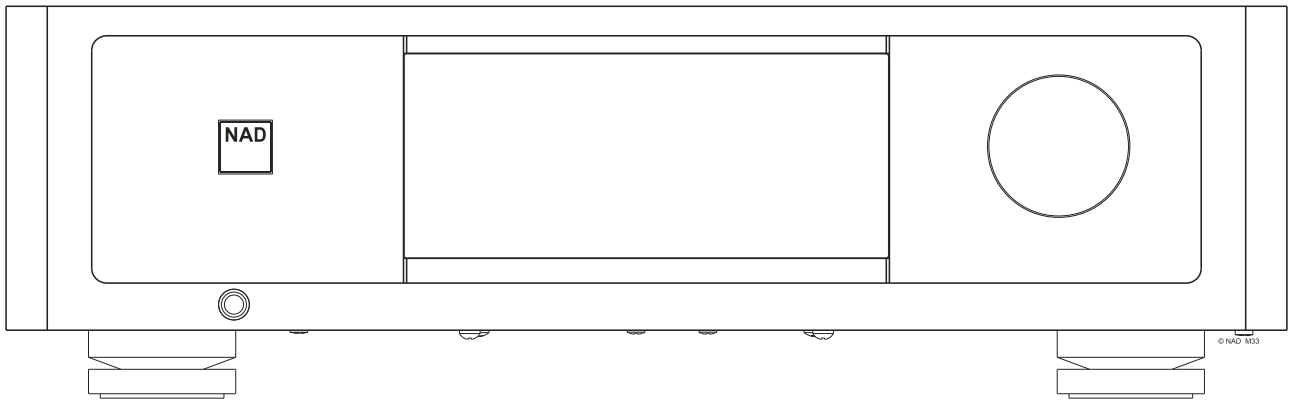




# M33


BluOS 스트리밍 DAC 앰프

KOREAN



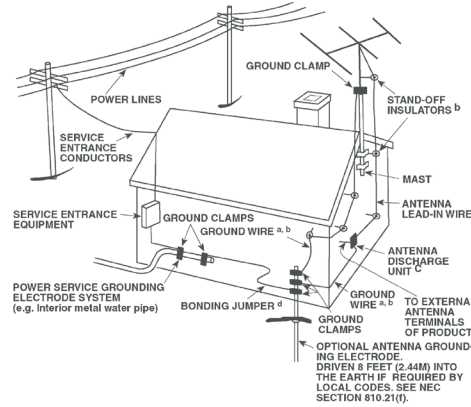
사용자 매뉴얼

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1. Read instructions** - All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
- 2. Retain instructions** - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- 3. Heed Warnings** - All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
- 4. Follow Instructions** - All operating and use instructions should be followed.
- 5. Cleaning** - Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- 6. Attachments** - Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.
- 7. Water and Moisture** - Do not use this product near water-for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub; in a wet basement; or near a swimming pool; and the like.
- 8. Accessories** - Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
-  **9. Cart** - A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.
- 10. Ventilation** - Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
- 11. Power Sources** - This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label and connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your product dealer or local power company.
- 12. Power-Cord Protection** - Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the product.
- 13. Mains Plug** - Where the mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
- 14. Outdoor Antenna Grounding** - If an outside antenna or cable system is connected to the product, be sure the antenna or cable system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

## NOTE TO CATV SYSTEM INSTALLER

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Section 820-40 of the NEC which provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.



- 15. Lightning** - For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.
- 16. Power Lines** - An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.
- 17. Overloading** - Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.
- 18. Flame Sources** - No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the product.
- 19. Object and Liquid Entry** - Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.
- 20. Headphones** - Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.
- 21. Damage Requiring Service** - Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
  - When the power-supply cord or plug is damaged.
  - If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
  - If the product has been exposed to rain or water.
  - If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
  - If the product has been dropped or damaged in any way.
  - When the product exhibits a distinct change in performance-this indicates a need for service.
- 22. Replacement Parts** - When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

**23. Battery Disposal** - When disposing of used batteries, please comply with governmental regulations or environmental public instruction's rules that apply in your country or area.

**24. Safety Check** - Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.

**WARNING**



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



THE EQUIPMENT MUST BE CONNECTED TO AN EARTHED MAINS SOCKET-OUTLET.

**CAUTION REGARDING PLACEMENT**

To maintain proper ventilation, be sure to leave a space around the unit (from the largest outer dimensions including projections) than is equal to, or greater than shown below.

- Left and Right Panels: 10 cm
- Rear Panel: 10 cm
- Top Panel: 10 cm

**FCC STATEMENT**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

**CAUTION**

- Changes or modifications to this equipment not expressly approved by NAD Electronics for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
- To prevent electric shock, match wide blade of plug to wide slot, fully insert.
- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.
- An appliance with a protective earth terminal should be connected to a mains outlet with a protective earth connection.

**WARNING**

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on apparatus.
- Mains plug is used as disconnect device and it should remain readily operable during intended use. In order to disconnect the apparatus from the mains completely, the mains plug should be disconnected from the mains socket outlet completely.
- Battery shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

**IF IN DOUBT CONSULT A COMPETENT ELECTRICIAN.**



This product is manufactured to comply with the radio interference requirements of EEC DIRECTIVE 2004/108/EC.

**NOTES ON ENVIRONMENTAL PROTECTION**



At the end of its useful life, this product must not be disposed of with regular household waste but must be returned to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. The symbol on the product, user's manual and packaging point this out.

The materials can be reused in accordance with their markings. Through re-use, recycling of raw materials, or other forms of recycling of old products, you are making an important contribution to the protection of our environment.

Your local administrative office can advise you of the responsible waste disposal point.

**RECORD YOUR MODEL NUMBER (NOW, WHILE YOU CAN SEE IT)**

The model and serial number of your new M33 are located on the back of the cabinet. For your future convenience, we suggest that you record these numbers here:

---

Model number : .....

Serial number : .....

---

# 설치 안내

## 목차

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS .....2

#### 설치 안내

시작하기.....	5
구성품 .....	5
공장 초기화 방법 .....	5
빠른 설치 가이드 .....	6

#### 기기 조작

기기 전면 .....	7
기기 후면 .....	8

#### 기기 사용

전면 패널 활용하기 .....	11
예시 화면 .....	11
DIRAC LIVE 룸 보정 기능 .....	16
Master Quality Authenticated (MQA).....	16
M33을 최대한으로 활용하는 방법.....	16
HTRM2 리모컨 사용하기.....	17
M33 조작하기.....	17
다른 리모컨으로부터 학습하기.....	17
펀치 스루 기능 (Punch Through).....	18
다른 키로부터 명령 복사하기.....	18
매크로 명령 사용하기.....	18
키 조명 기능.....	19
키 조명 설정하기 .....	19
공장 초기화.....	19
코드 라이브러리 불러오기 .....	20
탐색 모드 .....	20
코드 라이브러리 번호 확인하기.....	20
HTRM 2 모드 요약 .....	20
배터리 설치 .....	21

#### 참조

스펙 .....	22
----------	----

**구성품**

상자 내에는 M33 외에도 다음의 내용물이 있습니다.

- 전원 코드 x 2
- HTRM 2 리모컨 x 1, AA 배터리 x 4
- 페라이트 재질 받침대와 마이크 (Dirac Live 세팅용)
- USB 마이크 음향 어댑터
- USB 드라이브
- 스파이크 (자성) x 4
- 청소용 천
- 빠른 설치 가이드

**참고**

제공된 빠른 설치 안내서를 따라 M33 사용을 시작하세요.

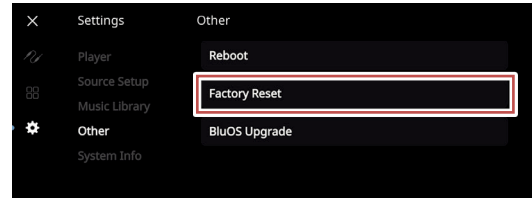
**패키지를 버리지 마세요.**

M33과 함께 온 상자와 포장을 버리지 마세요. M33을 옮기거나 이동시킬 때 가장 적합한 도구입니다. 제대로 된 배송 상자를 사용하지 않아 기기가 고장 나는 경우가 있습니다. 상자를 반드시 보관해주세요.

**공장 초기화**

M33이 작동하지 않거나 인터넷 펌웨어 업그레이드가 실패했을 때는 공장 초기화를 권장합니다. 와이파이 네트워크 설정, 공유 파일 및 저장된 재생 목록을 포함한 모든 사용자 지정 설정이 초기화됩니다. 공장 초기화 이후 재설정이 필요합니다.

M33은 다음 방법 중 어떤 방법으로도 공장 초기화 또는 초기 설정값 복원이 가능합니다.

**1 전면 패널 화면에서 초기화**

Settings - Other 메뉴 옵션에서 **Factory Reset**을 선택해 M33을 초기 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 프롬프트 명령을 따르세요.

**2 공장 초기화 강제 진행**

- 후면 패널의 RESET 스위치를 누른 상태로 후면 패널의 POWER 스위치를 ON으로 설정하세요. RESET 스위치에서 손을 떼지 마세요.
- 대기 버튼을 누르고 있으면 NAD 로고가 붉은색/흰색 불빛으로 깜빡입니다.
- 전면 패널 화면에 "Factory Reset..." 이 나타나는 대로 대기 버튼에서 손을 떼세요.
- 공장 초기화가 성공적으로 진행되었을 경우, 전원이 꺼졌다 다시 켜집니다.
  - 무선 연결 시, M33은 핫스팟 모드를 활성화하며 NAD 로고가 흰색 불빛으로 변합니다.
  - 유선 연결 시, M33은 새 제품처럼 연결을 진행하며 NAD 로고가 흰색 불빛으로 변합니다.

**중요**

NAD 로고가 빨간 불빛으로 바뀌기 전에 대기 버튼에서 손을 떼면 즉시 공장 초기화가 취소되며, M33이 업그레이드 모드로 전환합니다. 공장 초기화를 진행하려면 처음부터 다시 시작하세요.

# 설치 안내

## 시작하기

### 빠른 설치 가이드

이 간단한 가이드가 여러분의 M33 설치를 돕습니다.

유선 및 무선 연결을 통해 M33을 홈 네트워크에 연결할 수 있습니다.

### 중요!

- 유선 및 무선 연결 설정을 위해, 이더넷과 Wi-Fi를 지원하는 공유기가 설치되어 있고 사용 가능한지 확인하세요.
- 태블릿, 스마트폰과 기타 iOS 및 안드로이드 운영체제 지원 기기를 이용해 M33을 조작할 수 있습니다. 기기는 제공되지 않습니다.
- 기기에 맞는 "BluOS Controller" 앱을 다운로드하세요.
- BluOS 앱은 안드로이드, iOS, Kindle에서 모바일용으로 다운로드할 수 있으며, Windows 및 macOS 컴퓨터에서 데스크톱용으로 다운로드할 수 있습니다.
- 모바일 앱은 각 기기의 앱스토어에서 찾을 수 있습니다.
- 스크톱 앱은 블루사운드 홈페이지에서 직접 다운로드할 수 있습니다.  
homepage - [www.bluesound.com](http://www.bluesound.com)

### 유선 연결

이더넷 케이블(\*함께 제공되지 않음)의 한쪽을 M33의 LAN 입력에, 다른 한쪽을 유선 네트워크 혹은 라우터에 직접 연결하세요.

### 무선 연결

무선 연결 과정은 매우 쉽지만, iOS(Apple)와 Android 기기의 방법이 조금 다릅니다. 소유자의 스마트폰 혹은 태블릿 종류에 적합한 방식으로 진행하세요. Windows와 Mac 사용자는 Wireless Manual Setup 하단의 안내를 참고하세요.

### 참조

유선 연결이 설정되어 있지 않도록 유의하세요.

