

*Network Subwoofer*

# MusicCast SUB 100

NS-NSW100

MusicCast



# 안전 주의사항

사용 전에 반드시 읽어 주십시오.

다음 지침을 준수해 주십시오.

아래 수록된 주의사항은 사용자와 다른 사람들에게 발생할 수 있는 위험과 재산 피해를 방지하고 사용자가 본 기기를 안전하고 올바르게 사용할 수 있도록 돕기 위한 것이므로 다음 지침을 반드시 준수해야 합니다.

이 설명서를 읽은 후엔 언제든 살펴볼 수 있는 안전한 장소에 보관해야 합니다.

- 본 기기 구입처나 Yamaha 공식 AS 센터에 검사 또는 수리를 요청해야 합니다.
- Yamaha 는 부적절하게 기기를 사용하거나 개조하여 발생한 사용자의 부상이나 제품의 손상에 대해 책임지지 않습니다.
- 본 제품은 일반적인 가정용입니다. 생명이나 보건, 고부가가치 자산을 관리하는 등 높은 신뢰성이 필요한 용도로 사용하지 마십시오.



## 경고

이 사항은 “중상 또는 사망의 위험”을 의미합니다.

### 전원 / 전원 코드

- 전원 코드를 손상시킬 수 있는 어떤 행동도 실시하지 마십시오.
  - 히터 주변에 두지 마십시오.
  - 과도하게 구부리거나 개조하지 마십시오.
  - 흙집을 내지 마십시오.
  - 무거운 물체 아래에 두지 마십시오.
 코드의 코어가 노출된 전원 코드를 사용하면 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 번개가 칠 가능성이 있는 경우에는 전원 플러그나 코드를 만지지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 감전될 수 있습니다.
- 표면에 전원 전압이 인쇄되어 있는 본 기기를 사용하십시오. 적절한 AC 콘센트에 연결하지 않으면 감전되거나 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 전원 플러그를 정기적으로 점검하고, 오물이나 먼지가 쌓인 경우에는 이를 제거하십시오. 이를 준수하지 않을 경우 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.
- 본 기기를 설치할 때 AC 콘센트가 가까이 있는지 확인하십시오. 고장 또는 오작동이 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 AC 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오. 전원 스위치가 꺼져 있더라도 벽면 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑지 않았다면 전원이 차단된 것이 아닙니다.
- 천둥 소리가 들리거나 곧 번개가 칠 것으로 의심되면 신속하게 전원 스위치를 끄고 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 이를 준수하지 않을 경우 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 본 기기를 장기간 사용하지 않을 경우 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아야 합니다. 이를 준수하지 않을 경우 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.

### 분해 금지

- 본 기기를 분해하거나 개조하지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 화재, 감전, 부상 또는 오작동을 유발할 수 있습니다. 이상 징후가 발견되면 본 기기 구입처나 Yamaha 공식 AS 센터에 검사 또는 수리를 요청해야 합니다.

### 침수 경고

- 비에 젖지 않도록 하고, 물 또는 습기가 많은 장소에서 사용하거나 닫겨있는 액체가 입구 등의 부위로 쏟아질 우려가 있는 용기 (예: 화병, 병 또는 유리컵)를 본 기기에 올려놓지 않도록 하십시오. 물과 같은 액체가 기기 안으로 스며들면 화재 또는 오작동이 발생하거나 감전될 수 있습니다. 물과 같은 액체가 기기 안으로 스며 들어가는 경우, 즉시 전원을 끄고 AC 콘센트에서 전원 코드를 뺀 다음 본 기기 구입처나 Yamaha 공식 AS 센터에 검사를 요청하십시오.
- 절대로 젖은 손으로 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오. 젖은 손으로 본 기기를 취급하지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 감전되거나 오작동이 발생할 수 있습니다.

### 화재 경고

- 기기 근처에 연소성 물품이나 불꽃을 놓지 마십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.

### 설치

- 설명서에 지시된 방식으로 설치하십시오. 떨어지거나 넘어뜨리면 부상이나 손상을 초래할 수 있습니다.
- 설치가 안전하고 견고한지 확인하십시오. 또한 주기적으로 안전 점검을 실시하십시오. 이를 지키지 않으면 장치가 떨어져 부상을 입을 수 있습니다.

### 유지보수 및 관리

- 가연성 기체가 들어 있는 에어로졸이나 분무형 화학약품을 청소나 운환에 사용하지 마십시오. 가연성 기체가 기기 안에 남아 폭발이나 화재가 발생할 수 있습니다.

### 무선 기기

- 본 기기를 의료 장치 근처나 의료 시설 내에서 사용하지 마십시오. 본 기기에서 방출되는 무선파는 전자 의료기기에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 심박조절기 또는 제세동기를 이식한 사람이 있을 경우 15cm 이내에서는 본 기기를 사용하지 마십시오. 본 기기에서 방출되는 무선파는 이식용 심박조율기 또는 제세동기와 같은 전자 의료기기에 영향을 미칠 수 있습니다.

### 이상 징후 발견 시

- 다음 이상 징후 중 하나라도 발생하는 경우 즉시 전원을 끄고 전원 플러그를 분리하십시오.
  - 전원 코드 / 플러그가 손상된 경우
  - 기기에서 이상한 냄새가 나거나 연기가 배출되는 경우
  - 기기 내부로 이물질이 들어간 경우
  - 사용 중 음향이 상실된 경우
  - 기기에 균열 또는 손상이 있는 경우

계속 사용할 경우 감전되거나 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다. 즉시 본 기기 구입처나 Yamaha 공식 AS 센터에 검사 또는 수리를 요청하십시오.

- 본 기기를 떨어뜨리거나 강한 충격을 주지 않도록 주의하십시오. 떨어뜨리거나 충격을 받아 기기가 손상된 것으로 의심되면 즉시 전원을 끄고 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 이를 준수하지 않을 경우 감전되거나 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다. 즉시 본 기기 구입처나 Yamaha 공식 AS 센터에 검사를 요청하십시오.



## 주의

이 사항은 “부상의 위험”을 의미합니다.

### 전원 / 전원 코드

- 연결할 때 전원 플러그가 헐겁게 끼히는 AC 콘센트는 사용하지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 화재가 발생하거나 감전 또는 화상을 입을 수 있습니다.
- 기기 또는 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑을 때에는 반드시 코드가 아닌 플러그 부분을 잡으십시오. 코드를 잡고 뽑으면 코드가 손상되어 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- AC 콘센트로 끝까지 전원 플러그를 확실하게 연결하십시오. 충분히 연결되지 않은 상태로 기기를 사용하면 플러그에 쌓인 먼지로 인해 화재가 발생하거나 화상을 입을 수 있습니다.

### 설치

- 불안정한 장소에는 본 기기를 설치하지 마십시오. 뜻하지 않게 기기가 떨어지거나 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.
- 본 기기의 환기구(냉각용 슬릿)를 막지 마십시오. 본 기기의 후면에는 환기구가 있어 내부 온도가 지나치게 상승하는 것을 막아 줍니다. 이를 준수하지 않을 경우 열이 기기 안에 갇혀 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 본 기기를 설치할 때 :
  - 천으로 덮지 마십시오.
  - 상단면이 위쪽을 향하도록 하십시오. 측면으로 설치하거나 거꾸로 설치하지 마십시오.
  - 좁고 사방이 막혀 있으며 잘 환기되지 않는 장소에서 기기를 사용하지 마십시오.
 위의 사항을 준수하지 않을 경우 열이 기기 안에 갇혀 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다. 기기 주변 공간이 충분한지 확인하십시오. 상단에 최소한 20 cm, 측면에 20 cm, 후면에 20 cm의 공간을 둡니다.
- 부식성 가스나 염기와 접촉할 수 있는 장소 또는 연기나 증기가 지나치게 많은 장소에 기기를 설치하지 마십시오. 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 지진과 같은 재난 사고 발생 시에 기기 근처에 있지 마십시오. 기기가 뒤집히거나 떨어져 부상을 입을 수 있으므로 신속하게 기기로부터 멀리 떨어져 안전한 장소로 이동하십시오.

- 본 기기를 옮기기 전에 반드시 전원 스위치를 끄고 모든 연결 케이블을 분리하십시오. 이를 준수하지 않을 경우 케이블이 손상되거나 자신 또는 다른 사람이 케이블에 걸려 넘어질 수 있습니다.
- 기기를 운반하거나 이동할 때는 항상 두 명 이상이 실시하십시오. 혼자서 기기를 들어 올리려고 하면 허리를 다쳐 다른 부상을 입거나 기기 자체가 손상될 수 있습니다.

### 청력 손실

- 음량을 크게 하거나 귀에 거슬리는 수준의 음량으로 장시간 기기 / 스피커 또는 헤드폰을 사용하지 마십시오. 영구적인 청력 손실이 발생할 수 있습니다. 청력 손실이 나타나거나 귀 울림현상이 발생하는 경우에는 이비인후과 전문의의 진찰을 받으십시오.
- 본 기기를 다른 장치에 연결할 때는 먼저 모든 장치의 전원을 끄십시오. 그렇지 않으면 청력 손실, 감전 또는 기기 손상의 문제가 발생할 수 있습니다.

