



M10


BluOS 스트리밍 앰프

KOREAN



사용자 매뉴얼

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- **Read instructions** - All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
- **Retain instructions** - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- **Heed Warnings** - All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
- **Follow Instructions** - All operating and use instructions should be followed.
- **Cleaning** - Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- **Attachments** - Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.
- **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.
- **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.
-  **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Mains Plug** - Where the mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Overloading** - Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.
- **Flame Sources** - No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the product.
- **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.
- **Headphones** - Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Wall or Ceiling Mounting** - The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.

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.



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.
- This device complies with Part 15 of the FCC Rules / Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
 - 1 This device may not cause harmful interference, and
 - 2 This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.
- To prevent electric shock, match wide blade of plug to wide slot, fully insert.
- Marking and rating plate can be found at the rear panel of the apparatus.
- 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.
- 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.

MPE REMINDER

To satisfy FCC/IC RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during device operation. To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended.

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.

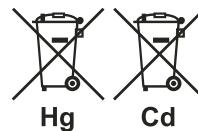
Through re-use, recycling of raw materials, or other forms of recycling of old products, you are making an important contribution to the protection of our environment.

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

INFORMATION ABOUT COLLECTION AND DISPOSAL OF WASTE BATTERIES (DIRECTIVE 2006/66/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF EUROPEAN UNION) (FOR EUROPEAN CUSTOMERS ONLY)



Batteries bearing any of these symbols indicate that they should be treated as "separate collection" and not as municipal waste. It is encouraged that necessary measures are implemented to maximize the separate collection of waste batteries and to minimize the disposal of batteries as mixed municipal waste.



End-users are exhorted not to dispose waste batteries as unsorted municipal waste. In order to achieve a high level of recycling waste batteries, discard waste batteries separately and properly through an accessible collection

point in your vicinity. For more information about collection and recycling of waste batteries, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

By ensuring compliance and conformance to proper disposal of waste batteries, potential hazardous effects on human health is prevented and the negative impact of batteries and waste batteries on the environment is minimized, thus contributing to the protection, preservation and quality improvement of the environment.

설치 안내

목차

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS2

설치 안내

| | |
|-----------------|---|
| 구성품 | 4 |
| 공장 초기화 방법 | 4 |
| 설치 | 5 |
| 빠른 설치 가이드 | 5 |

기기 조작

| | |
|------------------------|---|
| 기기 후면..... | 6 |
| 기기 상단 및 전면..... | 8 |
| 상태 표시기 (NAD 로고) | 8 |
| 화면 (터치 패널 디스플레이) | 8 |
| 화면 예시 | 8 |

기기 사용

| | |
|--|----|
| MASTER QUALITY AUTHENTICATED (MQA) | 11 |
| DIRAC Live 룸 보정 기능 | 11 |
| M10을 최대한으로 활용하는 방법 | 11 |

참조

| | |
|----------|----|
| 스펙 | 12 |
|----------|----|

구성품

상자 내에는 M10 외에도 다음의 내용이 있습니다.

- 전원 코드 x 2
- 페라이트 재질 받침대와 마이크 (Dirac Live 세팅용)
- USB 마이크 음향 어댑터
- USB 드라이브
- 청소용 천
- 빠른 설치 가이드

참고

제공된 빠른 설치 안내서를 따라 M10 사용을 시작하세요.

패키지를 버리지 마세요.

M10과 함께 온 상자와 포장을 버리지 마세요. M10을 옮기거나 이동시킬 때 가장 적합한 도구입니다. 제대로 된 배송 상자를 사용하지 않아 기기가 고장 나는 경우가 있습니다. 상자를 반드시 보관해주세요.

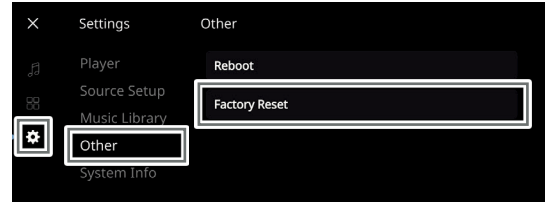
공장 초기화

M10이 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.

M10은 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 M10을 초기 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 프롬프트 명령을 따르세요.