### 안드로이드

- 1 앱을 여세요. 즉시 "New Players detected"라는 메시지가 뜰 경우, "Setup Now"를 선택하세요.
  - a 메시지가 뜨지 않을 경우, 앱의 우측 상단에 있는 Home 아이콘을 눌러 Player Drawer를 여세요.
  - b 하단으로 스크롤 한 후, "Add a Player"를 선택해 쉬운 설치 방법을 실행하세요.
  - c 기기 목록 창에서 M33의 고유 네트워크 ID\*를 선택하세요.
  - d "Choose a Wi-Fi Network" 드롭다운 메뉴에서 홈 Wi-Fi 네트워크를 선택하세요.
  - e 홈 네트워크가 목록에 나타나지 않거나 숨겨져 있다면, "Manual SSID Entry"를 선택하세요. 네트워크 혹은 사용 가능한 무선 네트워크의 이름을 입력하세요.
  - f 사용자의 네트워크가 사용하는 "Network Security"를 선택하세요.
- 2 홈 네트워크의 Wi-Fi 비밀번호를 주어진 창에 입력한 후 OK를 선택하세요.
- 3 Player Drawer에서 M33을 더 쉽게 찾기 위해 사용자가 원하는 "Player Name"을 입력하세요. 네트워크 연결 설치 과정이 자동으로 진행됩니다.
- 4 "All Done!"이라는 메시지가 보이면 네트워크 연결이 완료된 것입니다.

\* M33의 고유 네트워크 ID는 제품명(예:M33)과 MAC(Machine Access Control) 주소의 마지막 네 자리로 이루어져 있습니다(예: M33-001A). 전체 MAC 주소 12자리는 M33 후면 패널 스티커에 인쇄되어 있습니다.

### iOS

- 1 앱을 실행합니다. 앱 우측 상단의 Home 아이콘을 선택하세요.
  - 2 하단으로 스크롤 한 후 "Add a Player"를 선택해 쉬운 설치 방법을 실행하세요.
  - 3 Home 버튼을 누르고 iOS 설정 앱을 실행해 연결할 Wi-Fi 네트워크를 선택하세요.
  - 4 iOS 설정 앱에서 M33의 고유 네트워크 ID를 선택하세요. 그 후 프롬프트 안내에 따라 진행하세요.
  - 5 네트워크 연결 설정을 마친 후 BluOS 앱으로 돌아옵니다.
- 위의 과정이 제대로 진행되지 않거나 Windows PC 또는 Apple Mac을 사용하는 경우, 아래의 **무선 수동 설치**를 진행할 수 있습니다.

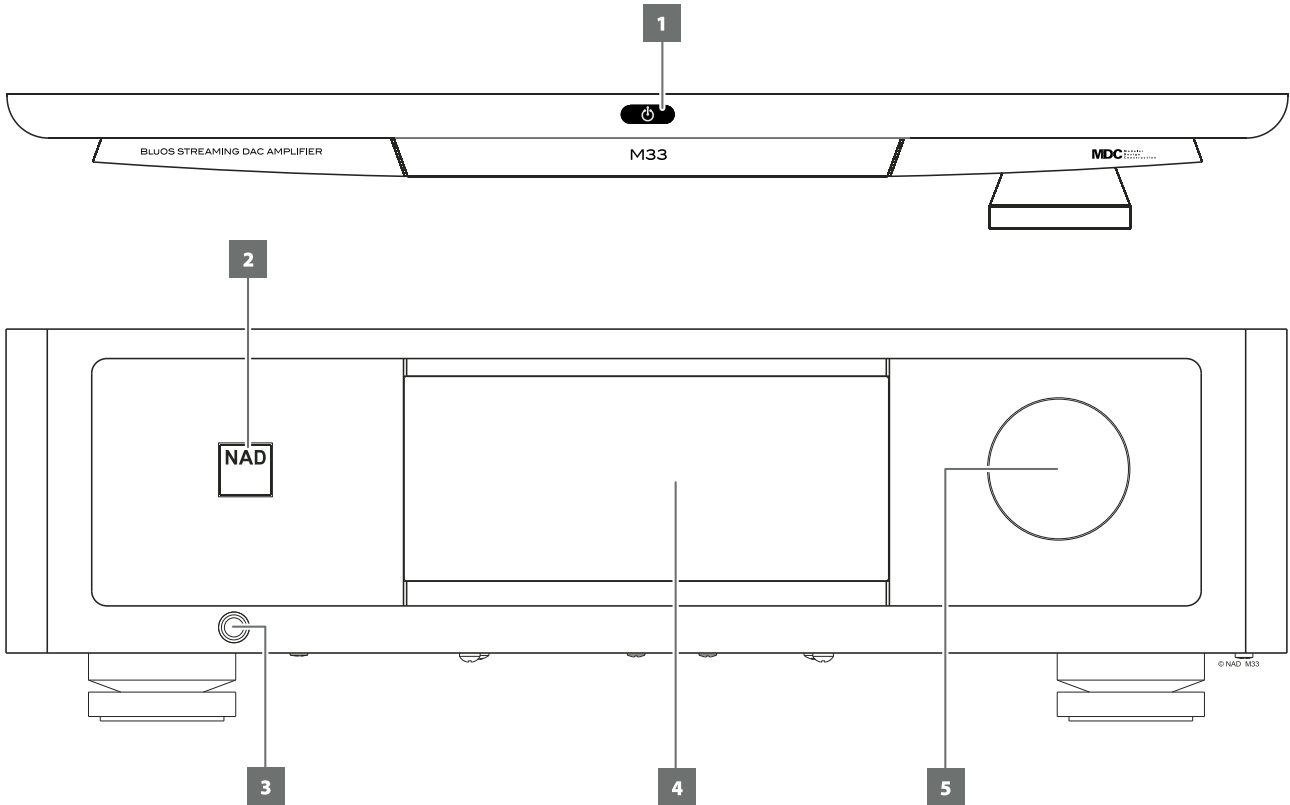
### 무선 수동 설치

- 1 M33 고유의 네트워크 ID\*를 사용하는 태블릿, 스마트폰 혹은 컴퓨터의 Wi-Fi 연결 설정 메뉴에서 선택해 실행하세요.
- 2 "...Control Panel" 메뉴 윈도우가 자동으로 실행됩니다. 아닐 경우, 기기의 웹 브라우저를 실행해 <http://10.1.2.3> 에 접속하세요.
- 3 "...Control panel" 메뉴에서 "Configure Wi-Fi"를 선택하세요. 네트워크 또는 사용 가능한 무선 네트워크 이름 (SSID)를 "Configure Wireless" 드롭다운 메뉴에서 선택하세요.
- 4 네트워크의 무선 패스워드(Passphrase, WEP/WAP 키 등)를 "Enter password or key (if protected)" 필드에 입력하세요.
- 5 드롭다운 목록에서 "Player name"을 선택하거나 화면의 키보드를 이용해 "Custom name" 필드에 사용자 지정 명칭을 입력하세요.
- 6 "Update"를 선택해 모든 설정을 저장하고 M33의 연결 설정을 완료하세요. 기기의 Wi-Fi 설정 앱에 돌아가 올바른 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있는지 반드시 확인하세요.

이제 사용자의 M33은 Wi-Fi 네트워크에 연결되었으며, BluOS Controller 앱을 사용해 조작할 수 있습니다.

### 중요!

항상 M33이 최신 펌웨어를 사용하도록 업데이트하세요.  
Nadelectronics.com의 M33 제품 상세페이지에서 펌웨어 업데이트 관련 정보를 확인할 수 있습니다.



### 1 ⏻ (STANDBY)

- M33을 대기 모드에서 ON으로 전환하려면 ⏻ (Standby) 버튼을 누르세요. 상태 표시기(NAD 로고)가 주황색에서 흰색으로 바뀝니다.
- ⏻ (Standby) 버튼을 다시 누르면 M33이 대기 모드로 전환됩니다. 대기 모드에서의 상태 표시기(NAD 로고) 색상은 주황색입니다.
- 후면 패널의 전원 스위치가 꺼져있으면 ⏻ (Standby) 버튼이 M33을 활성화시킬 수 없습니다.

### 4 DISPLAY (TOUCH PANEL DISPLAY)

- 현재 음악, 미디어 소스, 설정 또는 메뉴 옵션에 대한 시각적 정보를 표시합니다.
- 선택한 메뉴 옵션에 따라 터치 조작 옵션이 표시됩니다.

### 5 VOLUME

- 볼륨 컨트롤은 스피커 또는 헤드폰에 전달되는 신호의 전반적인 소리 크기를 조정합니다.
- 음량을 키우려면 시계 방향으로, 줄이려면 시계 반대 방향으로 돌리세요.

### 중요 참조 사항

- 기기 조작 - 후면 패널에서 +12V Trigger In (Off/Auto) 부분을 참고하세요.
- ⏻ (Standby) 버튼이 활성화되려면, 두 가지 조건을 만족해야 합니다.
  - a 전원 코드를 전원 소스에 연결하세요. 전원 코드의 끝은 M33의 AC 전원 입력부에, 플러그는 전원 소스에 연결되도록 하세요.
  - b 후면 패널 전원 스위치를 반드시 ON으로 설정해야 합니다

### 2 상태 표시기 (NAD LOGO)

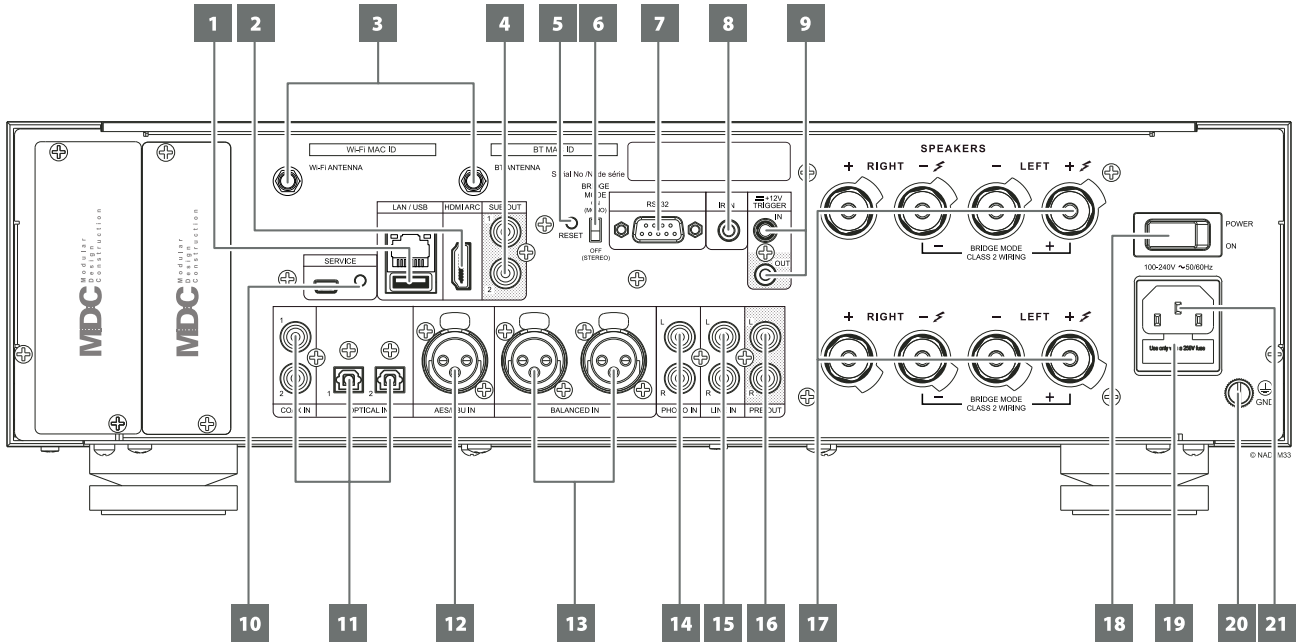
- M33이 대기 모드일 때 상태 표시기는 주황색입니다.
- M33이 대기 모드에서 활성화 될 때, 상태 표시기는 주황색에서 흰색으로 변합니다.