### 유지보수

- 기기를 세척하기 전에 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 이를 준수하지 않을 경우 감전될 수 있습니다.

### 취급

- 본 기기의 패널 틈에 손이나 손가락을 넣지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 부상을 입을 수 있습니다.
- 본 기기의 패널 틈에 금속 또는 종이와 같은 이물질 넣지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 감전되거나 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다. 이물질이 기기 들어 가면 즉시 전원을 끄고 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑은 후 본 기기 구입처나 Yamaha 공식 AS 센터에 검사를 요청하십시오.
- 다음 행위를 삼가하십시오.
  - 장비 위에 서거나 앉는 행위
  - 장비 위에 무거운 물건을 올려두는 행위
  - 장비를 스택에 넣는 행위
  - 버튼, 스위치, 입 / 출력 단자 등에 무리하게 힘을 가하는 행위
- 기기가 떨어져 부상을 입거나 기기가 손상될 수 있으므로 연결된 케이블을 당기지 마십시오.
- 음향이 왜곡되어 있으면 기기를 작동하지 마십시오. 이 상태에서 장시간 사용하면 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.

## 주의사항

제품 고장, 손상, 오작동 및 데이터 손실을 방지하기 위해 준수해야 하는 사항을 나타냅니다.

### 전원 / 전원 코드

- 본 기기를 장기간 사용하지 않을 경우 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아야 합니다. 비록 [(⏻)] (대기 / 켜기) 스위치가 꺼졌더라도 (전원 표시등 꺼짐) 미량의 전류가 여전히 흐르고 있습니다.

## 설치

- TV, 라디오 또는 휴대전화와 같은 다른 전자장치 주변에서 본 기기를 사용하지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 본 기기 또는 TV 나 라디오에서 소음이 발생할 수 있습니다.
- 직사광선에 노출된 장소, 히터 근처와 같이 매우 뜨거운 장소나 매우 차가운 장소 또는 과도하게 먼지가 쌓이거나 진동이 발생할 수 있는 장소에서는 본 기기를 사용하지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 기기의 패널이 변형되고 내부 구성부품이 오작동을 일으키거나 작동 상태가 불안정해질 수 있습니다.
- 최대한 다른 전자장치로부터 멀리 본 기기를 설치하십시오.  
본 기기의 디지털 신호가 다른 전자장치에 지장을 줄 수 있습니다.
- 무선 기능을 사용하는 경우 금속 벽이나 책상, 전자기선 또는 다른 무선 네트워크 장치 근처에 본 기기를 설치하지 마십시오. 장애물로 인해 전송 거리가 짧아질 수 있습니다.

## 연결

- 외부 기기를 연결하는 경우 각 기기에 대한 설명서를 숙지하고 해당 지침에 따라 연결해야 합니다. 지침에 따라 기기를 올바르게 취급하지 않을 경우 오작동 문제가 발생할 수 있습니다.

## 취급

- 본 기기에 비닐, 플라스틱 또는 고무 제품을 올려놓지 마십시오. 이를 준수하지 않을 경우 본 기기의 패널이 변색되거나 변형될 수 있습니다.
- (기기 운송 중이나 급속 가열 또는 냉각 시와 같이) 외부 온도가 크게 변해 기기 안에서 물방울이 맺힐 수 있는 경우 전원을 켜지 않은 상태로 기기를 몇 시간 동안 그대로 두어 완전히 말린 후 사용해 주십시오. 물방울이 맺힌 상태에서 기기를 사용하면 오작동 문제가 발생할 수 있습니다.

## 유지보수

- 온도나 습도가 급격하게 변하면 기기 표면에 물방울(응결)이 형성될 수 있습니다. 물방울이 형성되면 부드러운 천으로 즉시 닦아내십시오. 물방울이 기기에 남아 있으면 목재 부품에 흡수되어 변형을 일으킬 수 있습니다.
- 기기를 닦을 때는 부드럽고 마른 천을 사용하십시오. 벤진 또는 시너와 같은 화학약품, 세정제 또는 화학성 세척용 천을 사용하면 변색 또는 변형될 수 있습니다.

본 기기의 스피커는 자석을 사용합니다. CRT 형 TV, 시계, 신용 카드, 플로피 디스크 등과 같이 자성에 민감한 물건을 본 기기 위 또는 옆에 두지 마십시오.

## 스피커

- 스피커를 만지지 마십시오. 이를 지키지 않으면 스피커가 손상될 수 있습니다.

## 정보

### 본 기기에 포함된 기능 및 데이터에 대하여

- 베이스 리플렉스 포트로부터 공기가 나올 수 있습니다. 이것은 오작동이 아닙니다. 이것은 특히 중저음의 음악을 출력할 때 발생합니다.

모델 번호, 일련 번호, 전원 요구 사항 등은 기기의 후면에 있는 명판 위 또는 근처에 있습니다. 이 일련 번호는 아래 제공된 공간에 기록하고 도난시 식별을 돕기 위해 이 설명서를 구입 기록으로 보관해야 합니다.

모델 번호

일련 번호

(rear\_en\_01)

### 본 사용설명서에 수록된 내용 관련 정보

- 본 사용설명서에 수록된 그림 및 화면은 설명 용도로만 사용됩니다.
- 본 사용설명서에 기재된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 소프트웨어는 사전 예고 없이 수정 및 업데이트할 수 있습니다.

이 기기는 가정용(B급) 전자파적 합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

본 기기는 통상 이용 상태의 경우 인체(머리, 몸통)와 20 cm 초과하는 거리에서 사용되어야 합니다.

# 목차

특징.....	5	옵션 설정 .....	16
본 기기로 수행할 수 있는 기능 .....	5	펌웨어 업데이트하기 .....	16
Advanced Yamaha Active Servo Technology II .....	7	모든 설정 초기화하기 ( 공장 초기화 ) .....	17
Twisted Flare Port .....	7	부록 .....	17
부품 및 기능 .....	8	STATUS 표시등 작동표 .....	17
후면 패널 .....	8	문제 해결 .....	18
상단 패널 .....	9	상표 .....	20
준비하기 .....	10	사양 .....	21
배치 .....	10		
연결 .....	11		
네트워크 연결하기 .....	12		
아날로그로 연결하기 .....	15		
볼륨 밸런스 조정하기 .....	15		

# 소개

본 기기는 MusicCast Surround/Stereo 호환 장치에 무선으로 연결할 수 있는 네트워크 서브우퍼입니다.

## 이 설명서에 대한 정보

- 이 설명서를 읽을 때 다음에 유의하십시오.
- 사양 및 외관은 제품 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
  - 이 설명서에 사용되는 마크

- “ 경고 ”는 사망 또는 심각한 부상의 위험을 피하기 위해 반드시 지켜야 하는 정보를 나타냅니다.
- “ 주의 ”는 부상 위험을 피하기 위해 반드시 지켜야 하는 정보를 나타냅니다.
- “**주의사항** ”는 제품이 오작동 또는 손상되지 않도록 하거나 데이터가 유실되지 않도록 하기 위해 반드시 준수해야 하는 정보를 나타냅니다.
- “ 주 ”는 유용하다고 생각되는 보충 정보를 나타냅니다.

# 특징

## 본 기기로 수행할 수 있는 기능

- 스마트 폰이나 태블릿에 전용 “MusicCast CONTROLLER” 앱을 설치하면 본 기기를 MusicCast 네트워크에 추가할 수 있어 MusicCast Surround/Stereo 호환 장치의 저주파수 사운드를 쉽게 재생할 수 있습니다.
- 무선 연결로 유연한 설치가 가능합니다.
 

외부 장비와의 케이블 연결을 염려하지 않고 원하는 곳에 장치를 자유롭게 배치할 수 있습니다.
  - 언제나 최적의 초저주파 사운드를 즐기십시오.
 

저주파수 범위 ( 크로스오버 주파수 ) 와 볼륨 밸런스가 사용중인 MusicCast Surround/Stereo 호환 장치에 맞게 자동으로 조정되어 사운드가 자연스럽게 변환되도록 합니다.
  - 전원 및 볼륨에 링크된 작동
 

전원과 볼륨은 본 기기와 쌍을 이루는 MusicCast Surround/Stereo 호환 장치와 링크되어 있습니다.
  - Twisted Flare Port 는 초저주파 사운드를 부드럽게 재생합니다.
 