2 공장 초기화 강제 진행

- 전원 플러그를 콘센트에서 빼세요.
- 후면 패널의 대기 버튼을 누른 상태로 전원 플러그를 콘센트에 연결하세요. 대기 버튼에서 손을 떼지 마세요.
- 대기 버튼을 30초 정도 누르고 있으면 NAD 로고가 빨간 불빛으로 깜빡입니다.
- NAD 로고가 빨간 불빛으로 변한 것을 확인하는 대로 대기 버튼에서 손을 떼세요.
- 공장 초기화가 성공적으로 진행되었을 경우, 전원이 꺼졌다 다시 켜집니다.
 - 무선 연결 시, M10은 핫스팟 모드로 복귀하며 NAD 로고가 흰색 불빛으로 변합니다.
 - 유선 연결 시, M10은 새 제품처럼 연결을 진행하며 NAD 로고가 흰색 불빛으로 변합니다.

중요

NAD 로고가 빨간 불빛으로 바뀌기 전에 대기 버튼에서 손을 떼면 즉시 공장 초기화가 취소되며, M10이 업그레이드 모드로 전환합니다. 공장 초기화를 진행하려면 처음부터 다시 시작하세요.

빠른 설치 가이드

이 간단한 가이드가 여러분의 M10 설치를 돕습니다.

유선 및 무선 연결을 통해 M10을 홈 네트워크에 연결할 수 있습니다.

중요!

- *유선 및 무선 연결 설정을 위해, 이더넷과 Wi-Fi를 지원하는 브로드밴드 라우터가 설치되어있고 사용 가능인지 확인하세요.*
- *태블릿, 스마트폰과 기타 iOS 및 안드로이드 운영체제 지원 기기를 이용해 M10을 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.*
- *데스크톱 앱은 블루사운드 홈페이지에서 직접 다운로드할 수 있습니다. homepage - <https://www.bluesound.com>*

유선 연결

이더넷 케이블(*함께 제공되지 않음)의 한쪽을 M10의 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.

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 마법사를 실행하세요.
 - c 기기 목록 창에서 M10의 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 M10을 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.

* M10의 고유 네트워크 ID는 제품명(예:M10)과 MAC(Machine Access Control) 주소의 마지막 네 자리로 이루어져 있습니다(예: M10-001A). 전체 MAC 주소 12자리는 M10 후면 패넬 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 마법사를 실행하세요.
- 3 Home 버튼을 누르고 iOS 설정 앱을 실행해 연결할 Wi-Fi 네트워크를 선택하세요.
- 4 iOS 설정 앱에서 M10의 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.

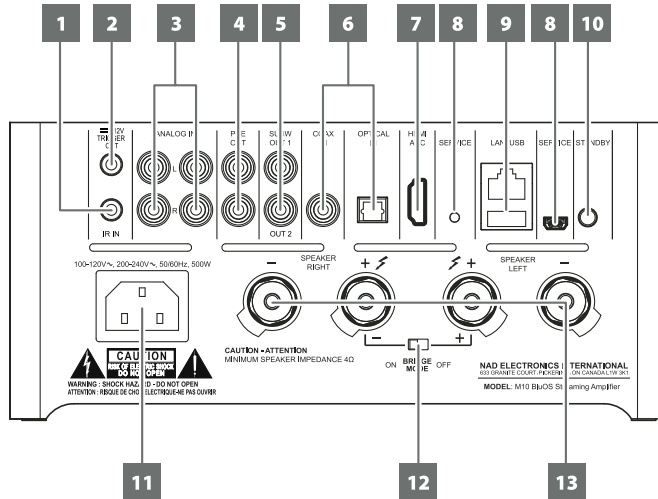
무선 수동 설치

- 1 M10 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 M10의 연결 설정을 완료하세요. 기기의 Wi-Fi 설정 앱에 들어가 올바른 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있는지 반드시 확인하세요.

이제 사용자의 M10은 Wi-Fi 네트워크에 연결되었으며, BluOS Controller 앱을 사용해 조작할 수 있습니다.

중요!

항상 M10이 최신 펌웨어를 사용하도록 업데이트하세요. nadelectronics.com의 M10 제품 상세페이지에서 펌웨어 업데이트 관련 정보를 확인할 수 있습니다.



주의!

연결 전, M10의 전원이 꺼져있는지/전원 케이블이 분리되어 있는지 확인하세요. 신호 또는 AC 전원을 연결하거나 연결 해제할 때, 전원을 차단하거나 주변 기기 연결을 모두 해제하시기를 권장합니다.

