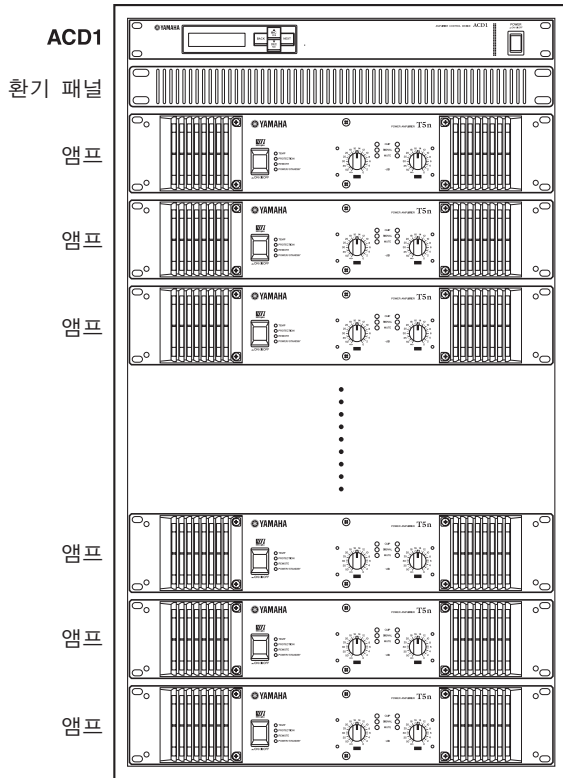
기기를 랙에 장착할 때의 주의 사항

본 기기는 0~40°C의 환경 온도에서 안정적으로 작동됩니다. EIA 표준 랙에 여러 대의 동일한 장치 또는 다른 장치와 함께 이 장치를 설치할 경우 여러 장치에서 발생하는 열이 랙 내부의 주변 온도를 올려 성능을 떨어뜨릴 수 있습니다. 이 장치에서 발생하는 열을 적절하게 방산할 수 있는지 확인하려면 랙 장착 시 다음 조건을 확인하십시오.

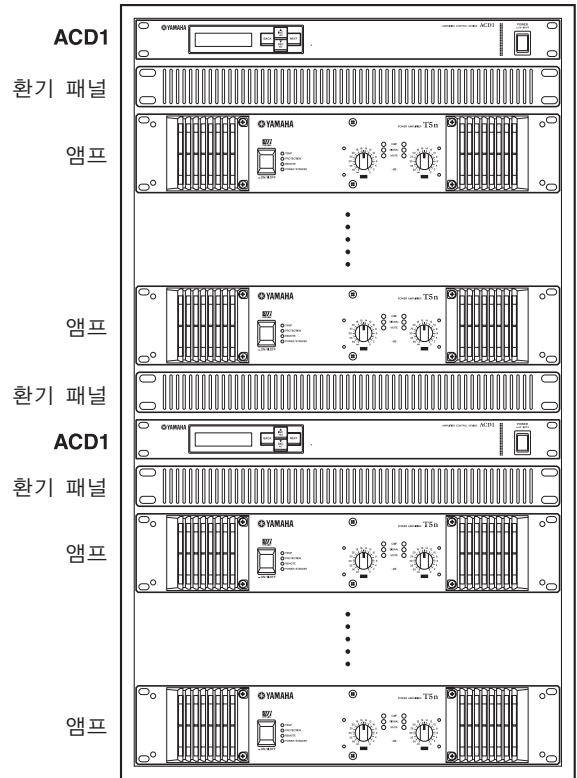
- 이 장치를 파워 앰프와 같은 다른 열 발생 장비와 함께 장착하는 경우 이 두 개 장치(다른 ACD1 기기 포함) 사이에 1U 이상의 공간을 남겨 두십시오. 이 빈 공간에 환기 패널을 설치하거나 개방된 상태로 두어 적절하게 냉각되도록 하십시오.
- 랙 뒤쪽을 개방된 상태로 두고 랙과 벽과 천장 사이에 최소 10cm의 공간을 확보하여 적절하게 냉각 되도록 하십시오. 팬 킷을 설치한 경우 랙 뒤쪽을 닫으면 더 큰 냉각 효과를 내는 경우가 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 사용 중인 랙 또는 팬 킷의 사용 설명서를 참고하십시오.

