

참고 설명서 - 한국어

파워앰프

NAP 500 • NAP 300 • NAP 250 • NAP V145
NAP 200 • NAP 155 XS • NAP 100



목차

<u>구분</u>	<u>페이지</u>
소개	Kr1
1. 연결	Kr1
2. 전원	Kr1
3. 일반 설치	Kr2
NAP 500	Kr3
4. NAP 500 설치 및 작동	Kr3
5. NAP 500 연결	Kr4
NAP 300	Kr5
6. NAP 300 설치 및 작동	Kr5
7. NAP 300 연결	Kr6
NAP 250	Kr7
8. NAP 250 설치 및 작동	Kr7
9. NAP 250 연결	Kr7
NAP V145	Kr8
10. NAP V145 설치 및 작동	Kr8
11. NAP V145 연결	Kr8
NAP 200	Kr9
12. NAP 200 설치 및 작동	Kr9
13. NAP 200 연결	Kr9
NAP 155 XS	Kr10
14. NAP 155 XS 설치 및 작동	Kr10
15. NAP 155 XS 연결	Kr10
NAP 100	Kr11
16. NAP 100 설치 및 작동	Kr11
17. NAP 100 연결	Kr11
18. 사양	Kr12
19. 그림 아이콘	Kr12
20. 준법 선언	Kr13
21. 법적 안전 경고문	Kr13

소개

Naim Audio 제품은 성능을 최우선으로 하여 설계되었습니다. 설치에 주의를 기울이면 제품의 잠재력을 완전히 발휘하는 데 도움이 될 것입니다. 본 설명서에서는 모든 파워앰프를 다룹니다. 앞부분에는 설치에 관한 일반적인 참고사항이 나와있으며, 제품별 정보는 4장부터 시작됩니다.

참고: 본 설명서의 끝 부분에 있는 법적 안전 경고문을 읽어 주십시오.

1. 연결

안전과 성능을 위해 동봉된 표준 케이블을 변경하지 마십시오.

1.1 인터커넥트 케이블

장비 및 설치에 옵션을 사용할 수 있는 경우 RCA 포노 단자보다 DIN 인터커넥트 소켓을 사용하는 것이 더 바람직합니다. 각 Naim 인터커넥트 케이블의 한쪽 끝에는 올바른 방향을 확인할 수 있는 밴드가 표시되어 있습니다. 밴드는 신호 소스에 연결하는 끝 부분을 나타냅니다. Naim Hi-Line을 사용하면 최선의 결과를 얻을 수 있습니다.

인터커넥트 플러그와 소켓은 깨끗하고 부식되지 않도록 관리해야 합니다. 청소 시 장비의 전원을 끄고 소켓에서 플러그를 분리한 다음 청소를 마친 후 플러그를 다시 연결하면 됩니다. 접점 클리너와 “강화제”는 막을 형성해 사운드가 저하될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

1.2 스피커 케이블

스피커 케이블은 매우 중요합니다. 각 케이블의 길이가 최소 3.5m 이상이고 케이블의 길이가 모두 같아야 합니다. 일부 Naim 앰프에는 20m가 넘는 케이블을 사용할 수 있지만, 일반적으로 최대 길이가 20m인 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.

일부 Naim 앰프는 Naim 스피커 케이블만 사용할 수 있도록 설계되었으며, 그 외의 케이블을 사용할 경우 성능이 저하되거나 심지어 앰프가 손상될 수도 있습니다. 다른 Naim 앰프는 고품질 스피커 케이블을 사용할 수 있지만, 가능하면 Naim 스피커 케이블을 사용하는 것이 좋습니다. Naim 스피커 케이블은 저항성 케이블이므로 표시된 화살표가 스피커 쪽으로 향하도록 연결해야 합니다. 동봉된 Naim 스피커 커넥터는 유럽 안전 법규를 준수하도록 설계되었으며, 반드시 이 스피커 커넥터를 사용해야 합니다.

스피커 케이블과 커넥터에 대한 자세한 사항은 가까운 판매처나 대리점에 문의하십시오.

2. 전원

동봉된 전원 리드와 플러그 이외의 다른 제품을 사용하지 마십시오. 동봉된 전원 리드와 플러그는 가능한 한 최대의 성능을 제공할 수 있도록 선정된 장치입니다.

퓨즈 플러그를 사용할 경우 13 앰프 퓨즈를 연결해야 합니다. 규격이 더 낮은 퓨즈를 사용할 경우 어느 정도 사용하면 작동하지 않게 됩니다. 전압 의존 저항기나 노이즈 제거 장치를 전원 플러그에 연결하지 마십시오. 전원 공급과 사운드가 저하됩니다.

2.1 전원 플러그 배선

일부 지역에서는 전원 플러그를 동봉된 전원 리드에 연결해야 합니다. 전원 리드의 전선 색상이 플러그에 표시된 단자 색상과 다를 수 있으므로 다음 지침에 따라 연결하십시오:

녹색과 노란색으로 된 전선은 **T** 또는 안전 접지 기호가 표시된 플러그의 단자나 **녹색** 또는 **녹색** 및 **노란색** 단자에 연결해야 합니다.

파란색 전선은 **N**이라고 표시된 플러그의 단자나 **검은색** 단자에 연결해야 합니다.

갈색 전선은 **L**이라고 표시된 플러그의 단자나 **빨간색** 단자에 연결해야 합니다.

2.2 장비 퓨즈

전원을 사용하는 Naim Audio 장비의 뒷면에는 전원 입력 단자 옆에 전원 퓨즈가 내장되어 있습니다. 교체가 필요한 경우 동봉된 예비 퓨즈 또는 동일한 퓨즈로만 교체하십시오. 퓨즈에 반복해서 문제가 발생할 경우 판매처나 Naim에 점검을 요청해야 합니다.

2.3 재배선이 불가능한 전원 플러그

재배선이 불가능한 플러그가 어떤 이유로든 전원 리드에서 끊어진 경우 재사용이 불가능한 방식으로 폐기해야 합니다. 끊어진 플러그를 전원 콘센트에 연결할 경우 감전을 당할 위험이 매우 높습니다.

2.4 전원 회로 및 케이블

하이파이 시스템은 일반적으로 전원 파형 왜곡을 유발할 수 있는 다른 가정용 장비와 전원 회로를 공유합니다. 이러한 왜곡은 전원 변압기에서 “웅”하는 기계적인 노이즈가 발생하는 원인으로 작용할 수 있습니다. 일부 Naim 변압기는 크기가 커서 그러한 왜곡에 상대적으로 민감하므로 장비를 설치할 때 변압기에서 “웅”하는 노이즈가 날 수 있다는 점을 고려해야 합니다.