1 IR IN

- 이 입력은 IR(적외선) 리피터(Xantech 등)의 출력 또는 호환 가능한 다른 기기의 IR 출력에 연결되어 있으며, M10을 원격으로 사용할 수 있도록 합니다.
- IR IN을 통해 IR 원격 명령을 M10에 프로그래밍하려면, BluOS 앱의 Settings 메뉴에서 **Player**와 **IR Remote**를 차례로 선택하세요. **IR Remote** 메뉴에서 사용할 기능을 선택한 후, IR 리모컨이 IR 리피터를 향하게 하고 해당 기능 실행 버튼을 누르세요. 성공 시, 프로그래밍 된 기능 옆에 체크(V) 표시가 나타날 것입니다. 이제 IR 리모컨을 이용해 프로그래밍된 기능을 사용할 수 있습니다.

2 +12V TRIGGER OUT

- +12V TRIGGER OUT은 +12V 트리거 입력을 갖춘 외부 기기 조작 시 사용합니다.
- +12V TRIGGER OUT을 외부 기기의 +12V DC 입력 잭에 3.5mm 수플러그 모노 케이블로 연결하세요.
- 이 출력은 M10의 전원이 켜진 상태에서 12V, M10의 전원이 꺼졌거나 대기모드인 상태에서 0V일 것입니다.

3 ANALOG IN 1-2

- CD플레이어, 튜너 또는 기타 라인 레벨 호환 기기를 입력할 수 있습니다. RCA 케이블을 사용해 소스 기기의 좌우 "오디오 출력"을 라인 입력에 연결하세요.
- 소스 기기는 각각 BluOS 앱에 "Analog Input 1"과 "Analog Input 2"로 나타날 것입니다.

4 PRE OUT

- RCA 케이블을 이용해 프리아웃을 앰프, 리시버 등 호환 기기의 아날로그 오디오 입력에 연결하세요. 이는 M10가 프리앰프의 역할을 수행하도록 합니다.

5 SUBW (SUBWOOFER) 1, 2

- SUBW 1과/또는 2를 서브우퍼의 라인 입력에 연결하세요.
- 선택된 크로스오버 설정의 '저역'에 해당하는 주파수가 연결된 서브우퍼에 전달됩니다.

6 OPTICAL IN/COAXIAL IN

- CD나 BD/DVD 플레이어, 디지털 케이블 박스, 디지털 튜너 등 호환되는 소스 기기의 해당 광/동축 디지털 출력에 연결하세요.

7 HDMI ARC

- HDMI 조작(CEC)와 ARC 기능을 지원하는 TV와 연결하세요. 두 기능 모두를 지원하는 외부 기기가 HDMI 입력을 통해 M10과 연결되어 있으면 HDMI, ARC 모두 사용할 수 있습니다.
- HDMI 케이블을 이용해 M10과 TV의 HDMI ARC 포트를 연결하세요.
- ARC 연결 시, M10이 TV의 오디오 신호를 출력합니다.

중요!

- ARC 연결 기기의 오디오 설정/형식이 PCM만 지원하도록 하세요.
- HDMI ARC는 TV의 오디오 출력 신호만 지원합니다. M10의 HDMI ARC는 비디오 출력을 지원하지 않습니다.

8 SERVICE

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

9 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 M10의 LAN 포트에 연결하세요.

NOTES

- NAD는 브로드밴드 인터넷 연결 상태 또는 기타 연결 장비로 인한 연결 오류 및 오작동으로 인한 M10과/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 제공사업자(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.

10 STANDBY BUTTON

- Standby 버튼을 눌러 대기 상태의 M10을 ON으로 변경하세요. 상태 표시기가 주황색에서 흰색으로 바뀝니다.
- NAD 로고가 주황색으로 변하기 전 빨간색으로 깜빡일 때까지 Standby 버튼을 누른 상태로 기다리면 M10을 다시 대기 모드로 전환할 수 있습니다.

11 AC MAINS INPUT

- M10과 함께 두 개의 주 전원 코드가 동봉되어 있습니다. 사용자의 거주 지역에 맞는 전원 코드를 선택하세요.
- 전원 코드의 플러그를 콘센트에 연결하기 전, 전원 코드의 다른 끝이 M10의 AC 전원 소켓에 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
- 항상 콘센트에서 전원 코드를 먼저 제거한 후 M10의 AC 전원 소켓에 연결된 부분을 제거하세요.