### 3 HEADPHONE

- 헤드폰 연결을 위한 1/4" 스테레오 잭 소켓이 있으며, 임피던스에 무관하게 대부분의 헤드폰과 호환됩니다.
- 헤드폰 사용 시에도 볼륨, 톤 및 밸런스 컨트롤을 사용할 수 있습니다. 3.5mm 스테레오 잭 등 다른 종류의 단자의 헤드폰과 연결할 때는 적절한 어댑터를 사용하세요.

# 기기 조작

## 기기 후면



### 주의!

연결 전, M33의 전원이 꺼져있는지/전원 케이블이 분리되어 있는지 확인하세요. 신호 또는 AC 전원을 연결하거나 연결 해제할 때, 전원을 차단하거나 주변 기기 연결을 모두 해제하시기를 권장합니다.

### 1 LAN/USB

#### LAN

- 유선 연결을 위해서 LAN 연결이 반드시 설정되어야 합니다. 인터넷 통신망에 공유기를 연결하세요. 안정적인 연결을 위해 사용자의 공유기 혹은 홈 네트워크가 DHCP 서버를 내장해야 합니다.
- 표준 일자형 이더넷 케이블(동봉되지 않음)의 양 끝을 각각 유선 이더넷 공유기와 M33의 LAN 포트에 연결하세요.

### 2 HDMI ARC

- HDMI 조작(CEC)와 ARC 기능을 지원하는 TV와 연결하세요. 두 기능 모두를 지원하는 외부 기기가 HDMI 입력을 통해 M33과 연결되어 있으면 HDMI, ARC 모두 사용할 수 있습니다.
- HDMI 케이블을 이용해 M33과 TV의 HDMI ARC 포트를 연결하세요.
- ARC 연결 시, M33이 TV의 오디오 신호를 출력합니다.

### NOTES

- NAD는 브로드밴드 인터넷 연결 상태 또는 기타 연결 장비로 인한 연결 오류 및 오작동으로 인한 M33 과/또는 인터넷 연결 오류에 대한 책임 소재가 없습니다. 사용하고 계신 인터넷 서비스 제공사업자 (ISP) 또는 사용 기기의 서비스 센터에 문의하세요.
- 인터넷 연결 관련 정책, 요금, 콘텐츠 및 서비스 제한, 대역폭, 복구 및 기타 인터넷 관련 문제는 인터넷 서비스 제공업자(ISP)에 문의하세요.

### USB

- FAT32, NTFS 또는 Linux ext4 형식의 USB 대용량 저장 장치가 이 USB 포트에 연결하세요. 연결된 USB 장치는 BluOS 앱에서 Local Source (USB)로 나타납니다.
- BluOS 앱에서 "USB"를 선택해 연결한 USB 장치에 저장된 음악을 재생할 수 있습니다.

### 중요!

- ARC 연결 기기의 오디오 설정/형식이 PCM만 지원하도록 하세요.
- HDMI ARC는 TV의 오디오 출력 신호만 지원합니다. M33의 HDMI ARC는 비디오 출력을 지원하지 않습니다.

### 3 Wi-Fi 및 블루투스 안테나 단자

- 동봉된 안테나를 상응하는 Wi-Fi 및 블루투스 안테나 단자에 연결하세요.

### 4 SUBW (서브우퍼) 1,2

- SUBW 1과/또는 2를 서브우퍼의 라인 입력에 연결하세요.
- 80Hz까지의 저역 주파수가 연결된 서브우퍼에 전달됩니다.

### 5 RESET

- 이 스위치로 기기를 공장 초기화 시킬 수 있습니다. 매뉴얼의 '공장 초기화' 부분 중 '공장 초기화 강제 진행'을 참조하세요.



### 6 BRIDGE MODE

M33을 브릿지 모드로 설정할 수 있으며, 최소한 2배 이상의 출력을 보입니다. 추가적인 파워앰프를 연결해 M33을 고출력 스테레오 시스템 혹은 홈 씨어터 시스템에서 사용할 수 있습니다.

- 브릿지 모드에서 M33은 약 8Ω에서 640W의 출력을 냅니다. 이 경우, 앰프는 스피커 임피던스가 반으로 줄어든 것처럼 작동합니다. 임피던스가 낮은 스피커 (8Ω 이하)는 브릿지 모드 적용 시 추천하지 않습니다. 높은 출력에서 구동 시 기기의 열 차단 장치를 실행시킬 수 있기 때문입니다.
- 브릿지 모드 스위치를 On 상태로 두십시오. 그 후, 스피커를 후면 패널 단자에 연결하십시오. L+ 단자는 스피커의 +단자에, R- 단자는 스피커의 - 단자에 연결되도록 하세요.
- 소스 기기는 왼쪽 입력 소켓에만 연결하세요. 브릿지 모드 상태일 때는 오른쪽 입력 소켓에 아무것도 연결하지 마세요.

### 7 RS 232

- NAD는 Control 4, Crestron, LUTRON과 같은 여러 자동 스마트 조작 시스템과 파트너십을 맺고 있습니다. NAD의 통합 파트너 목록은 NAD 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. 더 많은 정보를 위해서는 사용자 국가의 NAD 수입사에 문의하십시오.
- RS-232 케이블(동봉되지 않음)을 이용해 윈도우OS 호환 PC에 연결해 M33을 호환되는 외부 장치로 원격 조정하세요.
- RS232 프로토콜 문서 및 PC 인터페이스 프로그램에 대한 정보는 NAD 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

### 8 IR IN

- 이 입력은 IR(적외선) 리피터(Xantech 등)의 출력 또는 호환 가능한 다른 기기의 IR 출력이 연결되어 있으며, M33을 원격으로 사용할 수 있도록 합니다.

### 9 +12V TRIGGER IN

- 12V DC 서플라이가 트리거 입력에 연결되었을 때, M33을 앰프, 프리앰프, 리시버 등을 통해 원격으로 대기 모드에서 전원이 켜진 상태로 전환할 수 있습니다. 12V DC 서플라이 연결이 해제되면 M33은 다시 대기 모드로 전환합니다.
- +12V TRIGGER OUT을 외부 기기의 +12V DC 입력 잭에 3.5mm 수플러그 모노 케이블로 연결하세요. 이 기능을 사용하려면, 연결 기기가 +12V 트리거 출력을 갖추고 있어야 합니다.

### 10 SERVICE

- USB 포트와 스위치는 사후 서비스 용도입니다. 소비자는 사용하지 마십시오.

### 11 OPTICAL 1-2/COAXIAL 1-2

- CD나 BD/DVD 플레이어, 디지털 케이블 박스, 디지털 튜너 등 호환되는 소스 기기의 해당 광/동축 디지털 출력과 연결하세요.
- 소스는 BluOS 앱에서 각각 "Optical 1", "Optical 2", "Coaxial 1"과 "Coaxial 2"로 나타납니다. .

### 12 AES/EBU IN

- 하이엔드의 장비의 디지털 오디오 스트리밍을 이 XLR 단자에 연결할 수 있습니다. 176kHz나 192kHz 수준의 높은 샘플링 레이트를 갖춘 하이엔드 소스의 경우, AES/EBU IN 연결을 권고합니다. AES/EBU IN은 위와 같이 높은 샘플링 레이트의 소스를 잘 다룰 수 있습니다.
- 소스는 BluOS 앱에 "AES/EBU"로 나타납니다.

### 13 BALANCED IN

- XLR 오디오 소스를 연결하세요. 정확한 핀 설정을 따르세요. -Pin 1: 접지 (그라운드), Pin 2: 양성, Pin 3: 음성
- 소스는 BluOS 앱에 "Balanced In"으로 나타납니다.

### 14 PHONO

- MM/MC 카트리지가 입력됩니다. 턴테이블의 RCA 리드를 이 입력에 연결하세요.
- 턴테이블이 접지 단자를 갖추고 있다면, Ground Terminal (20번 참조)에 연결할 수 있습니다.
- 소스는 BluOS 앱에서 "Phono"로 나타납니다.

### 15 LINE IN

- M33과 함께 두 개의 전원 코드가 동봉되어 있습니다. 사용자의 거주 지역에 맞는 전원 코드를 선택하세요.
- 전원 코드의 플러그를 콘센트에 연결하기 전, 전원 코드의 다른 끝이 M33의 AC 전원 소켓에 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

### 16 PRE OUT

- RCA 케이블을 이용해 프리아웃을 앰프, 리시버 등 호환 기기의 아날로그 오디오 입력에 연결하세요. 이는 M33이 프리앰프의 역할을 수행하도록 합니다.

### 17 SPEAKERS

- M33은 두 쌍의 스피커 단자가 있으며, 이 둘의 기능을 똑같습니다 (parallel connection).
- M33의 오른쪽 스피커 단자 (R+, R-)를 사용자의 오른쪽 스피커의 상응하는 +, - 단자에 연결하세요. M33의 왼쪽 스피커 단자와 사용자의 왼쪽 스피커로 위의 과정을 반복합니다.
- M33의 전원을 켜기 전, 다시 한 번 연결을 확인하세요.


### 중요 참조 사항

- 파란색 단자는 절대 접지 연결하지 마세요.
- 파란색 단자를 서로 연결하거나 공통된 접지 기기에 연결하지 마세요.
- 앰프의 출력을 헤드폰 어댑터, 스피커 스위치 또는 좌우 채널이 같은 그라운드를 사용하는 어떠한 기기에도 절대 연결하지 마세요.

# 기기 조작

## 기기 후면

### 18 POWER

- AC 전원을 M33에 공급합니다.
- 전원 스위치가 ON일 때, M33은 상태 표시기 (NAD 로고)의 주황색이 나타내듯 대기 모드로 전환합니다.
-  대기 모드 또는 HTRM 2 리모컨의 ON 버튼을 눌러 M33을 대기 모드에서 ON 상태로 활성화시키세요.
- 오랜 기간 동안 M33을 사용하지 않을 예정이라면 (휴가 기간 등), 전원 스위치를 끄세요.
- 전원이 꺼져있을 때는 전면 패널의 Standby 버튼으로도 HTRM2의 ON 버튼으로도 M33을 활성화시킬 수 없습니다.

### 19 FUSE HOLDER

- 자격이 있는 NAD 서비스 기술자만 퓨즈 홀더를 사용할 수 있습니다. 퓨즈 홀더를 열면 기기가 손상될 수 있으며, 따라서 M33 보증서의 효력이 사라집니다.

### 20 GROUND TERMINAL

- M33이 접지 AC 벽 소켓에 연결되도록 하세요.
- 필요하다면, 접지 터미널을 이용해 포노 또는 턴테이블을 접지 연결하세요.
- 별도의 접지가 필요하다면, 이 단자를 이용하세요. 접지선 등을 이 단자에 연결해 M33을 접지 연결할 수 있습니다. 연결 후, 단자를 조여 리드를 고정하세요.

### 21 AC MAINS INPUT

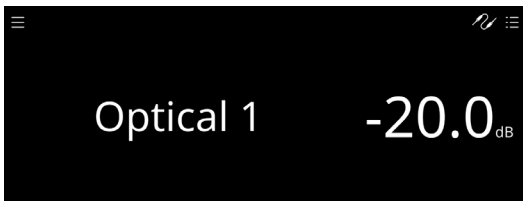
- M33과 함께 두 개의 전원 코드가 동봉되어 있습니다. 사용자의 거주 지역에 맞는 전원 코드를 선택하세요.
- 전원 코드의 플러그를 콘센트에 연결하기 전, 전원 코드의 다른 끝이 M33의 AC 전원 소켓에 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
- 항상 콘센트에서 전원 코드를 먼저 제거한 후 M33의 AC 전원 연결을 해제하세요.

사용자는 직관적인 전면 패널 화면을 통해 M33의 다양한 기능과 소스를 사용하고 탐색할 수 있습니다.



### 전면 패널 화면 탐색하고 변경하기

손가락을 이용해 전면 패널 화면 옵션을 터치하고, 밀고 탐색하세요. 터치하거나 왼쪽, 오른쪽, 위 또는 아래로 밀어 선택하거나 설정하세요.