변압기에서 나는 “웅”하는 노이즈는 스피커를 통해 전달되지 않으며 시스템의 성능에 영향을 미치지 않지만 별도의 전원 회로를 사용해 이러한 현상을 줄일 수 있습니다. 그러한 회로(30 또는 45 앰프 규격이 적정)도 일반적으로 시스템의 성능을 향상시킵니다. 별도의 전원 회로 설치에 대한 자세한 사항은 자격을 갖춘 전기 기사에게 문의해야 합니다.

3. 일반 설치

Naim 장비는 가능하면 열화를 피하고 최대한 뛰어난 성능을 제공할 수 있도록 설계되었습니다. 따라서 익숙하지 않은 경우가 생길 수도 있습니다. 참고사항에 Naim 장비와 관련된 도움말과 가정용 오디오 제품 사용에 대한 좀 더 일반적인 경고가 나와 있으므로, 주의 깊게 읽어 주십시오.

3.1 장비 설치

스피커에서 “웅”하는 소리가 들릴 위험을 줄이기 위해 장비에서 적당히 떨어진 위치에 전원공급장치와 파워앰프를 설치해야 합니다. 연결된 장비에서 표준 인터커넥트 리드에 허용된 최대 거리만큼 간격을 두고 설치해야 합니다.

일부 Naim 장비는 매우 무겁습니다. 장비를 들어올리기 전에 무게를 확인하고, 필요한 경우 안전을 위해 두 명 이상이 함께 장비를 운반하십시오. 장비 랙 또는 테이블이 장비의 무게를 쉽게 지탱할 수 있고 안정적인지 확인하십시오.

3.2 전원 켜기

파워앰프를 사용하려면 먼저 소스기와 전원공급장치의 전원을 켜야 합니다. 리드를 연결하거나 분리할 때는 항상 앰프의 전원을 끄고 잠깐 동안 기다리십시오. 항상 전원 콘센트 스위치보다는 제품의 전원 스위치를 사용하십시오.

파워앰프의 전원을 켜면 스피커에서 “쿵”하는 소리가 들릴 수 있습니다. 이는 고장이나 문제가 아닌 정상적인 현상이며, 스피커에 손상을 주지 않습니다. 장비의 스위치를 켜 직후에 가볍게 “핑”하는 소리가 날 수도 있습니다.

3.3 시동

Naim 장비를 시동하고 최고의 성능에 도달할 때까지 어느 정도 시간이 필요합니다. 이 시간은 상황에 따라 다르지만 한달 이상 사운드가 지속적으로 향상되는 경우도 있습니다. 시스템 전원을 켜 채로 장시간 그대로 두면 더 우수하고 일관된 성능을 얻을 수 있습니다. 그러나 장비를 전원에 연결한 채로 두면 번개에 의해 손상될 수 있다는 점을 기억하십시오.

3.4 무선 간섭

거주 지역과 가정 내 접지 배열에 따라 무선 주파수 간섭이 발생할 수 있습니다. 일부 지역은 방송 제어로 인해 매우 높은 수준의 무선 주파수가 방출될 수 있으므로 올바른 장비를 선택하고 정확하게 설치하는 것이 중요할 수 있습니다. 뛰어난 음질에

필요한 내부 광대역이 있는 경우 무선 주파수 간섭에 민감할 수 있습니다. 일부 Naim 장비에는 무선 주파수 필터 키트를 사용할 수 있지만 키트의 장치를 더 많이 연결할수록 음질이 점차적으로 열화됩니다.

3.5 번개 주의사항

Naim 하이파이 시스템은 번개에 의해 손상될 수 있으므로 번개가 칠 위험이 있는 경우 전원을 끄고 전원에서 분리하십시오. 모든 전원 플러그와 공중 케이블을 완벽하게 보호하기 위해서는 사용하지 않을 경우 전원 플러그와 공중 케이블을 뽑아야 합니다.

3.6 문제 발생

소비자 보호는 국가에 따라 다릅니다. 대부분의 지역에서는 판매처에서 판매한 장비가 만족스럽게 작동하지 않을 경우 반품을 받아야 합니다. 시스템 고장이나 잘못된 설치로 인해 문제가 발생할 수 있으므로 판매처의 진단 기술을 최대한 활용하는 것이 중요합니다. 문제를 해결할 수 없는 경우 가까운 대리점이나 Naim Audio에 직접 문의해 주십시오.

일부 Naim 장비는 특정 지역에서 사용할 수 있도록 특수 버전으로 제공되므로 국제 보증 계약의 대상이 될 수 없습니다. 판매처와 현지 보증 계약을 체결하십시오. 필요한 경우 Naim Audio에 직접 연락해 도움 및 자문을 받으십시오..

3.7 서비스 및 업데이트

수리와 업데이트는 공인 Naim 판매처 또는 Naim 공장에서만 수행해야 합니다. 상당수의 컴포넌트는 맞춤형으로 제작되거나 테스트를 거치거나 구성되므로 다른 판매처나 대리점에서 해당하는 교체품을 구할 수 없는 경우가 종종 있습니다.

아래 연락처로 Naim 고객 서비스 센터에 직접 연락해 서비스를 요청하거나 업데이트 정보를 확인하십시오.

전화: +44 (0)1722 426600
이메일: info@naimaudio.com

고객 서비스 센터에 문의할 경우 항상 제품 일련번호(뒷면에 있음)를 알려 주시기 바랍니다.

NAP 500

4. NAP 500 설치 및 작동

NAP 500 및 NAP 500PS는 오디오 기기 전용 스탠드에 설치해야 하며, 최종 위치에 설치한 후에 케이블을 연결하고 전원을 켜야 합니다. 음량을 완전히 줄인 상태에서 소스기기와 프리앰프의 전원을 켜 후 NAP 500의 전원을 켜십시오. NAP 500의 전원 버튼은 NAP 500PS 전원공급장치의 전면 패널에 있습니다.

NAP 500의 설치 위치를 정할 때는 상단 및 하단 통풍구를 막지 않도록 주의해야 합니다.

NAP 500 및 NAP 500PS는 매우 무거우므로 들어 올리거나 옮길 때 주의해야 합니다. 기기를 설치할 표면이 전체 중량을 지탱할 수 있는지 확인하십시오.

4.1 연결에 관한 일반 참고사항

전원 접지 단자는 Naim 파워앰프와 함께 사용하는 다른 기기에 관계 없이 항상 연결해야 합니다. 접지 단자는 케이스와 변압기 내부의 정전기 차폐막만 접지하며, 음극 신호에 연결되지 않습니다. 험 루프(hum loops)를 방지하기 위해, 전체 시스템의 음극 신호는 한 곳의 전원 접지 단자에 연결해야 합니다.

참고: NAP 500의 각 채널은 “브리지” 연결 앰프이므로, 스피커 출력 단자 (+ 또는 -)는 모두 접지 전위에 있지 않습니다. 부동 접지가 없는 정전형 (electrostatic) 스피커, 서브우퍼 및 헤드폰 에너지저처럼 전원이 공급되는 기기를 연결하지 마십시오. 접지 전위에 직간접적으로 연결한 플러그를 스피커 출력(+ 또는 -)에 연결해서는 안 됩니다.