■ ACD1을 호환되는 앰프와 함께 장착하는 경우

1) 랙에 하나의 ACD1만 장착하는 경우

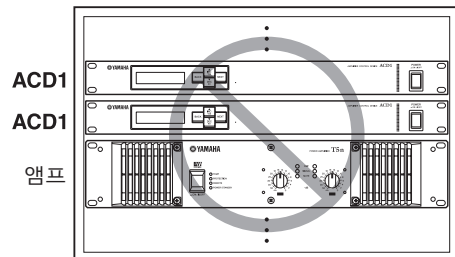
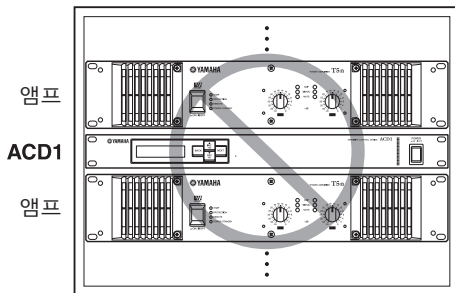


2) 랙에 여러 ACD1을 장착하는 경우



주의

- ACD1 아래 또는 위에 다른 ACD1 기기 또는 앰프를 장착하지 마십시오.



준비

AC 전원 케이블 연결



- AC 주 전원을 연결하기 전에 먼저 모든 기기의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.

먼저 동봉된 AC 케이블의 암 커넥터 끝을 ACD1 후면 패널의 [AC IN] 소켓에 꽂습니다. 그런 다음 수 플러그를 해당 AC 콘센트에 꽂습니다. 기기용으로 지정된 전압의 AC 콘센트를 사용해야 합니다.

전원 켜기/끄기



- 전원을 켤 때 발생하는 서지로 인해 큰 노이즈 스파이크가 발생하거나 스피커 시스템이 손상되는 것을 방지하려면 오디오 소스, 믹서(예: M7CL 또는 PM5D), ACD1 및 파워 앰프 순서로 기기를 켜십시오. 전원을 끌 때는 이와 역순으로 진행합니다.
- ACD1보다 먼저 앰프 전원을 켜면 ACD1의 음소거 또는 레벨 설정이 적용되기 전에 앰프가 준비 상태가 될 수 있으므로 예기치 않은 시끄러운 사운드가 발생할 수 있습니다.
- XP/XM/XH 시리즈 앰프보다 먼저 ACD1 전원을 끄면 앰프 설정이 기본 상태로 복원됩니다.

1. [POWER] 스위치를 눌러 ACD1 전원을 켭니다.

2. [POWER] 스위치를 다시 눌러 전원을 끕니다.

참고

- 전원을 꺾을 당시의 설정이 기억됩니다. 전원을 다시 켜면 기기가 동일한 설정으로 시작됩니다. 기기 전원을 끄기 전에 선택한 Scene 번호를 시작할 때 리콜할 수 있도록 "Last Mem, Resume" 설정을 사용하여 기기를 설정할 수 있습니다.



