# SSOUNDS P15-X

3웨이 장거리 포인트 소스, 2 × 15인치, 4 × 6.5인치 및 2 × 3인치가 70° × 40° 웨이브가이드 뒤에 있으며, 2,000W.

P는 Point Source을 의미합니다.

SSOUNDS P15-X · 제품 이미지

## 한눈에 보기

| | |
|---|---|
| 모델 / SKU<br>SS-P15X | 카테고리<br>포인트 소스 스피커 |
| 브랜드<br>SSOUNDS | 구동 방식<br>패시브 |
| 상태<br>신품 | |

적용 분야

포인트 소스 · FOH · THREE-WAY · 설치

## 개요

P15-X는 당사의 장거리 포인트 소스입니다. 15인치 저음 드라이버 2개, 6.5인치 미드레인지 4개, 3인치 컴프레션 드라이버 1쌍이 70° × 40° 정지향성 웨이브가이드에 장착되어 있습니다. 이 좁은 패턴이 핵심으로, 에너지를 벽이 아닌 먼 좌석에 전달하여 기존 2웨이 스피커가 이미 한계에 도달한 거리에서도 명료도를 유지합니다. 수동 크로스오버를 통해 단일 NL4에서 8Ω, 2,000W 권장 앰프 출력을 지원하며, 각 섹션의 전체 DSP 제어가 가능한 액티브 3웨이 증폭 작동을 위해 P15-XA를 지정할 수 있습니다. 경기장, 스타디움 인필, 예배당 및 긴 실내 공간에서 플라잉 또는 지상 적층으로 사용됩니다.

- 2 × 15″ LF, 4 × 6.5″ MF, 2 × 3″ HF 컴프레션 드라이버를 하나의 캐비닛에 탑재
- 진정한 장거리 투사를 위한 70° × 40° 정지향성 웨이브가이드
- 45 Hz 저역까지 확장되는 143 dB 피크 SPL
- 패시브 크로스오버를 통한 8 Ω에서 2,000 W 권장 앰프 출력, 박스당 NL4 하나
- 완전한 DSP 제어를 위한 액티브 트라이앰프 모델 (P15-XA) 제공
- M10 플라이 포인트와 요크 브래킷으로 플라잉 또는 그라운드 스택

## 기술

| | |
|---|---|
| **DYNACONTROL** | 지속적인 출력으로 보이스 코일이 가열될 때도 조율된 음색 균형을 유지합니다. |
| **PHASETRUE** | 크로스오버 영역 전반에 걸쳐 일관된 임펄스 응답을 위한 FIR 위상 선형 크로스오버. |
| **VOXCLEAR** | 음향적으로 어려운 공간에서 음성 명료도를 위해 개발된 보이싱. |

## 사양

### 일반

| | |
|---|---|
| 유형 | 3-way 포인트 소스 · 패시브 크로스오버 |
| 인증 | CE · TÜV · EAC · WEEE |

### 음향 성능

| | |
|---|---|
| 주파수 응답[2] | 45 Hz – 20 kHz (–10 dB) |
| 커버리지[4] | 70° × 40° 정지향성 웨이브가이드 |
| 감도[3] | 107 dB SPL 공칭 (1 W @ 1 m) |
| 최대 SPL[1] | 143 dB 피크 @ 1 m |

### 트랜스듀서 및 구성품

| | |
|---|---|
| 저주파 | 2 × 15″ 콘 드라이버 · 8 Ω |
| 중주파 | 4 × 6.5″ 전면 콘 드라이버, 페이즈 플러그 포함, 50% 웨이브 가이드 로드 · 8 Ω |
| 고주파 | 2 × 1.4″ 출구 컴프레션 드라이버, 3″ 코일 · 8 Ω |

### 전기

| | |
|---|---|
| 권장 앰프 출력[5] | 2,000 W |
| 공칭 임피던스[6] | 8 Ω |
| 크로스오버 | 패시브 · 액티브 트라이앰프 버전 제공 (P15-XA) |

