

목차

머리말	
본 기기에 관하여	6
용도	7
본 사용 설명서에 관하여	7
지침	
전문가를 위한 지침	10
경고 기호 및 경고어의 의미	11
중요 안전 지침	12
포장 개봉 및 설치	
파워 앰프 포장 풀기	16
파워 앰프 설치	17
159 전체 보기	19
파워 앰프 연결	24
일반적인 연결	29
바이 앰핑	29
전원 케이블 연결하기	31
파워 앰프 사용	33
제어 패널에 액세스	35
전원 켜기/끄기	36
자동 전원 차단 설정	37
댐핑 팩터 조정	38
문제 해결	40
유지보수, 수리, 관리	43
기술 데이터	45



159

머리말



귀하의 선택을 축하드리며 신뢰에 감사드립니다.

친애하는 음악 애호가 여러분,

귀하의 선택을 축하드리며 신뢰에 감사드립니다.

선택하신 기기는 기술 혁신과 고도의 유연성을 통해 절대적인 충실도와 타협 없는 품질을 갖추고 있습니다.

본 하이파이 기기의 모든 기능을 최대한 활용할 수 있도록, 제품을 처음 사용하기 전에 본 사용 설명서를 한 번 이상 정독하실 것을 권장합니다. 해결되지 않은 문의사항이 있으시면 담당 전문 판매점이나 당사에 직접 문의해 주십시오.

유별난 사항이라도 귀하의 특별한 요구사항에 대해 알려 주십시오.

당사는 기술적으로 가치 있는 도전을 기꺼이 받아들입니다.

즐겁게 음악 감상하시기 바랍니다.

Burmester 팀

본 기기에 관하여

Burmester는 Burmester의 DNA에 따라 최상급 모노 파워 앰프 시리즈 모델을 선보입니다. 디자인 면에서 포트폴리오 중 인기 있는 앰프를 기반으로 하는 159 모노 파워 앰프의 디자인은 현대적인 디자인 콘셉트에 맞게 조정되었으며 외관뿐만 아니라 앰프 내부적으로 이루어진 혁신적인 도약을 보여줍니다. 7년 간의 개발 작업 끝에 지금까지 경험하지 못한 차원의 성능과 제어를 실현하게 되었습니다. 159는 Burmester가 파워 앰프 개발에서 보여주어야 하는 풍부한 경험과 아날로그 앰프 기술에서 얻은 최신 인식의 이점을 모두 제공합니다. 159는 형식과 기술 면에서 트렌드를 주도하지만 동시에 "전형적인 Burmester"이기도 합니다.

하이라이트:

- 스피커에 조정하기 위한 가변 댐핑 팩터
- 완벽한 대칭 구조
- 사운드 왜곡 커패시터가 없는 DC 결합 신호 경로
- 넉넉한 크기의 전원부로 높은 전력 공급 가능
- Burmester 프리앰프를 통한 원격 켜기/끄기
- 아날로그 오류 감지 및 프로세서 제어식 오류 진단

용도

이 기기는 가정용 음악 시스템에서 사용하기 위한 용도입니다.

허용 작동 조건

다음과 같은 조건을 충족하는 곳에서만 Burmester 기기를 사용하십시오.

최대 사용 높이	2000m
습도	< 50%
온도 범위	20~30°C

본 사용 설명서에 관하여

이 사용 설명서는 사용자를 대상으로 159 모노 파워 앰프의 사용을 설명합니다. 전문가를 위한 정보도 수록되어 있습니다.

전문가에만 해당되는 단락은 다음과 같이 표시되어 있습니다.

 이 작업 단계는 전문가에게 맡기십시오!



159

지침

전문가를 위한 지침

본 사용 설명서의 개별 작업 단계는 반드시 교육을 이수한 전문가가 수행해야 합니다. 본 설명서에서 이러한 작업 단계에 해당하는 페이지는 바탕이 파란색이며 다음과 같은 지침이 기재되어 있습니다.

 이 작업 단계는 전문가에게 맡기십시오!

추후 제품을 사용하거나 운반할 때 도움이 필요하신 경우 전문 판매점에 문의하십시오.

경고 기호 및 경고어의 의미

본 문서에서는 다음과 같은 경고 지침, 기호 및 경고어를 사용합니다.



심각한 부상 위험이 있는 경우 일반 위험 기호와 **조심**, **경고**, **위험** 경고어를 사용합니다. 부상과 사망을 방지하기 위해 후속 지침을 모두 읽고 이에 따르십시오.



치명적인 전압에 대해 경고할 때 번개 기호와 **위험** 경고어를 사용합니다.



이 경고 기호는 높은 표면 온도를 경고합니다. 이러한 부품을 만지면 화상을 입을 수 있습니다.



이 경고 기호는 눌릴 위험을 경고합니다.

주의:

기기의 손상이나 파손을 초래할 수 있는 위험을 나타냅니다.



조심:

가벼운 부상 또는 보통 정도의 부상 위험을 나타냅니다.



경고:

사망 또는 심한 부상을 초래할 수 있는 위험을 나타냅니다.