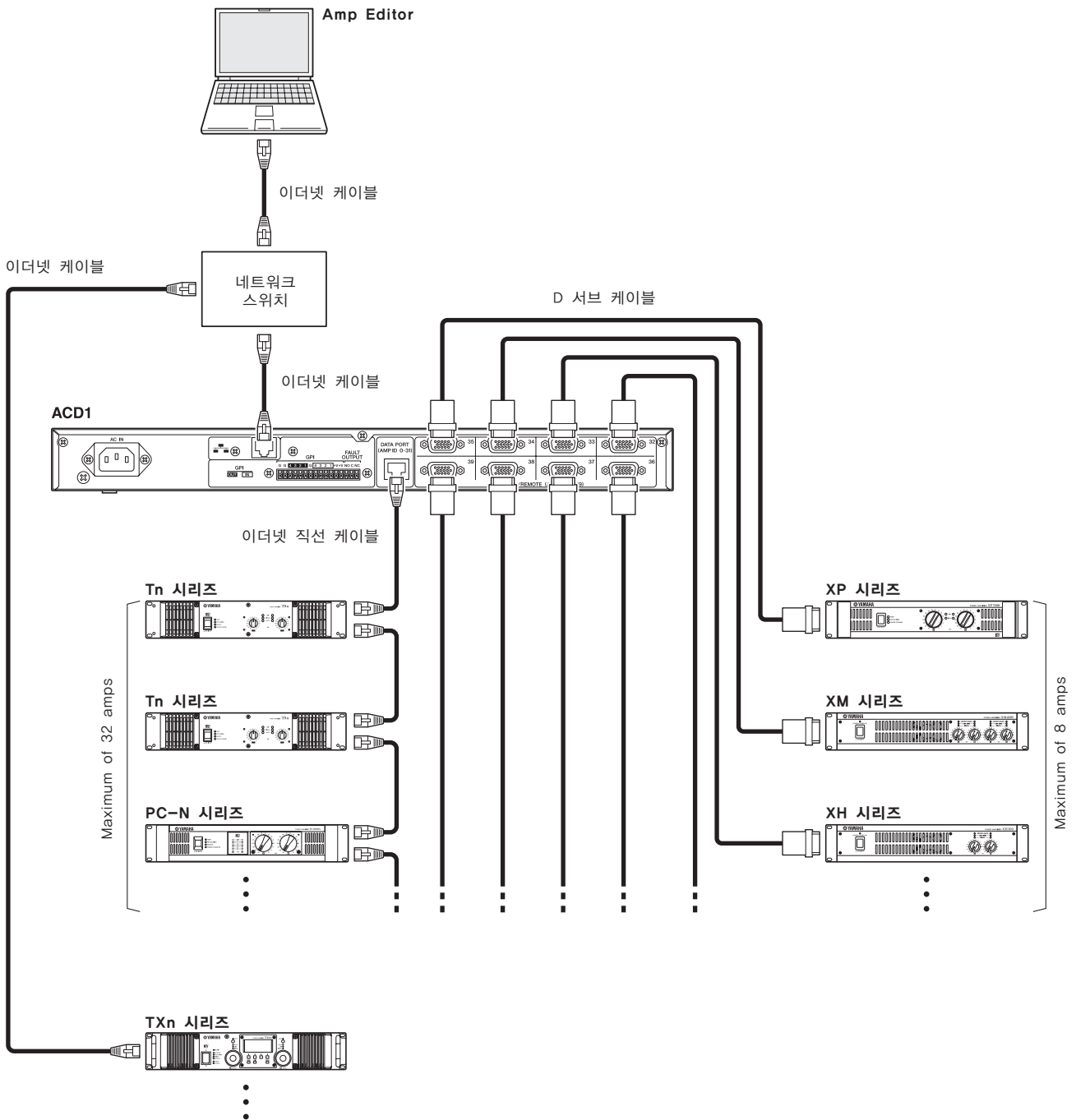
- LCD에 "Do not turn off!"가 표시되어 있는 경우에는 기기 전원을 끄지 마십시오. 오작동이 발생할 수 있습니다.



- 전원 스위치를 끈 상태에서도 소량의 전류가 계속해서 흐릅니다. 본 기기를 장기간 사용하지 않을 경우에는 AC 콘센트에서 전원 플러그를 분리해 놓으십시오.

연결 사례

앰프 제어 시스템을 구성하려면 ACD1을 다음과 같이 앰프와 컴퓨터에 연결합니다.



참고 ACD1과 컴퓨터 연결

- 100Base-TX/10Base-T와 호환되는 네트워크 스위치를 사용합니다.
- 컴퓨터와 ACD1을 직접 연결하는 경우에는 네트워크 스위치가 필요하지 않습니다.
- 컴퓨터 또는 네트워크 스위치와 ACD1 사이의 이더넷 케이블의 길이는 100미터를 초과할 수 없습니다. 하지만 컴퓨터, 네트워크 스위치 및 케이블 품질의 변형으로 인해 경우에 따라 최대 길이에서도 올바른 작동이 보장되지 않을 수 있습니다.
- 미국 또는 캐나다에서는 컴퓨터 또는 네트워크 스위치에 ACD1을 연결하는 이더넷 케이블을 STP 케이블로 사용하여 전자 장애를 방지할 수 있습니다.
- ACD1은 자동 MDI/MDI-X를 지원하므로 연결된 케이블이 직선 케이블인지 크로스오버 케이블인지 자동으로 감지하고 해당 연결을 생성할 수 있도록 자동 구성됩니다. 따라서 직선 케이블 또는 크로스오버 케이블을 사용할 수 있습니다.

PC-N 또는 Tn 시리즈 연결

ACD1에서는 [DATA PORT] 커넥터를 통해 이더넷 케이블을 사용하여 최대 32개의 PC-N 또는 Tn 시리즈까지 데이터 체인 연결이 가능합니다.

연결 절차

1. 연결된 앰프의 후면 패널에 있는 [AMP ID] 스위치를 사용하여 적절한 AMP ID 및 종료자 설정을 지정합니다.