12 BRIDGE MODE

M10은 브릿지 모드에서 최소한 2배 이상의 출력을 보입니다. 추가적인 파워앰프를 연결해 M10을 고출력 스테레오 시스템 혹은 홈 씨어터 시스템에서 사용할 수 있습니다.

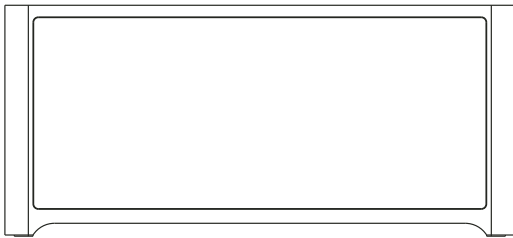
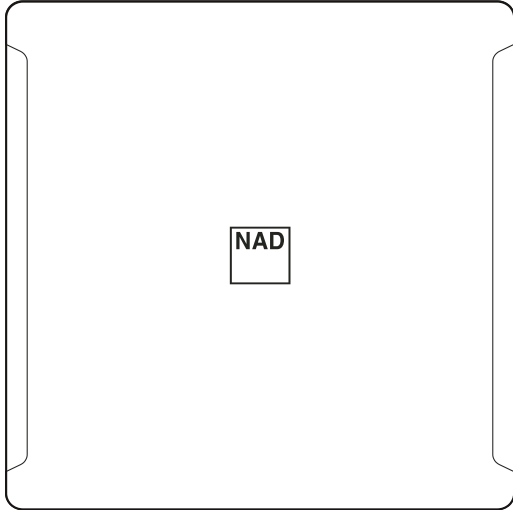
- 브릿지 모드에서 M10은 약 8Ω에서 200W의 출력을 냅니다. 이 경우, 앰프는 스피커 임피던스가 반으로 줄어드는 것처럼 작동합니다. 임피던스가 낮은 스피커 (8Ω 이하)는 브릿지 모드 적용 시 추천하지 않습니다. 높은 출력에서 구동 시 기기의 열 차단 장치를 실행시킬 수 있기 때문입니다.
- 브릿지 모드 스위치를 On 상태로 두십시오. 그 후, 스피커를 후면 패널 단자에 연결하십시오. SPEAKER RIGHT + 단자는 스피커의 - 단자에, SPEAKER LEFT - 단자는 스피커의 + 단자에 연결되도록 하세요.
- 소스 기기는 왼쪽 입력 소켓에만 연결하세요. 브릿지 모드 상태일 때는 오른쪽 입력 소켓에 아무것도 연결하지 마세요.

13 SPEAKERS

- M10의 오른쪽 스피커 단자 (R+, R-)를 사용자의 오른쪽 스피커의 상응하는 +, - 단자에 연결하세요. M10의 왼쪽 스피커 단자와 사용자의 왼쪽 스피커로 위의 과정을 반복합니다.

기기 조작

기기 상단 및 전면



상태 표시기 (NAD 로고)

- M10이 대기 상태일 때 주황색입니다.
- 전원이 켜지면 주황색에서 흰색으로 바뀝니다.

| 색상 | 설명 |
|-----------|----------------------------|
| 붉은색 (깜빡임) | 기기 업그레이드 진행 중 |
| 붉은색 (깜빡임) | 전원 부팅 및 리부팅 진행 중 |
| 붉은색 | 부팅 불가, 드라이브 오류 |
| 흰색 | 분류 중 |
| 흰색 | 네트워크 연결 상태 - BluOS 앱 사용 가능 |

화면 (터치패널 화면)

- 현재 음악 또는 소스 기기, 설정 및 메뉴 옵션에 대한 시각적 정보를 화면에 나타냅니다.
- 선택한 메뉴 옵션에 따라 터치 조작 기능 또한 화면에 나타냅니다.

6 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.