위험:

사망 또는 중상을 입게 되는 위험을 나타냅니다.

다음과 같은 지침에 유의하십시오.

- 명시된 지침, 특히 안전 및 경고 지침을 읽고 이에 따르십시오.
- 본 사용 설명서를 보관하십시오.

중요 안전 지침

파워 앰프의 사용 설명서를 빠짐 없이 읽으십시오.

본 사용 설명서를 주의 깊게 보관하십시오.



경고: 포장 풀 때 질식 위험

Burmester 기기는 표면을 보호하기 위해 비닐 봉투에 포장되어 인도됩니다.

→ 질식 위험을 방지하기 위해 이 봉투는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

주의: 어린이 부상 위험

본 기기를 부적절하게 사용할 경우 여러 가지 어린이 부상 위험이 있습니다. 이 기기는 어린이가 사용할 수 없습니다.

→ 절대로 어린아이를 기기와 함께 혼자 방치하지 마십시오.

주의: 부적절한 설치로 인한 위험

장치의 적절한 설치에 대한 지침은 17페이지를 참조하십시오.



경고: 고중량

Burmester 기기는 매우 무거우므로 떨어뜨리거나 넘어뜨릴 때 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

→ 따라서 Burmester 159는 적절하게 훈련된 전문가가 포장을 풀고 설치해야 합니다.



주의: 위험 전압

전원에서 기기를 완전히 분리하려면 전원 플러그를 뽑으십시오.

주의: 시운전 시

- 설치를 시작하기 전에 하이파이 시스템의 모든 기기를 끄십시오. 모든 기기가 올바르게 완전히 연결된 것을 확인한 후에 기기를 다시 켤 수 있습니다.
- 기기의 손상이 명백하거나 액체가 들어간 경우에는 기기 작동을 시도하지 마십시오.



조심: 열 발생

작동 중 159의 하우징은 표시된 영역에서 최대 70°C까지 뜨거워질 수 있습니다.

- 기기를 만질 때 주의하십시오.

주의: 뇌우 시 작동

기기 뒷면의 전원 스위치를 끄는 것만으로는 충분하지 않습니다.

- 뇌우가 발생하거나 낙뢰의 위험이 있는 경우 기기 또는 콘덴서에서 전원 케이블을 당겨 전원 공급 장치에서 기기를 분리하십시오. 안전을 위해 연결된 모든 구성요소를 전원 공급 장치에서 분리하십시오.



위험: 기기 열기

전원 케이블을 연결하고 분리할 때 하우징 내부에는 치명적인 위험 전압이 존재합니다!

- 기기를 열지 마십시오.

결함이 있는 퓨즈 교체

전원 전압이 있는데도 기기를 켤 수 없는 경우 결함 있는 퓨즈가 원인일 수 있습니다. 다른 원인이 있을 수 있습니다.

- 전문 판매점에게 기기 점검을 맡기십시오. 퓨즈는 승인된 직원만 교체할 수 있습니다.



237

215

197

182

169

157

148

139

131

124

STATUS

POWER

포장 개봉 및 설치

파워 앰프 포장 풀기

 이 작업 단계는 전문가에게 맡기십시오!

하우징의 손상을 방지하기 위해, 포장 개봉 시 날카로운 물건을 사용하지 마십시오.
구성품의 누락이나 손상 여부를 확인하십시오.

구성품

159는 한 쌍으로 배송됩니다. 한 쌍에는 다음이 포함됩니다.


2	159 파워 앰프가 들어 있는 플라이트 케이스
2	159용 보호 커버
1	159를 들어 올리기 위한 리프팅 장치
1	리프팅 장치 사용을 위한 설치 설명서
2	전원 케이블, 길이 2m
2	2m 원격 케이블
1	BurSync 케이블, 길이 7.45 m
1	사용 설명서
1	보증서 세트
1	관리 세트

구성품의 누락이나 손상 여부를 확인하십시오.

→ 구성품이 누락되거나 기기 포장 개봉 시 손상이 확인되는 경우, 제품을 연결하지 말고 인증된 전문 판매점에 문의하십시오.

추후의 운반에 대비하여 원래의 포장과 액세서리를 보관하는 것이 좋습니다.

파워 앰프 설치

 이 작업 단계는 전문가에게 맡기십시오!



경고: 고중량 파워 앰프

159는 굉장히 무거워서 떨어뜨리면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

- 파워 앰프는 중량물 취급에 대해 교육을 받은 전문가가 포장을 개봉하고 설치해야 합니다.
- 159에 대한 별도의 설치 설명서를 반드시 준수하십시오!
- 파워 앰프의 중량이 무거우므로 설치하기 전에 구조 엔지니어와 상의하는 것이 좋습니다.

주의: 너무 낮거나 너무 높은 온도 기기에 오류가 발생할 수 있습니다.

- 기기의 포장을 개봉하고 나서는 일정 시간 실내에 두었다가 기기를 연결하고 전원을 켜십시오.
- 운송 포장에서 기기를 조심스럽게 꺼낸 후 적합한 장소에 놓습니다.