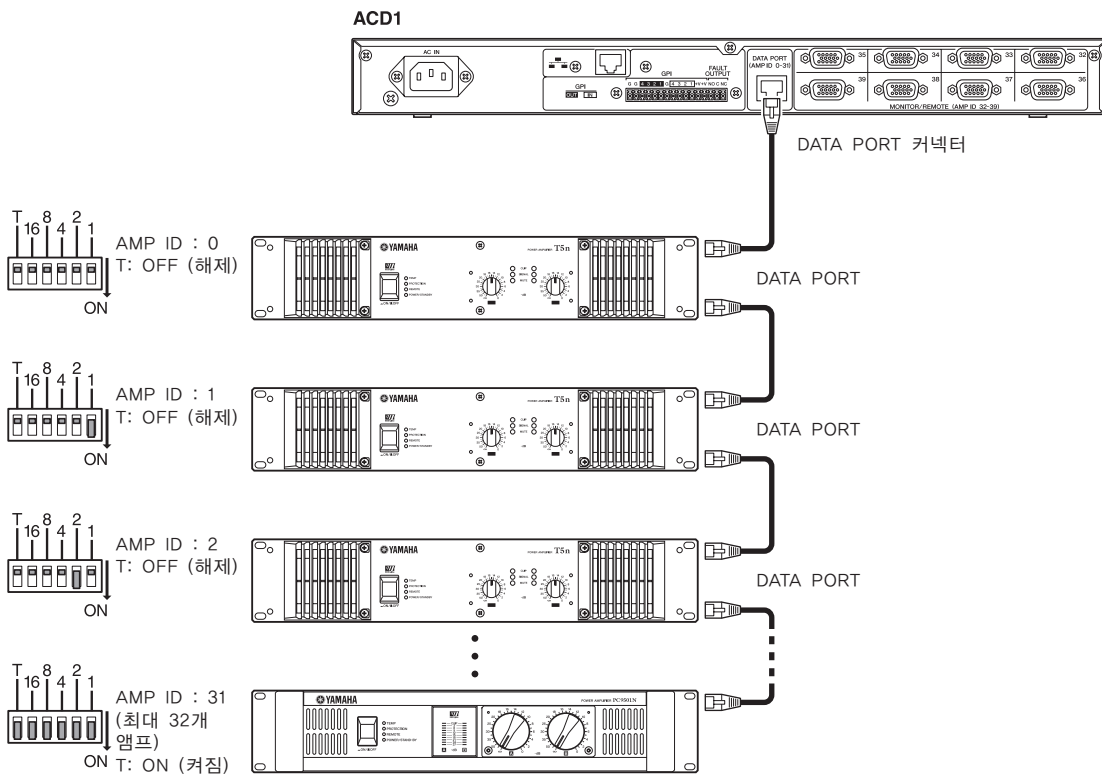
동일한 ACD1에 연결된 앰프마다 각기 다른 AMP ID를 지정합니다. AMP ID는 ON으로 설정된 총 스위치 값입니다.
데이터 체인의 마지막 앰프에 대해 T(종료자) 스위치를 ON으로 설정합니다.



이 그림에 나와 있는 예에서는 AMP ID가 28(16+8+4)이고 종료자가 ON으로 설정되어 있습니다.

2. 그림과 같이 이더넷 케이블을 사용하여 ACD1의 [DATA PORT] 커넥터와 앰프의 [DATA PORT] 커넥터를 데이터 체인 방식으로 연결합니다.

AMP ID 순서대로 앰프를 연결할 필요는 없지만 이 순서대로 앰프를 연결하면 후면 패널을 보지 않고 AMP ID를 쉽게 파악할 수 있습니다.



