№ 632

스테레오 **앰프** 사용자 설명서

mark levinson®

목차

설치 고려 사항 1

포장 풀기, 배치 및 환기

안전 지침 2

추가 안전 지침, 안전 용어 & 기호, 전원 요건, 작동 상태

특별한 디자인 특징 4

철학, 설계 원리, 컴포넌트, 구조, 중요 기능

나만의 시스템 생성 6

고급 시스템 예시

MARK LEVINSON № 632 알아보기 7

전면 패널 개요, 후면 패널 개요

연결 10

첫 연결, 싱글 와이어 연결, 바이와이어 연결

문제 해결 13

전원 꺼짐, 출력에서 신호 없음, 흰색 전면 패널 LED, 오디오 웅웅거리는 소리, 모두 실패할 경우…

MARK LEVINSON № 632 사양 14

이 문서 정보

본 **사용자 설명서**는 초기 설치와 시스템 설정부터 일상적인 사용에 이르기까지 **Mark Levinson № 632 스테레오 앰프**의 모든 기능을 안내하기 위해 제작되었습니다. 본 설명서의 목적은 **№ 632**의 성능을 최대한 이끌어내어, 최고의 음악 재생 성능 품질과 함께 오랜 기간 만족스러운 오디오 시스템 경험을 제공하는 데 있습니다.

설치 고려 사항

포장 풀기

주의! 적절한 도움이 없는 상태에서 파워 **앰프**를 들어 올리거나 움직이지 **마십시오**. **앰프**의 배송 무게는 사람 1명이 혼자서 들 수 있는 무게를 초과합니다. 부상 또는 장치 손상을 방지하려면 **앰프**를 들거나 움직일 때 최소 2명이 필요합니다. **앰프** 아래에서 히트 싱크 핀을 거쳐 위쪽까지 **견고한 스트랩**이 연결되어 있어 두 사람이 배송 상자에서 쉽게 **앰프**를 들어 올릴 수 있습니다.

앰프 포장 풀기:

- 향후 **앰프**를 배송해야 할 경우를 대비하여 모든 패키지를 보관하십시오.
- 선적 과정 동안 **앰프**의 손상 징후를 검사하십시오. 손상이 발견되면 공인 **Mark Levinson** 대리점에 문의하여 해당 클레임 제기에 필요한 도움을 받으십시오.
- 보증 적용을 증명할 수 있도록 날짜가 명시된 원본 영수증을 잘 보관해 주십시오.
- 선적용 배송 **상자**에서 **액세서리 박스**를 꺼내십시오. 아래에 나열된 모든 **품목**이 포함되어 있는지 확인하십시오. 하나라도 빠져 있으면 공인 **Mark Levinson 대리점**에 문의하십시오.

  » Mark Levinson® № 632 스테레오 앰프 1대

  » 빠른 시작 가이드 1부

  » IEC 전원 코드(장치가 배송된 지역에 따라 단자 처리되어 있음) 1개

  » 광택용 극세사 천 1개

  » 안전 관련 주의사항 1부

배치 및 환기

- **앰프** 위쪽에 충분한 환기 공간이 확보될 수 있도록, 상단에 몇 인치 이상의 여유 공간이 있는 선반에 **설치하십시오**. **앰프**를 밀폐된 캐비닛이나 랙 내부에 설치하지 마십시오.
- 연결 케이블을 최대한 짧게 유지하도록 관련 오디오 컴포넌트와 최대한 가깝게 **앰프**를 **설치하십시오**.
- **앰프**를 고온, 수분, 증기, 연기, 습기 또는 과도한 먼지에 노출시키지 **마십시오**. 라디에이터 및 기타 열 발생 장치 근처에 설치하지 마십시오.
- **섀시 환기 구멍**을 막지 **마십시오**.
- **앰프**가 적절히 환기되도록 전용 선반에 **설치하십시오**.
- **앰프** 섀시를 단단하고 평탄한 수평 표면에 **설치하십시오**.
- 인터커넥트 케이블을 최대한 짧게 유지하도록 관련 컴포넌트와 최대한 가깝게 **앰프**를 **설치하십시오**.
- 직사광선이 비추지 않는 건조하고 환기가 잘 되는 장소를 **선택하십시오**.
- 적절히 방열되도록 **앰프** 위와 각 측면에 최소 8~10cm (3~4인치)의 **간격을 두십시오**.
- **앰프** 뒤는 최소 15cm(6인치)의 간격을 두어 전원 코드와 케이블 공간을 **확보해** 코드와 케이블이 접히거나 팽팽하게 당겨지지 않도록 하십시오.
- **앰프 섀시**를 두꺼운 러그나 카펫 위에 두거나 **앰프**를 천으로 **덮지 마십시오**. 앰프가 적절히 냉각되지 않을 수 있습니다.
- 섀시 상단 및 하단에 있는 **환기 구멍** 또는 **앰프**를 통과하는 공기 흐름을 **막지 마십시오**.
- **앰프** 섀시를 하위 수준 컴포넌트 가까이 두지 **마십시오**. **앰프**는 다량의 출력 전류를 발생시킬 수 있어 상당한 자기장이 생겨 민감한 컴포넌트의 경우 소음이 발생할 수 있습니다.

안전 지침

추가 안전 지침

1. 본 지침을 숙지하십시오.
2. 본 지침을 보관하십시오.
3. 모든 경고에 주의를 기울이십시오.
4. 모든 지침을 준수하십시오.
5. 장치를 물 가까이에서 사용하지 마십시오.
6. 마른 천으로만 장치를 세척하십시오.
7. 환기 구멍을 막지 마십시오. 제조업체의 지침에 따라 장치를 설치하십시오.
8. 라디에이터, 열 조정 장치, 난로 또는 열이 발생하는 기타 장치 등, 열원 근처에서 장치를 설치하지 마십시오.
9. 유극형 또는 접지형 플러그의 안전 주의사항을 숙지하십시오. 유극형 플러그에는 크기가 다른 두 개의 블레이드가 있습니다. 접지형 플러그에는 블레이드 두 개와 세 번째 접지 단자 하나가 있습니다. 넓은 블레이드나 세 번째 단자는 안전을 위해 제공됩니다. 제공되는 플러그가 콘센트에 끼워지지 않아 콘센트를 교체하려면 전기 기사와 상의하십시오.
10. 전원 코드, 특히 플러그나 콘센트, 그리고 장치에서 나오는 전선 부위가 발에 밟히거나 걸리지 않도록 보호하십시오.
11. 제조업체에서 지정한 부착물 및 액세서리만 사용하십시오.
12. 천둥번개를 동반한 폭풍이 발생하거나 장기간 장치를 사용하지 않을 때에는 기기에서 플러그를 뽑으십시오.
13. 자격을 갖춘 담당자에게 모든 서비스를 요청하십시오. 전원 공급 코드나 플러그 손상; 액체 유출 또는 장치에 물체 낙하, 빗물이나 습기에 장치 노출, 비정상적인 장치 작동 또는 장치 낙하 등으로 장치가 손상을 입으면 장치를 수리해야 합니다.
14. **주 전원** 코드는 본 장치의 안전 차단 장치 역할을 하므로, 언제든지 쉽게 작동할 수 있도록 유지되어야 합니다.
15. 신문, 식탁보 또는 커튼 등과 같은 물건으로 환기 구멍을 막지 않아 올바르게 환기되도록 해야 합니다.
16. 양초와 같은 노출된 화염 원을 장치 위에 두지 마십시오.
17. 이 기호가 표시된 단자는 **위험한 전류가 흐르는 상태**로 간주될 수 있습니다. 따라서 해당 단자에 연결되는 외부 배선은 반드시 **숙련된 담당자**가 작업하거나, 완성형 케이블 및 코드만 사용해야 합니다.
18. 본 제품은 반드시 접지 연결이 포함된 3선식 AC 전원 케이블로 연결해야 합니다. 감전 위험을 방지하기 위해, 세 개의 연결선은 **항상** 모두 연결된 상태로 사용해야 합니다.

