SSOUNDS M-15SUB

컴팩트한 15인치 서브우퍼로, 휴대용 및 설치 시스템을 위한 빠르고 음악적인 저역을 제공합니다.

M 시스템의 일부. 휴대용 및 설치 시스템용 15인치 서브우퍼. M는 Modular을 의미합니다. 전체 시스템 문서: s-soundspro.com/systems/m.

SSOUNDS M-15SUB · 제품 이미지

한눈에 보기

모델 / SKU SS-M15SUB	카테고리 서브우퍼
브랜드 SSOUNDS	구동 방식 패시브
상태 신품	

적용 분야

PORTABLE · 서브우퍼 · 설치

개요

M-15SUB는 컴팩트한 15인치 서브우퍼로, 롱 익스커전 드라이버와 빠르고 음악적인 저역을 갖추고 있어 M시리즈 탑과 함께 휴대용 PA, AV 및 설치 시스템에 적합하며, 동일한 핸들 시스템으로 균일한 적층이 가능합니다.

사양

일반

유형	패시브 베이스 리플렉스 15″ 서브우퍼
인증	CE · TÜV · EAC · WEEE

음향 성능

주파수 응답[2]	40 Hz – 180 Hz (−10 dB)
감도[3]	96 dB SPL 공칭 (1 W @ 1 m)
최대 SPL[1]	135 dB peak @ 1 m (하프 스페이스)

트랜스듀서 및 구성품

저주파	1 × 15″ 콘 드라이버

전기

증폭	패시브, 캐비닛당 SSOUNDS D24X 시스템 DSP 앰프 1채널 (앰프당 4캐비닛)
권장 앰프 출력[4]	1,600 W
공칭 임피던스[5]	8 Ω
크로스오버	시스템 로우패스 110 Hz (시스템 DSP에서 80 – 150 Hz 선택 가능)