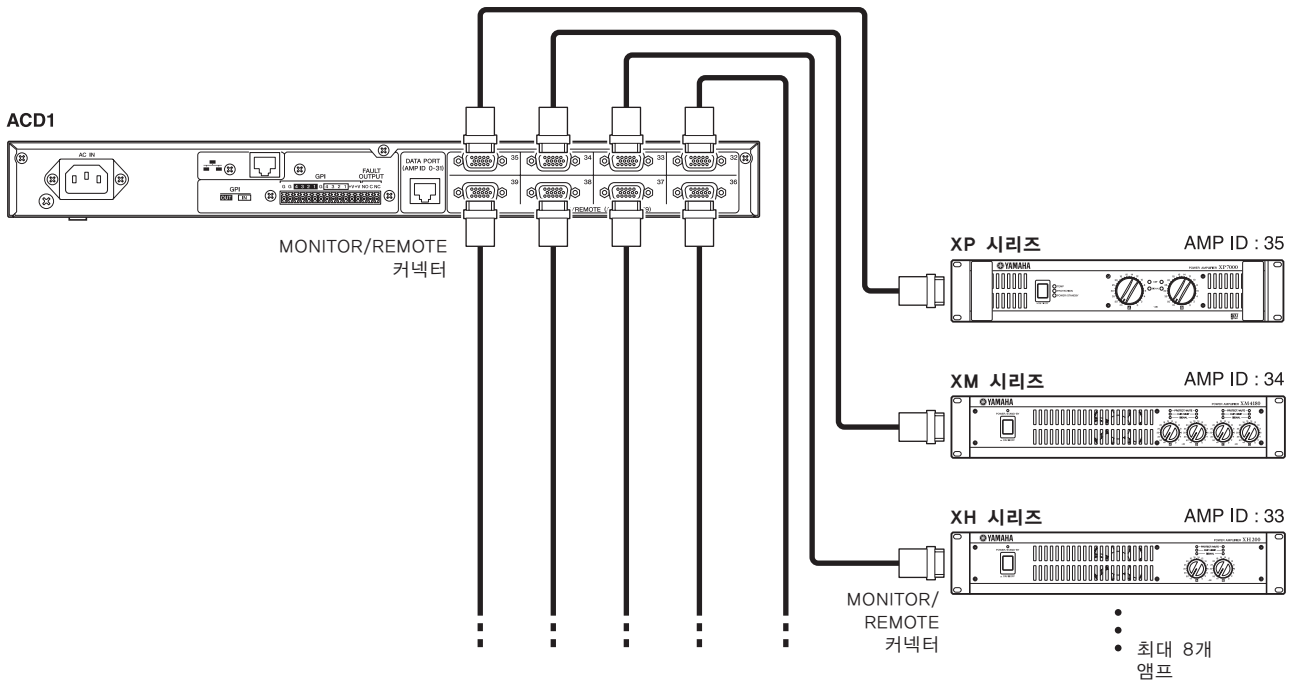
- 참고**
- 사용할 수 있는 최대 이더넷 케이블 길이는 총 500미터입니다.
 - 총 8개 핀을 연결하는 CAT5 이상의 UTP 직선 이더넷 케이블 또는 STP 직선 이더넷 케이블을 사용하십시오.
 - PC-N 시리즈 기기와 Tn 시리즈 기기는 모두 동일한 ACD1에 연결할 수 있습니다.
 - 앰프에 있는 두 [DATA PORT] 커넥터 중 하나에 연결할 수 있습니다.

XP, XM 또는 XH 시리즈 연결

최대 8개의 XP, XM 또는 XH 시리즈 기기를 [MONITOR/REMOTE] 커넥터를 통해 ACD1에 연결할 수 있습니다.

연결 절차

1. 아래와 같이 D 서브 15핀 케이블(예: 컴퓨터 모니터의 경우 시중에서 판매하는 VGA 케이블)을 사용하여 XP, XM 또는 XH 시리즈 기기의 [MONITOR/REMOTE] 커넥터에 ACD1의 [MONITOR/REMOTE] 커넥터를 연결합니다.



- 참고**
- 총 15개 핀이 연결되어 있는 D 서브 직선 케이블을 사용하십시오.
 - 사용 가능한 최대 D 서브 케이블 길이는 50미터입니다.

다른 제조업체의 컨트롤러 연결

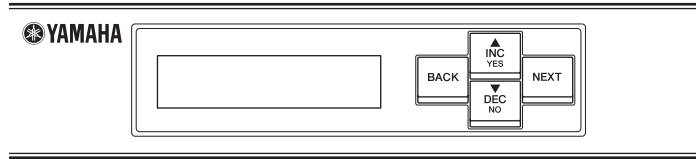
AMX 또는 Crestron와 같은 이더넷 호환 컨트롤러를 연결할 수 있으므로 ACD1에 연결된 ACD1 및 앰프의 원격 조정이 가능합니다.

이더넷 호환 원격 컨트롤러를 연결하는 경우 ACD1 기기의 [6.Network Setup] [IP Ctrl Port #]를 사용하여 ACD1 IP 포트 번호를 설정해야 합니다. 또는 Amp Editor에서는 [Device Setup] 메뉴 명령 [IP Control Port No.]를 클릭하여 "IP Control Port No." 대화 상자를 연 다음 "External Device Port" 필드에서 ACD1의 IP 포트 번호를 지정할 수 있습니다. 원격 조정 통신 프로토콜에 대한 자세한 내용은 웹 사이트에 있는 TXn/ACD1 원격 조정 프로토콜 사양을 참고하십시오.

<http://www.yamahaproaudio.com/>

패널에서 수행할 수 있는 조작

ACD1 전면 패널에서 수행할 수 있는 조작은 다음과 같습니다.