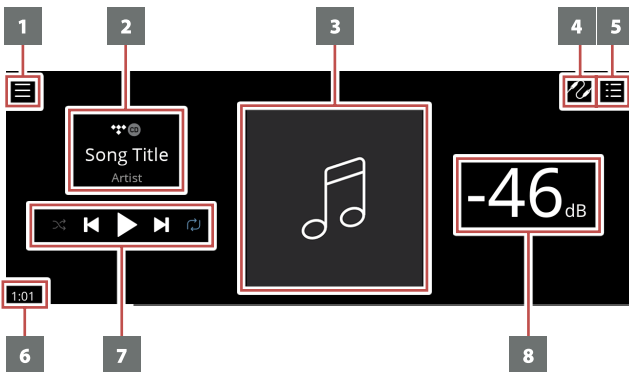


### 참조

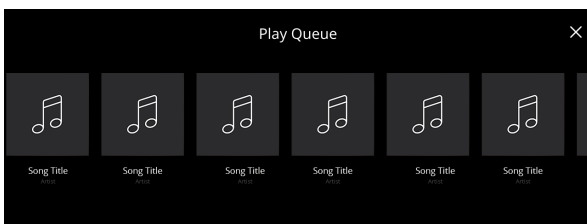
위의 화면 설정에서, 소스 부분을 손가락을 왼쪽에서 오른쪽 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 밀면 현재 소스가 다음 혹은 그 전의 소스로 변경됩니다.

### 예시 화면

#### NOW PLAYING



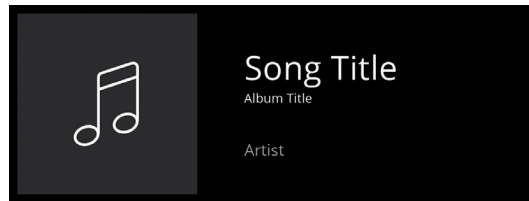
- 1 Sources, Presets와 Settings 메뉴 옵션을 나타내는 새로운 화면이 열립니다.
- 2 앨범, 아티스트 및 곡 제목, 현재 사용 중인 스트리밍 서비스 또는 소스 (아날로그, 광, 동축, 블루투스, HDMI ARC 등)
- 3 앨범 아트 커버
- 4 소스 목록을 볼 수 있으며, 이 중 음악을 사용하거나 재생하고 싶은 소스를 선택할 수 있습니다. 아래의 "SOURCES" 부분을 참조하세요.
- 5 BluOS 앱에서 설정한 "Play Queue"가 화면에 나타납니다. "Play Queue"는 BluOS 앱 재생 목록에 추가된 곡 목록입니다.



- 6 현재 지난 재생 시간
- 7 음악 재생 컨트롤 (곡, 제목, 파일, 뮤직 스테이션 등)
  - ▶▶ 다음 곡으로 건너뛰기
  - ▶/|| 현재 재생 중인 곡 재생/일시정지
  - ◀◀ 이전 곡으로 돌아가기
  - 🔄/⌂ 반복 또는 랜덤 재생 또한 선택할 수 있습니다.
- 8 현재 음량

### FRONT VIEW

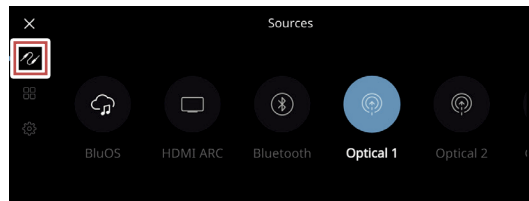
10초간 미사용 시, **Now Playing** 화면이 사용자가 선택한 **Front View** 설정 화면으로 넘어갑니다. Front View 화면은 사용자가 다시 기기를 사용하기 전까지 유지됩니다. Front View 화면은 **Settings-Source Setup-Sources** 메뉴에서 관리합니다.



### MENU OPTIONS

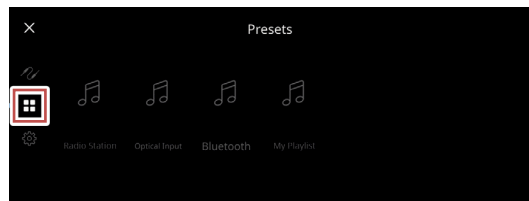
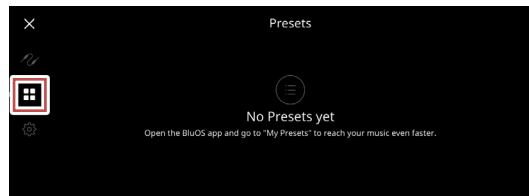
#### Sources

콘텐츠 목록에 접근하거나 재생하려면 소스를 선택하세요.



#### Presets

BluOS 앱을 이용해 Preset에 가장 좋아하는 라디오 채널, 음악 스트리밍, 플레이리스트 또는 소스를 저장하세요.



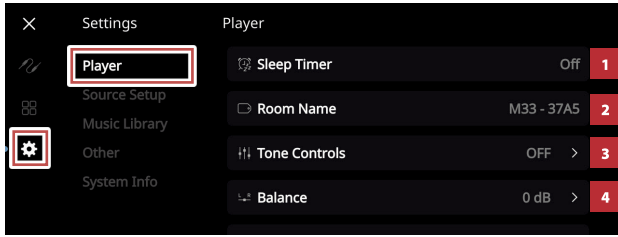
# 기기 사용

## 전면 패널 활용하기

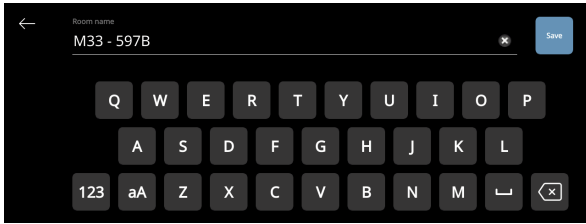
### Settings

M33 설정을 관리하거나 화면에 표시합니다.

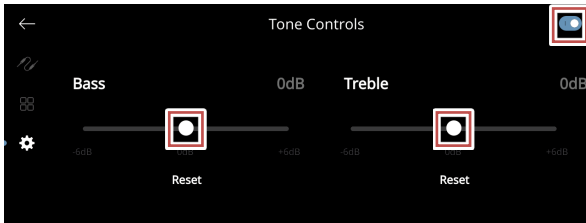
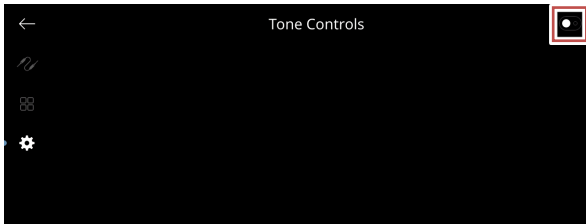
### Player



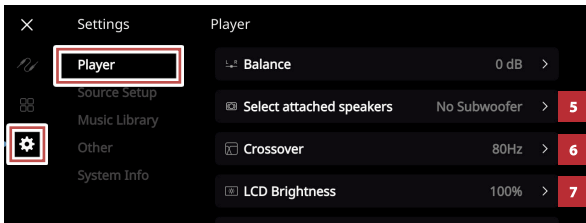
- 1 **Sleep Timer:** M33 설정을 관리하거나 화면에 표시합니다.
- 2 **Room Name:** 화상 키보드를 이용해 M33 고유 방 이름 설정



- 3 **Tone Controls:** Bass 및 Treble 응답을 높이거나 줄이려면 손가락을 좌우로 미세요. Tone Control Levels, Bass와 Treble은 켜고 끄거나 초기화할 수 있습니다.

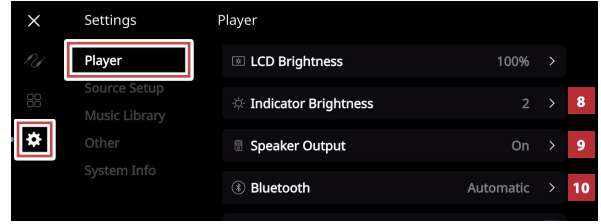


- 4 **Balance:** 좌우 스피커의 상대적인 음량을 조정합니다. 오른쪽으로 밀면 밸런스가 오른쪽으로, 왼쪽으로 밀면 밸런스가 왼쪽으로 이동합니다. "0dB"로 설정 시 양쪽 모두 음량이 동일합니다.
- 5 **Select attached speakers:** 연결된 서브우퍼에 따라 알맞은 옵션을 선택하세요. - 서브우퍼 1개 (SUBW OUT 1에만 연결), 서브우퍼 2개, 연결된 서브우퍼 없음

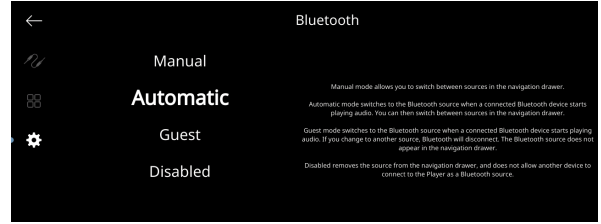


- 6 **Crossover:** 설정된 크로스오버 주파수 설정에 따라 서브우퍼가 저역만 재생합니다.
- 7 **LCD Brightness:** LCD 밝기를 0%에서 100%까지 조정

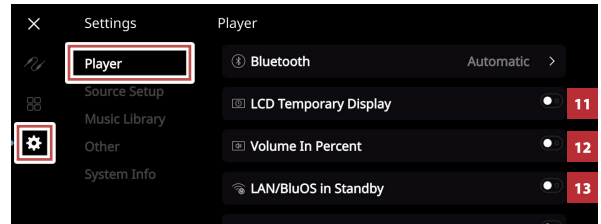
### 8 Indicator Brightness: NAD 로고 표시기 밝기를 0에서 2까지 조정



- 9 **Speaker Output:** 스피커 출력을 켜거나 끄
- 10 **Bluetooth:** 블루투스를 수동, 자동, 게스트 상태로 연결 또는 블루투스 비활성화

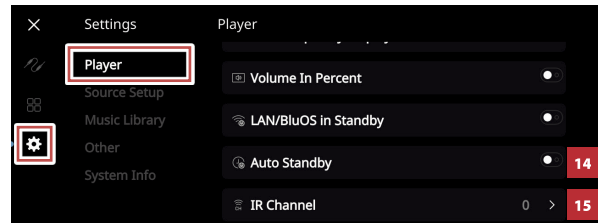


- 11 **LCD Temporary Display:** 기능을 활성화하면 기기 미사용 상태 1분 경과 후 화면 꺼짐. 비활성화 시 화면 켜진 상태로 유지.



- 12 **Volume In Percent:** 활성화 시 볼륨을 퍼센트로 표시합니다. 비활성화 시 볼륨을 dB로 표시합니다.
- 13 **LAN/BluOS in Standby:** 대기 모드 동안 LAN 및 BluOS 활동이 표시됩니다. 이 기능 활성화 시, LAN 및 BluOS 연결을 유지합니다. 비활성화 시, LAN 및 BluOS 연결은 유지되지 않습니다.

- 14 **Auto Standby:** 30분 동안 활성화된 오디오 입력이 없다면 M33이 대기 모드로 자동 전환하도록 설정할 수 있습니다. 이 기능 활성화 시, 현재 소스에서 30분 동안 활성화된 오디오 입력이 없으면 대기 모드로 전환합니다. 비활성화 시, 활성화된 오디오 입력이 없어도 대기 모드로 전환하지 않습니다.



**15 IR 채널:** M33을 다른 IR 채널에서 작동할 수 있습니다.

이 기능은 비슷한 리모컨 명령으로 사용할 수 있는 두 개의 NAD 제품이 있을 때 특히 유용합니다. NAD 제품 두 개를 서로 다른 IR 채널로 설정해 같은 공간에서 따로 조작할 수 있습니다.

**IR 채널 지정**

M33과 HTRM2 리모컨은 같은 채널로 설정해야 합니다.