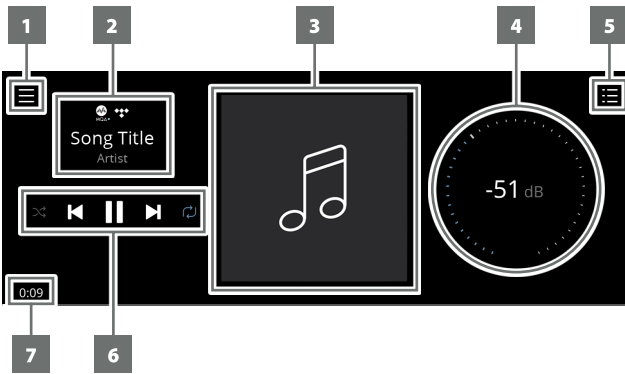
7 현재 지난 재생 시간

FRONT VIEW

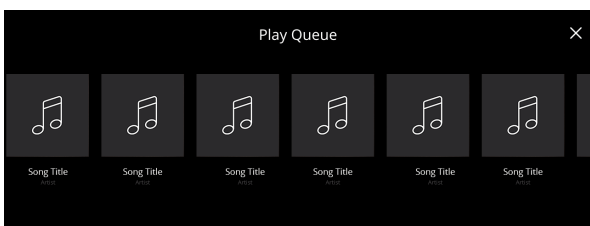
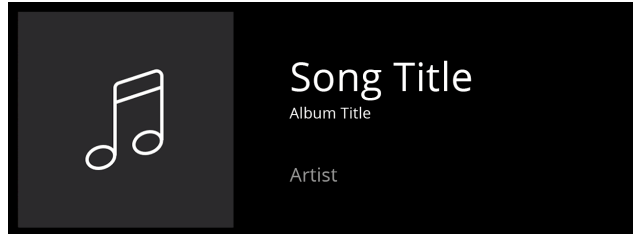
10초간 미사용 시, **Now Playing** 화면이 사용자가 선택한 **Front View** 설정 화면으로 넘어갑니다. **Front View** 화면은 사용자가 다시 기기를 사용하기 전까지 유지됩니다. Front View 화면은 Settings-Source 설정 메뉴에서 관리합니다.

예시 화면

NOW PLAYING



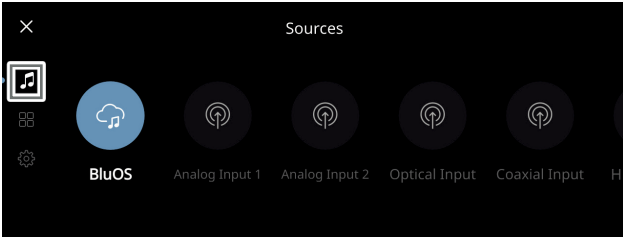
- 1 Sources, Presets와 Settings 메뉴 옵션을 나타내는 새로운 화면이 열립니다. 추후 이곳에서 MENU ITEMS를 찾을 수 있습니다.
- 2 앨범, 아티스트 및 곡 제목, 현재 사용 중인 스트리밍 서비스 또는 소스 (아날로그, 광, 동축, 블루투스, HDMI ARC 등)
- 3 앨범 아트 커버
- 4 손가락으로 볼륨 크기를 조절하세요.
- 5 BluOS 앱에서 설정한 "Play Queue"가 화면에 나타납니다. "Play Queue"는 BluOS 앱 재생 목록에 추가된 곡 목록입니다.



MENU OPTIONS

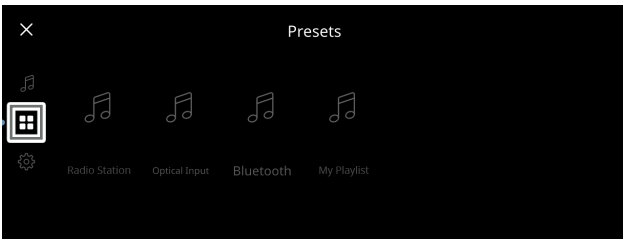
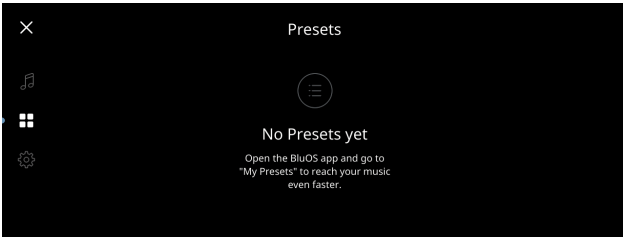
Sources

콘텐츠 목록에 접근하거나 재생하려면 소스를 선택하세요.