주의: 부적절한 설치

설치 장소를 선택할 때 다음 사항에 유의하십시오.

- 직사광선, 과도한 열, 냉기, 습기 및 먼지를 피하십시오.
- 충분히 환기하십시오. 밀폐된 선반에 파워 앰프를 놓지 마십시오.
- 기기의 슬롯과 구멍을 덮지 마십시오. 이러한 개구부는 환기를 위한 것입니다.
- 평평하고 안정된 지면에만 기기를 설치하십시오.
- 기기는 하단부에서 환기가 필요합니다. 이러한 하단부 환기는 조정 발의 높이에 의해 보장됩니다. 카펫이 아닌 단단한 지면에 놓으십시오.
- 159를 운송용 플라이트 케이스 하부에서 사용하지 마십시오.

참고사항

적외선 수신기는 리모컨 센서의 신호를 수신하므로, 물건으로 가로막히면 안 됩니다.



159 전체 보기



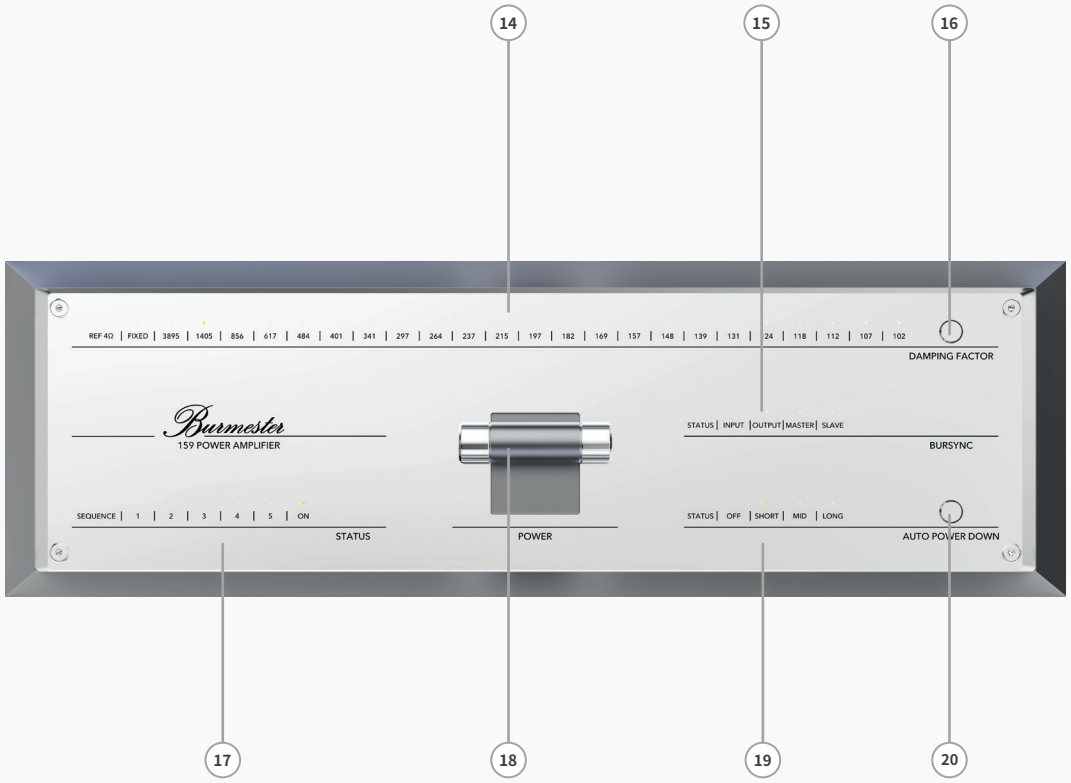
전면부

1	LED(작동/대기) 및 적외선 수신기
● (LED 꺼짐)	파워 앰프가 꺼져 있습니다.
● (LED 주황색으로 켜짐)	시작 과정이 시작됩니다.
☀ (LED 녹색으로 깜박임)	파워 앰프가 시작 과정 중입니다.
● (LED 녹색으로 켜짐)	파워 앰프가 작동 중입니다.
☀ (LED 빨간색으로 깜박임)	파워 앰프가 대기 모드로 전환됩니다.
● (LED 빨간색으로 켜짐)	파워 앰프가 대기 모드에 있습니다.
☀ (LED 주황색으로 깜박임)	오류가 발생했습니다(41페이지 참조).
2	제어 패널(가동 커버 아래)



후면부

3	대칭형 출력 단자
4	댐핑 팩터 설정
5	대칭형 입력 단자
6	원격 제어 출력
7	BurSync 출력
8	스피커 출력, 플러스
9	전원 소켓
10	전원 스위치
11	스피커 출력, 마이너스
12	BurSync 입력
13	원격 제어 입력



제어 패널

14	댐핑 팩터 표시
15	BurSync 표시
16	댐핑 팩터의 전환
17	상태 표시
18	ON/OFF 스위치
19	Auto Power Down 표시
20	Auto Power Down 버튼



BURMESTER 리모컨

(옵션)

21	기기를 켜고 대기 모드로 전환.
22	FIXED / VARIABLE 데밍 팩터의 전환 Auto Power Down 기능의 다양한 모드 전환: OFF 꺼짐 SHORT 30분 MID 60분 LONG 120분
23	

전면 LED 색상 선택


리모컨으로 전면 LED (1)의 색상을 원하는 대로 조정할 수 있습니다. 선택할 수 있는 2가지 버전이 있습니다.