**Main Zone IR 채널을 M33으로 설정할 때**

- IR 채널 숫자 옵션을 탐색하세요. 기본 IR 채널은 "IR Channel 0"입니다.

**HTRM 2 리모컨의 IR 채널을 바꿀 때**

- 라이브러리 코드 전에 채널 번호를 포함하세요. HTRM2의 경우, 라이브러리 코드 100이 "AMP"의 기본값입니다. "AMP" 라이브러리 표를 "IR Channel 0"으로 설정하려면, 라이브러리 코드 100을 유지하세요.
- "AMP" 라이브러리 표를 "IR Channel 1"에 불러오려면, 라이브러리 코드 앞에 1을 붙여 "IR Channel 1"을 명시하세요. 그 후, "AMP" 라이브러리 표를 "1100" 코드를 이용해 불러올 수 있습니다.

**Source Setup**

소스를 선택하고 설정하세요.

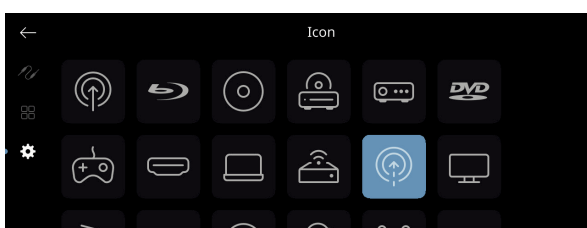
**1 Sources:** 설정할 소스를 선택하세요.



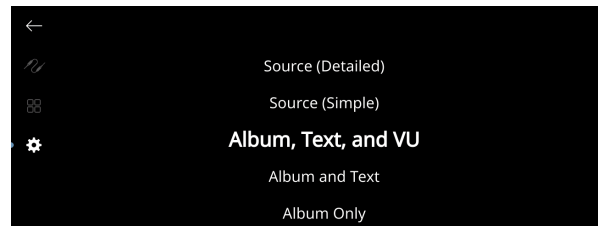
**2 Name:** 화상 키보드를 이용해 소스 이름 편집



**3 Icon:** 선택한 소스를 나타낼 아이콘 선택 및 설정



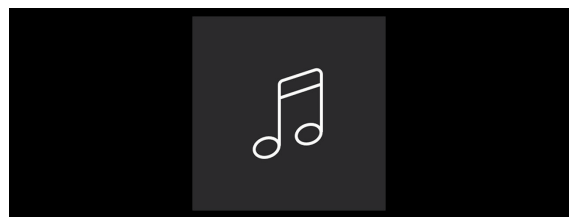
**4 Front View:** 전면 화면 레이아웃 및 콘텐츠를 다음의 옵션을 선택해 설정할 수 있습니다.



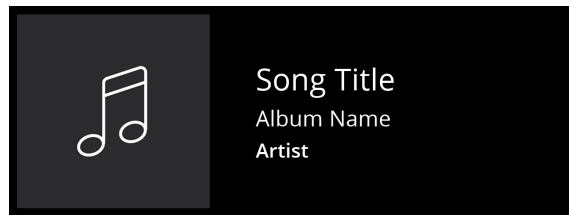
- 앨범만 보이게, 앨범과 텍스트, 텍스트와 VU, 텍스트만 보이게
- 소스 (간단하게), 소스 (자세하게)
- 아날로그 VU 미터기 표시 / 디지털 VU 미터기 표시

선택한 소스에 따라 위 옵션 중 여러 가지를 동시에 사용할 수 있습니다.

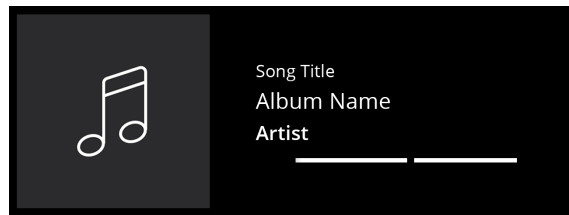
- **Album Only:** 앨범 및 타이틀 아트, 스테이션 ID 아이콘만



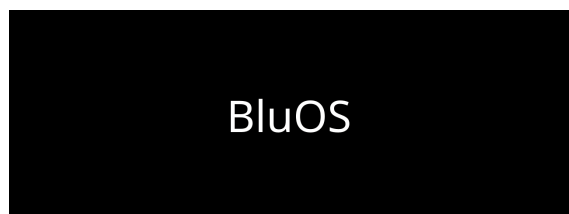
- **Album and Text:** 앨범 및 타이틀 아트, 스테이션 ID 아이콘, 그리고 앨범 제목, 곡 제목, 아티스트 이름, 쇼 제목, 쇼 호스트, 현재 재생 중인 곡 제목 등 표시



- **Album, Text and VU:** 커버 아트 및 메타 데이터 관련 위에 언급된 모든 정보와 VU 미터기



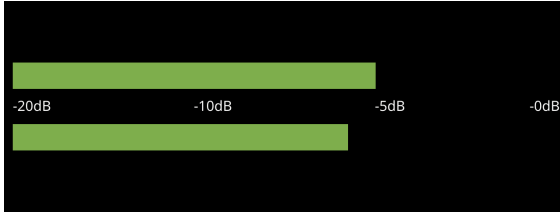
- **Source (Simple):** "BluOS" 또는 사용중인 스트리밍 및 라디오 이름 등 소스 이름만 표시



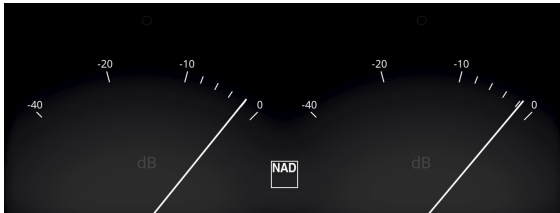
- **Source (Detailed):** 소스 이름과 음량 정보 같은 다른 정보를 함께 표시



- **Digital VU Meter**

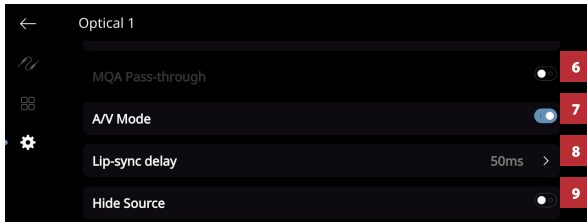


- **Analog VU Meter**



VU Meter은 현재 BluOS 소스의 오디오 입력 음량을 반영합니다. "Mute" 상태에서도 VU Meter은 꺼지거나 최소 수치로 내려가지 않는데, 이는 오디오 출력이 음소거되었기 때문입니다.

- 5 **Auto Sense (not applicable for Phono and BluOS Sources):** 기능 사용 시, 활성화된 소스를 입력했을 때 M33이 대기 모드에서 깨어납니다.
- 6 **MQA Pass-through (applies only to Coaxial and Optical Sources):** MQA 인증 CD플레이어나 기타 MQA 인증 기기를 동축 또는 광 입력에 연결했을 때 MQA Pass-through를 활성화하면 M33이 MQA 디코딩/렌더링을 진행합니다.



- 7 **A/V Mode:** TV 또는 다른 비디오 소스를 M33에 동축, 광 또는 HDMI 입력으로 연결 시, BluOS 시스템을 통해 사용자가 가장 좋아하는 프로그램 또는 영화를 들을 수 있습니다. 여러 개의 BluOS 기기를 그룹화하면 네트워크에 과부하가 생길 수 있습니다. A/V 모드는 느리고 복잡한 네트워크에서도 BluOS가 재생되는 비디오와 동기화되도록 짧고 거슬리지 않는 버퍼를 생성합니다.

**Enabled:** A/V Mode를 입력 소스에 적용했을 때, 그룹화된 BluOS 기기를 연결된 비디오 소스와 동기화하기 위해 오디오 딜레이가 자동으로 조정됩니다. A/V Mode 하단의 Lip-sync 딜레이 슬라이더를 수동 조절해 사용자의 네트워크 속도에 더 알맞게 사용할 수 있습니다.

**Disabled:** M33이 턴테이블이나 CD플레이어 같이 비디오가 없는 오디오 소스에 연결되어 있을 때는 A/V 모드를 비활성화해야 합니다.

- 8 **Lip-sync delay:** A/V 모드 활성화 시, "Lip-Sync delay"를 사용해 오디오가 사용자의 네트워크 환경에서도 비디오와 동기화되도록 조정할 수 있습니다. "Lip-Sync delay"를 50ms에서 150ms까지 조정해, 오디오 출력을 비디오와 동기화되도록 맞출 수 있습니다.

- 9 **Hide Source:** 선택한 소스 활성화 또는 비활성화

- 10 **ADC Sample Rate (아날로그 소스에만 해당):**

아날로그 오디오 입력은 M33의 특출난 회로인 아날로그-디지털 컨버터(ADC)를 이용해 디지털 신호로 변환됩니다.

ADC Rate 기능으로 최종적인 디지털 신호의 샘플링 레이트를 48K, 96K와 192K 셋 중 한 가지로 변환할 수 있습니다. 주변 기기가 해당 샘플링 레이트와 호환되는지 확인하세요.

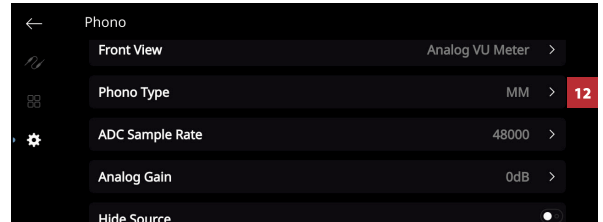


- 11 **Analog Gain (아날로그 소스에만 해당):**

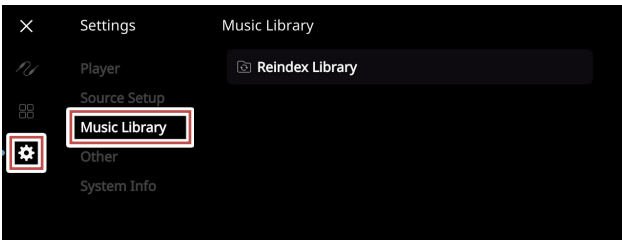
게인 조정 시 모든 소스가 같은 음량으로 재생되며, 새로운 소스를 선택할 때마다 음량을 다시 조절하지 않아도 됩니다. 대체로 가장 소리가 작은 소스가 아닌 가장 소리가 큰 소스를 조정하는 편이 권장됩니다.

- 12 **Phono Type (포노 소스에만 해당):**

연결된 턴테이블의 포노 카트리지에 따라 MM(무빙 마그넷) 또는 MC(무빙 코일)을 선택하세요.

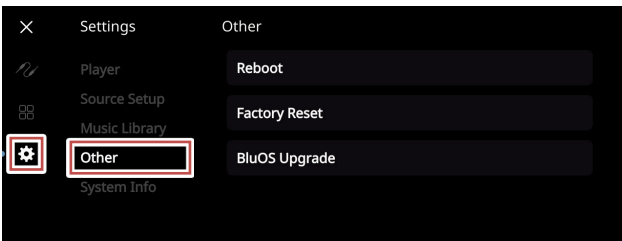


### Music Library



1 **Reindex Library:** 음악 라이브러리에 추가된 새로운 파일 탐색

### Other



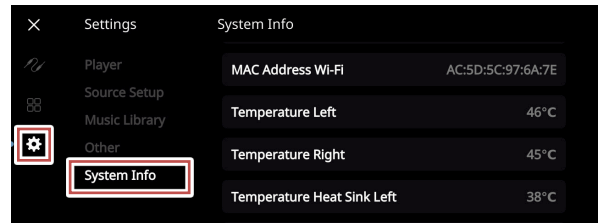
- 1 **Reboot:** 전원을 끈 후 기기 재시작
- 2 **Factory Reset:** 공장 초기화
- 3 **BluOS Upgrade:** “BluOS Upgrade”를 선택해 BluOS 업그레이드 모드에 진입합니다. “BluOS Upgrade” 프롬프트 명령이 나타나면 “Yes”를 선택해 업그레이드 과정을 시작합니다. 화면 프롬프트를 따라 업그레이드 과정을 마치세요.