경고! 화재나 감전 위험을 줄이려면 장치를 빗물이나 습기에 노출하지 마십시오. 장치를 낙숫물이나 분무에 노출해서는 안 됩니다. 꽃병 등 액체가 들어 있는 물건을 장치 위에 올려놓으면 안 됩니다.

안전 용어 & 기호

본 설명서에는 다음과 같은 용어가 사용될 수 있습니다:

경고는 올바로 수행하지 않거나 준수하지 않으면 개인 상해나 사망에 이를 수 있는 절차, 방법, 상태 등에 대한 주의를 나타냅니다.

주의는 올바로 수행하지 않거나 준수하지 않으면 부품이나 모든 컴포넌트가 손상되거나 부식될 수 있는 절차, 방법, 상태 등에 대한 주의를 나타냅니다.

참고는 특별히 강조해야 할 중요한 정보를 나타냅니다.

제품에는 다음과 같은 기호가 표시될 수 있습니다.

이 기호는 제품 내부에 절연되지 않은 위험 전압이 존재함을 나타냅니다. 해당 전압은 감전 위험을 초래할 수 있을 정도로 높을 수 있습니다.

이 기호는 동봉된 설명서에 중요한 작동 및 유지보수 지침이 포함되어 있음을 나타냅니다.

전원 요건

앰프는 50Hz 또는 60Hz에서 100, 120 또는 230VAC 전원으로 작동하도록 공장에서 구성되어 출하됩니다.

작동하기 전에 **AC 입력 커넥터** 근처 **후면 패널**의 전원 라벨에 올바른 작동 전압이 명시되어 있는지 확인하십시오.

장치가 판매되는 지역의 규격에 맞는 탈부착식 **IEC 전원 케이블**이 포함되어 있습니다.

장치의 정격 전압과 다른 AC 전압에 연결할 경우 안전 및 화재 위험이 발생할 수 있으며, **장치**가 손상될 수 있습니다.

앰프 전압 요건이나 해당 지역의 선간 전압에 관한 문의 사항이 있을 경우, 장치를 AC 전원 콘센트에 연결하기 전에 **Mark Levinson** 공인 대리점에 문의하십시오.

경고! 오디오 시스템의 모든 컴포넌트가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오. "그라운드 리프터" 또는 "치터" 어댑터가 있는 유극형 또는 접지형 플러그의 안전 주의사항을 숙지하십시오. 안전 주의사항을 준수하지 않으면 컴포넌트 간에 위험 전압이 생겨 개인 상해 및/또는 제품 손상이 초래될 수 있습니다.

천둥번개를 동반한 폭풍이 발생하거나 장기간 사용하지 않을 때에는 AC 벽면 콘센트에서 **앰프**를 빼내야 합니다.

주의: 장치를 이동하기 전에는 AC 전원 콘센트와 장치 후면 패널에서 전원 코드를 제거하여 전원을 차단하십시오.

작동 상태

앰프는 작동 상태를 여러 가지로 표시합니다:

꺼짐: **후면 패널 전원 스위치**를 사용하여 **AC 주 전원** 연결을 차단합니다. **후면 패널**에서 **전원 코드**를 분리하기 전에, 반드시 먼저 **후면 패널 전원 스위치**를 꺼야 합니다.

대기: **대기 모드**에서는 **전면 패널 LED**가 어두운 빨간색으로 점등됩니다. **대기 모드**는 **후면 패널**의 스위치를 통해 다음 두 가지 방식으로 설정할 수 있습니다.

- **에코 모드 켜짐(기본값):** 이 모드에서는 **자동 꺼짐** 기능이 활성화됩니다. 오디오 신호 또는 트리거 입력이 20분 동안 없을 경우, 대부분의 회로 전원이 차단되며, 이후에는 **5V~12V 트리거 입력** 또는 **대기 버튼 누르기**로만 장치를 다시 활성화할 수 있습니다. 이 모드는 전원을 최대 수준으로 보존하며 공장 기본 설정인 **대기 모드**입니다. **에코 켜짐 모드 대기 모드**에서의 소비 전력은 < 0.5W입니다.
- **에코 모드 꺼짐:** 이 모드에서는 **앰프**의 **자동 꺼짐** 기능이 바이패스됩니다. 따라서 이 모드는 전력 절약 효과는 가장 낮지만, 항상 최적의 성능을 제공하도록 **앰프**를 웜업 상태로 유지할 수 있습니다. **자동 꺼짐** 기능을 비활성화하면 소비 전력이 증가한다는 점에 유의하십시오.

켜짐: **장치**가 **켜짐** 상태일 때 **전면 패널 LED**는 밝은 빨간색으로 점등됩니다. 전체 **장치**에 전원이 공급되고 모든 **출력**이 활성화됩니다.

고장: **앰프**에 고장이 발생하면 **전면 패널 LED**가 밝은 흰색 (고정 점등 또는 점멸)으로 표시됩니다. 이후 조치 방법에 대해서는 **문제 해결** 항목을 참조하십시오.

펌웨어 업데이트: **펌웨어 업데이트**가 진행되는 동안에는 **전면 패널 LED**가 밝은 파란색으로 점등되며, 업데이트가 완료될 때까지 유지됩니다.

특별한 디자인 특징

Mark Levinson № 632 스테레오 앰프를 선택해 주셔서 감사합니다. **Mark Levinson 600 시리즈**의 모든 구성 요소는 녹음된 음악의 깊이, 공간감 및 섬세한 감성 표현을 온전히 전달하도록 세심하게 제작되어 음악 감상이라는 행위를 진정한 예술 경험으로 완성합니다. **№ 632**는 50년이 넘는 시간과 6세대에 걸친 **앰프** 설계 기술의 지속적인 발전과 정교화가 집약된 결과물입니다. 각 **모델**은 정밀 엔지니어링과 시대를 초월한 산업 디자인의 상징으로서 순수성, 성능 및 내구성에 대한 당사의 확고한 철학을 반영하고 있습니다. 비교할 수 없는 음질과 우아한 미학을 동시에 추구하는 청취자를 위해 탄생한 **№ 632**는 예술적 표현과 첨단 기술의 보기 드문 조화를 완벽히 구현해 냅니다.