- 참고**
- 자세한 내용은 ACD1 참고 설명서를 참고하십시오.
 - 제품을 사용하기 전에 먼저 공장 출하 시 LCD에 부착된 투명 보호용 필름을 제거하십시오.

카테고리	하위 카테고리	수행되는 조작
1. Scene	Recall(리콜)	지정된 앰프에 대한 Scene을 리콜합니다.
	Store(저장)	지정된 앰프에 대한 Scene을 저장합니다.
2. Amp Control (앰프 제어)	Standby/On (스탠바이/온)	지정된 앰프 전원을 On(켜짐)이나 Standby(대기)로 전환합니다.
	Mute(뮤트)	지정된 앰프 채널을 음소거하거나 음소거를 해제합니다.
	Attenuation(감쇠)	지정된 앰프의 채널 감쇠기 값을 조정합니다 (PC-N 및 Tn 시리즈에만 해당).
3. Output Monitor(출력 모니터)		지정된 앰프의 출력 레벨을 표시합니다.
4. Device Setup (기기 설정)	Device ID(기기 ID)	ACD1의 기기 ID 주소를 지정합니다.
	Device Label(기기 라벨)	Amp Editor에서 지정한 ACD1의 이름을 표시합니다.
	Identify(식별)	Amp Editor에서 해당 ACD1의 "Identify" 아이콘을 깜박입니다.
5. Utility(유틸리티)	Battery(건전지)	ACD1의 내장 백업 건전지 상태를 표시합니다.
	Firmware Ver.(펌웨어 버전)	ACD1의 펌웨어 버전을 표시합니다.
	LCD Backlight(백라이트)	ACD1의 LCD 백라이트를 항상 켜둘지(ON) 아니면 작동 중에만 켜둘지 (Auto OFF)를 선택합니다.
	Panel Operation(패널 조작)	ACD1의 패널 조작을 제한합니다.
	Scene Recall(Scene 리콜)	ACD1 패널에서 Scene 리콜을 활성화할지(Enable) 아니면 비활성화할지 (Disable)를 지정합니다.
	EMG Scene Setup (EMG Scene 설정)	외장 컨트롤러에서 EMG(비상) 신호를 받을 때 리콜할 Scene 번호를 지정합니다.
	Last Mem. Resume (마지막 메모리 재개)	전원을 마지막으로 껐을 때 적용된 설정으로 ACD1을 시작할지(ON) 또는 전원을 마지막으로 껐을 때 적용된 앰프의 Scene 번호를 리콜하여 ACD1을 시작할지(OFF)를 지정합니다.
	Clock Setup(클럭 설정)	ACD1 내장 클럭의 날짜 및 시간을 설정합니다.
	GPI Calibration(GPI 보정)	[GPI IN] 커넥터 입력 전압을 보정합니다.
6. Network Setup (네트워크 설정)	IP Address Mode (IP 주소 모드)	Amp Editor에서 ACD1의 IP 주소를 자동으로 설정할지(DHCP) 아니면 수동으로 설정할지(Manual)를 지정합니다.
	IP Address (IP 주소)	ACD1의 IP 주소를 지정합니다.
	MAC Address(맥 주소)	ACD1의 MAC 주소를 표시합니다.
	IP Ctrl Port # (IP Ctrl 포트 번호)	AMX/Crestron과 같은 외장 컨트롤러에서 이더넷을 통해 ACD1을 제어할 때 사용되는 포트 번호를 지정합니다.

문제 해결

증상	가능한 원인	해결 방법
ACD1에 저장된 모든 Scene 데이터가 사라졌다.	ACD1 데이터를 저장하는 중에 전원이 꺼졌습니다.	Amp Editor에서 설정을 전송할 수 있도록 Amp Editor와 다시 한 번 동기화하십시오.
	백업 건전지가 부족합니다.	[5.Utility] → [Battery]에서 백업 건전지 상태를 확인하십시오. "OK" 이외의 다른 상태 메시지가 표시되면 공인 Yamaha 정비사에게 의뢰하여 백업 건전지를 교체하십시오.
경고 메시지가 표시된다.	앰프 연결이 잘못되었거나 비정상적입니다. 또는 연결과 관련된 다른 경고 상황이 발생했습니다.	각 경고 메시지의 의미와 수행해야 할 조치에 대한 자세한 내용은 Amp Editor 사용 설명서를 참고하십시오.
패널 조작이 허용되지 않는다.	기기가 잠겨 있습니다.	자세한 내용은 ACD1 참고 설명서의 "5.Utility"를 참고하십시오.
Scene이 저장되지만 리콜되지 않는다.	"Scene Recall"이 "Disable"로 설정되었습니다.	[5.Utility]와 [SceneRecall]에 차례로 액세스한 다음 "Enable"로 설정하십시오.
LCD 백라이트가 켜지지 않는다.	"LCD Backlight"가 "Auto OFF"로 설정되었습니다.	LCD 백라이트를 항상 켜 상태로 유지하도록 기기를 설정하려면 [5.Utility]와 [LCD Backlight]에 차례로 액세스한 다음 "ON"으로 설정하십시오.