1. 대기 = 빨간색, 꺼짐 = 녹색
2. 대기 = 주황색, 꺼짐 = 빨간색

색상을 전환하려면 기기가 켜져 있어야 합니다.

전환하려면 리모컨에서 "2624"와 "OK"의 숫자 조합을 누릅니다.

파워 앰프 연결

 이 작업 단계는 전문가에게 맡기십시오!

연결부는 159의 뒷면에 있습니다. 연결하기 전에 신호 소스의 사용 설명서도 읽으십시오.

- 설치를 시작하기 전에 하이파이 시스템의 모든 기기를 끄십시오.
- 모든 기기가 올바르게 완전히 연결된 것을 확인한 후에 기기를 다시 켜십시오.

신호 소스 연결

신호 소스 연결

1. 연결할 모든 기기를 끕니다.
2. 신호 소스의 원하는 채널을 입력 (5)에 연결합니다.
3. 혹시 있을 수 있는 추가 파워 앰프 대해서도 이 과정을 반복합니다.



조심: 고강도 음향

소리가 큰 출력 신호로 인해 청력이 손상될 수 있습니다.

- 볼륨 제어가 있는 소스만 이 입력에 연결하십시오.

추가 파워 앰프와 연결(바이앰핑)

바이앰핑 작동을 위해 추가 159를 연결합니다

1. 연결할 모든 기기를 끕니다.
2. 첫 번째 파워 앰프의 출력 (3)을 두 번째 파워 앰프의 입력 (5)에 연결하십시오.

여러 파워 앰프 동기화(BURSYNC)

BurSync를 사용하면 원하는 개수의 159 파워 앰프를 서로 연결할 수 있습니다. 그러면 페어링된 기기가 자동으로 동기화되고 서로 정보를 교환합니다.

- 작동 상태(켜짐/꺼짐)
- Auto Power Down 상태
- 댐핑 팩터에 관한 정보

참고사항:

파워 앰프를 연결하는 순서는 사운드에 큰 의미가 없습니다. 첫 번째 앰프는 자동으로 BurSync "마스터"가 됩니다.

파워 앰프 연결

1. 연결할 모든 파워 앰프가 꺼져 있는지 확인하십시오.
2. BurSync 케이블을 첫 번째 파워 앰프의 BurSync 출력 (7) 과 두 번째 파워 앰프의 BurSync 입력(12)에 연결하십시오.
3. 혹시 있을 수 있는 추가 파워 앰프 대해서도 이 과정을 반복합니다.
→ 원하는 파워 앰프를 모두 연결하면 다음에 시작할 때 기기가 동기화됩니다.

리모컨 입력 연결

파워 앰프의 리모컨 출력 (5)을 다른 Burmester 기기의 리모컨 입력에 연결하면 이 기기는 파워 앰프와 동시에 켜지거나 꺼집니다.

리모컨 입력 (13)을 다른 Burmester 기기의 리모컨 출력에 연결하면 연결된 기기가 켜지고 꺼질 때 이 기기가 켜지거나 꺼집니다.

참고사항:

여러 대의 159를 사용하고 이들이 BurSync를 통해 연결된 경우 리모컨 입력(13)을 통해 파워 앰프 중 하나를 파워 앰프와 함께 시작할 다른 Burmester 기기에 연결하는 것으로 충분합니다. 다른 모든 파워 앰프는 BurSync 연결을 통해 켜거나 끕니다.

스피커 연결



경고: 연결 단자의 위험 전압

작동 중 연결 단자에 위험 전압이 있을 수 있습니다.

- 연결 전에 음악 시스템의 모든 구성품의 전원을 차단하고, 모든 연결이 올바르게 완료된 이후에 구성품의 전원을 켜십시오.
- 절대로 극 단자 커버 없이 파워 앰프를 작동하지 마십시오.
- 스피커에 케이블을 연결한 후에는 전기가 흐르는 부품을 만져서는 안 됩니다.

스피커 케이블

Burmester는 스피커와 파워 앰프 연결 시 단면적이 큰 케이블의 사용을 권장합니다. 단면적이 크면 스피커를 최적으로 제어할 수 있는 파워 앰프의 댐핑 팩터를 얻을 수 있습니다. Burmester 스피커 및 앰프의 내부 배선과 동일한 전기적, 음향 특성을 지닌 순정 Burmester 스피커 케이블을 사용하면 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.

주의:

- 스피커 라인의 절연은 순정 Burmester 스피커 케이블과 일치해야 하며 적어도 VW-1을 충족해야 합니다. 궁금한 사항은 전문 판매점에 문의하십시오.
- 연결은 케이블 러그를 통해 이루어집니다. 바로 연결할 수 있는 케이블을 사용해야 합니다.