본 사용자 설명서를 확인한 후에도 **№ 632 스테레오 앰프**의 작동 또는 기능과 관련하여 문의 사항이 있는 경우 당사의 **고객 지원팀**이 아래 링크를 통해 도움을 드릴 준비가 되어 있습니다.
support.harmanluxuryaudio.com

철학

완벽한 증폭 성능에 대한 추구는 오랫동안 **Mark Levinson** 오디오 설계 철학의 핵심이 되어 왔습니다. 새로운 기술들이 끊임없이 새로운 가능성을 제시하지만, 클래식 **앰프** 설계의 전통에서도 중요한 영감을 얻고 있습니다. **№ 632**는 이러한 전통과 혁신의 균형 속에서 탄생한 제품입니다. 이 **앰프**는 완전 차동, 완전 디스크리트, 다이렉트 커플드 구조, 듀얼 모노럴 신호 경로를 기반으로 설계되었으며, 또한 전압 게인 및 드라이브 단계에는 높은 선형성과 낮은 피드백 특성을 갖춘 회로 토폴로지가 적용되었으며, Class A 및 Class AB 방식으로 동작합니다. 이러한 설계 구조는 **앰프**가 뛰어난 투명도, 제어력, 그리고 음악적 에너지를 구현하는 기반이 됩니다.

설계 원리

№ 632의 핵심에는 **Mark Levinson**의 기본 설계 원리가 자리하고 있습니다. 바로 매우 높은 개방 루프 선형성과 높은 바이어스 전류입니다. **앰프** 회로 자체가 본질적으로 높은 선형성을 갖도록 설계되어 있기 때문에, 극도로 낮은 왜곡과 매우 넓은 대역폭을 구현하는 데 필요한 피드백 양을 최소화할 수 있습니다. 또한 높은 바이어스 전류의 사용은 **회로**가 전체 동작 범위에서 높은 선형성을 유지하도록 해주며, 기생 용량의 영향에 거의 영향을 받지 않게 합니다. 이를 통해 전압 신호는 매우 빠르고 정교하게 변화할 수 있습니다. 이를 통해 부하 또는 청취 수준에 관계없이 전 대역에 걸쳐 지극히 자연스럽고 개방적이며 순도 높은 부드러움을 구현하는 **Mark Levinson** 특유의 **앰프 사운드**가 완성됩니다.

컴포넌트

Mark Levinson의 설계 철학은 엔지니어링의 예술성과 과학적 완성도를 동등하게 존중하는 데에서 출발합니다. **№ 632** 내부의 모든 **컴포넌트**는 단순한 기술 사양만이 아니라, 전체 사운드에 기여하는 음향적 특성까지 고려하여 선정되었습니다. **출력 단계**에는 **채널당 12개의 디스크리트 15A, 260V, 200W TO-264 바이폴라 출력 트랜지스터**가 사용되며, 각 트랜지스터는 전용 **230V, 70MHz TO-126 바이폴라 드라이버 트랜지스터**에 의해 개별적으로 구동됩니다. 이러한 1:1 토폴로지는 어떠한 동작 조건에서도 정밀한 제어력과 뛰어난 선형성을 보장합니다. 전원부에는 연속 출력 1,900VA 용량의 **맞춤식으로 설계된 저소음 트로이달 변압기**가 사용되며, 각 출력 단계를 위한 별도의 2차 권선이 적용되어 있습니다. 또한 **전원 공급 장치**에는 **고속 디스크리트 쇼트키 정류기**와 총 **80,000마이크로패럿에 달하는 필터 커패시턴스**(대용량)가 포함되어 있어, 막대한 에너지 저장 능력과

순간적인 전류 공급 성능을 제공합니다. **입력 단계**에는 **저소음, 고게인, 접합형 전계효과 트랜지스터**가 캐스코드 구성으로 사용됩니다. 입력 단계의 출력 전류는 바이폴라 소자를 기반으로 한 폴디드 캐스코드 및 커런트 미러 회로를 통해 프리드라이버 소자로 전달됩니다. 이러한 **신호 경로**는 낮은 왜곡, 넓은 대역폭, 그리고 큰 신호 전압을 여유롭게 처리할 수 있는 능력을 제공합니다. **입력 및 전류 전달 단계**는 순수 Class A 방식으로 동작하며, 여러 개의 **디스크리트 프리드라이버 트랜지스터**가 대규모 출력단을 안정적으로 구동합니다.

구조

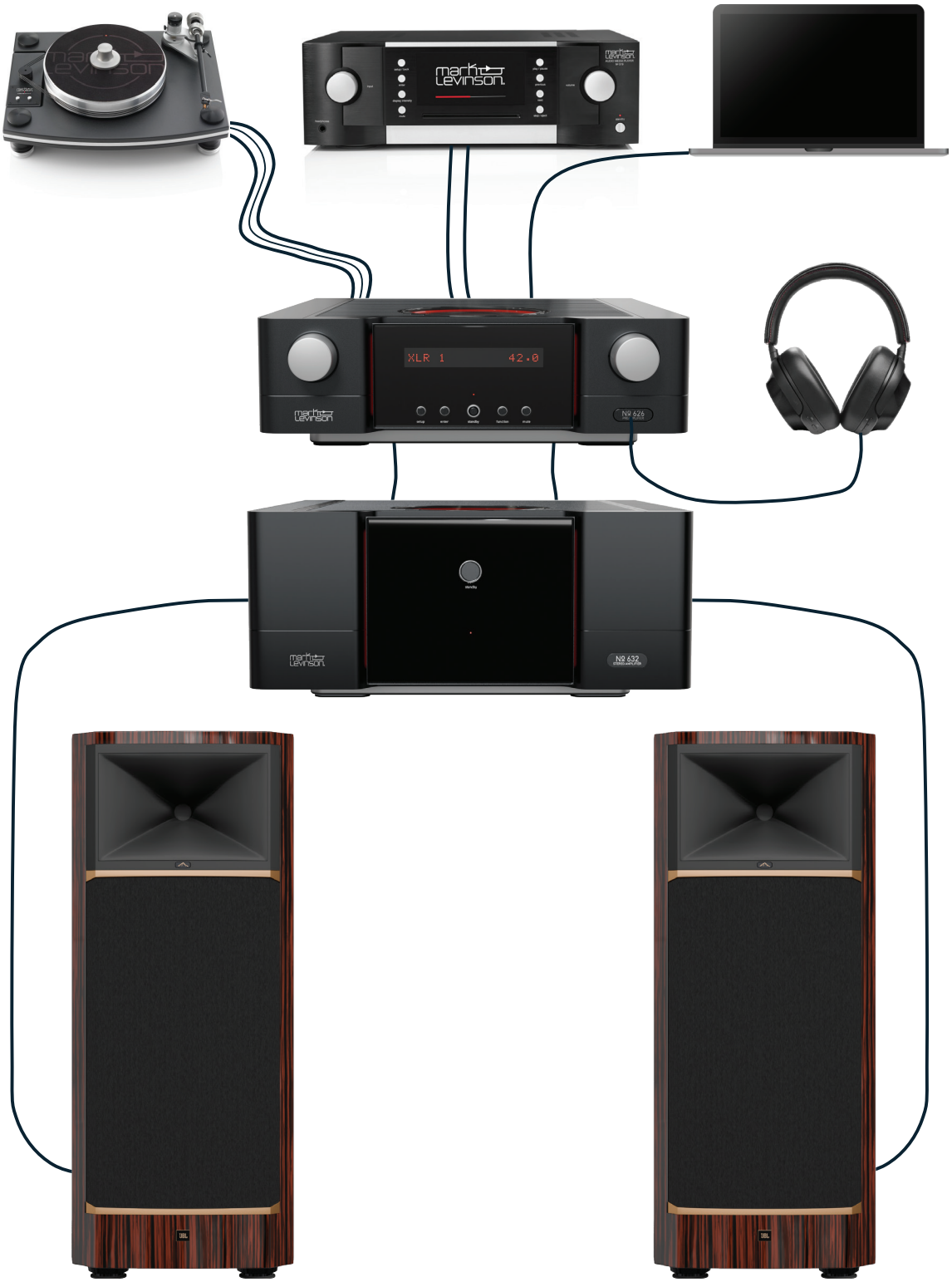
600 시리즈의 각 **구성 요소**는 지구의 지각 활동이 지닌 거친 아름다움과 에너지에서 영감을 받은 강렬한 **Tectonic 디자인 언어**를 바탕으로 수작업으로 제작됩니다. 견고한 모놀리틱 디자인은 브랜드의 전통을 반영하며, 브러시드 메탈, 딥 글라스 소재의 조화, 그리고 표면 연결부 전반에 적용된 섬세한 C2 연속성을 통해 정밀 기기 특유의 신뢰감을 표현합니다. **외부 섀시**는 알루미늄과 강철로 제작되었으며, 블랙 아노다이징 마감과 실버 아노다이징 처리된 조작 부품이 조화를 이루고 있습니다. 중앙의 **글라스 패널**은 은은한 붉은 조명이 양쪽을 감싸며 전면 패널의 시각적 중심을 이루고, **상단 표면**에는 최적의 열 성능을 위해 **넉넉한 통풍구**가 둘러싸고 있는 **글라스 코어** 요소가 배치되어 있습니다. **섀시** 내부는 모듈형 구조로 설계되어 **저레벨 회로부**와 **전원 공급 장치**를 분리하였으며, **핵심 컴포넌트**들은 진동의 영향을 최소화하기 위해 **고무 아이솔레이터** 위에 장착되어 있습니다. 또한 **№ 632**에는 **Mark Levinson**의 최신 **기계식 절연 풋 설계**가 적용되어, 설치 표면과의 진동 전달을 효과적으로 차단함으로써 더욱 안정적이고 일관된 성능을 제공합니다.

