

SSOUNDS P15-X

Drei-Wege-Langwurf-Punktquelle, 2 × 15", 4 × 6.5" und 2 × 3" hinter einem 70° × 40°-Waveguide, 2.000 W.

P steht für Point Source.



SSOUNDS P15-X · PRODUKTANSICHTEN

AUF EINEN BLICK

MODELL / SKU

SS-P15X

KATEGORIE

**Punktquellen-
Lautsprecher**

MARKE

SSOUNDS

BETRIEBSART

Passiv

ZUSTAND

Neu

ANWENDUNGEN

PUNKTQUELLE

FOH

DREI-WEGE

INSTALLATION

ÜBERSICHT

Der P15-X ist unsere Long-Throw-Punktquelle: zwei 15"-Tieftöner, vier 6,5"-Mitten und ein Paar 3"-Kompressionshochtöner, die auf einen Wellenleiter mit konstanter Richtcharakteristik von 70° × 40° geladen sind. Diese enge Abstrahlung ist der Punkt: Sie bringt Energie auf die weit entfernten Plätze statt an die Wände, weshalb sie die Sprachverständlichkeit bei Entfernungen hält, bei denen ein konventioneller Zwei-Wege-Lautsprecher längst aufgegeben hat. 2.000 W empfohlene Verstärkerleistung bei 8 Ω über eine passive Frequenzweiche an einem einzigen NL4, oder spezifizieren Sie den P15-XA für den aktiven tri-amplifizierten Betrieb mit vollständiger DSP-Steuerung jedes Abschnitts. Geflogen oder auf dem Boden gestapelt für Arenen, Stadion-Infills, Gotteshäuser und lange Räume.

- 2 × 15" LF, 4 × 6.5" MF und 2 × 3" HF-Kompressionstreiber in einem Gehäuse
- 70° × 40° Constant-Directivity-Waveguide für echte Long-Throw-Leistung
- 143 dB Peak-SPL mit 45 Hz Tieftonreichweite
- 2,000 W empfohlene Verstärkerleistung an 8 Ω über passive Frequenzweiche, ein NL4 pro Box
- Aktive Tri-Amping-Variante (P15-XA) für volle DSP-Kontrolle erhältlich
- Geflogen oder am Boden gestapelt auf M10-Flugpunkten und Yoke-Halterung

TECHNOLOGIEN

DYNACONTROL

Behält die abgestimmte tonale Balance, wenn sich die Schwingspulen bei anhaltender Ausgangsleistung erwärmen.

PHASETRUE

FIR phasenlineare Frequenzweichen für eine kohärente Impulsantwort durch den Frequenzweichenbereich.

VOXCLEAR

Voicing entwickelt für Sprachverständlichkeit in akustisch schwierigen Räumen.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Typ 3-Wege Punktquelle · passive Frequenzweiche

Zertifizierungen CE · TÜV · EAC · WEEE

AKUSTISCHE LEISTUNG

Frequenzgang² 45 Hz - 20 kHz (-10 dB)

Abstrahlung⁴ 70° × 40° Constant-Directivity-Waveguide

Empfindlichkeit³ 107 dB SPL nominal (1 W @ 1 m)

Maximaler SPL¹ 143 dB Peak @ 1 m

WANDLER & KOMPONENTEN

Tiefton 2 × 15" Konustreiber · 8 Ω

Mittelton 4 × 6.5" frontstrahlende Konustreiber mit Phasenplug, 50% Waveguide-geladen · 8 Ω

Hochton 2 × 1.4" Exit-Kompressionstreiber, 3" Schwingspule · 8 Ω

ELEKTRISCH

Empfohlene Verstärkerleistung⁵ 2,000 W

Nennimpedanz⁶ 8 Ω

Frequenzweiche Passiv · aktive Tri-Amp-Variante erhältlich (P15-XA)

ANSCHLÜSSE & I/O

Anschlüsse 2 × NL4 speakON (in / link)