Presets

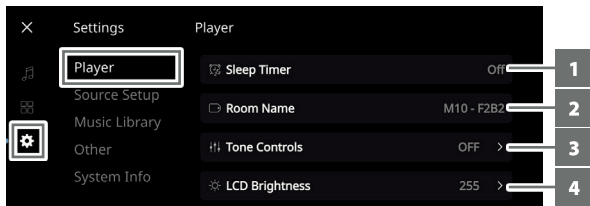
BluOS 앱을 이용해 Preset에 가장 좋아하는 라디오 채널, 음악 스트리밍, 플레이리스트 또는 소스를 저장하세요.



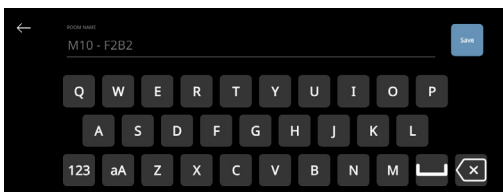
Settings

M10 설정을 관리하거나 화면에 표시하세요.

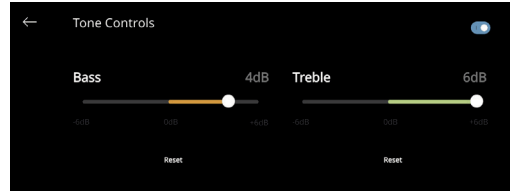
Player



- 1 Sleep Timer:** 자연스러운 볼륨 감소를 통해 설정된 시간 후 음악 재생 중지
- 2 Room Name:** 화상 키보드를 이용해 M10 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.



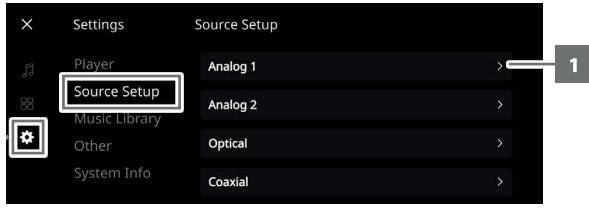
- 4 Select attached speaker:** 연결된 서브우퍼에 따라 알맞은 옵션을 선택하세요. - 서브우퍼 1개 (SUBW OUT 1에만 연결), 서브우퍼 2개, 연결된 서브우퍼 없음
- 5 Crossover:** 설정된 크로스오버 주파수 설정에 따라 서브우퍼가 지역만 재생합니다.
- 6 LCD Brightness:** LCD 밝기 조정
- 7 Indicator Brightness:** NAD 로고 표시기 밝기를 보통, 어두움으로 조정 또는 끄기
- 8 Amplifier Standby:** 활성화 시 대기 모드에서도 네트워크 연결 유지
- 9 Bluetooth:** 블루투스를 수동, 자동, 게스트 상태로 연결 또는 블루투스 비활성화
- 10 Volume limits:** 최소/최대 볼륨 범위를 -80dB부터 0dB까지 설정
- 11 LCD temporary display:** 기능을 활성화하면 기기 미사용 상태 1분 경과 후 화면 꺼짐. 비활성화 시 화면 켜진 상태로 유지.
- 12 LCD Volume display percent:** 활성화 시 볼륨을 퍼센트로 표시합니다. 비활성화 시 볼륨을 dB로 표시합니다.

기기 조작

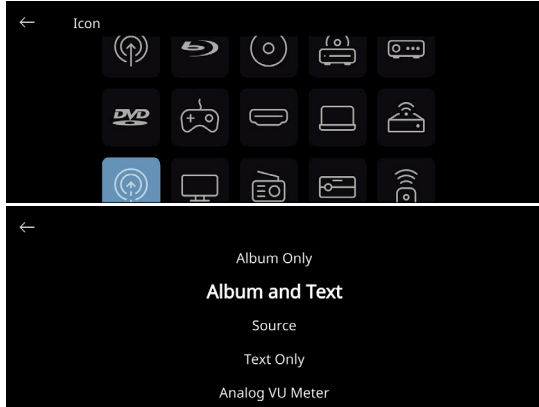
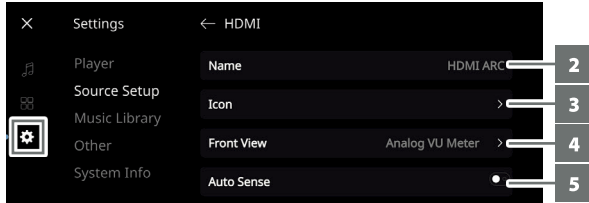
기기 상단 및 전면

Source Setup

소스를 선택하고 설정하세요.