중요 기능

- **Mark Levinson 독자 설계의 디스크리트, 다이렉트 커플드 구조, 풀 밸런스드 듀얼 모노럴 신호 경로 토폴로지**
- **Class A/AB 디자인**
  - **8Ω 부하에서 채널당 250W 출력(20Hz~20kHz 기준), 4Ω 부하에서 출력 두 배 증가, 2Ω 부하에서 안정적**
- **높은 선형성, 저 피드백 설계로 저왜곡 및 광대역폭 구현**
- **Class A에서 작동하는 전압 게인 및 드라이버 단계**
- **다이렉트 커플드: 신호 경로 내에 축전기 없음**
- **맞춤형 설계, 저소음 듀얼 권선 토로이달 변압기**
- **고전류 직선형 전원 공급, 저소음, 고속 디스크리트 쇼트키 정류기 및 다중 병렬 필터 축전기 사용**
- **출력: 표준 및 바이와이어 스피커 연결을 위한 허리케인 단자가 있는 채널당 4개의 결박 단자**
- **입력: XLR 밸런스 1계통, RCA 싱글 엔드 1계통**
- **Mark Levinson Tectonic 디자인에서 영감을 받은 정밀 가공 알루미늄 및 스틸 산업 디자인에 조절 가능한 액센트 조명 적용**
- **미국에서 설계 및 개발**

나만의 시스템 생성

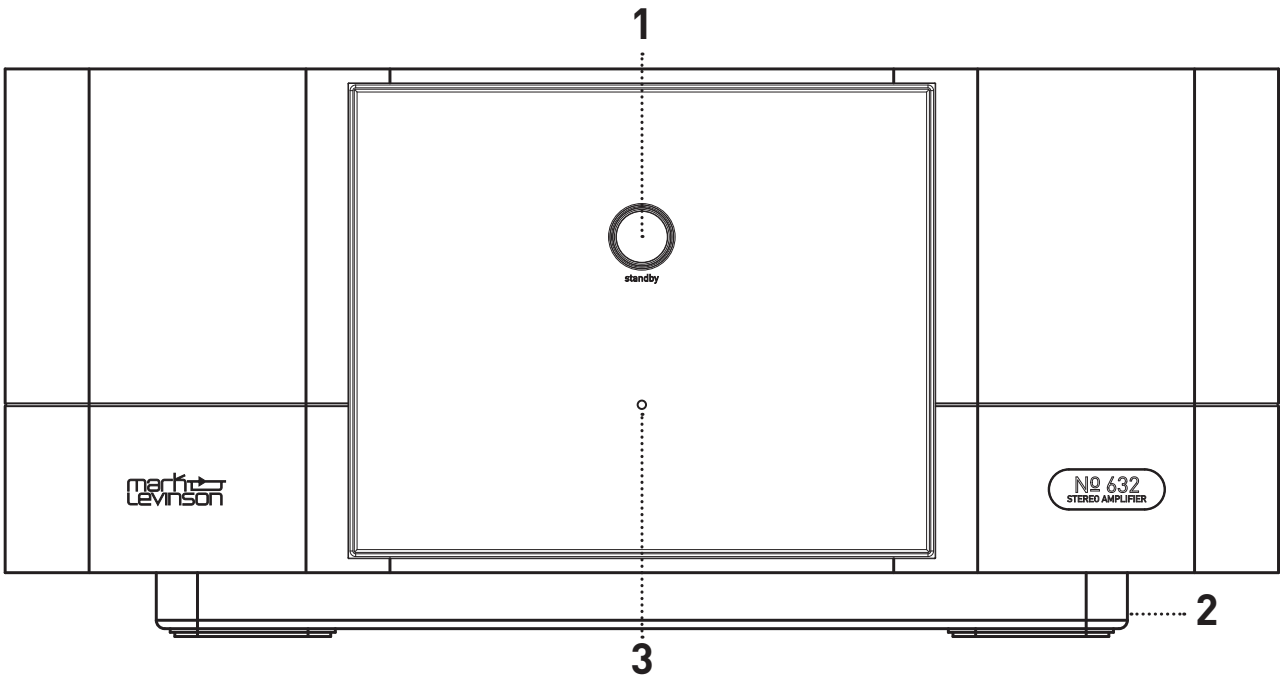
고급 시스템 예시



MARK LEVINSON № 632 알아보기

전면 패널 개요

1. 대기 켜기/끄기
2. 진동 감쇠 및 기계적 아이솔레이션이 적용된 풋 바
3. 전면 패널 LED



대기(1):

대기 버튼: 이 버튼을 누르면 장치를 **대기** 모드로 전환하거나 다른 모드로 전환합니다. 장치가 **On** 상태일 때 **LED**는 밝은 빨간색으로 점등됩니다. 장치가 **대기** 모드일 때 **LED**는 어두운 빨간색으로 점등됩니다.