4.2 기기 보호

앰프의 발열이 증가하면 NAP 500의 팬 속도가 증가하여 발열을 해소합니다. 오래 사용하거나 공기 흐름이 차단됨으로 인해 앰프의 온도가 70°C에 도달하면 신호 출력이 중단되고 앰프가 식을 때까지 팬이 전속력으로 작동합니다. 이 동작에는 몇 분이 소요될 수 있습니다.

이 때 앰프의 전원을 끌 필요는 없지만, 소리가 다시 켜질 때 놀라지 않도록 프리앰프를 음소거하거나 음량을 줄이는 것이 좋습니다.

앰프의 발열 보호 기능이 작동하면 너무 큰 음량으로 오래 사용했음을 의미합니다. 이런 경우에는 스피커 손상 위험이 있습니다. 음량을 줄이십시오.

4.3 스피커 케이블 및 커넥터

Naim Audio 스피커 케이블만 사용하여 스피커를 NAP 500의 출력 단자에 연결해야 합니다. 연결을 위해 맞춤 제작된 Naim Audio 스피커 케이블이 제공되며, 최신 유럽 안전 법규를 준수하려면 이 케이블을 항상 사용해야 합니다.

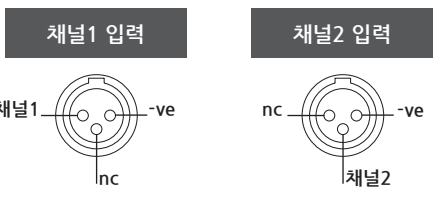
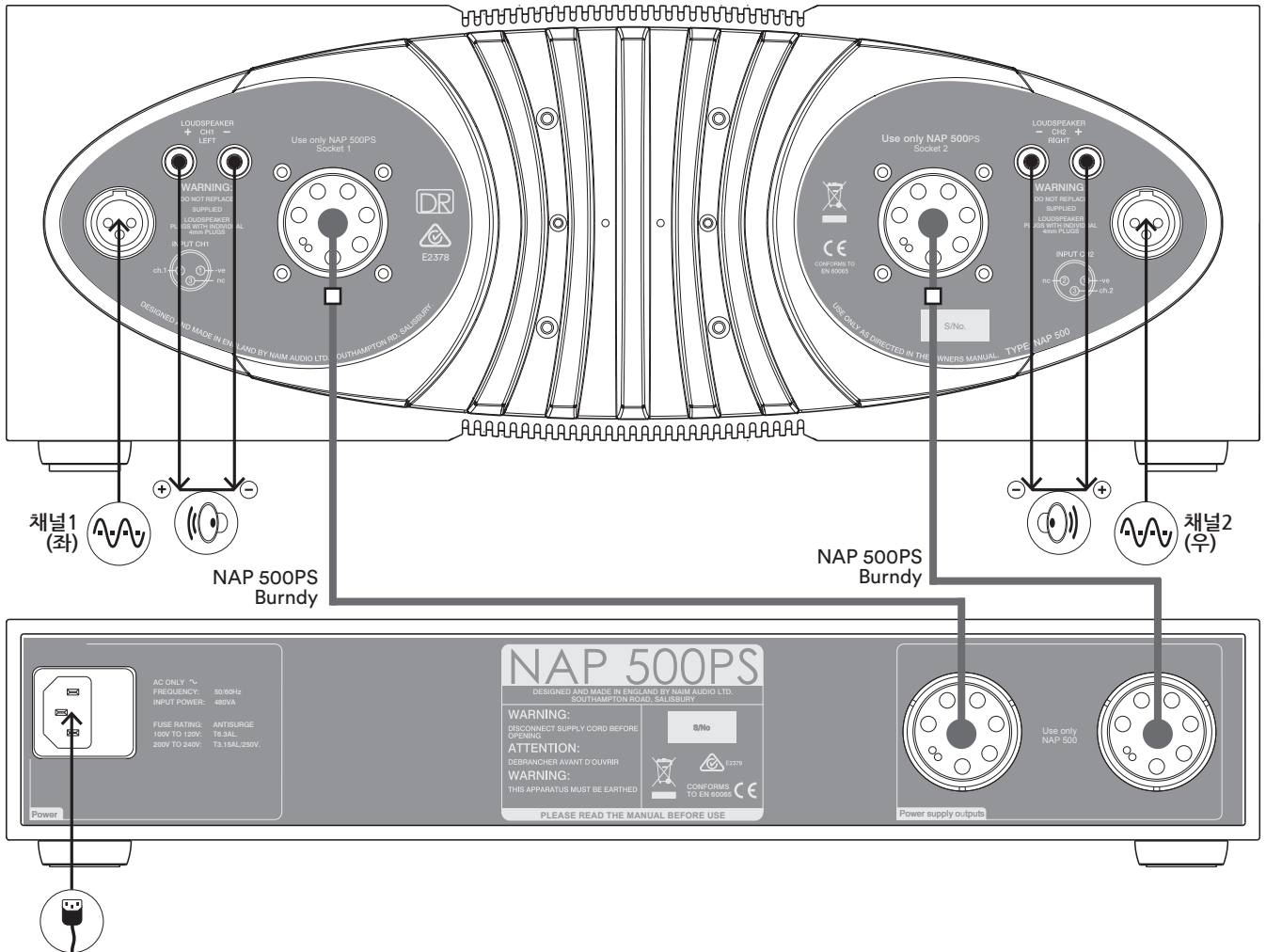
“HIGH DEFINITION(고해상도)” 케이블 또는 기타 특수 케이블을 사용하여 스피커를 연결할 경우 앰프가 손상될 수 있습니다.

스피커를 연결할 때는 반드시 “위상(phase)”을 맞추십시오. 즉, 스피커와 앰프에 연결한 케이블의 양쪽 끝에 양극(+)과 음극(-)을 연결한 방향은 두 채널에서 모두 같아야 합니다.

NAP 500

5. NAP 500 연결

5.1 NAP 500PS에 연결한 NAP 500



NAP 300

6. NAP 300 설치 및 작동

NAP 300 및 NAP 300PS는 오디오 기기 전용 스탠드에 설치해야 하며, 최종 위치에 설치한 후에 케이블을 연결하고 전원을 켜야 합니다. 음량을 완전히 줄인 상태에서 소스기기와 프리앰프의 전원을 켜 후 NAP 300의 전원을 켜십시오. NAP 300의 전원 버튼은 NAP 300PS 전원공급장치의 전면 패널에 있습니다.

NAP 300의 설치 위치를 정할 때는 아래쪽 팬 흡입구와 뒷면 배기구가 막히지 않도록 주의해야 합니다.

NAP 300 및 NAP 300PS는 무거우므로 들어 올리거나 옮길 때 주의해야 합니다. 기기를 설치할 표면이 전체 중량을 지탱할 수 있는지 확인하십시오.