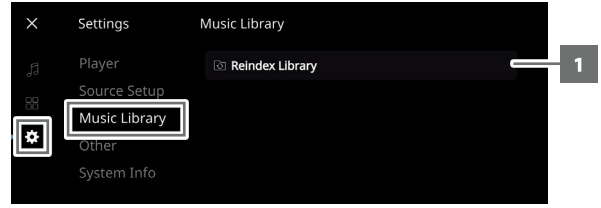


1 **Source:** 설정할 소스를 선택하세요.



- 2 **Name:** 가상 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, 소스, 텍스트만 보이게, 아날로그 VU 미터기 표시하기. 선택한 소스에 따라 위 옵션 중 여러 가지를 동시에 사용할 수 있습니다.
- 5 **Auto Sense (광, 동축 입력 및 HDMI 소스만 가능):** 활성화된 광, 동축 입력 또는 HDMI 소스가 있을 때 대기 모드 종료
- 6 **Hide Source:** 선택한 소스 활성화 또는 비활성화

Music Library



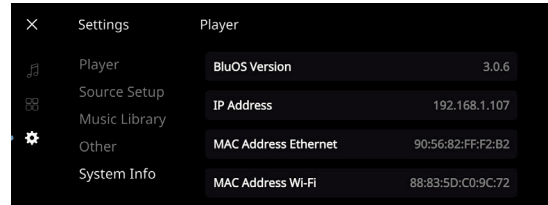
1 **Reindex Library:** 음악 라이브러리에 추가된 새로운 파일 탐색

Other



- 1 **Reboot:** 전원을 끈 후 기기 재시작
- 2 **Factory Reset:** 공장 초기화

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, M10은 자동으로 전원을 끄며 보호 메시지가 화면에 나타납니다. 온도가 80°C 미만으로 내려가면, M10이 다시 켜지며 보호 메시지가 화면에서 사라집니다.
- **Bridge Mode:** 후면 패널의 브릿지 모드 스위치 설정 (ON/OFF)에 따라 "On" 또는 "Off"가 보입니다.
- **AMP Protect/DC Error:** 내부 오류를 감지하면, 사용자에게 M10 전원 강제 종료를 지시하는 프롬프트 메시지와 함께 "Yes"가 표시됩니다. 이는 오류 해결에 요구되는 과정입니다. 기기 정상 작동 시, "No"가 표시됩니다.

MASTER QUALITY AUTHENTICATED



Master Quality Authenticated (MQA)는 M10에 내장된 혁신적인 중단간 기술로, 원본 품질의 오디오를 재생합니다. M10은 MQA 시스템을 위한 강력한 디코더와 오디오 렌더러를

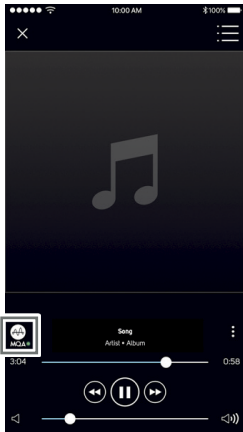
내장합니다. 이는 MQA 인코딩 오디오 파일이 원본 그대로의 소리를 들려주도록 합니다. M10은 BluOS 소스의 MQA 콘텐츠를 재생하고 디코딩합니다.

MQA INDICATORS

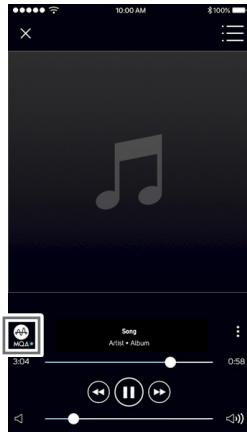
MQA 표시기는 전면 패널 화면 및 BluOS 앱 모두에 나타납니다.

MQA 표시기는 녹색 또는 파란색으로 M10이 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.