풋 바(2):

진동 감쇠 및 기계적 아이솔레이션이 적용된 풋 바: **기계적 아이솔레이션이 적용된 풋 바**는 **№ 632**를 주변 환경으로부터 분리하여 **장치** 안팎으로 전달되는 미세 진동을 최소화합니다.

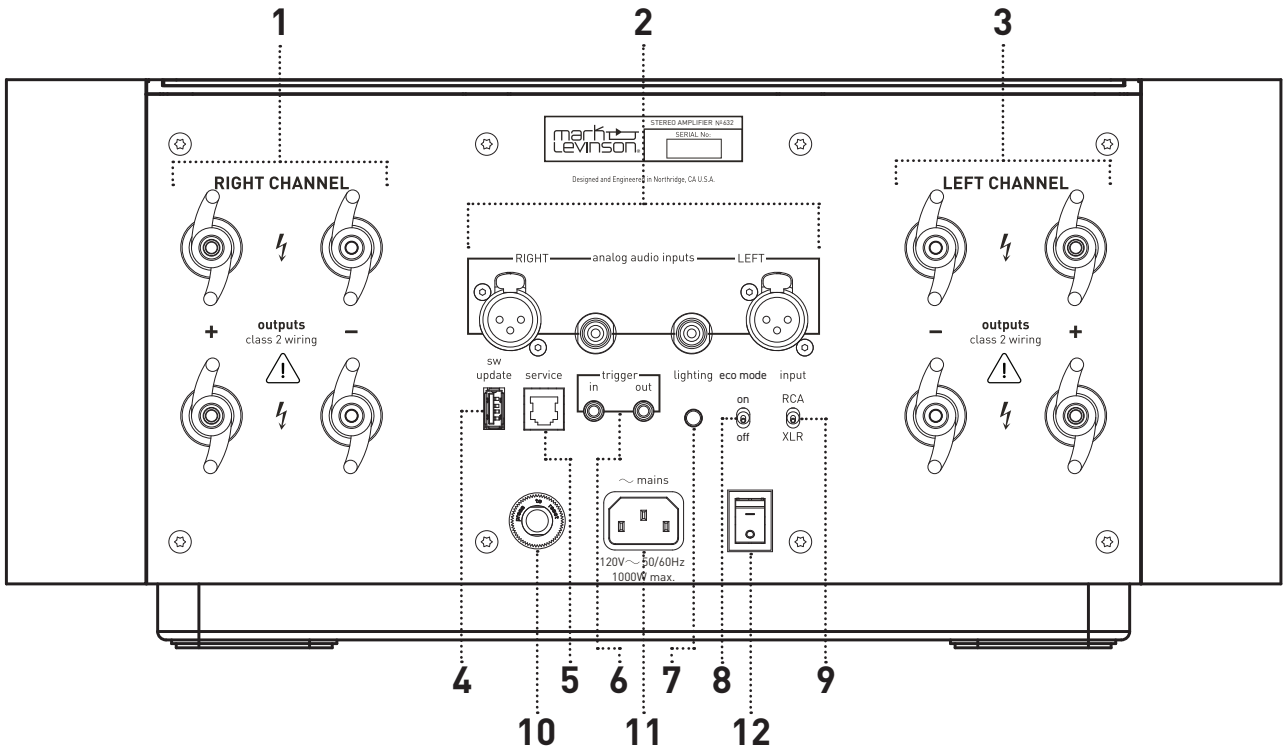
전면 패널 LED(3): 시각적 동작 상태:

전면 패널 LED 색상: 밝은 빨간색 = **앰프** 전원 **켜짐**, 어두운 빨간색 = **앰프 대기**, 흰색(고정 점등) = **앰프**에 복구 불가능한 고장이 발생한 상태. 흰색(점멸) = **앰프**에 고장이 발생한 상태. 파란색 = 펌웨어 업데이트 진행 중.

참고: 이 **LED**가 흰색으로 점등되면 오류 상태를 나타내므로 본 매뉴얼의 문제 해결 섹션을 참조하거나 고객 지원팀 또는 현지 대리점에 문의하십시오.

후면 패널 개요

1. 우측 채널 출력
2. 아날로그 오디오 입력
3. 좌측 채널 출력
4. 소프트웨어 업데이트
5. 서비스 포트
6. 제어
7. 조명 스위치
8. 에코 모드 스위치
9. 입력 스위치
10. 주 전원 초기화
11. 주 전원 플러그
12. 주 전원 스위치



출력 커넥터(1,3):

허리케인 결박 단자 4개: 각 채널에는 **Mark Levinson** 특유의 클래식 허리케인 결박 단자 4개가 제공되며, 싱글 와이어 및 바이와이어 연결 방식을 모두 지원합니다.

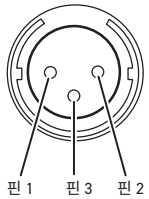
아날로그 입력 커넥터(2):

밸런스 아날로그 입력 커넥터(XLR): 이 커넥터는 밸런스(수형 XLR) 출력 커넥터를 갖춘 컴포넌트의 좌/우 채널 밸런스 입력 신호를 수신합니다. **Mark Levinson**은 가급적 밸런스 연결을 사용할 것을 권장합니다.

- 핀 1: 신호 접지
- 핀 2: 신호 + (비반전) "핫"
- 핀 3: 신호 – (반전) "콜드"

밸런스 입력 커넥터
(암형 XLR)

밸런스 출력 커넥터
(수형 XLR)



싱글 엔드 입력 커넥터(RCA): 이 커넥터는 밸런스 출력 커넥터를 갖추지 않은 컴포넌트의 좌/우 채널 싱글 엔드(언밸런스) 입력 신호를 수신합니다. **Mark Levinson**은 가급적 밸런스 연결을 사용할 것을 권장합니다.

소프트웨어 업데이트(4):

USB-A 커넥터: 이 커넥터는 소프트웨어 업데이트 파일이 저장된 USB 플래시 드라이브 연결용입니다. 소프트웨어 업데이트에 대한 자세한 정보는 새로운 소프트웨어 출시와 함께 제공되며 제품 웹페이지(**www.marklevinson.com**)의 **Documents & Downloads** 섹션에서도 확인할 수 있습니다.

서비스 포트(5):

서비스 전용 포트

제어(6):

트리거 출력 커넥터: 이 **1/8인치(3.5mm) TS 폰 플러그 커넥터**는 **앰프**, 조명 및 전동 블라인드 등 오디오 시스템 및 청취 공간의 다른 장치를 활성화하는 데 사용할 수 있습니다. 12V 100mA DC 신호는 장치를 켤 때마다 출력됩니다.