6.1 연결에 관한 일반 참고사항

각 채널의 음극 입력 및 출력 연결 단자는 공용 단자입니다. 전원 접지 단자는 Naim 파워앰프와 함께 사용하는 다른 기기에 관계 없이 항상 연결해야 합니다. 접지 단자는 케이스와 변압기 내부의 정전기 차폐막만 접지하며, 음극 신호에 연결되지 않습니다. 험 루프(hum loops)를 방지하기 위해, 전체 시스템의 음극 신호는 한 곳의 전원 접지 단자에 연결해야 합니다.

6.2 기기 보호

앰프의 발열이 증가하면 NAP 300의 팬 속도가 증가하여 발열을 해소합니다. 오래 사용하거나 공기 흐름이 차단됨으로 인해 앰프의 온도가 70°C에 도달하면 신호 출력이 중단되고 앰프가 식을 때까지 팬이 전속력으로 작동합니다. 이 동작에는 몇 분이 소요될 수 있습니다.

이 때 앰프의 전원을 끌 필요는 없지만, 소리가 다시 켜질 때 놀라지 않도록 프리앰프를 음소거하거나 음량을 줄이는 것이 좋습니다.

앰프의 발열 보호 기능이 작동하면 너무 큰 음량으로 오래 사용했음을 의미합니다. 이런 경우에는 스피커 손상 위험이 있습니다. 음량을 줄이십시오.

6.3 스피커 케이블 및 커넥터

Naim Audio 스피커 케이블만 사용하여 스피커를 NAP 300의 출력 단자에 연결해야 합니다. 연결을 위해 맞춤 제작된 Naim Audio 스피커 케이블이 제공되며, 최신 유럽 안전 법규를 준수하려면 이 케이블을 항상 사용해야 합니다.

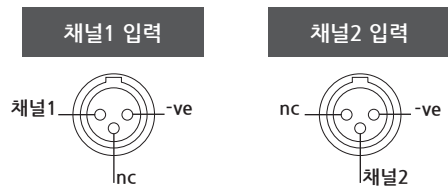
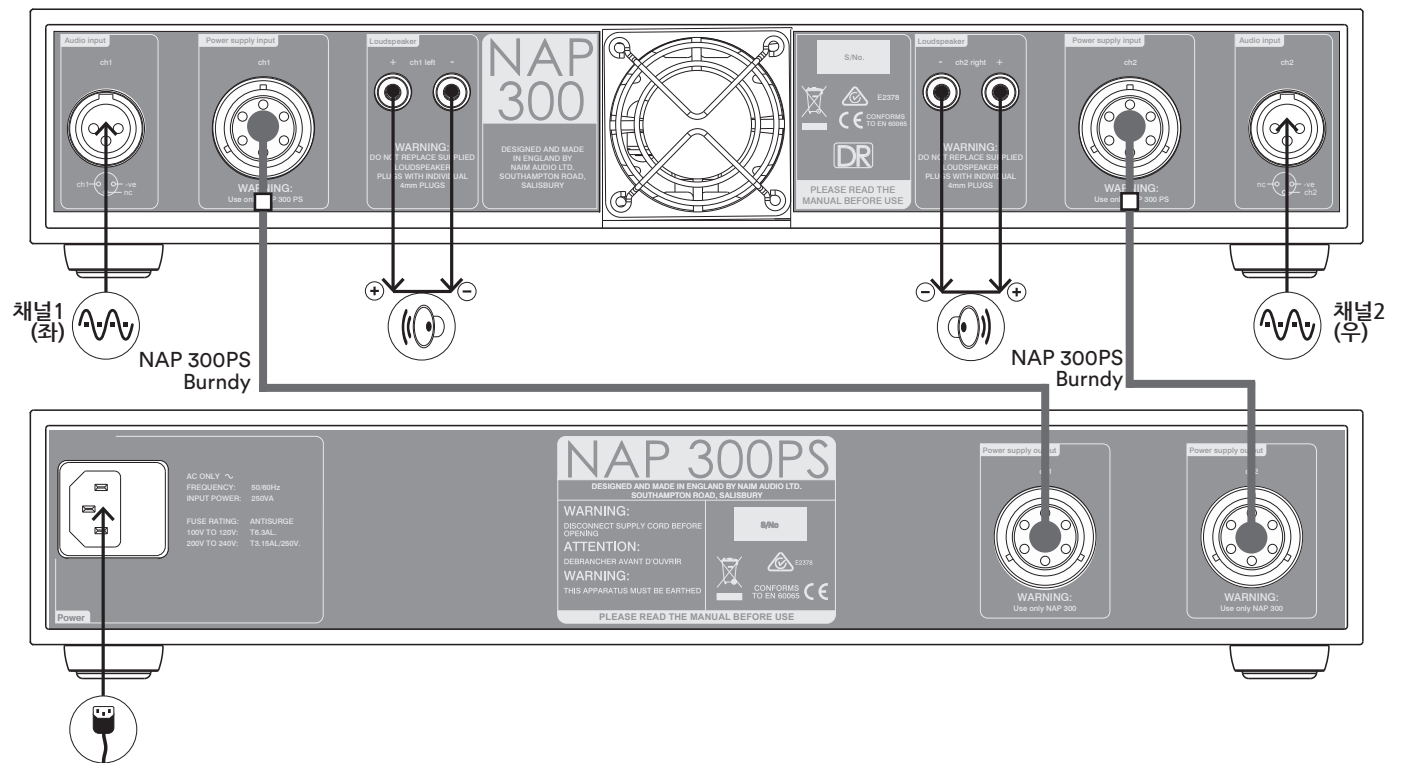
“HIGH DEFINITION(고해상도)” 케이블 또는 기타 특수 케이블을 사용하여 스피커를 연결할 경우 앰프가 손상될 수 있습니다.

스피커를 연결할 때는 반드시 “위상(phase)”을 맞추십시오. 즉, 스피커와 앰프에 연결한 케이블의 양쪽 끝에 양극(+)과 음극(-)을 연결한 방향은 두 채널에서 모두 같아야 합니다.

NAP 300

7. NAP 300 연결

7.1 NAP 300PS에 연결한 NAP 300



NAP 250

8. NAP 250 설치 및 작동

NAP 250은 오디오 기기 전용 스탠드에 설치해야 하며, 최종 위치에 설치한 후에 케이블을 연결하고 전원을 켜야 합니다. 음량을 완전히 줄인 상태에서 소스기기와 프리앰프의 전원을 켜 후 NAP 250의 전원을 켜십시오. NAP 250의 전원 버튼은 전면 패널에 있습니다.

NAP 250은 무거우므로 들어 올리거나 옮길 때 주의해야 합니다. 기기를 설치할 표면이 전체 중량을 지탱할 수 있는지 확인하십시오.