올바른 극성

- 스피커 연결 시 올바른 극에 연결하도록 주의하십시오. 모든 연결을 동일한 위상으로 구성하는 것이 중요합니다.
- 파워 앰프의 양극 출력 단자 (+) = 스피커의 양극 입력 단자
- 파워 앰프의 음극 출력 단자 (-) = 스피커의 음극 입력 단자

참고사항:

두 채널을 위상 반전 상태로 연결하면 재생 시 베이스가 약해지고 음향이 분산됩니다.

스피커 출력의 단락

앰프가 켜져 있을 때 스피커 단자의 양극과 음극을 연결하면 단락이 발생합니다. 기기가 손상되지 않도록 보호하기 위해 이 경우 스피커 출력이 자동으로 꺼집니다. 전면 LED (1)가 주황색으로 깜박입니다. 제어 패널의 상태 표시 (17)에서 LED 1이 주황색으로 켜집니다.

단락 후 보호 기능을 재설정하려면:

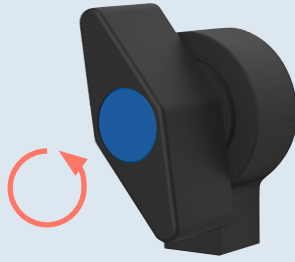
1. 파워 앰프를 끄십시오.
2. 스피커 연결을 확인하십시오.
3. 파워 앰프를 다시 켜십시오.
→ 오류가 계속되면 전문 판매점에 문의하십시오.

보호 회로가 파워 앰프의 손상을 방지하더라도 단락을 피하기 위해 다음 정보를 준수해야 합니다.

- 스피커 케이블을 연결하기 전에 파워 앰프를 끄십시오.
- 스피커 케이블을 먼저 스피커에 연결한 다음 파워 앰프에 연결하십시오.
- 절대로 스피커 단자의 양극과 음극을 서로 연결하거나 파워 앰프의 하우징과 같은 다른 전도성 부품에 연결하지 마십시오.

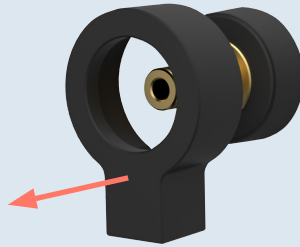
단계 3

시계 반대
방향으로 돌리기



단계 4

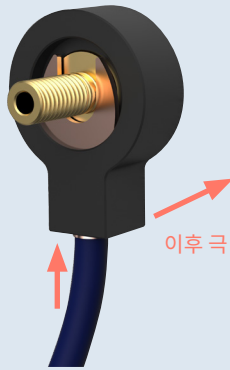
극 단자 커버 제거



단계 5

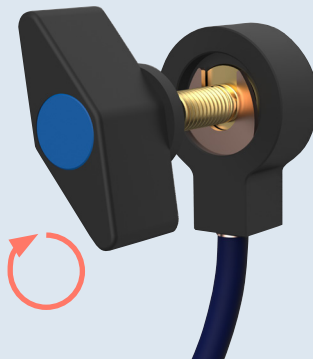
케이블 러그를 연결부에 삽입

이후 극 단자 커버를 다시 끼우기



단계 6

시계 방향으로
돌리기



일반적인 연결

 이 작업 단계는 전문가에게 맡기십시오!

일반적인 연결 유형입니다. 이 유형의 경우 각 파워앰프 채널이 2핀 케이블을 통해 스피커와 연결됩니다. 스테레오 재생을 위해서는 두 개의 모노 파워 앰프가 필요합니다.

다음과 같이 스피커를 연결하십시오.

1. 필요시 파워 앰프를 끄십시오.
2. 스피커 케이블의 한 쪽을 스피커의 음극 연결부에 고정하십시오.
3. 음극 단자(파란색)를 시계 반대 방향으로 끝까지 돌려서 푸십시오.
4. 극 단자 커버를 제거하십시오.
5. 연결부에 케이블 러그를 놓고 케이블 러그 위로 극 단자 커버를 씌웁니다.
6. 음극 단자(파란색)를 시계 방향으로 돌려서 음극 연결부(-)에 고정하십시오.
7. 스피커 케이블을 스피커의 양극 연결부에 고정하십시오.
8. 양극 단자(빨간색)를 시계 반대 방향으로 끝까지 돌려서 푸십시오.
9. 극 단자 커버를 제거하십시오.
10. 연결부에 케이블 러그를 놓고 연결부에 극 단자 커버를 씌웁니다.
11. 양극 단자(빨간색)를 시계 방향으로 돌려서 양극 연결부(+)에 고정하십시오.

바이 앰핑

바이 앰핑의 경우 우퍼와 미드레인지 및 트위터가 고유의 파워앰프 채널에 연결됩니다. 그러므로 이 연결 유형의 경우 네 개의 모노 파워 앰프가 필요합니다.