트리거 폰 플러그 커넥터 핀 할당:

- 팁: +
- 슬리브: –

트리거 입력 커넥터: 이 **1/8인치(3.5mm) TS 폰 플러그 커넥터**는 다른 기기의 트리거 출력 단자에 연결할 수 있으며, 연결된 기기가 **대기 모드**에서 해제될 때 **앰프**도 함께 자동으로 켜지도록 합니다.

조명 스위치(7):

조명 스위치: 이 **버튼**을 누르면 **시그니처 레드Mark Levinson 액센트 조명(높음, 낮음, 끄기)**의 밝기가 순차적으로 변경됩니다.

에코 모드 스위치(8):

에코 모드 스위치: 이 **스위치**를 **켜짐**(기본값)으로 설정하면 **대기 모드**가 **에코 모드 켜짐**으로 설정됩니다.

이 **스위치**를 **꺼짐**으로 설정하면 **대기 모드**가 **에코 모드 꺼짐**으로 설정됩니다.

자세한 내용은 **3페이지**의 **작동 상태** 섹션을 참조하십시오.

입력 스위치(9):

입력 스위치: 이 스위치를 XLR(기본값)로 설정하면 밸런스 XLR 연결이 입력 소스로 선택됩니다.

이 스위치를 RCA로 설정하면 언밸런스 RCA 연결이 입력 소스로 선택됩니다.

주 전원 초기화(10):

주 전원 초기화 버튼: 드물게 심각한 오작동이 발생할 경우, **앰프**로 공급되는 전원이 차단될 수 있습니다. 이 회로 차단기 버튼을 눌러 **앰프**를 초기화하면 정상 작동 상태로 복귀합니다.

주 전원 플러그(11):

주 전원 플러그: 지역 규격에 맞는 IEC 전원 케이블을 이 단자와 적절한 벽면 콘센트에 연결하여 **앰프**에 필요한 전원을 공급하십시오.

중요한 안전 정보는 3페이지의 전원 요건 섹션을 참조하십시오.

주 전원 스위치(12):

주 전원 스위치: **프리앰프**나 **스피커** 등 다른 컴포넌트를 연결할 때에는, 이 스위치를 사용하여 **앰프**의 전원을 안전하게 차단하십시오. 전원 또는 다른 컴포넌트를 연결하거나 분리할 때에는 반드시 이 스위치를 꺼짐(O) 위치로 설정해야 합니다.

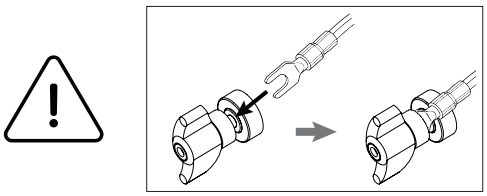
중요한 안전 정보는 3페이지의 **전원 요건** 섹션을 참조하십시오.

연결

첫 연결

주의: 연결하기 전에 앰프와 모든 관련 부품은의 전원을 차단하고 전기 콘센트에서 분리하십시오.

I. **프리앰프**에 소스 장치를 연결합니다.
II. **프리앰프** 출력을 **앰프**의 밸런스(XLR) 입력 또는 싱글 엔드(RCA) 입력 커넥터에 연결합니다. **Mark Levinson**은 가급적 밸런스 연결을 활용할 것을 권장합니다.
III. 스피커를 **앰프**에 연결하십시오. 안전상의 이유로 일부 지역에서는 개별 4mm 바나나 커넥터를 사용해서는 안 됩니다. **Mark Levinson**은 스피커 케이블에 0.25인치(6.35mm) 스페이드 커넥터 또는 피복이 벗겨진 전선 단자 사용을 권장합니다.



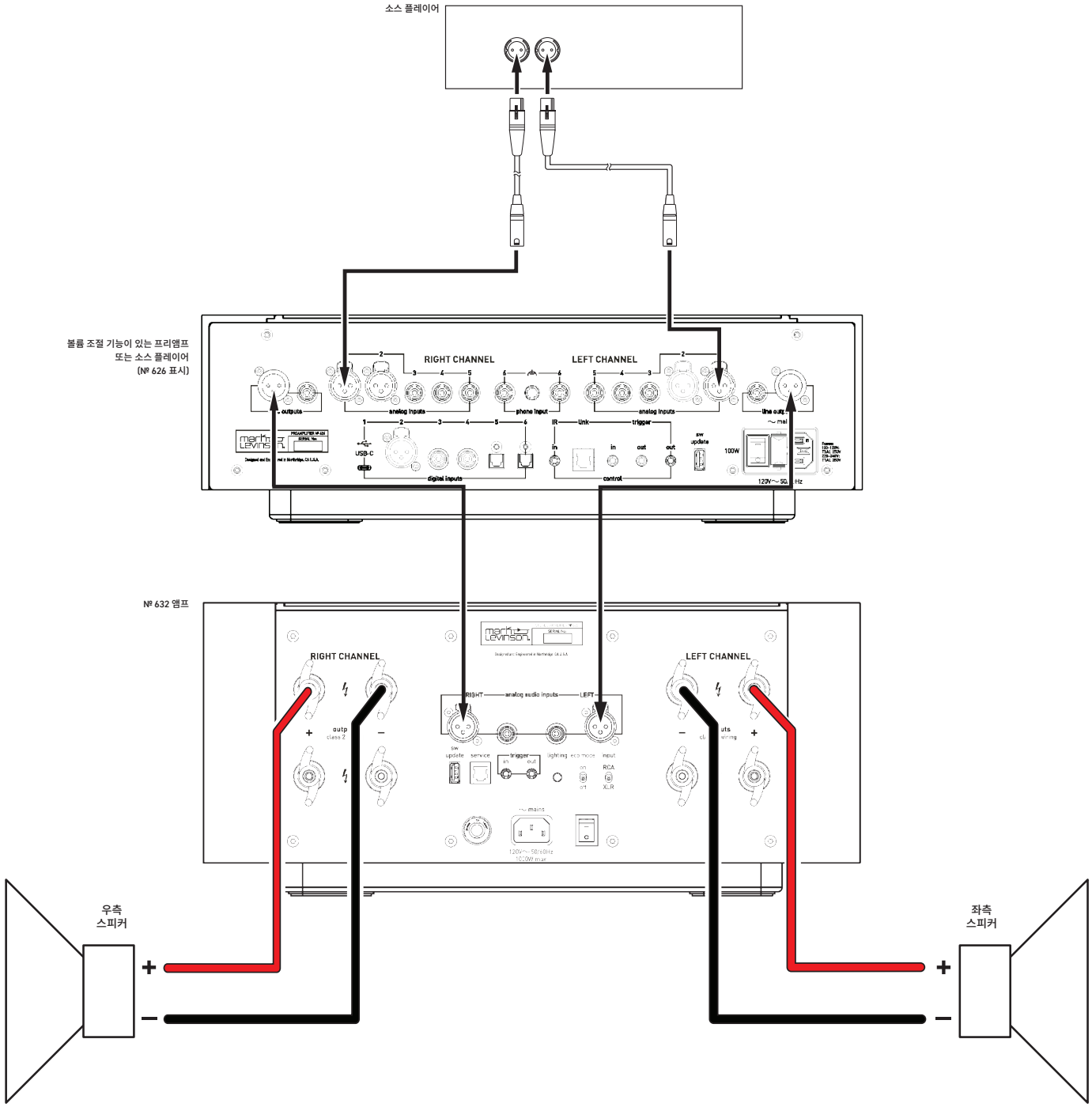
IV. 입력 스위치를 소스 연결 방식(XLR 또는 RCA)에 맞게 설정하십시오.
V. 모든 연결이 완료된 후에는 소스에서부터 스피커까지 부품의 전원을 켜는 것이 좋습니다. 먼저, 소스 장치의 전원을 연결하십시오. 그런 다음, 제공된 전원 케이블을 **프리앰프**의 AC 주 전원 커넥터와 전기 콘센트에 연결하십시오. **프리앰프** 후면 패널의 전원 스위치를 켜고, 그 외 모든 관련 부품은의 전원을 켭니다. 마지막으로, 동일한 과정을 **앰프**에도 적용합니다.
VI. 시스템의 각 컴포넌트에서 전면 패널 **대기** 버튼을 I~III 단계 순서와 동일하게 누릅니다.
VII. 연결된 소스에서 재생을 시작하고 천천히 볼륨 레벨을 조절합니다. 장비 손상을 방지하기 위해 볼륨이 낮은 상태에서 높은 상태로 조절하는 것이 가장 좋습니다.