8.1 연결에 관한 일반 참고사항

음극 입력 및 출력 연결 단자는 모두 공용 단자입니다. 전원 접지 단자는 다른 사용 기기에 관계 없이 항상 연결해야 합니다. 접지 단자는 케이스와 변압기 내부의 정전기 차폐막만 접지하며, 음극 신호에 연결되지 않습니다. 험 루프(hum loops)를 방지하기 위해, 전체 시스템의 음극 신호는 한 곳의 전원 접지 단자에 연결해야 합니다.

8.2 기기 보호

높은 출력으로 오래 사용함으로 인해 앰프 외부 케이스의 온도가 70°C에 도달하면 전원 공급이 중단되고 앰프가 식을 때까지 로고 조명이 꺼집니다. 이 동작에는 최대 30분이 소요될 수 있습니다.

앰프의 발열 보호 기능이 작동하면 너무 큰 음량으로 오래 사용했음을 의미합니다. 이런 경우에는 스피커 손상 위험이 있습니다. 음량을 줄이십시오.

8.3 스피커 케이블 및 커넥터

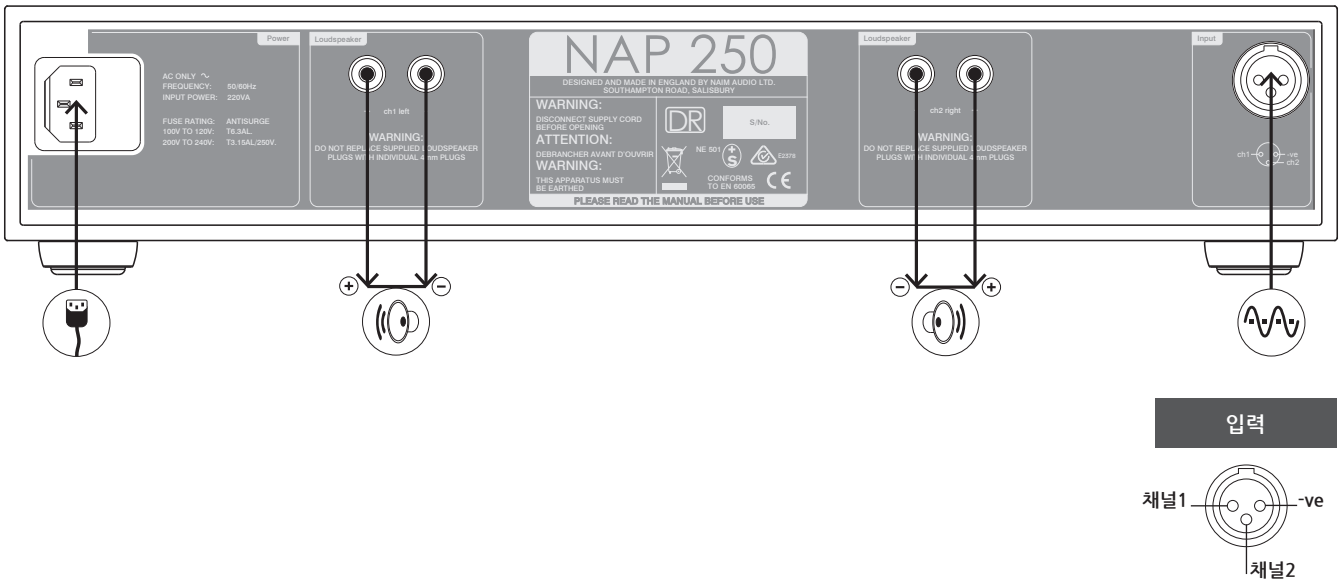
Naim Audio 스피커 케이블만 사용하여 스피커를 NAP 250의 출력 단자에 연결해야 합니다. 연결을 위해 맞춤 제작된 Naim Audio 스피커 케이블이 제공되며, 최신 유럽 안전 법규를 준수하려면 이 케이블을 항상 사용해야 합니다.

“HIGH DEFINITION(고해상도)” 케이블 또는 기타 특수 케이블을 사용하여 스피커를 연결할 경우 앰프가 손상될 수 있습니다.

스피커를 연결할 때는 반드시 “위상(phase)”을 맞추십시오. 즉, 스피커와 앰프에 연결한 케이블의 양쪽 끝에 양극(+)과 음극(-)을 연결한 방향은 두 채널에서 모두 같아야 합니다.

9. NAP 250 연결

9.1 NAP 250의 뒷면



NAP V145

10. NAP V145 설치 및 작동

NAP V145는 A/V 시스템용으로 설계된 모노 파워앰프입니다. NAP V145는 오디오 기기 전용 스탠드에 설치해야 하며, 최종 위치에 설치한 후에 케이블을 연결하고 전원을 켜야 합니다. 음량을 완전히 줄인 상태에서 소스기기와 프리앰프의 전원을 켜 후 NAP V145의 전원을 켜십시오. NAP V145의 전원 버튼은 전면 패널에 있습니다.

NAP V145는 무거우므로 들어 올리거나 옮길 때 주의해야 합니다. 기기를 설치할 표면이 전체 중량을 지탱할 수 있는지 확인하십시오.

10.1 연결에 관한 일반 참고사항

음극 입력 및 출력 연결 단자는 모두 공용 단자입니다. 전원 접지 단자는 다른 사용 기기에 관계 없이 항상 연결해야 합니다. 접지 단자는 케이스와 변압기 내부의 정전기 차폐막만 접지하며, 음극 신호에 연결되지 않습니다. 험 루프(hum loops)를 방지하기 위해, 전체 시스템의 음극 신호는 한 곳의 전원 접지 단자에 연결해야 합니다.

10.2 기기 보호

높은 출력으로 오래 사용함으로써 인해 앰프 외부 케이스의 온도가 70°C에 도달하면 전원 공급이 중단되고 앰프가 식을 때까지 로고 조명이 꺼집니다. 이 동작에는 최대 30분이 소요될 수 있습니다.

앰프의 발열 보호 기능이 작동하면 너무 큰 음량으로 오래 사용했음을 의미합니다. 이런 경우에는 스피커 손상 위험이 있습니다. 음량을 줄이십시오.