커넥터 및 입출력

커넥터	2 × NL4 speakON (in / link)
핀 맵	1+/1− SUB · 2+/2− 미연결

리깅 및 장착

장착	M20 폴 소켓 · 매립형 핸들

물리적 특성 및 구조

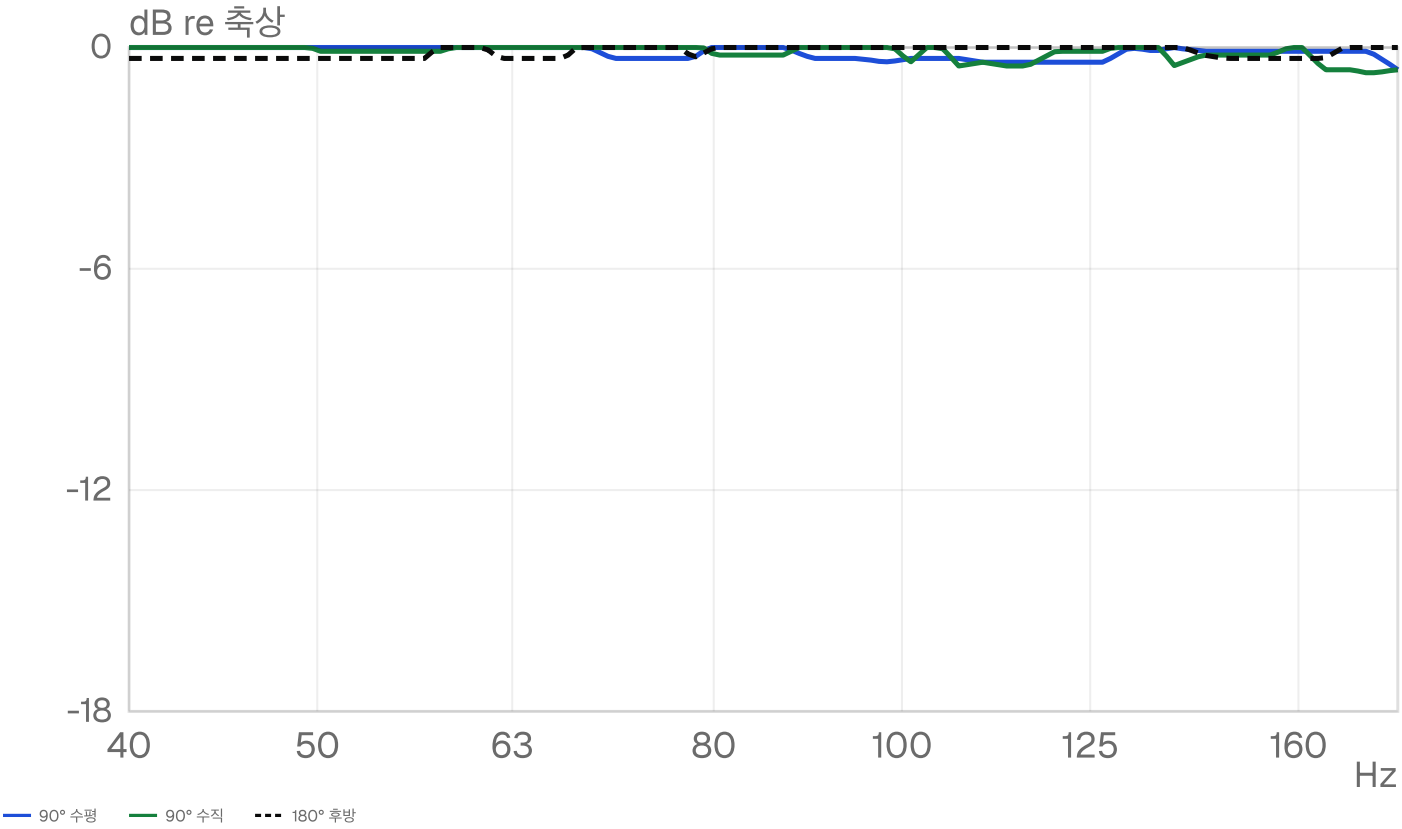
치수 (H × W × D)[7]	500 × 600 × 600 mm
순중량[6]	45 kg / 99 lb
인클로저	15 mm 자작나무 · 폴리우레아 · 스틸 그릴

비고

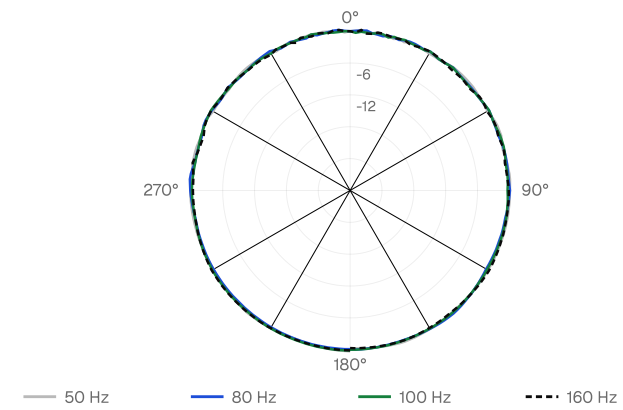
1. 최대 SPL은 1 m에서의 피크 레벨로, 크레스트 팩터 4의 핑크 노이즈를 권장 앰프의 클리핑 지점까지 구동하고 SSOUNDS 시스템 프리셋을 적용한 값입니다. 풀레인지 인클로저는 자유 음장 조건으로 규정되며, 하프 스페이스로 표시된 수치는 반사면 위에서 규정된 것으로, 서브우퍼가 운용되는 조건이며 약 6 dB가 추가됩니다.
2. 주파수 응답은 자유 음장에서 1 m 온액시스로 규정됩니다. 수치가 기준으로 하는 허용 오차는 수치 옆에 명시되며, 허용 오차가 주어지지 않은 경우 해당 수치는 −6 dB 대역폭입니다.
3. 감도는 1 m 온액시스에서 정격 임피던스에 1 W를 인가하여 인클로저의 통과 대역 전체에 걸쳐 평균한 값으로 규정됩니다.
4. 권장 앰프 파워는 SSOUNDS가 이 인클로저에 대해 규정한 앰프 출력으로, SSOUNDS 시스템 프리셋을 적용하여 구동한 값입니다. 앰프 선택을 위한 지침이며, 트랜스듀서의 AES 파워 핸들링 정격이 아닙니다.
5. 공칭 임피던스는 앰프 부하 계산을 위한 제조사 정격이며, 운용 대역 전체의 최소 임피던스는 이보다 낮을 수 있습니다.
6. 순중량은 포장, 플라이트 케이스, 액세서리 및 선택적 리깅 하드웨어를 제외한 값입니다.
7. 치수는 밀리미터로 표시되며, 별도 명시가 없는 한 돌출된 리깅 하드웨어, 손잡이 및 커넥터 패널을 제외한 값입니다.
8. 모든 수치는 위 조건에서 규정된 생산 제품의 대표값입니다. 개별 제품은 공표된 허용 오차 범위 내에서 달라질 수 있습니다.