주의:

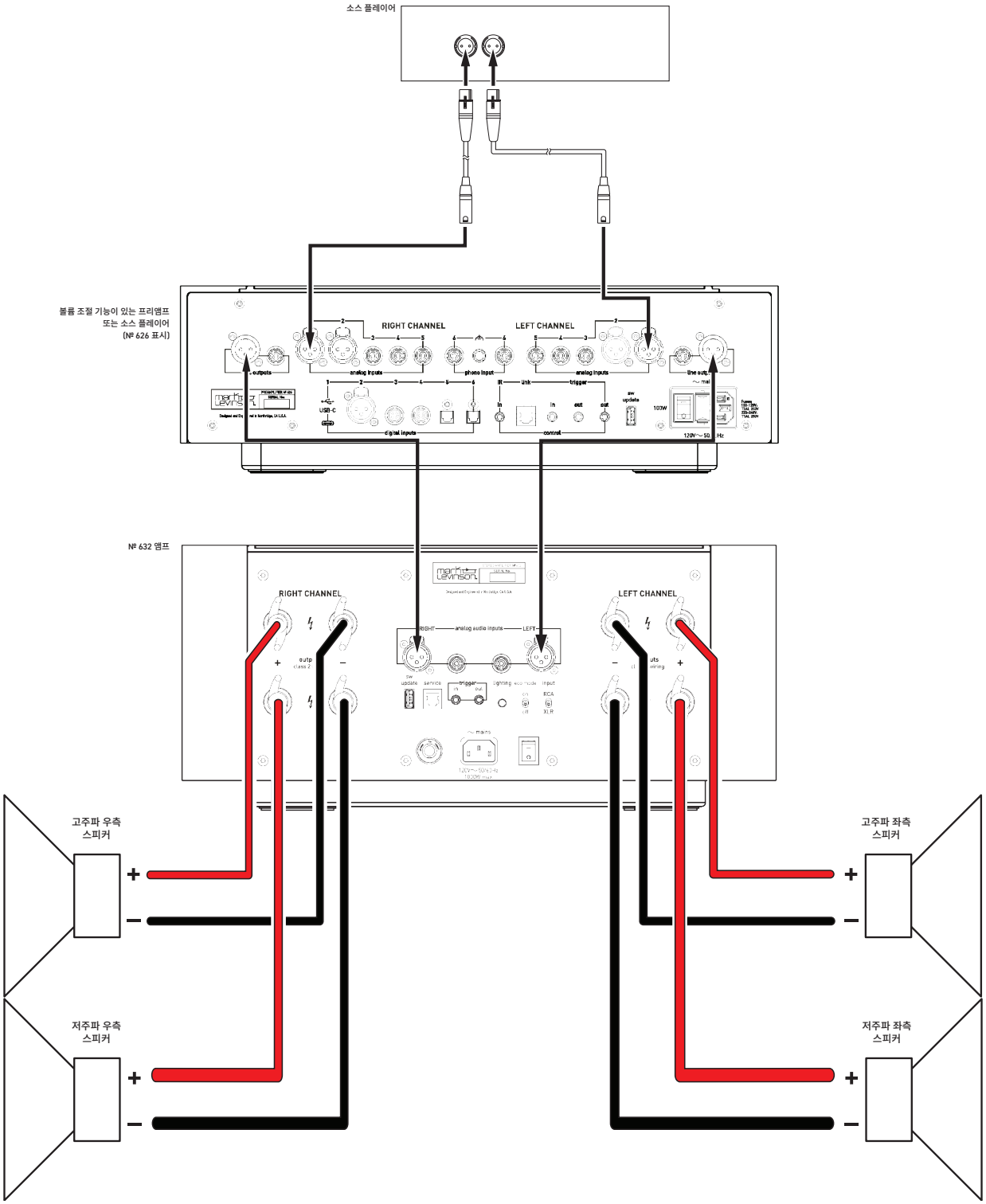
- **스피커를 연결할 때는 앰프의 동일한 채널에 속하는 양극 단자와 음극 단자를 각각 하나 이상 반드시 연결해야 합니다.**
- **양극 출력과 음극 출력이 서로 단락되지 않도록 주의하십시오.**
- **양극 또는 음극 출력을 섀시 또는 기타 모든 안전 접지에 단락시키지 마십시오.**
- **설치하는 동안과 입력 및/또는 출력 케이블을 연결할 때는 앰프 전원을 반드시 꺼야 합니다.**
- **결박 단자를 과도하게 조이지 마십시오. 혁신적 디자인의 이 결박 단자는 활용성이 뛰어납니다. 따라서 손으로 조일 때 강한 접촉으로 단단히 밀착되어 연결됩니다.**
- **구부러졌거나 오버사이즈인 커넥터 너머로 결박 단자 "윙"을 강제로 보내지 마십시오. 보내면 결박 단자가 손상될 수 있습니다.**

전원이 켜진 상태에서 스피커 단자나 연결된 스피커 케이블의 끝부분을 만지면 불쾌한 전류가 흐를 수 있습니다.

싱글 와이어 연결


소스 플레이어
볼륨 조절 기능이 있는 프리앰프
또는 소스 플레이어
(№ 626 표시)
№ 632 앰프
RIGHT CHANNEL
LEFT CHANNEL
analog inputs
phone input
digital inputs
control
trigger
line out
100W
120V~ 50/60Hz
RIGHT
analog audio inputs
LEFT
우측
스피커
좌측
스피커
+
–

바이와이어 연결


소스 플레이어
볼륨 조절 기능이 있는 프리앰프
또는 소스 플레이어
(№ 626 표시)
RIGHT CHANNEL
LEFT CHANNEL
№ 632 앰프
RIGHT CHANNEL
LEFT CHANNEL
고주파 우측
스피커
고주파 좌측
스피커
저주파 우측
스피커
저주파 좌측
스피커

문제 해결

올바르지 못한 작동을 오작동으로 오해할 수 있습니다. 문제 발생 시 문제 해결 정보 섹션을 참조하십시오. 문제가 지속되면 **Mark Levinson** 대리점 또는 **Mark Levinson 고객 지원팀**에 문의하십시오.