10.3 스피커 케이블 및 커넥터

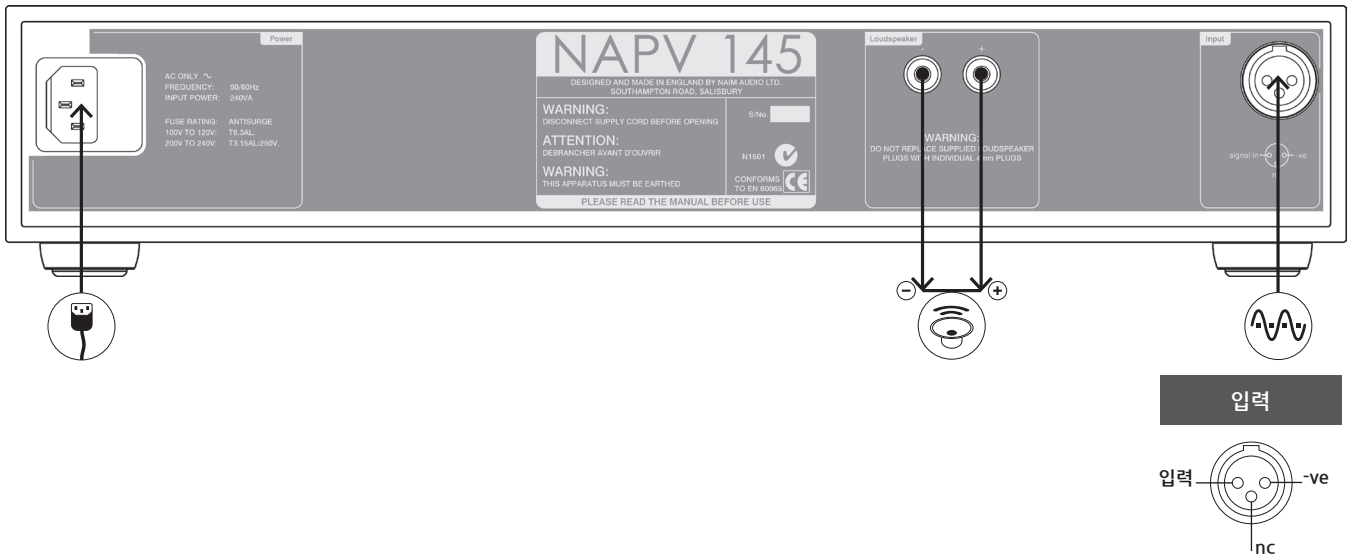
Naim Audio 스피커 케이블만 사용하여 스피커를 NAP V145의 출력 단자에 연결해야 합니다. 연결을 위해 맞춤 제작된 Naim Audio 스피커 케이블이 제공되며, 최신 유럽 안전 법규를 준수하려면 이 케이블을 항상 사용해야 합니다.

“HIGH DEFINITION(고해상도)” 케이블 또는 기타 특수 케이블을 사용하여 스피커를 연결할 경우 앰프가 손상될 수 있습니다.

스피커를 연결할 때는 반드시 “위상(phase)”을 맞추십시오. 즉, 스피커와 앰프에 연결한 케이블의 양쪽 끝에 양극(+)과 음극(-)을 연결한 방향은 두 채널에서 모두 같아야 합니다.

11. NAP V145 연결

11.1 NAP V145의 뒷면



NAP 200

12. NAP 200 설치 및 작동

NAP 200은 오디오 기기 전용 스탠드에 설치해야 하며, 최종 위치에 설치한 후에 케이블을 연결하고 전원을 켜야 합니다. 음량을 완전히 줄인 상태에서 소스기기와 프리앰프의 전원을 켜 후 NAP 200의 전원을 켜십시오. NAP 200의 전원 버튼은 전면 패널에 있습니다.

NAP 200은 특정 Naim Audio 프리앰프에 전원을 공급할 수 있습니다. 전원공급장치의 출력은 DIN 입력 단자를 통해 전달됩니다.

NAP 200은 무거우므로 들어 올리거나 옮길 때 주의해야 합니다. 기기를 설치할 표면이 전체 중량을 지탱할 수 있는지 확인하십시오.

12.1 연결에 관한 일반 참고사항

음극 입력 및 출력 연결 단자는 모두 공용 단자입니다. 전원 접지 단자는 다른 사용 기기에 관계 없이 항상 연결해야 합니다. 접지 단자는 케이스와 변압기 내부의 정전기 차폐막만 접지하며, 음극 신호에 연결되지 않습니다. 험 루프(hum loops)를 방지하기 위해, 전체 시스템의 음극 신호는 한 곳의 전원 접지 단자에 연결해야 합니다.

12.2 기기 보호

높은 출력으로 오래 사용함으로 인해 앰프 외부 케이스의 온도가 70°C에 도달하면 전원 공급이 중단되고 앰프가 식을 때까지 로고 조명이 꺼집니다. 이 동작에는 최대 30분이 소요될 수 있습니다.

앰프의 발열 보호 기능이 작동하면 너무 큰 음량으로 오래 사용했음을 의미합니다. 이런 경우에는 스피커 손상 위험이 있습니다. 음량을 줄이십시오.

12.3 스피커 케이블 및 커넥터

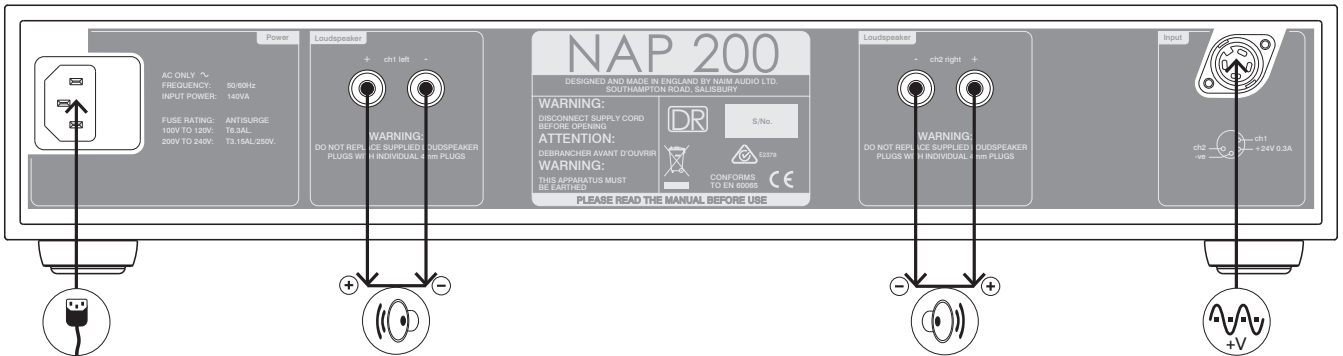
Naim Audio 스피커 케이블만 사용하여 스피커를 NAP 200의 출력 단자에 연결해야 합니다. 연결을 위해 맞춤 제작된 Naim Audio 스피커 케이블이 제공되며, 최신 유럽 안전 법규를 준수하려면 이 케이블을 항상 사용해야 합니다.

“HIGH DEFINITION(고해상도)” 케이블 또는 기타 특수 케이블을 사용하여 스피커를 연결할 경우 앰프가 손상될 수 있습니다.

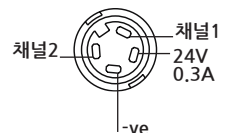
스피커를 연결할 때는 반드시 “위상(phase)”을 맞추십시오. 즉, 스피커와 앰프에 연결한 케이블의 양쪽 끝에 양극(+)과 음극(-)을 연결한 방향은 두 채널에서 모두 같아야 합니다.