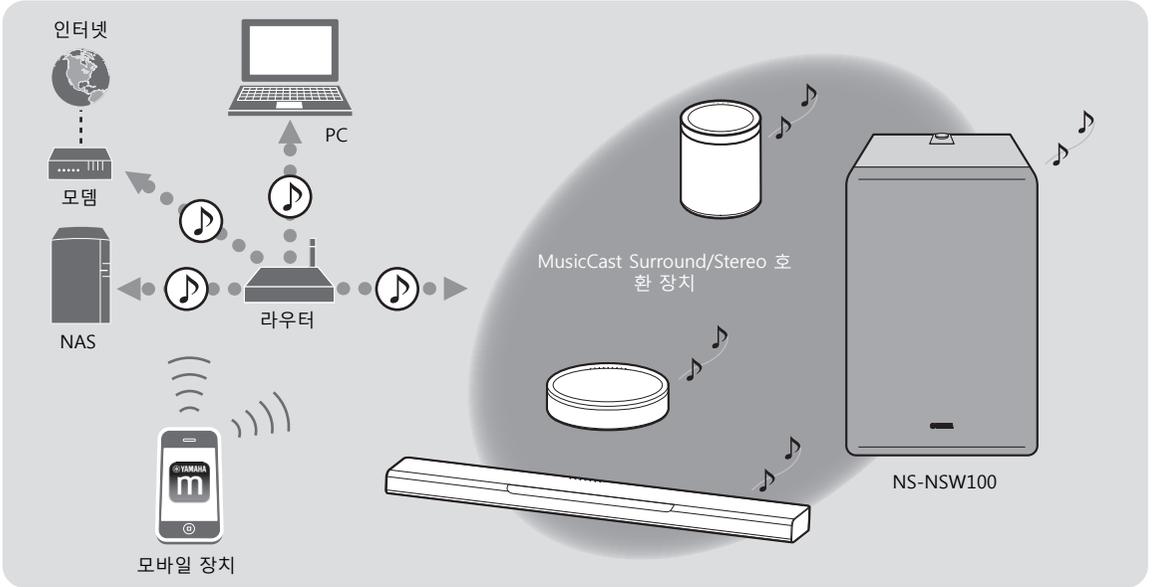
플래어 포트가 펼쳐지면서 비틀어져 포트 입구 근처에서 발생하는 공기 난류가 분산되어 원활한 공기 흐름을 보장합니다. 이렇게 하면 원래의 입력 신호에 포함되지 않은 잡음이 억제되어 깨끗한 저주파 음향을 재생할 수 있습니다.

## 편리한 앱 (MusicCast CONTROLLER) 으로 고급스러운 사용



“MusicCast CONTROLLER”는 MusicCast 호환 장치를 조작하기 위한 무료 전용 앱입니다. 스마트폰 또는 다른 모바일 장치를 리모컨으로 사용할 수 있으며 MusicCast 호환 장치에서 쉽게 노래를 선택하거나 설정할 수 있습니다.

자세한 내용을 보려면 App Store 또는 Google Play™에서 “MusicCast CONTROLLER”를 검색하십시오.



MusicCast를 사용하면 여러 개의 방에 있는 다른 MusicCast 호환 장치와 음악을 공유할 수 있습니다. 모바일 장치, 미디어 서버(PC 또는 NAS), 인터넷 라디오 또는 스트리밍 서비스의 음악은 간단한 조작으로 집 안의 어느 곳에서나 즐길 수 있습니다.

MusicCast 및 호환 장치에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

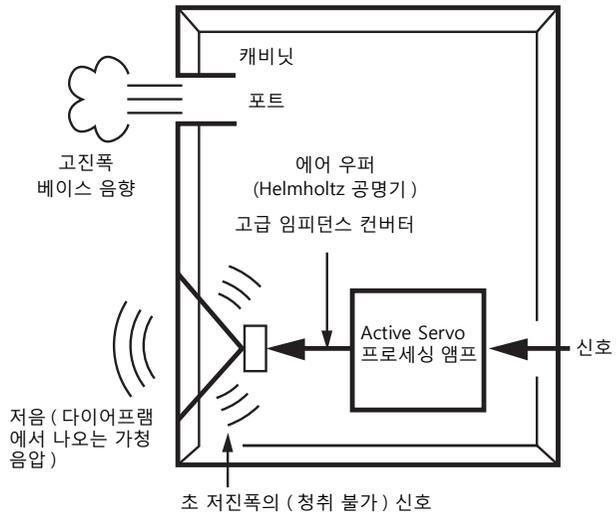
본 기기를 네트워크에 연결하고 사용하려면 “MusicCast CONTROLLER” 모바일 장치 앱이 필요합니다. 모바일 장치에 MusicCast CONTROLLER를 설치하십시오.  
 (→ p. 13 “MusicCast CONTROLLER” 모바일 장치 앱 다운로드하기)

## Advanced Yamaha Active Servo Technology II

1988년 Yamaha는 YST(Yamaha Active ServoTechnology)를 활용하여 강력한 고품질의 저음을 재현하는 스피커 시스템을 선보였습니다. 이 기술은 앰프와 스피커 간에 직접 연결을 사용함으로써 정확한 신호 전송과 정밀한 스피커 제어가 가능합니다.

이 기술은 스피커 캐비닛 볼륨과 포트 사이에서 생성되는 공명과 앰프의 네거티브 임피던스 드라이브에 의해 제어되는 스피커 장치를 사용하기 때문에, 일반적인 저음 반향 방식보다 더 큰 공명 에너지(“에어 우퍼” 개념)를 생성합니다. 이를 통해 이전보다 훨씬 작은 캐비닛으로 저음을 재현할 수 있습니다.

Yamaha의 최신 개발 기술인 Advanced YST II는 Yamaha Active Servo Technology를 더욱 발전시킨 기술로, 앰프와 스피커 구동력을 더욱 세밀하게 제어할 수 있습니다. 앰프의 측면에서 보면 스피커 임피던스는 사운드 주파수에 따라 변화합니다. Yamaha는 더욱 안정적인 성능과 선명한 저음 재현을 제공하는 네거티브 임피던스와 정전류 드라이브를 결합한 새로운 회로 디자인을 개발했습니다.



## Twisted Flare Port

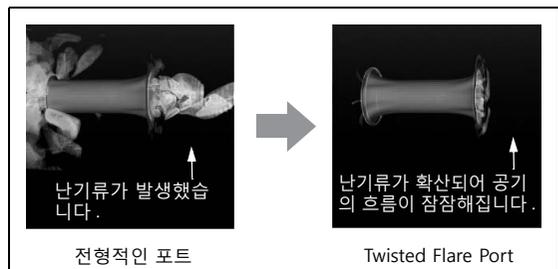
오늘날의 저음 반향 스피커는 Helmholtz 공명기를 이용해서 저음 재현을 개선합니다. 그러나 Helmholtz 공명기의 주파수 영역에 속하는 저음을 재현하는 경우 공기가 스피커 외부와 내부 사이의 포트를 통해 격렬하게 이동하므로 어떤 경우에는 포트 끝 부분의 난기류로 인해 잡음이 발생하게 됩니다.

포트와 캐비닛은 치수와 형태에 따라 결정되는 주파수에서 공명을 일으킵니다. 반면 포트 끝 부분에서 발생하는 난기류에는 입력 신호에는 없는 광범위한 주파수 성분이 포함되어 있습니다.

광범위한 주파수 성분에는 포트와 캐비닛의 공명 주파수와 일치하는 성분을 포함하고 있기 때문에 강력한 공명 현상을 불러오고 그로 인해 이 소음이 발생하게 됩니다.

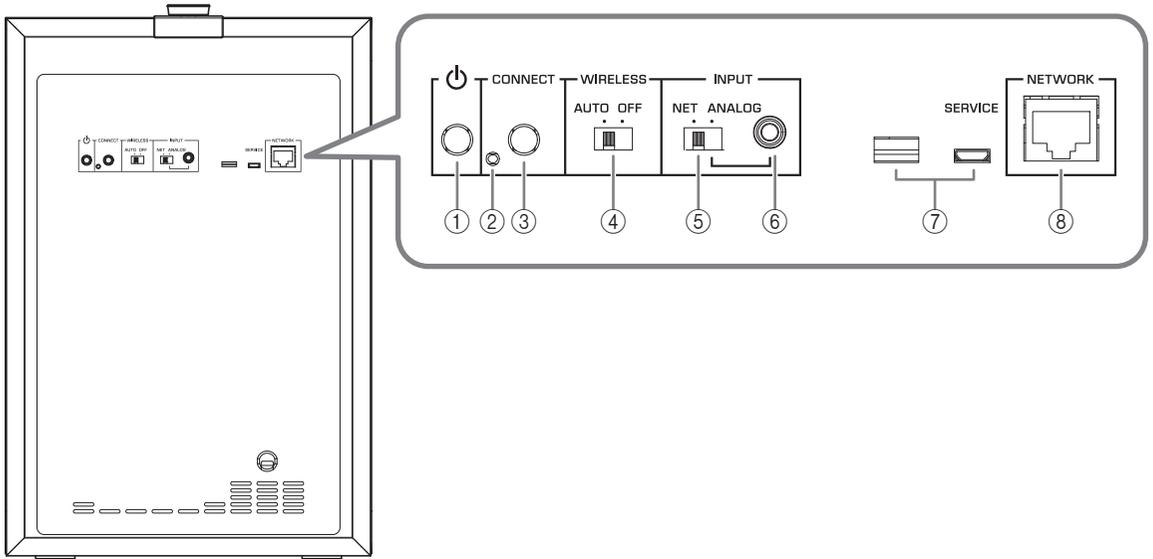
Yamaha가 개발한 Twisted Flare Port는 포트가 끝 쪽으로 가면서 넓어지도록 설계하는 한편 “트위스트”를 추가하여 포트의 각 끝 부분에서 난기류를 억제함으로써 잡음 발생을 방지합니다.