전원 꺼짐

전원 코드를 확인하여 **AC 주 전원 커넥터**와 정상적으로 작동하는 콘센트에 모두 연결되어 있는지 확인하십시오.

후면 패널 전원 스위치에서 **앰프**가 켜져 있는지 확인하십시오. 전기 회로 차단기를 살펴 **앰프**가 연결된 콘센트에 전력이 공급되는지 확인하십시오.

앰프가 **대기 모드**에 있지 않은지 확인하십시오. **앰프**가 **켜짐** 상태일 때 **전면 패널 LED**는 밝은 빨간색으로 점등됩니다. **앰프**가 **대기 모드**일 때 **LED**는 어두운 빨간색으로 점등됩니다.

에코 모드가 **켜짐**으로 설정되어 있을 경우 20분 동안 입력 신호가 감지되지 않으면 **앰프**는 자동으로 **대기 모드**로 전환됩니다. **앰프**를 **켜짐**으로 설정하려면 **대기 버튼**을 누르십시오.

특정 상황에서는 **앰프**의 전원을 차단하기 위해 초기화 가능한 회로 차단기가 작동할 수 있습니다. 이 경우, **후면 패널**의 **회로 차단기 초기화 버튼**이 평소보다 약간 더 바깥으로 돌출된 상태가 됩니다. **버튼**을 눌러 원래 위치로 복귀시키면, **장치**의 전원도 다시 복구됩니다.

출력에서 신호 없음

모든 오디오 케이블을 살펴 **앰프**와 모든 관련 컴포넌트가 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오. 스피커 케이블을 살펴 스피커와 **앰프들**이 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오. 연결된 스피커가 작동하는지 확인하십시오. **볼륨**이 청취 가능한 수준으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

모든 부품에서 **음소거** 기능이 해제되어 있는지 확인하십시오. 프리앰프에서 선택한 **입력**에 대한 **오프셋** 설정이 **볼륨**을 청취 불가능한 수준까지 줄이지 않는지 확인하십시오. 모든 관련 컴포넌트가 작동 중인 콘센트와 연결되어 전원이 켜져 있는지 확인하십시오. **앰프**의 선택한 **입력**과 연결된 소스 장치가 출력 신호를 발생하고 있는지 확인하십시오.

흰색 전면 패널 LED

앰프에 고장이 발생했습니다. 이 **앰프**는 정교한 오류 처리 기능을 갖추고 있습니다. 고장 발생 시 **전면 패널 LED**가 흰색으로 점멸하거나 흰색으로 계속 켜져 있습니다. 오류를 초기화하려면 **장치**의 전원을 끄고 입력 신호를 제거한 다음, **후면 패널 주 전원 스위치(후면 패널** 도면의 번호 12)를 사용하여 전원을 켜십시오. LED가 계속 흰색으로 켜져 있다면, 장치의 전원을 끄고 Mark Levinson 대리점이나 Mark Levinson 고객 서비스에 문의하십시오.

오디오 웅웅거리는 소리

컴포넌트를 한 번에 하나씩 분리하여 문제가 있는 채널만 남겨두십시오. 케이블이나 다른 컴포넌트를 분리할 때에는 반드시 **앰프**의 전원을 꺼야 합니다. **앰프**의 전원을 차단한 후, 연결된 트리거 케이블을 분리한 상태에서 다시 **앰프**의 전원을 켜고 잡음이 여전히 발생하는지 확인하십시오.

문제가 파악되면 문제가 있는 컴포넌트가 제대로 접지되어 **앰프**와 동일한 전기 회로에 연결되어 있는지 확인하십시오.

모두 실패할 경우...

후면 패널 전원 스위치를 사용하여 **앰프**의 전원을 껐다가 다시 켜고, **장치**의 **후면 패널**에서 **전원 코드**를 뽑은 후 **장치**의 전원을 껐다가 다시 켜기까지 최소 30초 이상 기다리십시오.

www.marklevinson.com의 제품 페이지를 방문하여 설치 지침이 포함된 펌웨어 업데이트가 있는지 확인하십시오.

공인 **Mark Levinson** 대리점에 문의하십시오.

Mark Levinson 고객 서비스에 **support.harmanluxuryaudio.com**으로 문의하십시오.

MARK LEVINSON № 632 사양

입력 및 출력 커넥터	
밸런스	XLR 입력 2개
언밸런스	RCA 입력 2개
스피커 출력	다양한 연결 방식을 지원하는 HURRICANE 스피커 출력 4계통
제어 커넥터	
트리거 입력	3.5MM 모노(팁/슬리브) 미니 플러그 트리거 입력, 3-12VDC 1개
3.5MM 모노(팁/슬리브) 미니 플러그 트리거 출력, 3-12VDC 1개	3.5MM 모노(팁/슬리브) 미니 플러그 트리거 출력, 3-12VDC 1개
주 전원 입력	3핀 IEC 표준 전원 커넥터 1개
정격 전원 출력	
8Ω, 20HZ~20KHZ, <0.3% THD 기준	채널당 250W RMS
주파수 응답	
10HZ~50KHZ	+0.2DB / -0.2DB
10HZ~200KHZ	+0.2DB / -1.5DB
신호 대 잡음비	
참조 수준: 2.83VRMS	>94DB
입력 임피던스	
밸런스	900KΩ
언밸런스	450KΩ
전압 게인	
게인	26DB
입력 감도	
142MVRMS 입력	2.83VRMS 출력
전원 요건	
지역별 적용	100VAC, 120VAC, 또는 230VAC
소비 전력	
켜짐, 유휴:	<250W
에코 꺼짐 대기:	<200W
에코 켜짐 대기:	<0.5W
치수	
치수(너비 x 깊이 x 높이):	17.9" x 20.6" x 8.0"(455 x 522.4 x 202.8mm)
패키지 치수(너비 x 깊이 x 높이)	23.6" x 24.4" x 15.0"(600 x 620 x 380 mm)
무게	
제품 무게	104.1 lbs. (47.2kg)
패키지 포함 무게	117.5 lbs. (53.3kg)

HARMAN International Industries, Incorporated
8500 Balboa Boulevard
Northridge, CA 91329 USA

© 2026 HARMAN International Industries, Incorporated. 모든 권리 보유.

Mark Levinson은 HARMAN International Industries, Incorporated의 등록 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 관련 회사의 상표일 수 있습니다.

책임이 HARMAN International Industries, Incorporated에 있다고 이 문서를 해석해서는 안 됩니다. 본 문서에 포함된 정보와 제품의 기능, 사양 및 외관은 예고 없이 변경될 수 있습니다. HARMAN International Industries, Incorporated는 본 문서 내에 있을 수도 있는 오류에 대해서 어떠한 책임도 지지 않습니다.

LS_MarkLevinson_№ 632_OM_KO_v1_0_20260520