내장 메모리 초기화

ACD1의 내장 메모리를 초기화할 수 있습니다.

참고 • 초기화를 수행해도 로그 데이터는 보존됩니다.



주의

• 내장 메모리를 초기화하면 메모리에 저장된 내용(각 앰프의 Scene 및 ACD1 설정)이 손실됩니다.

다음 단계를 수행할 때는 주의해서 수행해야 합니다.

1. ACD1 전원을 끕니다.
2. [BACK] 버튼을 누른 상태에서 전원을 켭니다.
3. [▲INC/YES] 버튼을 눌러 내장 메모리를 초기화합니다.

초기화가 완료되면 ACD1이 자동으로 다시 시작됩니다.



주의

• 초기화 중에는 화면에 "Do not turn off!"라는 메시지가 표시됩니다. 이 메시지가 표시되어 있는 동안에는 앰프 전원을 끄지 마십시오.

폐장비의 수거 및 처리에 대한 사용자 정보



제품, 포장지 또는 동봉된 인쇄물에 표시된 이 기호는 사용한 전기 및 전자 제품을 일반 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 의미입니다.

오래된 제품의 적합한 처리, 회수 및 재활용을 위해서는 각 국가 규정 및 2002/96/EC 지침에 따라 지정된 수거물 센터로 인계하여 폐기 처분해야 합니다.

이러한 폐장비를 올바르게 처리하여 소중한 자원을 보존하고 부적절한 쓰레기 처리로 인해 야기될 수 있는 인체 및 환경에 미치는 잠재적인 부정적 영향을 막는 데 기여합니다.

폐장비의 수거 및 재활용에 대한 자세한 정보는 관할 행정과, 가정용 쓰레기 처리 센터나 제품 구입처에 문의하시기 바랍니다.

[유럽연합의 비즈니스 사용자의 경우]

전기 및 전자 기기를 폐기하고자 할 경우 자세한 정보는 구입처나 제조업체에 문의하시기 바랍니다.

[유럽연합 이외의 기타 국가에서 처리하는 경우]

이 기호는 유럽연합에서만 유효합니다. 이러한 품목을 폐기하고자 할 경우 관할 당국이나 구입처에 연락하여 올바른 폐기 방법에 대해 문의하시기 바랍니다.

메모

제품에 대한 자세한 사항은 가까운 Yamaha 대리점이나 아래 나열된 공식 판매점에 문의하십시오.

북미

캐나다

Yamaha Canada Music Ltd.
135 Milner Avenue, Scarborough, Ontario,
M1S 3R1, Canada
전화: 416-298-1311

미국

Yamaha Corporation of America
6600 Orangethorpe Ave., Buena Park, Calif.
90620, U.S.A.
전화: 714-522-9011

중남미

멕시코

Yamaha de México S.A. de C.V.
Calz. Javier Rojo Gómez #1149,
Col. Guadalupe del Moral
C.P. 09300, México, D.F., México
전화: 55-5804-0600

브라질

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Av. Rebouças 2636-Pinheiros CEP: 05402-400
Sao Paulo-SP, Brasil
전화: 011-3085-1377

아르헨티나

Yamaha Music Latin America, S.A.
Sucursal de Argentina
Viamonte 1145 Piso2-B 1053,
Buenos Aires, Argentina
전화: 1-4371-7021

**파나마 및 다른 남미
국가/카리브해 국가**

Yamaha Music Latin America, S.A.
Torre Banco General, Piso 7, Urbanización Marbella,
Calle 47 y Aquilino de la Guardia,
Ciudad de Panamá, Panamá
Tel: +507-269-5311
전화: +507-269-5311

유럽

영국

Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.
Sherbourne Drive, Tibbrook, Milton Keynes,
MK7 8BL, England
전화: 01908-366700

아일랜드

Danfay Ltd.
61D, Sallynoggin Road, Dun Laoghaire, Co. Dublin
전화: 01-2859177

독일

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
전화: 04101-3030

스위스/리히텐슈타인

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Switzerland
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
전화: 01-383 3990