이것은 지금까지 베이스 리플렉스 스피커의 특징이었던 “탁한 소리”와 “바람 잡음”를 줄여 저음을 선명하게 재생할 수 있게 합니다.



포트 양쪽 끝에서 난기류가 발생하면 노이즈가 생깁니다.

## 후면 패널



### ① ⏻ (대기 / 켜짐)

기기의 전원을 켜짐과 대기 사이를 전환합니다.

### ② 서비스 포트

서비스용이며 평소에는 사용하지 않습니다.

### ③ CONNECT

다음 조작에 사용합니다.

- 본 기기를 MusicCast 네트워크에 등록하기 → p. 13
- 펌웨어 업데이트하기 → p. 16
- 설정 초기화하기 (공장 초기화) → p. 17

### ④ WIRELESS 스위치

무선 통신 기능 (무선 LAN) 을 켜거나 끕니다.

#### AUTO:

무선 통신 켜짐

#### OFF:

무선 통신 꺼짐 기기를 네트워크에 연결하는 경우 유선 연결을 사용하십시오. (→ p. 12 “케이블을 통해 연결하는 경우”)

### ⑤ INPUT 스위치

기기의 연결 타입을 전환합니다.

#### NET:

기기를 네트워크에 연결했을 경우 선택합니다.

#### ANALOG:

기기를 네트워크에 연결하지 않고 직접 앰프나 유사한 장치에 연결하였을 경우 선택합니다.

### ⑥ INPUT (ANALOG) 잭

INPUT 스위치를 ANALOG 로 설정할 경우 사용합니다.

앰프의 서브우퍼 잭 또는 라인 출력 잭 (PRE OUT 등) 의 케이블을 이 잭에 연결하십시오. (→ p. 12 “케이블을 통해 연결하는 경우”)

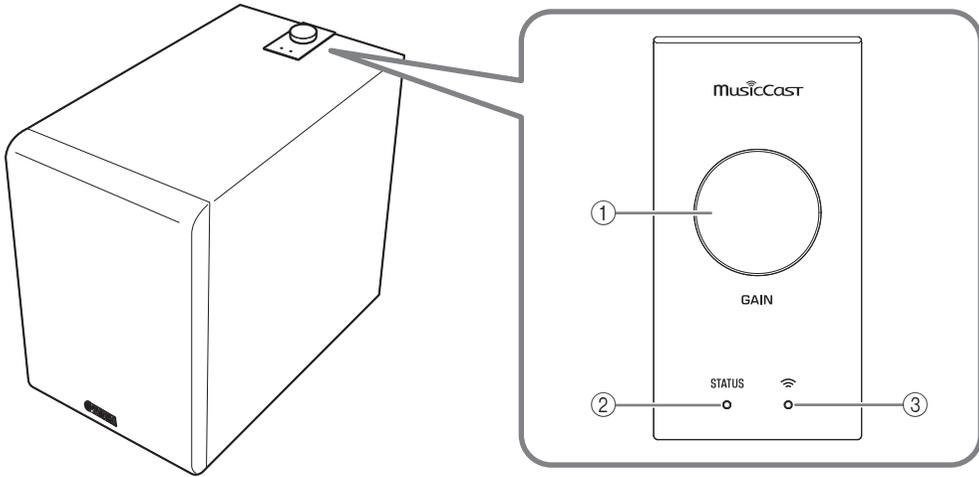
### ⑦ 서비스 포트

서비스용이며 평소에는 사용하지 않습니다.

### ⑧ NETWORK 포트

네트워크 케이블 (시중에서 구입 가능) 을 사용하여 케이블 연결을 통해 네트워크에 연결하십시오.

## 상단 패널



## ① GAIN 노브

이 노브는 본 기기의 볼륨을 조정합니다. 재생 장치에 맞게 볼륨을 조정하십시오. (→ p. 15 “볼륨 밸런스 조정하기”)

## 주

볼륨을 변경하는 동안 ② STATUS 표시등의 색상이 볼륨 설정을 표시합니다.

볼륨	STATUS 표시등의 색상
최소 볼륨	파란색 점멸
낮음 - 중간	파란색 - 보라색
중간 - 높음	보라색 - 빨간색
최대 보륨	빨간색 점멸

## ② STATUS 표시등

이 표시등의 색상 및 점등 / 점멸 상태는 선택한 입력 소스 또는 본 기기의 상태를 표시합니다. (→ p. 17 “STATUS 표시등 작동표”)

## ③ ㉹ 무선 LAN 표시등

이 표시등의 점등 / 점멸 상태는 무선 네트워크 연결의 작동 상태를 표시합니다.

## 자동 전원 대기

본 기기를 조작하지 않고 20분 동안 재생하지 않으면 자동으로 대기 모드로 들어갑니다.

## 주

- 자동 전원 대기가 되기 30 초 전에 STATUS 표시등이 점멸하기 시작하고 대기 모드가 되면 어두워집니다.
- MusicCast 연결을 사용 중이거나 후면 패널 INPUT 스위치가 ANALOG 로 설정된 경우 자동 전원 대기는 작동하지 않습니다.

## 네트워크 대기

본 기기의 네트워크 기능은 전원이 대기 모드에 있더라도 활성화됩니다.

## 주

네트워크 대기에서는 STATUS 표시등이 주황색으로 켜집니다.

## 에코 대기 모드

네트워크 연결이 끊어진 후 8시간이 경과하면 기기는 절전을 위해 에코 대기 모드로 들어갑니다.

## 주

에코 대기 모드일 때는 STATUS 표시등이 꺼집니다.

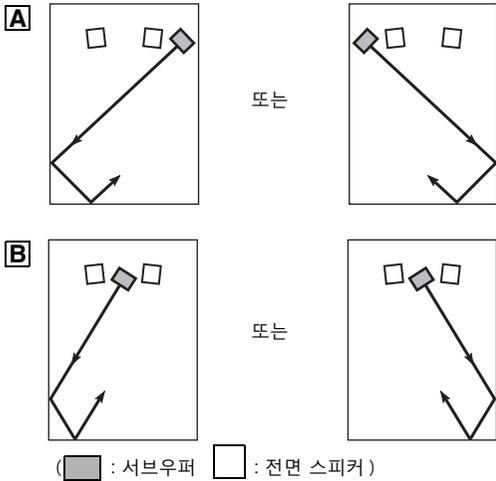


첨단 에너지 절약 기능으로 설계된 본 제품은 Network Standby 모드일 때 2와트도 안되는 저소비 전력을 실현합니다.

# 준비하기

## 배치

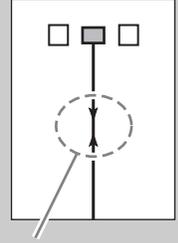
오디오 신호의 로우 엔드 주파수는 장파장을 특징으로 하기 때문에 인간의 귀에 거의 무지향성입니다. 초저음 범위는 스테레오 이미지를 생성하지 않습니다. 따라서 하나의 서브우퍼로 고품질의 초저음 사운드를 생성할 수 있습니다.



### 주

오른쪽 그림의 배치도 가능합니다. 그러나 서브우퍼 시스템을 벽에 직접 마주 보게하면 직접음과 반사음의 간의 간섭으로 인한 위상 제거로 인해 저음 효과가 저하될 수 있습니다.

이러한 일이 발생하지 않도록 하려면 서브우퍼 시스템을 기울여 설치하십시오. (그림 **A** 및 **B**)