### System Info

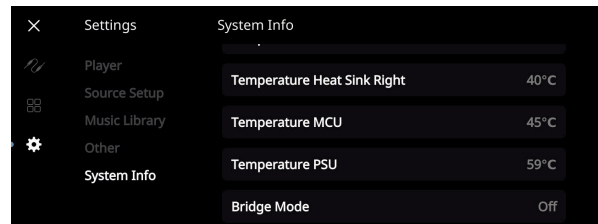


다음의 정보 표시:

- **BluOS 펌웨어, IP 주소, MAC 주소, 이더넷 및 MAC 주소 Wi-Fi** 등에 대한 현재 정보 및 탐지된 정보를 표시합니다.



- **Temperature Left/Temperature Right:** 왼쪽 또는 오른쪽 앰프의 온도가 91°C에 도달했을 때, M33은 자동으로 전원을 끄며 보호 메시지가 화면에 나타납니다. 온도가 80°C 미만으로 내려가면, M33이 다시 켜지며 보호 메시지가 화면에서 사라집니다.



- **Temperature Heat Sink Left/Temperature Heat Sink Right/ Temperature MCU/Temperature PSU:** 왼쪽 히트싱크 온도, 오른쪽 히트싱크 온도, MCU 온도, PSU의 온도를 나타냅니다.
- **Bridge Mode:** 후면 패널의 브릿지 모드 스위치 설정 (ON/OFF)에 따라 “On” 또는 “Off”가 보입니다.

# 기기 사용

## 전면 패널 활용하기

### DIRAC LIVE

M33은 특허받은 Dirac Live를 내장합니다. Dirac Live®는 주파수 응답뿐만 아니라 사용 스피커의 임펄스 응답 또한 교정하는 특허받은 룸 보정 기능입니다. Dirac Live는 넓은 음악 감상 공간 전체의 임펄스 응답을 교정하여, 보컬 및 악기의 깊이, 위치 및 구분을 정확하게 합니다. Dirac Live는 여러 번의 측정과 혼합 위상 보정을 통해 공간이 소리에 영향을 미치지 못하도록 하고 저역을 탄탄하게 개선해 이전에는 들을 수 없었던 자연스럽고, 실제적이며 투명한 음향을 구현합니다.

아래의 설치 요구 사항에 따라 Dirac Live를 시작하세요.

#### M33

- M33을 최신 펌웨어로 업데이트하세요.
- 스피커 설정은 실제 스피커 설치와 일치해야 합니다. 사용하지 않는 스피커는 꺼주세요.
- 컴퓨터와 M33 모두 같은 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.

#### 마이크

- 동봉된 측정용 마이크는 컴퓨터의 MIC/USB 입력 또는 M33의 USB 입력에 연결할 수 있습니다.
- 마이크를 M33 또는 컴퓨터의 USB 입력에 연결 시, 마이크, 핸드폰 잭 어댑터와 USB MIC 사운드 어댑터가 서로 모두 연결되어 있도록 하세요. 마이크를 컴퓨터의 MIC 입력에 연결 시, USB MIC 사운드 어댑터는 필요하지 않습니다.
- 측정 진행 중 대화 소리, 문 또는 창문을 열고 닫는 소리, 음악 재생 등의 외부 소리를 최소화하세요.
- 마이크 스탠드를 이용해 마이크를 지정된 측정 위치에 단단히 고정하세요.

#### 컴퓨터

- 컴퓨터와 M33 모두 동일 네트워크에 연결해야 합니다.
- 활성화된 방화벽이 모두 HTTP(일반 WWW 도메인 접근)를 허용해야 합니다.
- 잡음을 내는 모든 컴퓨터 프로그램을 끄세요.
- 윈도우, 맥OS 및 스마트폰 전용 Dirac Live App을 [nadelectronics.com/dirac-live](http://nadelectronics.com/dirac-live)의 M33 소프트웨어 다운로드 페이지에서 내려받으세요.

Dirac Live App을 실행합니다. 화면의 안내를 따르세요. 더 자세한 안내는 HELP 창에서 확인하세요.

Dirac Live Calibration 시뮬레이션 안내:

[nadelectronics.com/dirac-live](http://nadelectronics.com/dirac-live)

Dirac Live 룸 보정 기능에 대한 더 자세한 정보는:

[www.dirac.com/live-home-professional-audio-info](http://www.dirac.com/live-home-professional-audio-info)

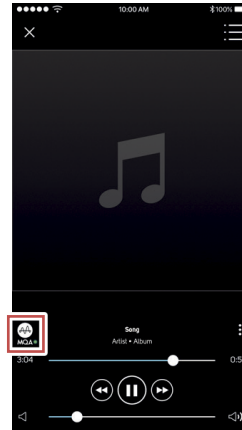
### MASTER QUALITY AUTHENTICATED



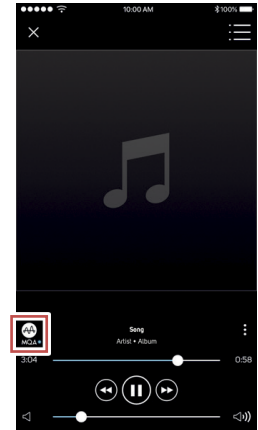
Master Quality Authenticated (MQA)는 M33에 내장된 혁신적인 종단간 기술로, 원본 품질의 오디오를 재생합니다. M33은 MQA 시스템을 위한 강력한 디코더와 오디오 렌더러를 내장합니다. 이는 MQA 인코딩 오디오 파일이 원본 그대로의 소리를 들려주도록 합니다. M33은 BluOS 소스의 MQA 콘텐츠를 재생하고 디코딩합니다.

MQA 표시기는 전면 패널 화면 및 BluOS 앱 모두에 나타납니다.

MQA 표시기는 녹색 또는 파란색으로 M33이 MQA 파일을 디코딩 및 재생 중인 것을 나타냅니다. 녹색으로 표시된 경우, 디코딩 및 재생 중인 MQA 파일의 소리가 원본과 동일한 수준임을 나타냅니다. 파란색으로 표시된 경우, 음악가/제작자가 스튜디오에서 승인했거나 저작권 소유자가 인증한 MQA Studio 파일의 재생을 나타냅니다.



녹색 표시기: Original MQA 파일



파란색 표시기: MQA Studio 파일

MQA 로고는 MQA Limited의 상징입니다. © MQA Limited 2018

### M33 최대한으로 활용하기

BluOS Controller 앱을 Apple iOS 기기 (iPad, iPhone 및 iPod), 안드로이드 기기, Kindle Fire와 Windows 및 Mac 데스크톱의 전용 앱스토어에서 다운로드하세요.

BluOS Controller 앱을 실행해, 음악 스트리밍 서비스, 인터넷 라디오, 개인 네트워크의 음악 모음 및 선호 목록까지 쉽고 빠른 간편 검색으로 사용해보세요.

설치 및 M33 사용 안내에 대한 더 많은 정보를 보려면 [support.bluesound.com](http://support.bluesound.com)을 방문하세요.



NAD HTRM2으로 M33을 즉시 사용할 수 있습니다. 사실, HTRM 2는 리모컨 8개를 하나로 합친 것이나 마찬가지입니다. 상단의 각 8개 기기 선택 키를 눌러 원격 조종 명령을 입력할 수 있는 새로운 "페이지"를 열 수 있습니다. 적외선 원격 조종이 가능한 기기라면 제조사와 상관없이 모든 기기에 명령을 가르칠 수 있습니다.

가장 이상적인 방법은 블루레이 플레이어의 명령을 [BD] 기기 선택 "페이지", TV 코드를 [TV] 페이지에 입력하는 식으로 하는 것이겠지만, 그렇다고 이 방법만 가능한 것은 아닙니다. 어떤 명령도 모든 키에, 아무 페이지에나 입력할 수 있습니다. ("다른 리모컨의 명령 배우기" 부분을 확인하세요.)

HTRM2의 [AMP] 기기 선택 페이지에 대부분의 명령이 사전 프로그래밍 되어있으며, NAD의 CD, BD 또는 DAC 기기용 라이브러리 명령어 또한 마찬가지입니다. 위의 기본 명령은 영구적입니다. 새로운 명령이 대신하도록 입력해도, 기본 라이브러리 명령은 그대로 유지되며 나중에 시스템에 NAD 기기를 추가해 쉽게 불러올 수 있습니다. (뒤의 "삭제 모드" 참조)

참조: M33과 사용할 때는 HTRM 2 [AMP] 페이지에 키를 재프로그래밍하지 않아도 됩니다. 그러나 새로운 NAD 기기를 추가할 경우, 한 개 이상의 코드 라이브러리를 불러와야 할 수 있습니다. (뒤의 "코드 라이브러리 불러오기" 참조)

### M33 조작하기

HTRM2는 두 가지의 주요 섹션으로 나뉩니다. 8개의 기기 선택 키([AMP], [MP], [TV] 등)가 나머지 키들을 각 기기의 "페이지"에 맞게 명령과 연결해 저장합니다. 기기 선택 키는 HTRM 2이 어떤 기기를 조작할지만을 결정하며, M33에는 어떠한 영향도 미치지 않습니다. 나머지 키들은 어떤 적외선 원격 조종 장치로부터든 명령 코드를 "배출 수 있는" 기능 키로, 제조사에 상관없이 기기 명령을 HTRM2에 저장할 수 있습니다.

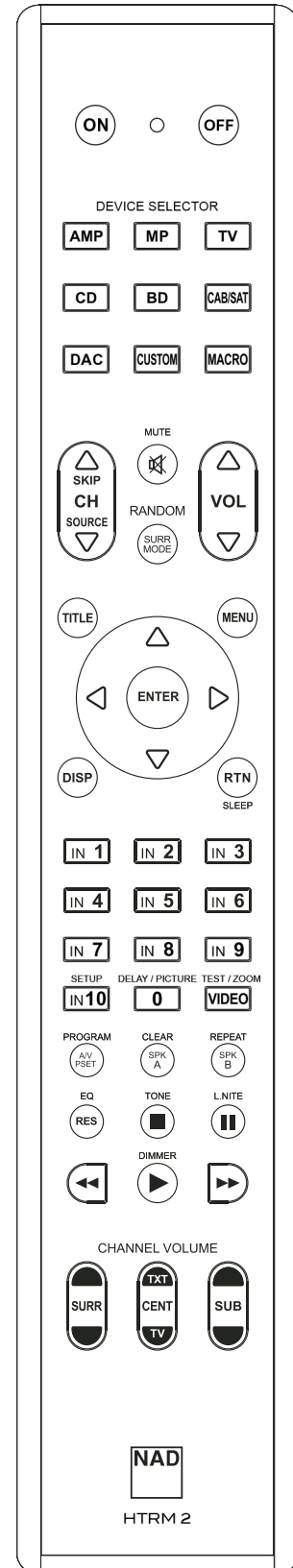
그러나 HTRM2는 이미 M33을 작동하도록 미리 프로그래밍 되어있습니다. [AMP] 기기 선택 "페이지"의 기능 키는 모두 M33의 기능을 실행합니다. (HTRM 2는 [CD], [BD], [DAC]와 [CUSTOM] 페이지에서 다른 NAD 기기를 가르칠 수 있습니다.)

특정 HTRM 2 키는 선택된 기기 선택 "페이지"에 따라 다른 기능을 실행할 수도 있다는 점을 반드시 기억하시기 바랍니다.

### 다른 리모컨의 명령 배우기

HTRM2와 소스 리모컨의 적외선 창이 약 2인치 거리를 두고 마주보도록 하세요.