13. NAP 200 연결

13.1 NAP 200의 뒷면



입력/프리앰프 전원 단자



NAP 155 XS

14. NAP 155 XS 설치 및 작동

NAP 155 XS는 오디오 기기 전용 스탠드에 설치해야 하며, 최종 위치에 설치한 후에 케이블을 연결하고 전원을 켜야 합니다. 음량을 완전히 줄인 상태에서 소스기기 및 프리앰프의 전원을 켜 후에 NAP 155 XS의 전원을 켜십시오. NAP 155 XS의 전원 스위치는 기기 뒷면에 있습니다.

NAP 155 XS는 특정 Naim Audio 프리앰프에 전원을 공급할 수 있습니다. 전원공급장치의 출력은 DIN 입력 단자를 통해 전달됩니다.

14.1 연결에 관한 일반 참고사항

음극 입력 및 출력 연결 단자는 모두 공용 단자입니다. 전원 접지 단자는 다른 사용 기기에 관계 없이 항상 연결해야 합니다. 접지 단자는 케이스와 변압기 내부의 정전기 차폐막만 접지하며, 음극 신호에 연결되지 않습니다. 험 루프(hum loops)를 방지하기 위해, 전체 시스템의 음극 신호는 한 곳의 전원 접지 단자에 연결해야 합니다.

14.2 기기 보호

높은 출력으로 오래 사용함으로 인해 앰프 외부 케이스의 온도가 70°C에 도달하면 전원 공급이 중단되고 앰프가 식을 때까지 로고 조명이 꺼집니다. 이 동작에는 최대 30분이 소요될 수 있습니다.

앰프의 발열 보호 기능이 작동하면 너무 큰 음량으로 오래 사용했음을 의미합니다. 이런 경우에는 스피커 손상 위험이 있습니다. 음량을 줄이십시오.

14.3 스피커 케이블 및 커넥터

Naim Audio 스피커 케이블만 사용하여 스피커를 NAP 155 XS의 출력 단자에 연결해야 합니다. 연결을 위해 Naim Audio 전용 스피커 커넥터가 동봉되어 있으며, 최신 유럽 안전 규정을 준수하기 위해서는 항상 제공된 커넥터를 사용해야 합니다.

“HIGH DEFINITION(고해상도)” 케이블 또는 기타 특수 케이블을 사용하여 스피커를 연결할 경우 앰프가 손상될 수 있습니다.

스피커를 연결할 때는 반드시 “위상(phase)”을 맞추십시오. 즉, 스피커와 앰프에 연결한 케이블의 양쪽 끝에 양극(+)과 음극(-)을 연결한 방향은 두 채널에서 모두 같아야 합니다.

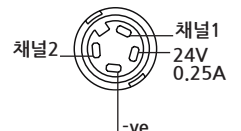
15. NAP 155 XS 연결

15.1 NAP 155 XS 의 뒷면



참고: NAP 155 XS에는 확실 효과를 줄이는 다양한 기술이 탑재되었습니다. 케이블을 연결하고 분리할 때 보드와 소켓이 약간 움직이는 현상은 정상입니다.

입력/프리앰프
전원 단자



NAP 100

16. NAP 100 설치 및 작동

NAP 100은 오디오 기기 전용 스탠드에 설치해야 하며, 최종 위치에 설치한 후에 케이블을 연결하고 전원을 켜야 합니다. 앰프를 통풍이 잘 되는 위치에 설치하십시오. 음량을 완전히 줄인 상태에서 소스기와 프리앰프의 전원을 켜 후 NAP 100의 전원을 켜십시오. NAP 100의 전원 스위치는 기기 뒷면에 있습니다.

16.1 연결에 관한 일반 참고사항

전원 접지 단자는 케이스와 변압기 내부의 정전기 차폐막만 접지하며, 음극 신호에 연결되지 않습니다. 전원 접지 단자는 다른 사용 기기에 관계 없이 항상 “연결”해야 합니다. 험 루프(hum loops)를 방지하기 위해, 전체 시스템의 음극 신호는 전원 접지 단자 한 곳에 연결해야 합니다.

DIN 및 RCA 신호 입력 단자는 병렬로 연결되어 있으므로 동시에 사용해서는 안 됩니다.

16.2 기기 보호

설치를 마친 NAP 100은 기기 뒷면에 있는 스위치를 사용하여 전원을 켜 후에 전원을 계속 켜두도록 설계되었습니다. 앰프를 높은 음량으로 오래 사용함으로써 인해 내부 히트싱크의 온도가 70°C에 도달하면 온도가 하락할 때까지 파워앰프 회로가 비활성화됩니다. 이 동작에는 최대 30분이 소요될 수 있습니다.

앰프의 발열 보호 기능이 작동하면 너무 큰 음량으로 오래 사용했음을 의미합니다. 이런 경우에는 스피커 손상 위험이 있습니다. 음량을 줄이십시오.

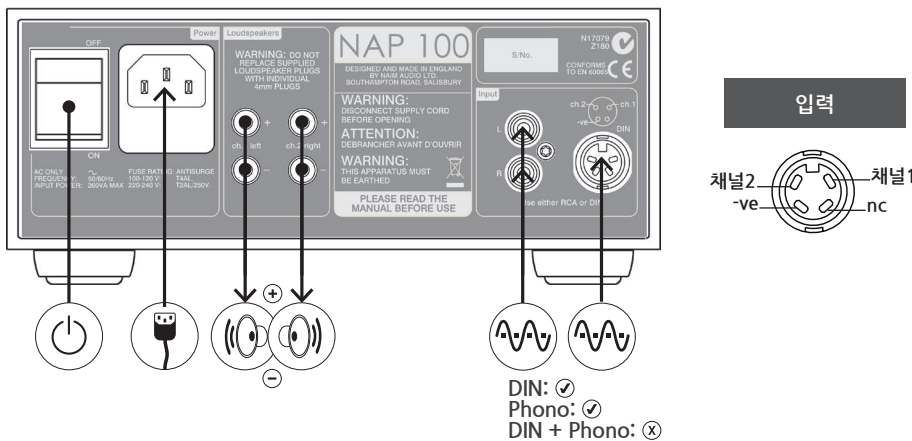
16.3 스피커 케이블 및 커넥터

기기 뒷면에는 스테레오 스피커 연결 단자가 한 조 있습니다. 연결을 위해 Naim Audio 전용 스피커 커넥터가 동봉되어 있으며, 최신 유럽 안전 규정을 준수하기 위해서는 항상 제공된 커넥터를 사용해야 합니다. Naim Audio 스피커 케이블을 사용할 때 최선의 결과를 얻을 수 있지만, 다양한 종류의 스피커 케이블을 사용해도 앰프가 손상될 위험은 없습니다.

스피커를 연결할 때는 반드시 “위상(phase)”을 맞추십시오. 즉, 스피커와 앰프에 연결한 케이블의 양쪽 끝에 양극(+)과 음극(-)을 연결한 방향은 두 채널에서 모두 같아야 합니다.