### 주의사항

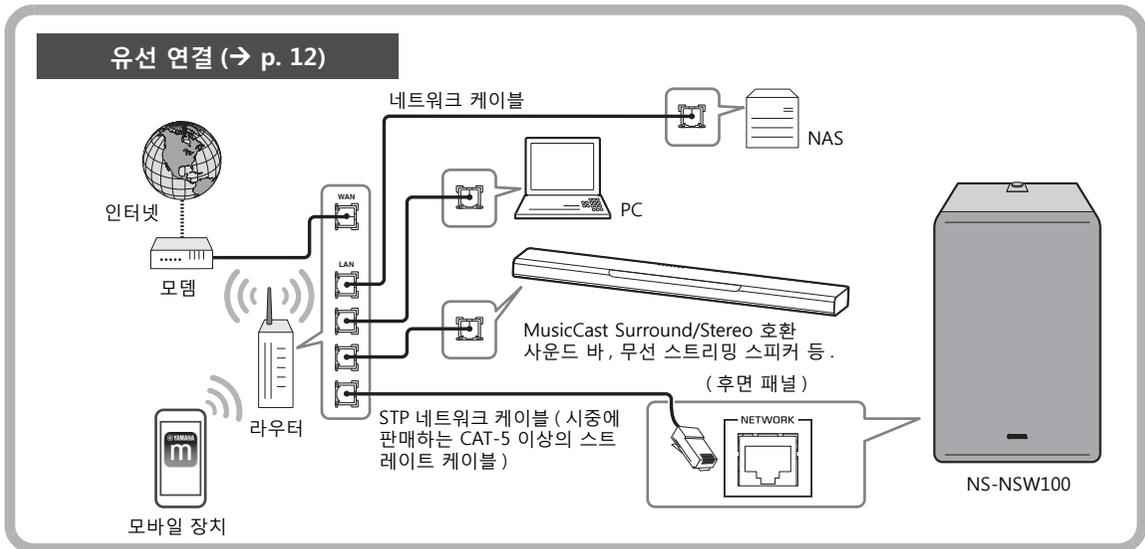
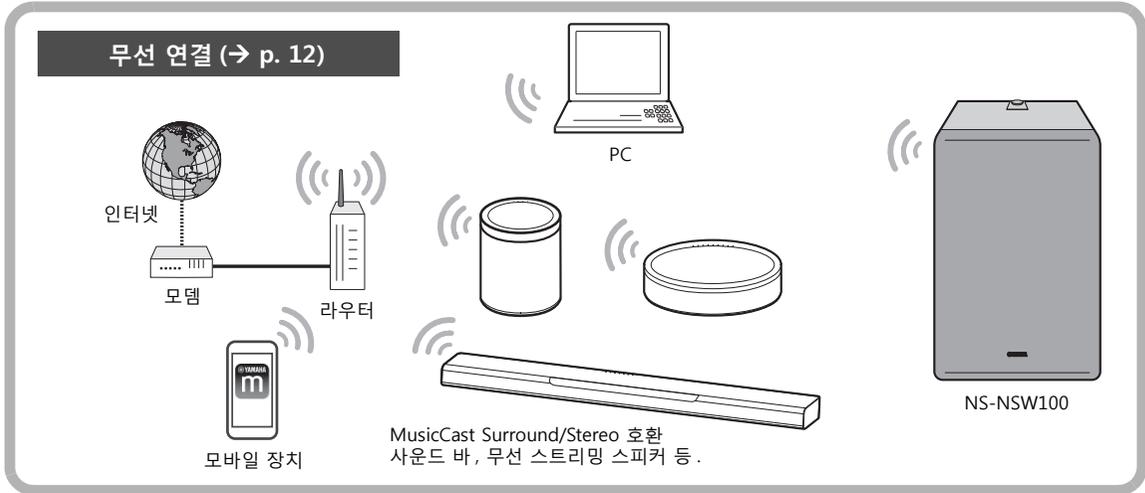
정재파로 인해 서브우퍼에서 충분한 초저음 사운드를 얻을 수 없는 경우가 있습니다.

### 주의사항

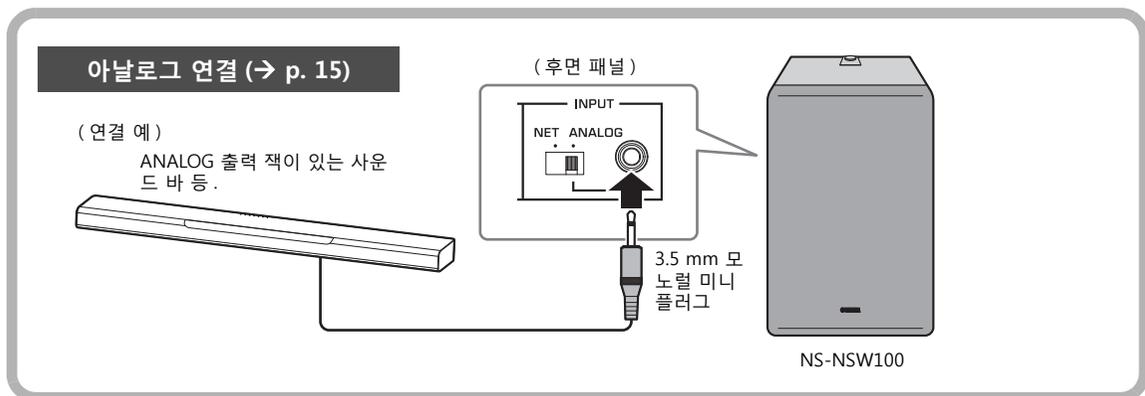
- 서브우퍼를 CRT 형 TV 에 너무 가까이 배치하면 영상 색상이 손상되거나 뒹뒹거리는 잡음이 발생할 수 있습니다. 이 경우 서브우퍼와 TV 를 분리된 위치에 두어 이러한 효과가 발생하지 않도록 하십시오. 이것은 LCD 및 플라즈마 TV 의 문제는 아닙니다.
- 스피커 볼륨이 너무 크면 가구 또는 창문이 울리거나 서브우퍼 자체가 진동할 수 있습니다. 이 경우 볼륨을 낮추십시오. 공진을 제한하려면 소리 진동을 효과적으로 흡수하는 경향이 있는 두꺼운 커튼 또는 유사한 천을 사용하십시오. 또한 서브우퍼 위치를 변경하는 것이 도움이 될 수 있습니다.
- 본 기기의 스피커는 자석을 사용합니다. 자성의 영향을 받는 장치 (CRT 텔레비전, 시계, 은행 카드 등) 는 본 기기 위 또는 근처에 두지 마십시오.

# 연결

## 네트워크 연결을 사용하는 경우



## 네트워크에 연결하지 않고 사용하는 경우 (아날로그 연결)



준비하기  
연결

## 네트워크 연결하기

### 네트워크 연결 준비

본 기기는 케이블 또는 무선으로 네트워크에 연결할 수 있습니다. 상황에 맞는 연결 방법을 선택하십시오.

#### 무선으로 연결하는 경우

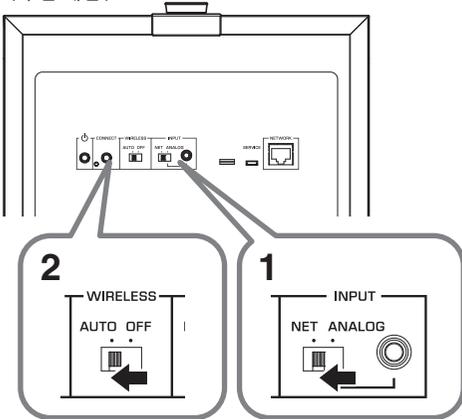
본 기기를 무선으로 통신할 수 있도록 설정하십시오.

1. 후면 패널 INPUT 스위치를 NET 로 설정하십시오.
2. 후면 패널 WIRELESS 스위치를 AUTO 로 설정하십시오.

#### 주의사항

네트워크 케이블을 NETWORK 에 연결하지 마십시오. 만일 네트워크 케이블이 연결되면 유선 연결이 우선이며, 무선 연결은 불가능합니다.

(후면 패널)



#### 케이블을 통해 연결하는 경우

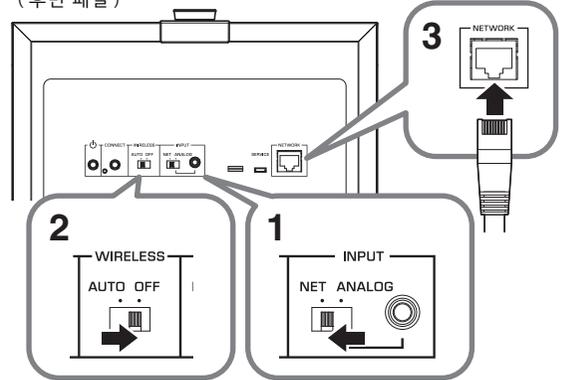
시중에서 판매하는 STP 네트워크 케이블 (CAT-5 이상 스트레이트 케이블) 을 사용하여 본 기기를 라우터에 연결하십시오.

1. 후면 패널 INPUT 스위치를 NET 로 설정하십시오.
2. 후면 패널 WIRELESS 스위치를 OFF 로 설정하십시오.
3. 네트워크 케이블을 NETWORK 포트에 연결하십시오.

#### 주의사항

본 기기를 유선 연결로 연결하여 음악을 재생하려면 연결하려는 모든 MusicCast Surround/Stereo 호환 장치 (사운드 바 또는 무선 스트리밍 스피커) 를 유선 LAN 을 통해 연결해야 합니다.

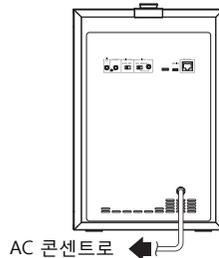
(후면 패널)



### 본 기기의 전원 켜기

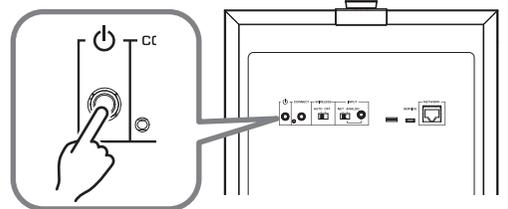
1. 전원 코드 플러그를 AC 콘센트에 삽입하십시오.

(후면 패널)



2. 후면 패널 (대기/켜기) 버튼을 눌러 본 기기의 전원을 켜십시오.