BluOS 앱

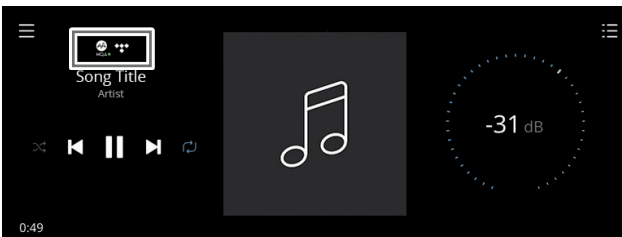


녹색 표시기: Original MQA 파일

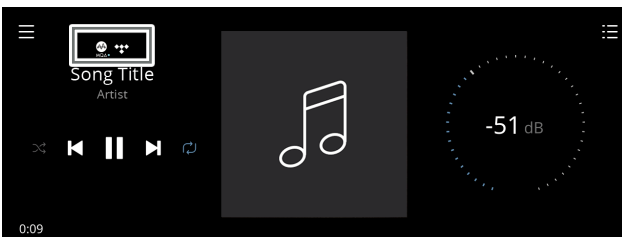


파란색 표시기: MQA Studio 파일

전면 패널 화면



녹색 표시기: Original MQA 파일



파란색 표시기: MQA Studio 파일

DIRAC LIVE

M10은 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.

Dirac Live 설정 안내는 support.nadelectronics.com 에서 "Dirac Setup"을 검색해 보실 수 있습니다.

M10 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 사용해 보세요.

설치 및 M10 사용 안내에 대한 더 많은 정보를 보려면 support.bluesound.com 을 방문하세요.

참조

SPECIFICATIONS

| 일반 | |
|------------------|--|
| 출력 (4Ω, 8Ω) | >100W (ref. 20 Hz–20 kHz at rated THD, both channels driven) |
| THD (20Hz–20kHz) | <0.03 % (250 mW to 100 W, 8Ω/4Ω) |
| SNR | >85 dB (A-weighted, 500 mV input, ref. 1W out in 8Ω) |
| 클리핑 파워 | >130 W (1 kHz 8Ω 0.1% THD), >230 W (1kHz 4Ω 0.1% THD) |
| IHF 다이내믹 파워 | 8Ω에서 160 W, 4Ω에서 300 W |
| 댐핑 팩터 | >190 (ref. 8 ohms, 20Hz에서 6.5kHz) |
| 주파수 응답 | ±0.6 dB (20 Hz – 20 kHz) |
| 톤 조정 | 고음역: ±6.0 dB at 20 kHz, 저음역: ±6.0dB at 60 Hz |
| 채널 분리도 | >75 dB (1 kHz), >70 dB (10 kHz) |
| 입력 감도 (100W/8Ω) | 라인 입력: 1.0 V, 디지털 입력: -6.2 %FS |
| 전원 소비 (대기 모드) | 0.5W |

| DAC | |
|------------|---------------------------------------|
| 지원하는 음원 형식 | MP3, AAC, WMA, OGG, WMA-L, ALAC, OPUS |
| 고해상도 음원 형식 | MQA, DSD, FLAC, WAV, AIFF |
| 샘플링 레이트 | 32bit/384kHz PCM |
| 비트 맵스 | 16 - 24 |

| BluOS | |
|---------------|---|
| 지원 OS | Microsoft Windows XP, 2000, Vista, 7, 8부터 현재 지원 중인 Windows Operating System 및 Mac OS X 버전 |
| 모바일 OS | BluOS - Google Play 및 Apple Appstore에서 무료 안드로이드, iOS 앱 다운로드 |
| 지원하는 스트리밍 서비스 | Amazon Music HD, Spotify, TIDAL, Deezer, Qobuz, HDTracks, HighResAudio, Murfie, JUKE, Napster, LiveXLive, KKBox, Bugs |
| 무료 인터넷 라디오 | TuneIn Radio, iHeartRadio, Calm Radio, Radio Paradise |
| 블루투스 버전 | aptX HD |
| 블루투스 연결 | 양방향 (수신 및 헤드폰 모드) |
| 네트워크 연결 | Gigabit Ethernet RJ45, Wi-Fi 5 |

| 크기 및 무게 | |
|----------|--------------------|
| 크기 (WHD) | 215 x 100 x 260 mm |
| 무게 | 5 kg |

* 성능이나 스펙은 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



www.NADelectronics.com

**©2019 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.

M10_ENG_OM_V11 - APR 2019