### 커넥터 및 입출력

| | |
|---|---|
| 커넥터 | 2 × NL4 speakON (in / link) |
| 핀 맵 | 1+/1– 풀레인지 · 2+/2– 미연결 |

### 리깅 및 장착

| | |
|---|---|
| 장착 | M10 플라이 포인트 · 요크 브래킷 · 플라운 또는 그라운드 스택 |

**물리적 특성 및 구조**

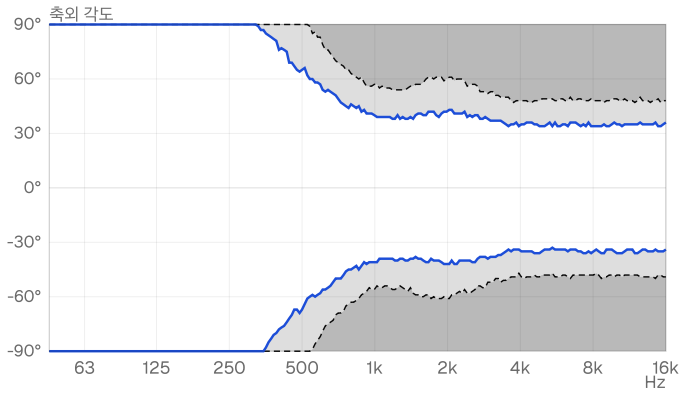
| | |
|---|---|
| 치수 (H × W × D)[8] | 1180 × 470 × 560 mm |
| 순중량[7] | 58 kg / 128 lb |
| 인클로저 | 18 mm 자작나무 합판 · 폴리우레아 마감 |
| 그릴 | 분체 도장 천공 강판 및 음향 천 백킹 |
| 핸들 | 측면 2 · 후면 2 매립형 |
| 색상 | 블랙 (맞춤 RAL 요청 시) |

**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. 커버리지 각도는 통과 대역 전체에 걸쳐 평균한 공칭 −6 dB 값입니다. 옥타브별 지향성 데이터는 예측 및 모델링을 위해 SSOUNDS 시스템 설계 지원에서 제공됩니다.
5. 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.
6. 공칭 임피던스는 앰프 부하 계산을 위한 제조사 정격이며, 운용 대역 전체의 최소 임피던스는 이보다 낮을 수 있습니다.
7. 순중량은 포장, 플라이트 케이스, 액세서리 및 선택적 리깅 하드웨어를 제외한 값입니다.
8. 치수는 밀리미터로 표시되며, 별도 명시가 없는 한 돌출된 리깅 하드웨어, 손잡이 및 커넥터 패널을 제외한 값입니다.
9. 모든 수치는 위 조건에서 규정된 생산 제품의 대표값입니다. 개별 제품은 공표된 허용 오차 범위 내에서 달라질 수 있습니다.