(후면 패널)



#### 주

- 네트워크가 시작되면 상단 패널의 STATUS 표시등이 녹색으로 점멸합니다.
- 유선 연결을 사용하는 경우 라우터에 연결하면 NETWORK 포트 내부의 LED 가 점멸합니다.

#### 주의사항

- 오디오 시스템의 전원을 켤 때는 항상 본 기기를 마지막으로 켜십시오.

## “MusicCast CONTROLLER” 모바일 장치 앱 다운로드하기

모바일 장치에 MusicCast CONTROLLER 앱을 설치하고 본 기기를 네트워크에 연결한 다음 기기를 MusicCast 장치로 등록하십시오.

Apple Store 또는 Google Play에서 “MusicCast CONTROLLER”을 검색하여 설치하십시오.

### 주

- 계속하기 전에 사용 중인 모바일 장치가 집의 라우터에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- MusicCast CONTROLLER 화면 및 메뉴 이름 등은 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 다른 MusicCast 장치가 이미 MusicCast CONTROLLER 앱에 등록된 경우 “Room 선택”에서 ⚙ (설정)을 탭하고 “새 장치 추가”를 선택하여 본 기기를 앱에 추가할 수 있습니다.

## 본 기기를 MusicCast 네트워크에 등록하기

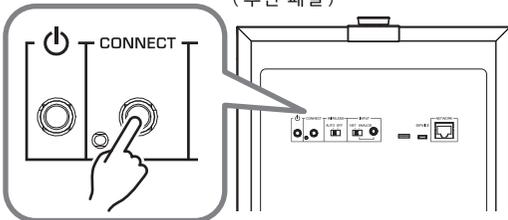
여기에 “MusicCast CONTROLLER”를 사용하여 MusicCast 네트워크에 본 기기를 등록하는 방법과 본 기기의 네트워크 연결 설정을 하는 방법이 있습니다.

### 주

네트워크에 무선으로 연결하려면 사용 중인 무선 LAN 라우터 (액세스 포인트)의 SSID와 보안 키가 있어야 합니다.

1. 모바일 장치에서 “MusicCast CONTROLLER”를 시작하고 “설정”을 누르십시오.
2. 앱의 “설정”에서 “새 장치 추가”를 누르십시오.
3. 모바일 장치의 화면에 나타나는 안내에 따라 “MusicCast CONTROLLER”를 조작하고 본 기기의 후면 패널에서 CONNECT 버튼을 5초 이상 누릅니다.

(후면 패널)



4. 모바일 장치의 화면에 나타나는 안내에 따라 “MusicCast CONTROLLER”를 조작하여 네트워크를 지정하십시오.

그런 다음 본 기기를 MusicCast 네트워크의 Pairing Master 장치와 페어링하십시오. (→ p. 14 “본 기기를 Pairing Master 장치와 연결하기”)

### 주

무선 연결을 사용하여 MusicCast 네트워크에 본 기기를 등록하면 본 기기의 상단 패널의 무선 LAN 표시등이 켜지며 MusicCast 네트워크의 등록이 완료되었음을 나타냅니다.

### 본 기기의 MusicCast 네트워크 등록을 취소하기

“MusicCast CONTROLLER”를 조작하여 본 기기의 등록을 취소하십시오.

### 주

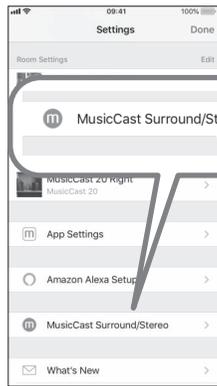
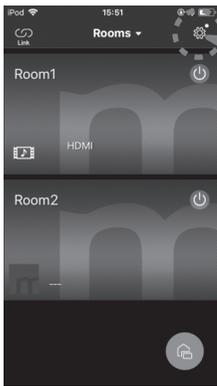
등록을 취소하기 전에 본 기기를 초기화하면 “MusicCast CONTROLLER”의 화면에 본 기기가 존재하지 않는다는 오류가 표시될 수 있습니다.

## 본 기기를 Pairing Master 장치와 연결하기

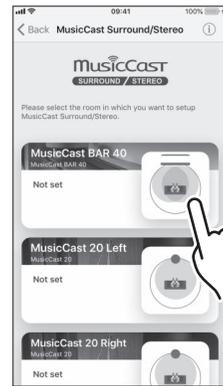
본 기기를 MusicCast 네트워크 Pairing Master (사운드 바 또는 무선 스트리밍 스피커)의 Pairing Device 로 등록함으로써 네트워크 서버우퍼로 사용하여 보다 풍부한 사운드를 즐길 수 있습니다.



1. 본 기기 및 MusicCast Surround/Stereo (Pairing Master) 호환 기기를 MusicCast CONTROLLER 앱의 동일한 위치에 등록하십시오. (→ 13 페이지 “본 기기를 MusicCast 네트워크에 등록하기”)



3. “MusicCast Surround/Stereo” 를 누르십시오 .



4. 본 기기를 연결할 Room (Pairing Master) 을 선택 하십시오 .

2. 모바일 장치에서 “MusicCast CONTROLLER” 를 시작하고 ⚙ (설정) 을 누르십시오 .

5. 앱 화면의 안내에 따라 본 기기를 서버우퍼 (Pairing Device) 로 등록하십시오 .

만일 본 기기를 Pairing Device 로 등록을 완료했다면 앱 화면에서 적절한 Room (Pairing Master) 을 조작하여 오디오를 재생하십시오 .

### ■ Pairing Master 와 연결된 조작

본 기기를 네트워크 서버우퍼로 등록하면 본 기기는 해당 Room (Pairing Master) 의 조작을 따릅니다.

#### 전원 조작

본 기기의 전원 설정 (대기/켜기) 은 해당 Room (Pairing Master) 의 작동을 따릅니다.

#### 볼륨 및 기타 설정

해당 Room (Pairing Master) 의 설정에 따라 본 기기의 설정도 최적의 저주파수 음향을 얻기 위해 변경됩니다. 설정은 링크되어 있습니다.

- 볼륨
- 하이 컷 필터 (크로스오버 주파수)

#### 주

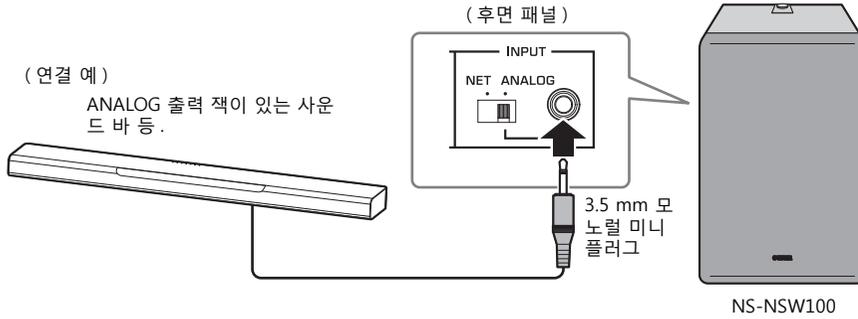
- 오디오가 중단되면 앱을 확인하여 해당 Room (Pairing Master) 설정에 있는 “링크 제어” 가 아래와 같이 선택되어 있는지 확인하십시오 .
  - 무선 연결 : “속도 중시” 이외
  - 유선 연결 : “속도 중시”

### ■ Pairing Master 와의 연결을 취소하기

모바일 장치에서 “MusicCast CONTROLLER” 를 조작하여 등록을 취소하십시오 .

## 아날로그로 연결하기

본 기기를 네트워크에 연결하지 않고 다른 장치(예: 사운드 바)에 직접 연결하려면 본 기기의 후면 패널에 있는 ANALOG 잭을 사용하십시오.



1. 본 기기의 후면 패널 ANALOG 잭을 연결된 장치의 서브우퍼 출력 잭 또는 라인 출력 잭(예: PRE OUT)에 연결하십시오.
2. 본 기기의 후면 패널 INPUT 스위치를 ANALOG로 설정하십시오.
3. 전원 코드 플러그를 AC 콘센트에 삽입하십시오.
4. 후면 패널 ⏻(대기/켜기) 버튼을 눌러 본 기기의 전원을 켜십시오.

### 주의사항

- 모든 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 AC 콘센트에 연결하지 마십시오.
- 연결하려는 장치(사운드 바 등)에 따라 연결 방법과 잭의 이름이 이 설명서의 내용과 다를 수 있으므로 각 장치의 사용 설명서도 참조해야 합니다.
- 본 기기는 공장 출고 시에 볼륨이 최소 설정으로 설정됩니다. 연결이 끝나면 본 기기가 적절한 볼륨을 생성하도록 조정하십시오.

## 볼륨 밸런스 조정하기

저주파 재생을 효과적으로 하기 위해 본 기기의 사운드가 사용중인 스피커와 자연스럽게 섞이도록 볼륨을 조정할 수 있습니다.