스피커가 바이앰핑 모드에 적합한지 전문 판매점에 문의하고 스피커의 사용 설명서를 따르십시오.



전원 케이블 연결하기

→ 연결하기 전에 연결 구성품의 사용 설명서도 읽어 보십시오.



경고: 보호 접지 접점 누락 또는 결함

보호 접지 접점이 누락되거나 잘못 연결된 경우 치명적인 위험이 있습니다.

- 연결하기 전에 소켓의 보호 접지 접점이 작동 중인지 확인하십시오.
- 의심되는 경우 전문가에게 문의하십시오.

전원 케이블을 연결하려면:

1. **전원 스위치 (10)**가 위치 0에 있는지 확인하십시오.
2. 전원 케이블을 **전원 소켓 (9)**에 연결하십시오.
3. 사용 중인 전원에서 공급되는 전압이 전압 데이터와 일치하는지 확인하십시오.

참고사항:

필요한 전압에 관한 데이터는 전원 소켓(9) 아래쪽에 명시되어 있습니다.


4. 전원 플러그를 콘센트에 꽂으십시오.
5. **전원 스위치(10)**를 ON에 두십시오.



Symmetric

159

파워 앰프 사용



뒷개를 뒤로 밀어
설정을 진행

제어 패널에 액세스



경고: 커버로 인해 눌릴 위험.

커버를 닫을 때 손에 부상을 입을 수 있습니다.

→ 닫을 때 손이나 다른 팔다리가 개구부에 있지 않은지 확인하십시오.

제어 패널은 이동식 덮개로 가려져 있습니다. 덮개를 뒤로 밀어 설정을 진행하거나 기기를 켜거나 끕니다.

전원 켜기/끄기

기기에는 전원을 켜고 끄기 위한 두 가지 제어 요소가 있습니다.

- 전원 스위치 (10) 는 기기 후면에 있습니다. 전원 스위치를 눌러 대기 전원 공급 장치를 전원에 연결하거나 전원에서 분리합니다.
- 켜기/끄기 스위치 (18)는 기기 상단의 제어 패널에 있습니다. 켜기/끄기 스위치를 누르면 기기가 대기 모드와 작동 모드 간에 전환됩니다.



경고: 고강도 음향

소리가 큰 출력 신호로 인해 청력이 손상될 수 있습니다.

- 파워 앰프를 켜기 전에 프리앰프의 볼륨을 낮은 값으로 낮추고 전원을 켜 후에 볼륨을 높이십시오.
- 청력 손실을 방지하려면 장시간 큰 볼륨으로 청취하지 마십시오.

꺼진 기기를 대기 모드로 전환하려면:

- 장치 뒷면의 전원 스위치 (10)을 위치 I로 설정하십시오.
- 기기를 대기 모드로 전환합니다. LED (1) 가 빨간색으로 켜집니다.

대기 모드에서 기기를 켜려면:

- 제어 패널에서 켜기/끄기 스위치(18)를 사용자 쪽으로 당기십시오.
또는
리모컨에서 POWER 버튼 (21)을 누르십시오.
- LED (1)는 시작 과정 동안 녹색으로 깜박입니다.
- 과정이 완료되면 LED (1)가 녹색으로 계속 켜집니다.
- 이제 파워 앰프는 작동할 준비가 되었습니다.

기기를 작동 모드에서 대기 모드로 전환하려면:

- 제어 패널의 켜기/끄기 스위치(18) 를 사용자 쪽으로 당기십시오.
또는
리모컨에서 POWER 버튼 (21)을 누르십시오.
- LED (1) 는 파워 앰프가 대기 모드로 전환되는 동안 빨간색으로 깜박입니다.
- 과정이 완료되면 LED (1)가 빨간색으로 계속 켜집니다.
- 이제 파워 앰프는 작동 모드에 있습니다.

전원 스위치 (10)은 1 위치에 둘 수 있습니다. 이렇게 해서 켜기/끄기 스위치 (18) 또는 리모컨으로 편리하게 기기를 켤 수 있습니다.

대기 모드에서는 대기 전원 공급 장치만 활성화되므로 전기가 적게 소모됩니다.

전원에서 기기를 분리하려면:

1. 켜기/끄기 스위치 (18)로 기기를 끄십시오.
2. 전원 스위치 (10)을 0에 두십시오.

참고사항:

전원 스위치를 0로 전환하기 전에 먼저 켜기/끄기 스위치로 기기를 끄십시오.

자동 전원 차단 설정

본 기기에는 자동 전원 차단 기능(Auto Power Down)이 있습니다. 이 기능이 활성화되면 신호가 없는 경우 설정한 시간이 지났을 때 자동으로 대기 모드로 전환됩니다.

파워 앰프가 BurSync를 통해 연결된 경우 연결된 모든 파워 앰프는 첫 159의 BurSync "마스터" 설정을 따릅니다.

자동 전원 차단 설정

Auto Power Down 버튼 (20)을 누르십시오.

→ 자동 전원 차단이 다음 값으로 전환됩니다.

Off › Short › Mid › Long › Off ›...