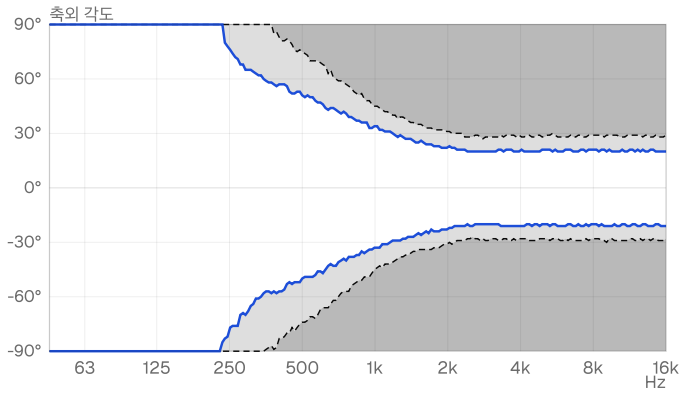
## 지향성

**등압선 다이어그램, 수평**



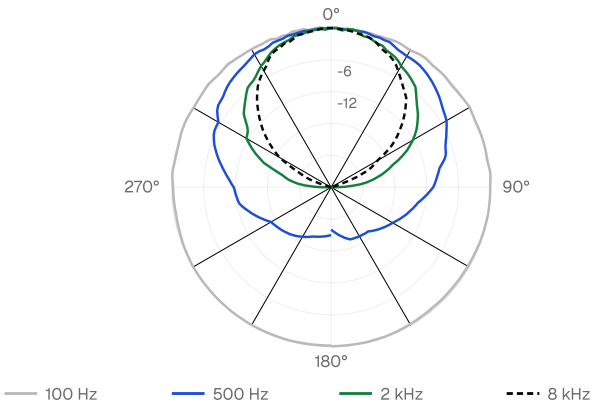

동일 음압의 선. 파란색: -6 dB. 점선: -12 dB. 흰색 영역은 축상 기준 6 dB 이내를 유지합니다.

**등압선 다이어그램, 수직**



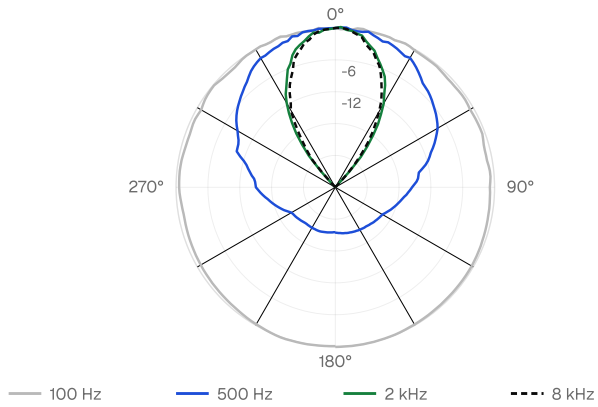

동일 음압의 선. 파란색: -6 dB. 점선: -12 dB. 흰색 영역은 축상 기준 6 dB 이내를 유지합니다.

**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 45 Hz ~ 16 kHz, 이 캐비닛 자체의 운용 대역입니다.

> **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 P15-X: 사용 설명서 | MANUAL |
| 지향성 테이블, 수평 (CSV) / 수직 | CSV |
| SSOUNDS P15-X: 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.

## 시스템 운용

권장: SSOUNDS D14X, 채널당 최대 2 × P15-X (패시브, 8 Ω). 액티브 P15-XA 모델은 트라이앰프 모드에서 캐비닛당 D24X 한 대를 사용.

## 건축 및 엔지니어링 사양

확성기는 SSOUNDS P15-X 타입이어야 하며, 3-way 포인트 소스, 패시브 크로스오버로 구성되어야 합니다. 확성기는 2 × 15″ 콘 드라이버, 8 Ω의 저주파 섹션, 페이즈 플러그가 있는 4 × 6.5″ 전방향 콘 드라이버, 50% 웨이브가이드 로드, 8 Ω의 중주파 섹션, 2 × 1.4″ 출구 압축 드라이버, 3″ 코일, 8 Ω의 고주파 섹션을 포함해야 합니다. 확성기는 다음 성능 기준을 충족할 수 있어야 합니다: 45 Hz – 20 kHz (–10 dB)의 주파수 응답, 1 m에서 최대 음압 레벨 143 dB 피크, 107 dB SPL 공칭 감도 (1 W @ 1 m), 70° × 40° 일정 지향성 웨이브가이드의 공칭 커버리지. 전기적으로 확성기는 8 Ω의 공칭 임피던스, 패시브 크로스오버, 액티브 트라이앰프 변형 제공 (P15-XA)을 제공해야 합니다. 장치는 패시브여야 합니다. 연결은 2 × NL4 speakON (in / link)으로 해야 합니다. 확성기는 18 mm 발트 자작나무, 폴리우레아 마감으로 제작되어야 하며, 크기는 1180 × 470 × 560 mm이고 무게는 58 kg / 128 lb여야 합니다. 리깅 설비는 M10 플라이 포인트, 요크 브래킷, 플라운 또는 그라운드 스택이어야 합니다. 확성기는 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-P15X-KO-A4 · Rev. 2608 · 발행일 2026년 8월 15일