지향성

주파수에 따른 축외 감쇠

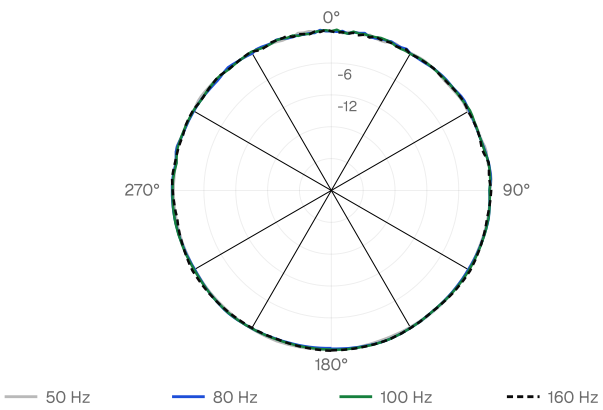


폴라 응답, 수평



축상 기준으로 정규화. 6 dB 간격의 링, 중심은 -30 dB. 1/3 옥타브 밴드 파워.

폴라 응답, 수직



축상 기준으로 정규화. 6 dB 간격의 링, 중심은 -30 dB. 1/3 옥타브 밴드 파워.

차트 범위는 40 Hz ~ 180 Hz, 이 캐비닛 자체의 운용 대역입니다. 이 캐비닛은 해당 대역 전역에서 90°까지 축상 기준 3 dB 이내를 유지하므로, 이에 대한 등압선 다이어그램은 단일 균일 필드가 되어 공표하지 않습니다. 파장이 인클로저에 비해 길기 때문에 하나의 캐비닛이 그와 같이 방사하는 것입니다. 위 차트는 통과대역 상단이 배플 폭에 접근함에 따라 이것이 변화하기 시작하는 지점을 보여줍니다. 저주파에서의 패턴 제어는 박스 하나가 아니라 캐비닛을 어떻게 어레이하는지에서 나옵니다. 카디오이드, 엔드파이어 및 그레이디언트 배열은 엔지니어링 노트에서 다룹니다.

> **차트 조건.** 지향성 차트는 이 제품의 드라이버 구성에 대한 위상 일관 파동 해법으로 SSOUNDS 시스템 예측 엔진에 의해 계산됩니다. 각 웨이는 물리적 방사체로 표현되며(실제 직경과 간격을 가진 강체 피스톤 콘, 웨이브가이드는 연속 개구면으로서 개구부의 패턴 제어 한계 위에서는 플레어 제어 축에서 정격 커버리지를 유지하고 개구부 자체의 회절 한계에서는 파면 형상 축으로 방사하며, 혼 로디드 미드는 고주파 개구부를 공유함), 캐비닛이 구동되는 토폴로지의 공표된 크로스오버 지점에서 복소 압력으로 합산됩니다(웨이가 시스템 DSP 앰프의 별도 채널에서 구동될 때는 선형 위상 FIR, 패시브 네트워크가 분할할 때는 Linkwitz-Riley). 웨이 정렬은 축상 기준이며 1/24 옥타브 밴드 파워 분해능입니다. 단일 캐비닛 수직 수치는 소자 하나의 자유 음장 빔폭입니다. 라인 어레이의 공표된 소자당 수직 커버리지는 리깅 스플레이, 즉 곡선 행에서 소자 하나가 담당하는 섹터입니다. 캐비닛 모서리 회절, 혼 로딩 세부, 드라이버 분할 및 생산 공차는 계산에 포함되지 않습니다. 예측 소프트웨어용 지향성 파일(GLL/CLF)은 측정 데이터로만 발급됩니다.