17. NAP 100 연결

17.1 NAP 100의 뒷면








18. 사양

	NAP 500	NAP 300	NAP 250
출력:	채널 당 140와트, 8Ω	채널 당 90와트, 8Ω	채널 당 80와트, 8Ω
대기 전력:	60VA	27VA	25VA
전압 이득:	+30dB	+29dB	+29dB
입력 임피던스:	18kΩ	18kΩ	18kΩ
주파수 응답:	-3dB @ 1.5Hz 및 100kHz	-3dB @ 2Hz 및 70kHz	-3dB @ 2Hz 및 65kHz
전원공급장치 출력:	없음	없음	없음
크기(H x W x D):	NAP 500 - 160 x 432 x 375mm NAP 500PS - 87 x 432 x 314mm	NAP 300 - 87 x 432 x 314mm NAP 300PS - 87 x 432 x 314mm	87 x 432 x 314mm
무게:	NAP 500 - 25kg NAP 500PS - 15.4kg	NAP 300 - 10.7kg NAP 300PS - 14.1kg	15.8kg
공급 전원:	100V, 115V 또는 230V, 50/60Hz (NAP 500PS)	100V, 115V 또는 230V, 50/60Hz (NAP 300PS)	100V, 115V 또는 230V, 50/60Hz

	NAP V145	NAP 200	NAP 155 XS
출력:	80와트, 8Ω(싱글 채널)	채널 당 70와트, 8Ω	채널 당 60와트, 8Ω
대기 전력:	15VA	11VA	10VA
전압 이득:	+29dB	+29dB	+29dB
입력 임피던스:	18kΩ	18kΩ	18kΩ
주파수 응답:	-3dB @ 2Hz 및 65kHz	-3dB @ 2Hz 및 70kHz	-3dB @ 3Hz 및 50kHz
전원공급장치 출력:	없음	24V, 0.3A	24V, 0.25A
크기(H x W x D):	87 x 432 x 314mm	87 x 432 x 314mm	70 x 432 x 301mm
무게:	15.8kg	11.6kg	7.5kg
공급 전원:	100V, 115V 또는 230V, 50/60Hz	100V, 115V 또는 230V, 50/60Hz	100V, 115V 또는 230V, 50/60Hz

	NAP 100
출력:	채널 당 50와트, 8Ω
대기 전력:	15VA
전압 이득:	+29dB
입력 임피던스:	18kΩ
주파수 응답:	-3dB @ 3.5Hz 및 69kHz
전원공급장치 출력:	없음
크기(H x W x D):	87 x 207 x 314mm
무게:	5.6kg
공급 전원:	100V, 115V 또는 230V, 50/60Hz

19. 그림 아이콘

-  아날로그 신호
-  전원이 있는 아날로그 신호
-  왼쪽 스피커
-  오른쪽 스피커
-  모노 스피커
-  전원 스위치
-  IEC 전원

20. 준법 선언

Naim Audio는 Naim Audio 제품이 다음을 준수함을 고지합니다:

Low Voltage Directive (저전압지침) 2006/95/EC

Electromagnetic Compatibility Directive (전자기호환성지침) 2004/108/EC

Restriction of Hazardous Substances Directive (유해물질 제한지침) (RoHS2 지침) 2011/65/EU

WEEE (전기전자장비 폐기물처리) 지침 2012/19/EC

EuP (친환경 제품설계) 지침 2009/125/EC

Naim Audio 제품은 다음과 같은 표준을 준수합니다.

EN60065 - 오디오, 비디오 및 유사 전자 장비 - 안전 요건

EN55013 - 음성 및 텔레비전 방송 수신기와 관련 장비 - 무선 간섭 규격

EN55020 - 음성 및 텔레비전 방송 수신기와 관련 장비 - 내성 규격

EN61000-3-2 - Mains harmonics current emissions (전원 고조파 전류 방출)

EN61000-3-3 - Main flicker emissions (전원 전동 방출)

임의폐기금지 (분리 배출) 로고가 표시된 제품은 가정용 생활 폐기물과 같이 폐기할 수 없습니다. 이러한 제품은 재활용 능력이 있고 모든 폐기 부산물을 적절히 취급할 수 있는 시설에서 처리되어야 합니다. 가까이에 위치한 해당 시설에 대한 정보는 현지 당국에 문의하시기 바랍니다. 적절한 재활용과 폐기물 처리는 자원을 보존하고 환경 오염을 방지하는 데 도움이 됩니다.



21. 법적 안전 경고문

현재 유럽 안전 법규를 준수하려면 앰프 및 스피커와 함께 제공된 Naim 스피커 커넥터를 사용해야 합니다.

어떤 상황에서도 공장, 판매처 또는 대리점에 확인하지 않고 Naim 장비를 변경해서는 안 됩니다. 무단으로 변경할 경우 보증을 받을 수 없습니다.

물이 떨어지거나 튀는 곳에 장비를 놓거나 꽃병 등 액체가 담긴 물건을 장비에 올려 놓으면 안 됩니다.

사용자의 안전을 위해 어떠한 경우에도 전원에서 분리하지 않은 상태에서 Naim 장비를 열지 마십시오.

경고: CLASS I 형식의 장비는 보호 접지 연결을 사용해 전원 소켓 콘센트에 연결해야 합니다.

경고: 장착된 배터리를 햇빛, 불 등과 같은 지나친 열기에 노출하면 안 됩니다.

전원 플러그 또는 장비 커플러를 단로 장치로 사용할 경우 단로 장치를 즉시 작동할 수 있습니다. 장비를 전원에서 분리하려면 전원 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오.

모든 전원 사용 장비에는 다음과 같은 라벨이 부착되어 있습니다.



본 장비는 테스트를 완료했으며 관련 EMC 및 안전 표준을 준수할 뿐 아니라 FCC 규칙 15항에 의거하여 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 규정도 준수합니다.

이러한 제한 규정은 가정용으로 설치할 경우 유해한 간섭으로부터 장비를 보호할 수 있도록 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수를 사용하며, 무선 주파수를 방출할 수 있으므로, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치 조건에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비를 껐다가 켜서 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 것을 확인한 경우 다음과 같은 방법으로 간섭을 해결할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 변경하십시오.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 더 넓히십시오.
- 수신기가 연결된 회로가 아닌 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- Naim 판매처 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

해당 법률에서 허용하는 최대 범위까지 Naim Audio Ltd.는 본 제품을 사용함으로써 인해 발생하는 실제적, 부수적 또는 결과적 손실이나 손해에 대한 모든 책임을 부인합니다. Naim Audio Limited, 해당 대리점 및 직원은 위의 원인으로 인해 발생한 Naim/NaimNet 서버의 데이터 또는 콘텐츠 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

Go Deeper



Naim Audio Ltd. Southampton Road, Salisbury, England SP1 2LN
Call. +44 (0) 1722 426600 Email. info@naimaudio.com
naimaudio.com