- 1 학습 모드로 전환: HTRM2에서 선택한 기기 버튼과 [RES] 버튼을 동시에 누르고, ON/OFF 버튼 사이의 Learn LED가 계속 녹색 불빛을 뿜 때까지 기다리세요.
- 2 명령을 가르칠 HTRM2의 기능 키를 누르세요. Learn LED가 주황색으로 바뀝니다.
- 3 소스 리모컨의 기능 키를 누른 상태로 기다리면 HTRM2의 Learn LED가 주황색으로 깜빡이다가 녹색으로 바뀝니다. HTRM2가 명령을 배우는 데 성공했습니다.
- 4 HTRM2의 기기 선택 키를 다시 눌러 학습 모드를 끝내세요.



# 기기 사용

## HTRM 2 리모컨 사용하기

Learn LED가 주황색으로 깜빡이지 않으면 두 리모컨의 거리를 조정할 필요가 있습니다. LED가 녹색 대신 붉은색으로 바뀐다면, HTRM2가 소스 리모컨 명령을 학습하지 못한 것입니다.

**예시:** "BD Pause(블루레이 일시정지)" 배우기

HTRM2와 블루레이 플레이어 리모컨을 위의 지시대로 위치시키세요.

- 1 HTRM2에서 [BD]와 [RES]를 동시에 누른 채로 기다리세요.  
Learn LED가 녹색으로 바뀝니다.
- 2 HTRM2의 일시정지 (II) 버튼을 누르면 Learn LED가 주황색으로 변합니다.
- 3 블루레이 플레이어 리모컨에서 상응하는 일시정지 버튼을 누른 채로 기다리면, HTRM 2의 Learn LED가 주황색으로 깜빡인 후 녹색으로 변합니다.  
명령 학습에 성공했습니다.
- 4 [BD]를 다시 눌러 학습 모드를 종료하세요.

### NOTES

- 기기 선택 키 또한 명령을 배우도록 설정할 수 있습니다.
- 기기 선택 키를 2초 이상 눌러 해당 키에 입력된 명령을 수행하도록 할 수 있습니다.
- 명령이 입력된 기기 선택 키를 짧게 누를 경우, 명령 대신 활성화된 기기를 전환합니다.

### 취소

학습 과정이 끝나기 전에 활성화된 기기 선택 키를 눌러 키 설정을 취소할 수 있습니다. Learn LED가 적색으로 변합니다.

### 펀치 스루 (Punch Through)

HTRM2의 [VOL△/▽] 키는 모든 기기 선택 페이지를 펀치 스루하도록 미리 설정되어 있습니다. 다시 말해, 현재 활성화된 기기와 무관하게 [VOL△/▽] 키가 M33의 마스터 볼륨을 조정합니다. [SURR] [CENT]와 [SUB] 채널 볼륨 조작 또한 펀치 스루가 설정되어 있습니다.

### 참조

*HTRM2의 [VOL△/▽] 키는 모든 기기 선택 페이지를 펀치 스루하도록 미리 설정되어 있습니다. 다시 말해, 현재 활성화된 기기와 무관하게 [VOL△/▽] 키가 M33의 마스터 볼륨을 조정합니다. [SURR] [CENT]와 [SUB] 채널 볼륨 조작 또한 펀치 스루가 설정되어 있습니다.*

### 펀치 스루 설정하기

- 1 학습 모드에서 펀치 스루할 버튼을 누르세요.
- 2 기능을 적용할 기기에 상응하는 기기 선택 버튼을 두 번 누르세요.  
LED가 녹색으로 변합니다.
- 3 기기 선택 버튼을 다시 선택해 학습 모드를 종료하세요.

**예시:** AMP [SURR MODE] 키를 BD "Page"에 펀치 스루

- 1 HTRM2에서 [BD]와 [RES]를 동시에 누르세요.  
Learn LED가 녹색으로 변합니다.
- 2 [SURR MODE]를 누르세요. LED가 주황색으로 변합니다.
- 3 [AMP]를 두 번 누르세요. LED가 녹색으로 변합니다.
- 4 다시 [BD]를 눌러 학습 모드를 종료하세요.

### 다른 키로부터 명령 복사하기

HTRM2의 한 키에서 다른 키로 명령을 복사할 수 있습니다.

### 명령 복사 기능

- 1 학습 모드로 전환하세요.
- 2 복사된 명령을 저장할 키를 누르세요. Learn LED가 주황색으로 변합니다.
- 3 복사할 키가 다른 "페이지"에 있다면, 우선 해당 기기 선택 키를 누른 후 복사할 키를 누르세요. Learn LED가 녹색으로 변합니다.
- 4 기기 선택 키를 다시 눌러 학습 모드를 종료하세요.

**Example:** CD 페이지의 일시 정지 명령을 AMP [II] 버튼에 복사:

- 1 HTRM 2에서 [AMP]와 [RES] 버튼을 누른 상태로 대기하세요.  
Learn LED가 녹색으로 변합니다.
- 2 일시 정지 [II]를 누르세요. Learn LED가 주황색으로 변합니다.
- 3 [CD]를 누른 후, [II]를 누르세요. Learn LED가 녹색으로 변합니다.
- 4 [AMP]를 다시 눌러 학습 모드를 종료하세요.

### 참조

*복사와 펀치 스루 기능은 비슷합니다. 그러나, 만약 명령을 복사한 후 삭제하거나 원본(소스 키) 명령 위에 새로운 명령을 덮어씌우면, 복사한 키의 명령은 바뀌지 않습니다. 그러나 펀치 스루 후 원본 명령을 삭제하거나 새로운 명령을 덮어씌우면, 펀치 스루한 기능 또한 변화를 반영합니다.*

### 매크로 명령

매크로 명령은 두 개 이상의 원격 명령이 한 개의 버튼으로 자동 실행되는 명령입니다. 예를 들어, "블루레이 플레이어를 켜고 PLAY 누르기" 같은 간단한 연속 명령을 실행할 수 있습니다. 또는 기기 전원 켜기, 소스 선택, 청취 모드 선택 및 재생 시작의 복잡한 연속 명령을 한 개의 버튼만으로 실행할 수도 있습니다. HTRM2의 각 기기 선택 키 및 기능 키는 각각 한 개의 매크로를 저장할 수 있습니다.

### 참조

*매크로는 현재 선택한 기기와는 무관하게 실행됩니다.*

### 매크로 기록하기

- 1 [MACRO] 키와 매크로를 실행할 HTRM2 기능 키를 동시에 누른 채로 LED가 녹색으로 변할 때까지 대기하세요. 매크로 버튼에도 불이 들어옵니다.
- 2 매크로에 기록할 기능 키를 순서대로 누르세요.
- 3 각 기능 키를 누르기 전, 해당 기기 선택 키를 누르는 것을 잊지 마세요.  
(매크로 기록 과정에서 기기를 원하는 횟수만큼 바꿀 수 있습니다) 한 개 이상의 기기 선택 "페이지"의 명령이 포함된 매크로를 만들 수 있습니다.
- 4 원하는 연속 명령을 기록한 뒤, [MACRO] 버튼을 다시 눌러 매크로를 저장하세요. Learn LED와 [MACRO] 키 불빛이 꺼집니다.

**예시:** M33 전원을 키는 매크로를 [0] 키에 기록

- 1 "Input 1"(Source 1) 선택 후, 연결된 Source 1 기기 재생을 시작하세요. (예: 블루레이 플레이어)
- 2 HTRM 2에서 [MACRO]와 [0]을 동시에 누르세요. Learn LED가 녹색으로 바뀝니다.
- 3 [AMP], [ON], [1](Input 또는 Source 1 선택), [BD], [▶](재생)을 순서대로 선택하세요. 순서를 추가할 때마다 Learn LED가 깜빡입니다.
- 4 [MACRO]를 다시 눌러 매크로 기록을 완료하세요.

매크로를 삭제하려면, 위의 단계를 따르실 때 아무런 기능도 입력하지 마세요.

**참조**

각 매크로는 최대 64개의 연속 명령을 수행합니다.  
초과 시, 매크로는 64번째 명령 입력 후 자동으로 저장됩니다.

**매크로 실행하기**

- 1 [MACRO] 버튼을 눌렀다가 떼면 5초 동안 키에 불빛이 들어옵니다. 매크로를 저장한 HTRM 2 키를 누르세요.
- 2 해당 매크로가 실행됩니다. 각 단계가 실행되는 동안, 해당 기능의 기기 선택 키가 짧게 빛납니다.
- 3 실행 완료 시 [MACRO] 키의 빛이 꺼집니다.

매크로를 실행하는 동안 다른 HTRM 2 키를 누르면 매크로가 중단됩니다. 적외선 송출기가 해당 기기를 활성화할 수 있도록 HTRM2를 두어야 합니다.

**참조**

매크로 실행 시, 명령 사이에 1초의 딜레이가 자동으로 발생합니다.  
명령 사이 1초보다 긴 딜레이가 필요할 경우-예를 들어, 기기 전원이 완벽하게 켜지도록 할 때-다른 기기 선택 키를 누르고 실행할 기능을 입력하지 않는 방식으로 매크로에 '비어있는' 단계를 추가할 수 있습니다.

**키 조명 지속 시간 설정**

HTRM2의 키 조명이 0-9초 동안 켜져 있도록 설정할 수 있습니다. 기본값은 2초입니다.

**지속 시간 설정하기**

- 1 HTRM2의 [DISP]와 원하는 초 수에 해당하는 [0-9] 키를 누르세요.
- 2 Learn LED가 두 번 빛나며 새로운 설정을 저장합니다.
- 3 0일 때, 조명은 전혀 켜지지 않습니다.

**참조**

- 키 조명은 아무 HTRM2 키나 눌러도 활성화됩니다.
- TRM2이 기기 활동을 감지하면, 키를 누르지 않아도 조명이 활성화됩니다. HTRM2를 흔들면, 키 조명 또한 활성화됩니다.
- 키 조명은 HTRM2의 배터리를 가장 많이 소모하는 활동입니다. 조명 시간을 짧게 설정하면 배터리의 수명이 늘어납니다. 조명을 끄면 (0초로 설정) 더 오래 사용할 수 있습니다.

**키 조명 설정**

누를 키 (3초간 누름)	모드
DISP + 숫자 키 (0-9)	해당 숫자만큼 조명 시간 유지 0 선택 시 조명 항상 꺼진 상태 유지
DISP + OFF	조명 센서 비활성화 아무 키나 누르면 조명 활성화
DISP + ON	조명 센서 활성화
DISP + ENTER	조명 센서 임계값을 현재 조명 수준으로 설정
DISP + RTN	모든 조명 설정을 기본값으로 되돌리기

**공장 초기화**

HTRM2 공장 초기화를 진행해 모든 학습 명령, 복수 및 펀치스루 키, 매크로, 다른 설정 정보 등이 삭제됩니다. 미리 설정된 라이브러리 명령이 모든 키에 복구됩니다.

**공장 초기화 진행**

- 1 HTRM2의 [ON]과 [RTN] 키를 10초 동안 동시에 누르고 대기하세요. Learn LED가 녹색으로 빛나기 시작합니다.
- 2 두 번째 깜빡임이 끝나기 전에 [ON]과 [RTN] 버튼에서 손을 떼세요. Learn LED가 붉은색으로 변하며, 이는 리모컨이 초기화 되었음을 의미합니다.

**참조**

두 번째 깜빡임이 사라지기 전에 [ON]과 [RTN] 버튼에서 손을 떼세요.  
손을 떼지 않으면 초기화가 진행되지 않습니다.  
이 경우, 전체 과정을 반복하세요.

**삭제 모드**

HTRM2는 학습 명령, 복사 명령과 "기본 라이브러리" 명령을 어떤 키에라도 저장할 수 있습니다. 기본 라이브러리 명령은 미리 프로그래밍된 NAD 명령으로, 예를 들어 [AMP] 페이지의 M33 고유 명령이 있습니다.

어떤 키든 기본 라이브러리 명령으로 다시 돌아가도록 해, 학습된 명령, 펀치 스루 및 복사 명령 등을 삭제할 수 있습니다.

**참조**

기본 라이브러리 명령은 삭제할 수 없습니다.