다운로드 및 데이터 파일

SSOUNDS M-15SUB: 사용 설명서	MANUAL
지향성 테이블, 수평 (CSV) / 수직	CSV
SSOUNDS M-15SUB: Technical Data Sheet	DATASHEET

예측 소프트웨어용 라우드스피커 데이터 파일(EASE용 GLL / CLF), 2D 및 3D 도면, 인증 문서는 요청 시 발급됩니다. support@s-soundspro.com로 연락해 주시면 해당 모델의 최신 릴리스를 보내드립니다.

건축 및 엔지니어링 사양

서브우퍼는 SSOUNDS M-15SUB 타입이어야 하며, 패시브 베이스 리플렉스 15″ 서브우퍼로 구성되어야 합니다. 서브우퍼는 1 × 15″ 콘 드라이버의 저주파 섹션을 포함해야 합니다. 서브우퍼는 다음의 성능 기준을 충족할 수 있어야 합니다: 주파수 응답 40 Hz – 180 Hz (–10 dB); 최대 음압 레벨 135 dB peak @ 1 m (하프 스페이스); 감도 96 dB SPL 공칭 (1 W @ 1 m). 전기적으로 서브우퍼는 공칭 임피던스 8 Ω, 시스템 로우패스 110 Hz에서의 크로스오버 (시스템 DSP에서 80 – 150 Hz 선택 가능)를 제공해야 합니다. 장치는 패시브여야 합니다. 연결은 2 × NL4 speakON (in / link)으로 해야 합니다. 서브우퍼는 15 mm 자작나무, 폴리우레아, 스틸 그릴로 제작되어야 하며, 크기는 500 × 600 × 600 mm이고, 무게는 45 kg / 99 lb여야 합니다. 리깅 설비는 M20 폴 소켓, 리세스드 핸들이어야 합니다. 서브우퍼는 제조사의 2(2)년 제한 보증이 적용되어야 하며, SSOUNDS 또는 SSOUNDS 공인 대리점에서 공급해야 합니다. 컨설턴트 또는 지정 엔지니어의 사전 서면 승인 없이는 대체품이 허용되지 않습니다.

안전 및 규정 준수

이 제품을 사양에 반영하거나 설치 또는 운용하기 전에 이 섹션을 읽어 주십시오. 이 섹션은 제품과 함께 제공되는 제품 문서에 전체가 명시된 안전 요구사항을 요약한 것입니다. 두 내용이 다를 경우 제품 문서가 우선합니다.

서스펜션 및 리깅

천장 서스펜션은 잠재적으로 위험하므로, SSOUNDS가 승인한 하드웨어를 사용하여 교육을 받은 유능한 인력만이 관련 SSOUNDS 리깅 문서에 공표된 작업 하중 한도 및 어레이 구성 범위 내에서 수행해야 합니다. 어레이당 명시된 인클로저 수 또는 명시된 스플레이 한도를 절대 초과하지 마십시오. 배치 전마다 모든 리깅 구성품, 핀 및 고정 클립을 점검하고, 변형되었거나 부식되었거나 이력이 확인되지 않는 구성품은 사용에서 제외하십시오. 현지 규정이 요구하는 경우 2차 안전 부착이 필요합니다. 승인되지 않은 하드웨어를 사용하거나 공표된 한도를 벗어나 매단 시스템에 대해 SSOUNDS는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

음압 레벨 및 청력

이 장비는 영구적인 청력 손상을 유발할 수 있는 음압 레벨을 발생시킬 수 있습니다. 근접한 위치에서 높은 레벨로 운용하지 마시고, 운용자, 연주자 및 관객의 노출이 관련 산업 소음 노출 규정을 준수하도록 하십시오. 노출 한도를 초과할 수 있는 경우 청력 보호구를 제공하십시오.