오스트리아

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Austria
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
전화: 01-60203900

**체코/슬로바키아/
헝가리/슬로베니아**

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Austria, CEE Department
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
전화: 01-602039025

폴란드

Yamaha Music Central Europe GmbH
Sp.z. o.o. Oddział w Polsce
ul. 17 Stycznia 56, PL-02-146 Warszawa, Poland
전화: 022-868-07-57

**네덜란드/
벨기에/룩셈부르크**

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Benelux
Clarissenhof 5-b, 4133 AB Vianen, The Netherlands
전화: 0347-358 040

프랑스

Yamaha Musique France
BP 70-77312 Marne-la-Vallée Cedex 2, France
전화: 01-64-61-4000

이탈리아

Yamaha Musica Italia S.P.A.
Combo Division
Viale Italia 88, 20020 Lainate (Milano), Italy
전화: 02-935-771

스페인/포르투갈

Yamaha-Hazen Música, S.A.
Ctra. de la Coruna km. 17, 200, 28230
Las Rozas (Madrid), Spain
전화: 91-639-8888

그리스

Philippos Nakas S.A. The Music House
147 Skiathou Street, 112-55 Athens, Greece
전화: 01-228 2160

스웨덴

Yamaha Scandinavia AB
J. A. Wettergrens Gata 1
Box 30053
S-400 43 Göteborg, Sweden
전화: 031 89 34 00

덴마크

YS Copenhagen Liaison Office
Generatorvej 6A
DK-2730 Herlev, Denmark
전화: 44 92 49 00

핀란드

F-Musiikki Oy
Kluuvikatu 6, P.O. Box 260,
SF-00101 Helsinki, Finland
전화: 09 618511

노르웨이

Norsk filial av Yamaha Scandinavia AB
Grini Næringspark 1
N-1345 Østerås, Norway
전화: 67 16 77 70

아이슬란드

Skifan HF
Skeifan 17 P.O. Box 8120
IS-128 Reykjavik, Iceland
전화: 525 5000

기타 유럽 국가

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
전화: +49-4101-3030

아프리카

Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
전화: +81-53-460-2312

중동

터키/키프로스

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
전화: 04101-3030

기타 국가

Yamaha Music Gulf FZE
LB21-128 Jebel Ali Freezone
P.O.Box 17328, Dubai, U.A.E.
전화: +971-4-881-5868

아시아

중국

Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd.
25/F., United Plaza, 1468 Nanjing Road (West),
Jingan, Shanghai, China
전화: 021-6247-2211

홍콩

Tom Lee Music Co., Ltd.
11/F., Silvercord Tower 1, 30 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
전화: 2737-7688

인도네시아

PT. Yamaha Music Indonesia (Distributor)
PT. Nusantik
Gedung Yamaha Music Center, Jalan Jend. Gatot
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
전화: 21-520-2577

대한민국

Yamaha Music Korea Ltd.
Dongsung Bldg, 8F/9F 158-9
Samsung-dong, Kangnam-gu, Seoul, Korea
전화: 02-3467-3300

말레이시아

Yamaha Music Malaysia, Sdn., Bhd.
Lot 8, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya,
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
전화: 3-78030900

필리핀

Yupangco Music Corporation
339 Gil J. Puyat Avenue, P.O. Box 885 MCPO,
Makati, Metro Manila, Philippines
전화: 819-7551

싱가포르

Yamaha Music Asia Pte., Ltd.
#03-11 A-Z Building
140 Paya Lebar Road, Singapore 409015
전화: 747-4374

대만

Yamaha KHS Music Co., Ltd.
3F, #6, Sec.2, Nan Jing E. R. d. Taipei
Taiwan 104, R.O.C.
전화: 02-2511-8688

태국

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
891/1 Siam Motors Building, 15-16 floor
Rama 1 road, Wangmai, Pathumwan
Bangkok 10330, Thailand
전화: 02-215-2626

기타 아시아 국가

Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
전화: +81-53-460-2317

오세아니아

오스트레일리아

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 99 Queensbridge Street, Southbank,
Victoria 3006, Australia
전화: 3-9693-5111

뉴질랜드

Music Houses of N.Z. Ltd.
146/148 Captain Springs Road, Te Papapa,
Auckland, New Zealand
전화: 9-634-0099

**기타
태평양 국가**

Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
전화: +81-53-460-2312

본사

Yamaha Corporation, Pro Audio & Digital Musical Instrument Division
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
전화: +81-53-460-2445