Pinbelegung 1+/1- Vollbereich · 2+/2- nicht verbunden

RIGGING & MONTAGE

Montage

M10-Flugpunkte · Bügelhalter · geflogen oder am
Boden gestapelt

PHYSISCH & KONSTRUKTION

Abmessungen (H × B × T)⁸ 1180 × 470 × 560 mm

Nettogewicht⁷ 58 kg / 128 lb

Gehäuse 18 mm Baltic Birch · Polyurea-Finish

Gitter Pulverbeschichteter Lochstahl mit Akustikvlies-
Hinterlegung

Griffe 2 seitlich · 2 hinten versenkt

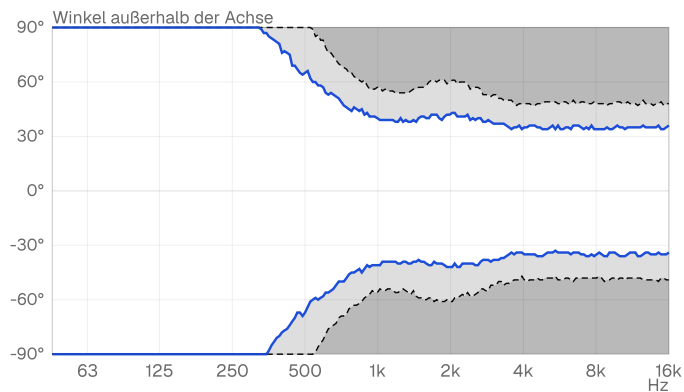
Farbe Schwarz (Sonder-RAL auf Anfrage)

HINWEISE

1. Der maximale Schalldruckpegel ist der Spitzenpegel bei 1 m, angesteuert mit rosa Rauschen bei Crest-Faktor 4 bis zum Clipping-Punkt des empfohlenen Verstärkers, mit angewendetem SSOUNDS System-Preset. Vollbereichsgehäuse werden unter Freifeldbedingungen spezifiziert; mit Halbraum gekennzeichnete Werte werden über einer reflektierenden Ebene spezifiziert, der Bedingung, unter der Subwoofer eingesetzt werden, was etwa 6 dB hinzufügt.
2. Der Frequenzgang wird auf Achse bei 1 m im Freifeld spezifiziert. Die Toleranz, auf die sich der Wert bezieht, ist daneben angegeben; wo keine Toleranz angegeben ist, ist der Wert die –6 dB Bandbreite.
3. Die Empfindlichkeit wird bei 1 W an der Nennimpedanz bei 1 m auf Achse spezifiziert, gemittelt über das Durchlassband des Gehäuses.
4. Abdeckungswinkel sind nominale –6 dB Werte, gemittelt über das Durchlassband. Direktivitätsdaten pro Oktave sind über den SSOUNDS System Design Support für Prediction und Modellierung erhältlich.
5. Die empfohlene Verstärkerleistung ist die Verstärkerausgangsleistung, die SSOUNDS für dieses Gehäuse spezifiziert, angesteuert mit dem SSOUNDS System-Preset. Sie dient der Verstärkerauswahl und ist keine AES-Belastbarkeitsbewertung für die Wandler.
6. Die Nennimpedanz ist die Herstellerangabe für die Verstärkerlastberechnung; die minimale Impedanz über das Betriebsband kann niedriger sein.
7. Das Nettogewicht schließt Verpackung, Flightcase, Zubehör und optionales Rigging-Zubehör aus.
8. Die Abmessungen sind in Millimetern angegeben und schließen vorstehendes Rigging-Zubehör, Griffe und Anschlussfelder aus, sofern nicht anders angegeben.
9. Alle Werte sind typische Werte für Serieneinheiten, spezifiziert unter den oben genannten Bedingungen. Einzelne Einheiten können innerhalb der veröffentlichten Toleranzen abweichen.