환경 및 기계적 조건

공표된 IP 등급이 달리 명시하지 않는 한, 이 제품은 실내용 또는 덮개 아래의 실외용이며 비, 고인 물 및 장시간의 직사광선으로부터 보호해야 합니다. 환기구가 막히지 않도록 하십시오. 제품 문서에 설명된 대로만 적재, 폴 마운트 및 운송하고, 대중이 접근할 수 있는 곳에서는 제품이 넘어지지 않도록 고정하십시오.

폐기

수명이 다한 제품 및 모든 포장재는 전기 및 전자 장비에 관한 현지 규정에 따라 폐기하십시오. 전자 부품을 일반 쓰레기로 폐기하지 마십시오.

제한 보증: 2년

SSOUNDS 제품은 최종 사용자의 최초 구매일로부터 2년 동안 재료 및 제작상의 결함에 대해 보증됩니다. 해당 기간 내에 SSOUNDS는 자사의 재량으로 결함 품목을 수리 또는 교체하며 부품 및 공임은 무상입니다. 해당 품목은 적절히 포장하여 운송비 선불로 SSOUNDS 또는 SSOUNDS 공인 서비스 센터로 발송해야 하며, 구매 증빙과 SSOUNDS가 사전에 발급한 반품 참조 번호를 동봉해야 합니다. 무단 수리, 개조 또는 일련번호 라벨 제거 시 본 보증은 무효가 됩니다.

본 보증이 보장하지 않는 사항

- 외관 마모, 마감, 그릴 천, 도장 및 소모성 부품.
- 오용, 남용, 사고, 방치 또는 이 시트에 공표된 정격을 벗어난 운용으로 인한 손상.
- 납품 후 운송 또는 취급으로 인한 손상, 또는 반품 시 부적절한 포장으로 인한 손상.
- 전원 또는 발전기 공급 결함(과전압, 저전압, 상 불평형, 서지 또는 부적절한 접지) 또는 낙뢰로 인한 손상.
- 사용 조건에 대해 공표된 IP 등급이 없는 제품의 물, 먼지 또는 부식 침투.
- 이 시트의 권장 구성 범위를 벗어난 앰프 또는 프로세싱, 또는 제3자 프리셋으로 인한 손상.
- SSOUNDS 또는 SSOUNDS 공인 유통사가 아닌 곳에서 구매한 제품.

본 보증은 구매자가 관련 소비자법에 따라 가질 수 있는 법정 권리에 추가되는 것이며 이를 영향을 미치지 않습니다. 본 보증이 제공되는 유일한 보증이며, 명시적이든 묵시적이든 다른 어떠한 보증도 제공되지 않습니다.

보증 청구 및 반품 참조: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

법적 고지

이 데이터 시트의 모든 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. SSOUNDS는 지속적인 제품 개발 과정에서 사양, 설계 및 구조를 변경할 권리를 보유합니다.

사양, 도면 및 이미지는 시스템 설계 및 입찰 문서 작성을 위한 참고용으로 제공됩니다. 수치가 설계에 중요한 경우, 사양을 확정하기 전에 SSOUNDS와 서면으로 확인하십시오.

이 문서의 모든 텍스트, 이미지 및 도면은 SSOUNDS의 자산입니다. 모든 상표 및 등록 상표는 각 소유자의 자산입니다.

S SOUNDS PRO LTD
82a James Carter Road, Mildenhall, IP28 7DE, United Kingdom
+44 20 3769 6537 · support@s-soundspro.com

© 2026 S Sounds Pro Ltd. 모든 권리 보유. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
SS-DS-M15SUB-KO-A4 · Rev. 2608 · 발행일 2026년 8월 16일