### ■ 네트워크 연결을 사용하는 경우

본 기기가 네트워크에 연결되어 있으면 본 기기의 볼륨이 Pairing Master와 일치하도록 자동으로 조정되지만 상단 패널의 GAIN 노브를 사용하여 취향에 맞게 미세 조정을 할 수 있습니다.

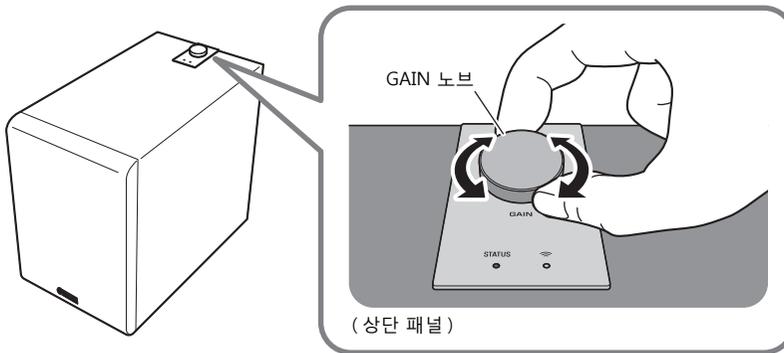
기본값: Pairing Master의 설정에 따라 다릅니다.

### ■ 아날로그 연결을 사용하는 경우

상단 패널의 GAIN 노브를 사용하여 본 기기의 볼륨을 조정하십시오.

하이 컷트 주파수: 160 Hz에 고정

기본값: MUTE



## 펌웨어 업데이트하기

본 기기가 네트워크에 연결되어 있으면 네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 새로운 펌웨어 버전이 사용 가능하게 될 때 기기의 전원이 켜지면 STATUS 표시등이 흰색으로 점멸합니다. 다음 절차에 따라 펌웨어를 업데이트하십시오.

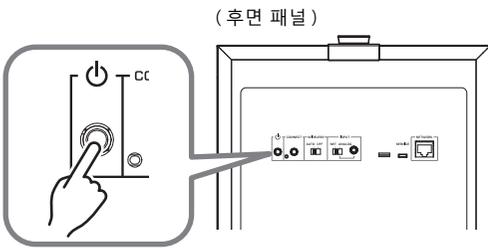
### 주의사항

업데이트 중 다음 사항을 준수하십시오.

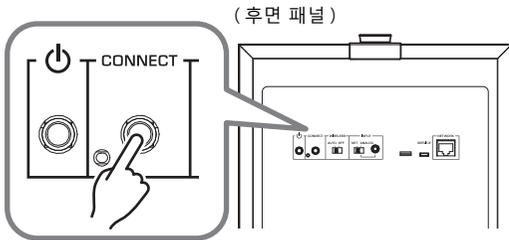
- 본 기기를 조작하지 마십시오.
- 전원 코드 또는 네트워크 케이블을 분리하지 마십시오.

## 펌웨어 업데이트 절차

1. 후면 패널에서 **⏻ (대기/켜기)**를 눌러 장치를 대기 모드로 설정하십시오.



2. 후면 패널에서 **CONNECT**를 10초 이상 길게 누르십시오.



상단 패널의 STATUS 표시등 및 무선 LAN 표시등이 점멸하고 펌웨어 업데이트가 시작됩니다.

표시등이 점등으로 바뀌면 (주황색) 펌웨어 업데이트가 완료된 것입니다.

### 주

- 펌웨어 업데이트에는 약 10 ~ 20 분이 소요됩니다.
- 인터넷 연결이 충분히 빠르지 않거나 무선 네트워크의 연결 상태에 따라 펌웨어 업데이트가 오래 걸리거나 실패할 수 있습니다.
- 펌웨어 업데이트가 실패하면 STATUS 표시등이 빨간색으로 점멸합니다. 잠시 기다린 다음 조작을 다시 시도하십시오.

## ■ 펌웨어 버전 확인하기

여기서 본 기기에 설치된 펌웨어의 버전을 확인하는 방법을 확인할 수 있습니다.

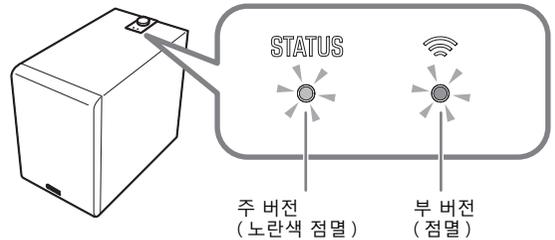
1. 후면 패널에서 **⏻ (대기/켜기)**를 눌러 기기를 대기 모드로 두십시오.

2. 후면 패널에서 **CONNECT**를 누릅니다.

상단 패널의 STATUS 표시등 및 무선 LAN 표시등은 펌웨어 버전을 나타내기 위해 여러 번 점멸합니다. 예를 들어 펌웨어 버전이 1.3 인 경우 STATUS 표시등이 한 번 점멸하고

Wireless LAN 표시등이 세 번 점멸합니다.

(상단 패널)

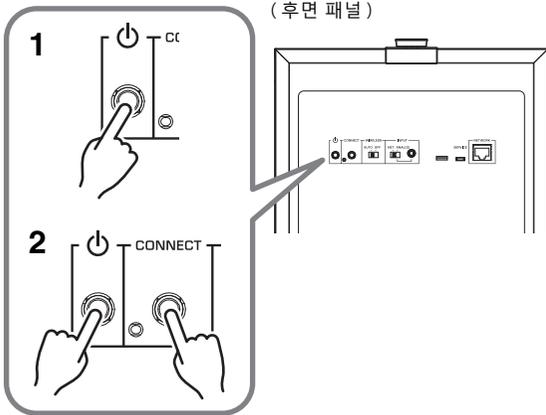


### 주

예를 들어 펌웨어 버전이 2.0 인 경우 STATUS 표시등이 두 번 점멸하고 Wireless LAN 표시등이 꺼진 채로 있습니다.

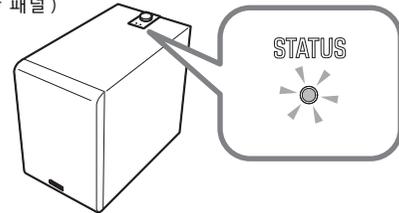
3. **CONNECT**를 다시 한 번 눌러 대기 모드로 돌아갑니다.

## 모든 설정 초기화하기 (공장 초기화)



1. 후면 패널에서 **⏻** (대기/켜기)를 눌러 장치를 대기 모드로 설정하십시오.
2. **CONNECT**를 누르고 있는 동안 **⏻** (대기/켜기)를 한 번 누르십시오.
3. **STATUS** 표시등이 점멸할 때 **CONNECT**에서 땡니다.

(상단 패널)



## 부록

### STATUS 표시등 작동표

표시등의 색상과 점등/점멸 상태는 본 기기의 상태를 보여줍니다.

주

- STATUS 표시등 및 무선 LAN 표시등을 사용하여 본 기기의 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다. (→ p. 16 “펌웨어 버전 확인하기”)
- 펌웨어가 업데이트되는 동안 STATUS 표시등과 무선 LAN 표시등을 사용하여 진행 상태를 확인할 수 있습니다. (→ p. 16 “펌웨어 업데이트 절차”)

#### 전원이 켜진 경우

표시등		상태
녹색	점등	후면 패널 INPUT 스위치가 NET 로 설정되었습니다.
흰색	점등	후면 패널 INPUT 스위치가 ANALOG 로 설정되었습니다.
녹색	점멸	네트워크 연결을 기다리고 있습니다.
흰색	점멸	새 펌웨어가 있습니다.
녹색 / 주황색	교대로 점멸	자동 전원 대기 기능이 기기를 곧 대기 모드로 만듭니다. (30 초 전에 점멸하기 시작합니다.)
흰색 / 주황색		
주황색	점등	본 기기는 네트워크 대기 모드에 있습니다.
파란색 / 보라색 / 빨간색	점등	본 기기의 볼륨이 변경되고 있습니다. 파란색: 저음 - 보라색: 중음 - 빨간색: 고음
파란색 / 빨간색	점멸	볼륨이 최소 또는 최대로 설정되었습니다.

#### 대기 모드의 경우

표시등		상태
주황색	점등	본 기기는 네트워크 대기 모드에 있습니다.
-	소등	본 기기의 전원이 꺼졌거나 에코 대기 모드에 있습니다.
주황색	점멸	보호 회로가 작동했습니다. 기기의 전원을 끄고 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑은 다음 Yamaha 서비스 센터에 문의하십시오.