Off	자동 전원 차단이 비활성화됩니다.
Short	기기는 30분 동안 사용하지 않으면 대기 모드로 전환됩니다.
Mid	기기는 60분 동안 사용하지 않으면 대기 모드로 전환됩니다.
Long	기기는 120분 동안 사용하지 않으면 대기 모드로 전환됩니다.

DAMPING FACTOR



댐핑 팩터 조정

가변 댐핑 팩터를 사용하면 159의 사운드를 요구 사항에 맞게 조정할 수 있습니다. 댐핑 팩터를 변경하면 특히 159의 베이스 재생에 영향을 미칩니다. 댐핑이 높을수록 스피커가 앰프에 의해 더 정밀하게 제어됩니다.

시간을 갖고 스피커에 가장 적합한 설정을 찾으십시오. 언제든지 제어 센터(16)에서 또는 리모컨(옵션)(22)을 사용해 선택한 값과 >4000의 고정 최대 감쇠 계수 사이에서 전환할 수 있습니다.

댐핑 팩터 표시

제어 패널의 댐핑 팩터(14) 표시에서 설정된 값을 볼 수 있습니다.

- 파워 앰프의 댐핑 팩터는 녹색 LED로 표시됩니다.
- BurSync를 통해 여러 댐핑 팩터를 연결했고 설정된 값이 서로 다른 경우 이는 한 개의 주황색 LED 또는 경우에 따라 여러 개의 주황색 LED로 표시됩니다. 이렇게 해서 모든 파워 앰프가 동일한 값으로 설정되어 있는지 각 파워 앰프의 제어 패널에서 확인할 수 있습니다.

가변 댐핑 팩터 켜기:

댐핑 팩터 (14)의 표시는 **FIXED** 값에 있습니다.

→ 댐핑 팩터 (16) 전환을 누르십시오.

또는

리모컨에서 **RESUME (22)** 버튼을 누르십시오.

- 댐핑 팩터 (14)의 표시가 설정된 값으로 변경됩니다.

고정 댐핑 팩터 켜기:

댐핑 팩터 (14)의 표시는 원하는 값에 있습니다. 다만 **FIXED**는 제외됩니다.

→ 댐핑 팩터 (16) 전환을 누르십시오.

또는

리모컨에서 **RESUME (22)** 버튼을 누르십시오.

- 댐핑 팩터 (14)의 표시가 **FIXED**로 변경됩니다.

댐핑 팩터의 개별 값 조정:

컨트롤러의 댐핑 팩터 (4)에 대해 원하는 값을 설정하십시오.

참고사항

슬롯에서 설정된 값을 읽을 수 있습니다.

리모컨 취급

Burmester 리모컨으로 자동 전원 차단 설정과 도달 가능한 모든 159에서 댐핑 팩터의 설정을 전환할 수 있습니다. 이때 BurSync를 사용하는 경우에만 기기 설정이 동기화됩니다.

리모컨으로 159를 전환했지만 BurSync를 통해 연결하고 싶지 않다면 자동 전원 차단을 설정하고 댐핑 팩터 상태를 우선 모든 159에서 직접 동일하게 설정하십시오.

문제 해결

159에는 문제 발생 시 손상되지 않도록 연결된 스피커와 159를 보호하는 광범위한 보호 회로가 탑재되어 있습니다.

오류가 발생하면 159 전면의 LED(1)를 통해 이를 알려줍니다. 오류가 발생하면 LED가 주황색으로 깜박입니다.

오류가 발생하면 제어 패널에서 오류에 관한 자세한 정보를 받게 됩니다.

BURSYNC - 문제



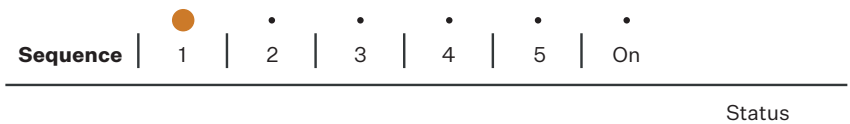
설명:

마지막 파워 앰프의 BurSync 출력이 첫 번째 파워 앰프의 BurSync 입력에 연결되었습니다. 이는 링 연결로 이어집니다.

문제 해결:

1. 모든 파워 앰프를 끄십시오.
2. 마지막 파워 앰프를 첫 번째 파워 앰프에 연결하는 BurSync 케이블을 제거하십시오.

단락 오류 또는 단기 과부하



설명:

배선에 단락이 있거나 파워 앰프에 잠시 과부하가 걸렸습니다.

문제 해결:

1. 파워 앰프를 끄십시오.
2. 파워 앰프와 스피커 사이의 배선을 확인하십시오.
3. 배선의 오류를 수정하십시오.
4. 파워 앰프를 다시 켜십시오.

그래도 오류가 표시되면 판매점에 문의하십시오.

온도 - 경고

	•	☀	•	•	•	•
Sequence	1	2	3	4	5	On

Status

설명:

파워 앰프가 임계 온도에 도달했습니다.