**삭제 모드 시작하기**

- 1 삭제하고 싶은 명령이 있는 기기의 선택 버튼과 [RTN] 키를 Learn LED가 녹색으로 변할 때까지 3초 동안 동시에 누르세요.
- 2 삭제하고 싶은 명령이 입력된 기능 키를 누르세요. Learn LED가 깜빡입니다. 깜빡이는 횟수를 통해 어느 종류의 기능이 활성화되었는지 알 수 있습니다. 하단 표를 참조하세요.
- 3 활성화된 기기 선택 키를 다시 눌러 삭제 모드를 종료하세요.

**참조**

같은 기기 선택 페이지에서 여러 개의 명령을 삭제할 수 있습니다.  
한 개 이상의 기기 선택 페이지에서 명령을 삭제할 때는 삭제 모드를 종료한 후, 필요한 페이지에 다시 입장하세요.

깜빡임 횟수	명령 종류
1	기본 라이브러리 명령
2	복사한 라이브러리 명령
3	학습 명령

# 기기 사용

## HTRM 2 리모컨 사용하기

### 명령 라이브러리 불러오기

HTRM2는 각 기기 선택 페이지에 서로 다른 NAD 기본 라이브러리 명령을 저장할 수 있습니다. 만약 기본 라이브러리가 사용자의 NAD CD플레이어, 블루레이 플레이어 및 기타 기기를 조종하지 않는다면, 아래의 순서에 따라 코드 라이브러리를 변경하세요.

- 1 HTRM2가 조작할 기기의 플러그가 꽂혀있고 전원이 켜진 상태인지 확인하세요. (대기 모드가 아닌 켜져 있는 상태)
- 2 HTRM2 라이브러리 모드를 활성화시키려면, 해당 기기 선택 키와 [A/V PSET] 키를 Learn LED가 녹색이 될 때까지 3초 동안 누르세요.
- 3 HTRM2가 기기를 향하도록 한 상태에서, 하단의 표에서 적절한 첫 번째 3자리 라이브러리 명령 숫자를 입력하세요.
- 4 [OFF]를 누르세요. 기기가 꺼지면, [ENTER]을 눌러 코드 라이브러리 명령을 최종 확인하고 라이브러리 모드를 종료하세요.
- 5 기기가 꺼지지 않으면, 표에서 그 다음에 나오는 3자리 라이브러리 명령 숫자를 입력하세요.
- 6 정확한 번호를 입력하면, 기기가 꺼집니다. [ENTER]을 눌러 코드 라이브러리 명령을 최종 확인하고 라이브러리 모드를 종료하세요.

코드	NAD 제품	코드	NAD 제품
100	리시버/프로세서 (Discrete ON/OFF)	300	튜너
101	리시버/프로세서 (Toggle ON/OFF)	301	L75, L76 튜너
102	S170	302	L70 튜너
103	L75	303	L53 튜너
104	세컨드 존 명령 (Zone 2)	304	L73 튜너
3112	Zone 3	305	C425
4112	Zone 4	306	C445
105	L70	307	Txx5 시리즈 튜너
106	L76	400	테이프덱 B
107	118	401	테이프덱 A
108	L53	500	TV 280
109	L73	501	MR13
110	스테레오 리시버/앰프	502	MR20
111	스테레오 세컨드 존	503	PMR45
112	Txx5 시리즈	600	T535, T562, T585, M55
200	CD 플레이어	601	T550, L55
201	CD 플레이어 (구형)	602	T512, T531, T532, T571, T572
202	5170, 5240, 5340	603	L70, L73 BD
203	5325	604	L56
204	5060	605	T513, T514, T515, T517, T524, T533, T534
205	M5	606	L53 BD

### 탐색 모드

표의 코드가 작동하지 않는다면, 기기의 전원을 켜고 다음의 탐색 방식을 시도해보세요:

- 1 해당 기기 선택 버튼과 [A/V PSET] 키를 동시에 누른 채로 3초를 머무릅니다. Learn LED가 녹색으로 변합니다.
- 2 HTRM2의 [△] 또는 [▽] 키를 누른 채로 대기하세요. 리모컨이 약 1초에 한 개의 속도로 모든 가능한 코드를 탐색합니다.
- 3 기기가 꺼지면 커서 키에서 손을 떼세요.
- 4 [ENTER]을 입력해 코드 라이브러리를 최종 확인하고 라이브러리 모드를 종료하세요.
- 5 몇 가지 명령을 시도해보세요. 필요한 코드 라이브러리를 지나쳤다면, 다시 라이브러리 모드를 실행해 돌아가세요.

### 참조

탐색 모드에서 NAD가 아닌 타사 제품에서 부분적으로 정상 작동하는 코드 라이브러리를 찾을 수 있습니다. 그러나 NAD는 자사 기기와의 호환성 및 정확성만을 보장합니다. NAD는 타사 기기의 HTRM2 조작을 지원하지 않습니다.

### 코드 라이브러리 번호 확인하기

- 1 해당 기기 선택 키와 [A/V PSET] 키를 동시에 눌러 Learn LED가 녹색으로 변할 때까지 기다리세요.
- 2 [DISP] 키를 누르세요.
- 3 HTRM2가 [DAC], [CUSTOM]과 [MACRO] 키를 깜빡여 현재의 코드 라이브러리를 안내합니다.

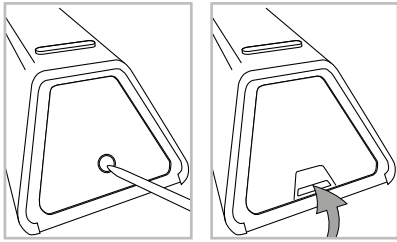
예를 들어, 코드 라이브러리 #501라면, HTRM2이 [DAC]를 5번 깜빡인 후 잠깐 쉬고 [MACRO]를 한 번 깜빡일 것입니다. 사용자가 소유한 기기의 코드 라이브러리 번호를 적어둘 것을 권장합니다.

### HTRM 2 모드 요약

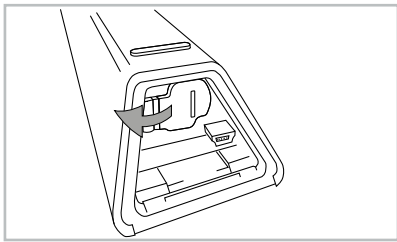
모드	눌러야 하는 키 (3초 지속)
학습/복사/편치스루	기기 선택 키 + RES
삭제	기기 선택 키 + RTN
매크로 기록	MACRO + 기능 키
라이브러리	기기 선택 키 + [A/V PSET]
키 조명 (백라이트)	DISP + 숫자 키
공장 초기화	"공장 초기화" 부분 참조

**배터리 설치**

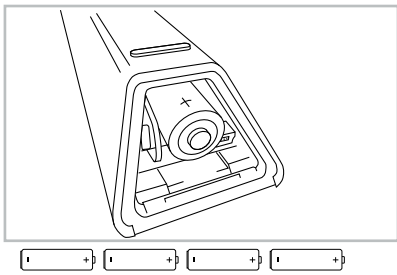
1 뾰족한 도구의 평평한 혹은 둥그런 끝을 사용해 배터리 커버의 핀을 밀어 여세요.



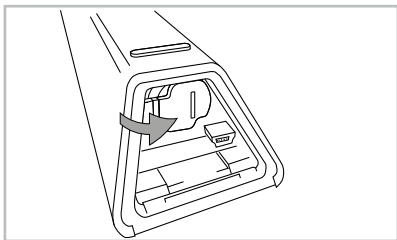
2 배터리 입구를 여세요.



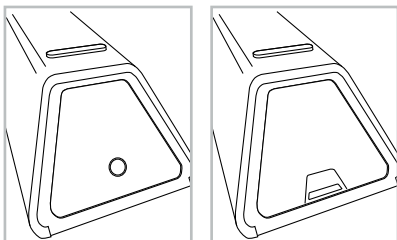
3 동봉된 네 개의 AA 배터리를 삽입하세요.



4 딸깍 소리가 날 때까지 배터리 입구를 누르세요.



5 배터리 커버를 다시 덮으세요.



## 참조

## SPECIFICATIONS

## 앰프

## 라인 입력 및 스피커 출력

출력	8Ω에서 200W, 4Ω에서 380W
출력 (브릿지 모드)	8Ω에서 700 W
입력 감도	865 mV (ref. 200W 8Ω, 최대 볼륨)
THD (20Hz-20kHz)	<0.003 % (1W에서 200 W, 8Ω/4Ω)
신호 대 잡음 비	>98 dB (A-weighted, ref. 1W out in 8Ω) >120 dB (A-weighted, ref. 200W out in 8Ω)
클리핑 파워	>210 W (0.1 % THD 1 kHz 8Ω)
IHF 다이내믹 파워	8Ω: 260 W, 4Ω: 520 W
피크 출력	>25 A (1Ω, 1 ms)
멤핑 팩터	>800 (ref. 8Ω, 20 Hz - 6.5 kHz)
주파수 응답	±0.2 dB (20 Hz -20 kHz) 60 kHz에서 -3dB

## 프리앰프

## 라인 입력

입력 임피던스 (R, C)	47kΩ/180pF
입력 감도	280mV (ref. 500mV out, 최대 볼륨)
최대 입력 (20Hz-20kHz)	2 Vrms/8 Vrms (저감도 모드)
톤 조정	고역: ±10 dB at 10 kHz, 저역: ±10dB at 100 Hz

## 프리아웃

최대 출력	3.9 Vrms (ref. 0.1% THD)
신호 대 잡음 비	>120 dB (A-weighted, ref. 2 V out)
출력 임피던스	100Ω

## 서브아웃

최대 출력	1.1 Vrms (ref. 0.1 % THD 100Hz)
신호 대 잡음 비	>102 dB (20 Hz-20 kHz, ref. 1V out)
THD+N	<0.005 % (refer 1.1 V 20 Hz-200 Hz)
출력 임피던스	680Ω

## 포노입력

입력 감도	MM: 1.2 mV, MC: 100 μV
입력 임피던스 (R, C)	MM: 56kΩ/100 pF, MC: 100Ω/280 pF
신호 대 잡음 비 (ref. 2V 프리아웃 A weighted)	MM: >92 dB, MC: >76 dB
THD+N	MM: <0.003 %, MC: <0.02 %
RIAA 응답 정확도 MM/MC	±0.2 dB 20 Hz -20 kHz

## 헤드폰

출력 임피던스	2.2Ω
출력	>100 mW/32Ω

\* 성능이나 스펙은 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

## BluOS

지원하는 음원 형식	MP3, AAC, WMA, OGG, WMA-L, ALAC, OPUS
고해상도 음원 형식	MQA, FLAC, WAV, AIFF
샘플링 레이트	최대 192kHz
비트 맵스	16 - 24
지원 OS	Microsoft Windows XP, 2000, Vista, 7, 8부터 현재 지원 중인 Windows OS 및 Mac OS
모바일 OS	BluOS - Google Play 및 Apple Appstore에서 무료 안드로이드, iOS 앱 다운로드
지원하는 스트리밍 서비스	Spotify, Amazon Music, WiMP, Qobuz, IDAGIO, Deezer, Murfie, nugs.net, TIDAL, Napster, Bugs, KKBOX, Taihe Music ZONE, SOUNDMACHINE, RADIO.COM

## 전력

대기 전력	<0.5W (자동 스탠바이)
	<40W (유휴 상태)

## 크기 / 무게 / 리모컨

크기 (WHD)	435 x 133 x 396 mm
무게	9.7kg
리모컨	HTRM 2











[www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com)

**©2020 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL  
A DIVISION OF LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

All rights reserved. NAD and the NAD logo are trademarks of NAD Electronics International, a division of Lenbrook Industries Limited.  
No part of this publication may be reproduced, stored or transmitted in any form without the written permission of NAD Electronics International.  
While every effort has been made to ensure the contents are accurate at the time of publication, features and specifications may be subject to change without prior notice.

M33-OM-EN-V07 - JUL 2020