# 문제 해결

본 기기가 올바르게 작동하지 않으면 아래 차트를 참조하십시오. 겪고 있는 문제가 아래에 열거되지 않거나 아래의 설명이 도움이 되지 않으면 기기의 전원을 끄고 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑은 다음 공인된 Yamaha 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

## 일반 사항

문제	원인	조치
전원이 켜지지 않습니다. 전원이 켜지면 즉시 꺼집니다. 기기가 올바르게 작동하지 않습니다.	전원 코드가 올바르게 연결되지 않았습 니다.	전원 플러그를 AC 콘센트에 단단히 삽입 하십시오.
기기를 조작할 수 없습니다.	전기 충격 (낙뢰 또는 과도한 정전기 등) 또는 전원 전압 강하로 인해 내부 마이크로 컴퓨터가 정지되었습니다.	기기의 후면 패널에 있는 <b>⏻</b> (대기/켜기) 버튼을 10 초 이상 길게 눌러 기기를 다시 시작하십시오. (그래도 문제가 해결되지 않으면 AC 콘센 트에서 전원 코드를 뽑고 약 30 초 정도 기 다린 다음 다시 연결하십시오.)
사용 중에 전원이 갑자기 꺼집 니다.	기기의 내부 온도가 상승했기 때문에 보호 회로가 작동하여 전원이 꺼졌습니다.	온도가 낮아질 때까지 (약 1 시간) 기다리 고, 기기 주위에 충분한 공간이 있고 기기 가 천 등으로 덮여 있지 않은지 확인한 다 음 전원을 다시 켜십시오.
기기가 올바르게 작동하지 않습 니다.	외부 전기 충격 (낙뢰 또는 과도한 정전기 등) 또는 전원 전압 강하로 인해 내부 마이 크로 컴퓨터가 정지되었습니다.	AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 약 30 초 정도 기다린 다음 플러그를 다시 연결하십 시오.
소리가 나오지 않습니다. 저주파수 사운드가 출력되지 않 거나 소리가 충분하지 않습니다.	저주파 음향이 거의 없는 음원이 재생되고 있습니다.	저주파수 음향이 포함된 음원을 재생하십 시오.
	소리가 정제파의 영향을 받습니다.	본 기기의 위치나 각도를 변경하십시오.
	앰프의 설정으로 인해 저주파수 입력 신호 가 없습니다.	앰프의 설정을 변경하십시오.
	<b>네트워크 연결을 사용하는 경우</b>	
	MusicCast CONTROLLER 앱 또는 Pairing Master 의 볼륨이 최소 (0) 로 설 정되었습니다. 또는 헤드폰이 Pairing Master 에 연결되었습니다.	MusicCast CONTROLLER 앱 또는 Pairing Master 를 조작하여 볼륨을 올리 십시오. 또한 GAIN 노브를 사용하여 수동 으로 볼륨을 미세 조정할 수 있습니다.
	네트워크 연결이 올바르지 않습니다.	연결을 확인하십시오.
	재생 장치가 올바르게 선택되지 않았습니 다.	MusicCast CONTROLLER 앱 또는 Pairing Master 를 조작하여 재생하고자 하는 입력 소스를 다시 선택하십시오.
	<b>아날로그 연결을 사용하는 경우</b>	
	본 기기의 볼륨이 최소 (0) 로 설정되었습 니다.	GAIN 노브를 사용하여 볼륨을 조정하십시 오.
	연결이 올바르지 않습니다. 또는 연결이 잘못 되었습니다.	연결을 확인하십시오.
음원이 재생되기 시작하면 전원 이 자동으로 꺼지지 않습니다.	INPUT 이 ANALOG 로 설정되어 있기 때 문에 본 기기는 Pairing Master 와 링크되 어 작동하지 않습니다.	전원을 수동으로 켜십시오.
	앰프의 설정으로 인해 저주파수 입력 신호 가 없습니다.	앰프의 설정을 변경하십시오.
	장시간 네트워크가 연결되지 않았기 때문 에 에코 대기 모드로 들어갔습니다.	전원을 수동으로 켜십시오.
본 기기 또는 근처에 있는 전자 장치에서 잡음이 출력됩니다.	디지털 장치 또는 고주파 장치가 본 기기 근처에 있습니다.	본 기기와 해당 장치를 멀리 떨어 뜨리십시 오.

네트워크

문제	원인	조치
네트워크 기능을 사용할 수 없습니다.	네트워크 정보 (IP 주소) 를 제대로 가져오지 못했습니다.	라우터의 DHCP 서버 기능을 활성화하십시오.
무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 에 연결할 수 없습니다.	MAC 주소 필터링이 무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 에서 활성화되었습니다.	MAC 주소 필터링이 활성화되어 있으면 연결할 수 없습니다. 연결이 가능하도록 무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 의 설정을 변경하십시오.
무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 를 통해 인터넷에 연결할 수 없습니다.	무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 가 꺼져 있습니다.	무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 의 전원을 켜십시오.
	무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 와 기기가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 와 기기를 서로 더 가까이 두십시오.
	무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 와 기기 사이에 장애물이 있습니다.	무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 와 기기를 그 사이에 장애물이 없는 곳에 두십시오.
본 기기가 MusicCast CONTROLLER 앱에 검색되지 않습니다.	본 기기 및 모바일 장치가 동일한 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.	네트워크 연결 및 라우터 설정을 확인하고 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
무선 네트워크를 찾을 수 없습니다.	근처에 전자기 방사 (예 : 전자레인지 또는 무선 장비) 를 발생시키는 장치가 있습니다.	무선 연결을 사용하여 본 기기를 사용하는 경우 전자기 방사를 발생시키는 장치 근처에서 사용하지 마십시오.
	무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 의 방화벽 설정에 의해 네트워크 액세스가 제한되었습니다.	무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 의 방화벽 설정을 확인하십시오.
MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 연결 설정을 할 수 없습니다.	모바일 장치가 무선 LAN 라우터 (액세스 포인트) 에 연결되지 않았습니다.	모바일 장치를 무선 LAN 라우터에 연결한 다음 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 설정합니다.
	다중 SSID 를 지원하는 라우터를 사용 중입니다.	라우터의 네트워크 분리 기능으로 인해 본 기기에 액세스하지 못할 수 있습니다. 모바일 장치를 연결할 때 본 기기에 액세스할 수 있는 SSID 를 사용하십시오 (기본 SSID 에 연결해 보십시오).
네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트하지 못했습니다.	네트워크 연결 상태가 좋지 않습니다.	잠시 기다린 다음 업데이트를 다시 시도하십시오.
Pairing Master 와 연결할 수 없습니다.	Pairing Master 는 MusicCast Surround/Stereo 호환 장치가 아닙니다.	MusicCast Surround/Stereo 호환 장치 또는 아날로그 연결을 허용하는 장치를 사용하십시오.
	연결이 올바르지 않습니다. 또는 연결이 잘못 되었습니다.	본 기기를 초기화한 후에 Pairing Master 가 MusicCast Surround/Stereo 호환 기기인지 확인한 후 다시 연결하십시오.
	다른 장치와의 페어링이 이미 등록되었습니다.	해당 장치로 등록된 페어링을 취소하고 등록 설정을 다시 하십시오.

# 상표

Android™

Google Play™

안드로이드 및 구글 플레이는 구글 LLC의 상표입니다.



Wi-Fi CERTIFIED™ 로고는 Wi-Fi Alliance®의 인증 마크입니다.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED 및 WPA2는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표 또는 상표입니다.

## MusicCast

MusicCast는 Yamaha Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.



Yamaha 친환경 라벨은 환경 성능이 우수한 제품임을 인증하는 마크입니다.

### 라이선스

이 제품의 타사 소프트웨어 라이선스에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

[http://\(이 제품의 IP 주소\\*\)/licenses.html](http://(이 제품의 IP 주소*)/licenses.html)

\* 이 제품의 IP 주소는 MusicCast CONTROLLER로 확인됩니다.

### GPL에 대한 설명

이 제품은 일부 섹션에서 GPL/LGPL 오픈 소스 소프트웨어를 사용합니다.

귀하는 이 오픈 소스 코드만 획득, 복제, 수정 및 재배포할 수 있는 권리가 있습니다.

GPL/LGPL 오픈 소스 소프트웨어, 입수 방법 및 GPL/LGPL 라이선스에 대한 정보는 아래 Yamaha Corporation 웹 사이트를 참조하십시오.

(<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

# 사양

## ■ 일반 사항

타입	고급 Yamaha 액티브 서보 기술 II
드라이버	20 cm 콘 우퍼, 비자기 차폐 타입
앰프 출력 (100 Hz, 5 Ω, 10% THD)	130 W
주파수 응답	28 Hz - 300 Hz
전원 장치 / 전압	AC 220 V, 60 Hz
소비 전력	60 W
입력 부분	
NETWORK (유선)	이더넷 : RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T)
ANALOG (유선)	3.5 mm 미니 잭 (모노)
입력 감도	60 mV
입력 임피던스	25 kΩ
대기 전력 소모	
에코 대기	0.1 W 미만
네트워크 대기 (유선)	1.3 W 미만
네트워크 대기 (무선)	1.5 W 미만
치수 (넓이 × 높이 × 깊이)	252 mm × 383 mm × 418 mm
중량	12.6 kg

## ■ Wi-Fi

무선 LAN 표준	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac* * 20 MHz 채널 대역폭만 해당
무선 주파수 밴드	2.4 GHz, 5 GHz
가능한 보안 방법	WEP, WPA2-PSK (AES), 혼합 모드

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

Yamaha Global Site  
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2018 Yamaha Corporation

Published 07/2018 IPEI-A0