문제 해결:

1. LED가 꺼질 때까지 볼륨을 줄이십시오.
2. 실내 온도를 낮추십시오.

온도 - 오류

또는

	•	●	•	•	•	•
Sequence	1	2	3	4	5	On

Status

또는

	•	•	•	●	●	●
Sequence	1	2	3	4	5	On

Status

설명:

온도가 너무 높습니다.

문제 해결:

1. 파워 앰프를 끄십시오.
2. 30분을 기다리십시오.
3. 파워 앰프를 다시 켜십시오.
4. 그래도 오류가 표시되면 판매점에 문의하십시오.

서비스 - 오류

다음과 같이 오류가 표시되면 사용자가 직접 해결할 수 없습니다.

Burmester 서비스가 필요합니다.

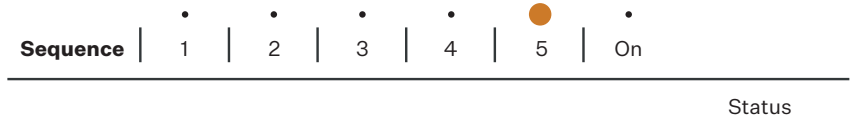
이 경우 파워 앱을 끄고 소켓에서 전원 케이블을 당겨 전원에서 분리해야 합니다. 후속 단계는 전문 판매점에 문의하십시오.



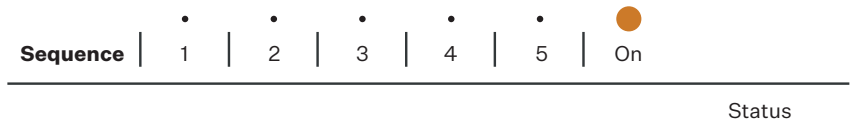
또는



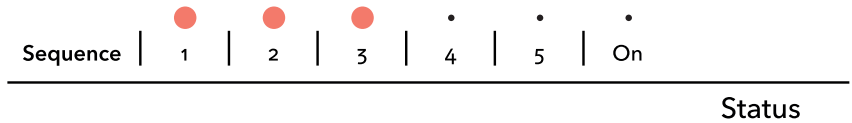
또는



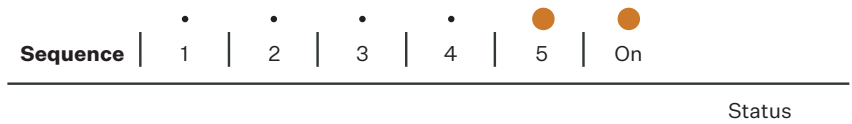
또는



또는



또는



설명:

Burmester 서비스가 필요한 오류가 발생했습니다.

유지보수, 수리 및 관리

주의: 표면 손상

액체나 화학 제품으로 인해 하우징 표면이 손상될 수 있습니다.

- 장치를 청소할 때는 동봉된 관리 세트를 사용하십시오.
- 기기에 물기가 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 청소할 때 화학 제품을 사용하지 마십시오.

주의: 리모컨(옵션)

옵션 리모컨에는 버튼 셀이 있습니다.

- 이 배터리는 전문 판매점에서 교체합니다.

품질 보증

당사는 2년간 본 기기의 품질을 보증합니다.

제품 구입 후 4주 이내에 보증서를 작성하여 보내주시면 보증 기간이 3년으로 연장됩니다.

단, 기기는 기계적 결함이나 과부하 없이 올바르게 연결되어 있어야 합니다.

수리를 했거나 하우징 부품, 연결부 또는 단자가 분해된 경우에는 보증 처리되지 않습니다.

폐기



이 기기와 액세서리는 가정용 폐기물(일반 가정용 폐기물, 플라스틱, 음식물, 종이 또는 유리)로 처리해서는 안 되며, 지역 재활용 센터나 자원 반환 시스템을 통해 수거하도록 법적으로 규정되어 있습니다.

기술 데이터

기술	모노 앰프/ 풀 프리지, Class A/B
너비	523mm
높이	415mm
깊이	660mm
중량	169 kg
출력 전력	1,200W(4Ω), IEC 62368 기준
펄스 전력	2,500W(4Ω), CEA 기준
소비 전력, MAX	2.5kW
소비 전력, OFF	0W
소비 전력, 대기	< 0.5W
연속 전류	17 A
전압 범위(모델 159-120)	100 ~ 120V ~, 50/60Hz
전압 범위(모델 159-240)	220 ~ 240V ~, 50/60Hz
가변 감쇠 계수(4Ω에서 100Hz)	102 - 3,895(23단계)
고정 감쇠 계수(4Ω에서 100 Hz)	> 4,000
신호 대 잡음비 4Ω, 1,200W에서 1kHz	> 116 dB
입력 감도	750mV
성능 범위	410 kHz (-3dB)
슬루율	160V/μs
1kHz에서 THD + N(50W/4Ω/22kHz)	0.0009 %
증폭	39.4dB

기술적인 사항은 변경될 수 있음



버전: BA_159_KO_1-2_2307

BURMESTER HOME AUDIO GMBH

Wilhelm-Kabus-Straße 47

10829 Berlin

Germany

www.burmester.de