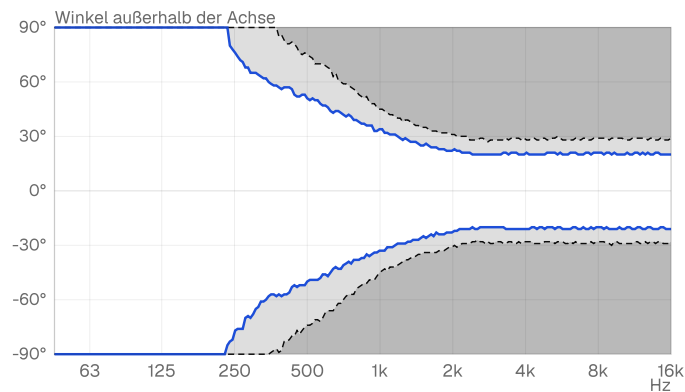
RICHTWIRKUNG

ISOBARENDIAGRAMM, HORIZONTAL



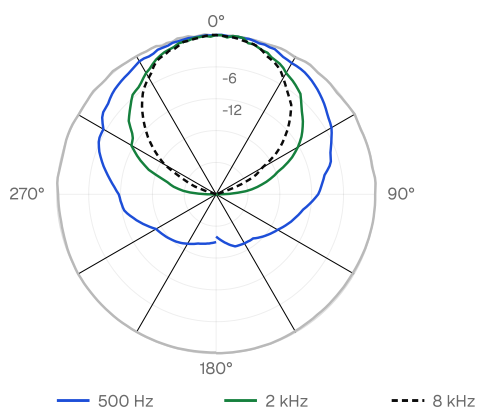
Linien gleichen Schalldrucks. Blau: -6 dB. Gestrichelt: -12 dB. Der weiße Bereich bleibt innerhalb von 6 dB zur Achse.

ISOBARENDIAGRAMM, VERTIKAL



Linien gleichen Schalldrucks. Blau: -6 dB. Gestrichelt: -12 dB. Der weiße Bereich bleibt innerhalb von 6 dB zur Achse.

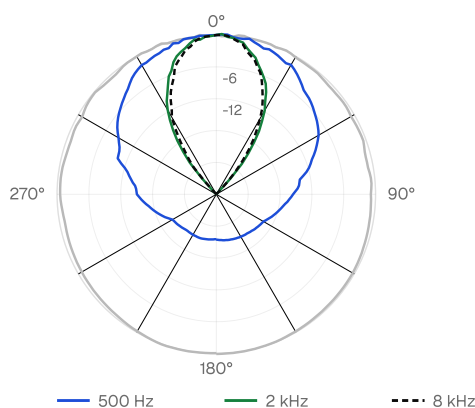
POLARDIAGRAMM, HORIZONTAL



Auf die Achse normiert. Ringe in 6-dB-Abständen bis zu einem Zentrum von -30 dB. 1/3-Oktave-Bandleistung.

Diagramme umfassen 45 Hz bis 16 kHz, das eigene Betriebsband dieses Gehäuses.

POLARDIAGRAMM, VERTIKAL



Auf die Achse normiert. Ringe in 6-dB-Abständen bis zu einem Zentrum von -30 dB. 1/3-Oktave-Bandleistung.

Diagrammbedingungen. Die Richtdiagramme werden von der SSOUNDS-Systemvorhersage-Engine als phasenkohärente Wellenlösung des Treiberbestands dieses Produkts berechnet. Jeder Weg wird durch seinen physischen Strahler dargestellt (Kolbenmembranen mit realen Durchmessern und Abständen; Waveguides als kontinuierliche Mundöffnungen, die die angegebene Abdeckung auf einer flare-gesteuerten Achse oberhalb der Richtwirkungsgrenze des Mundes halten und die eigene Beugungsgrenze des Mundes auf einer wellenfrontförmigen Achse abstrahlen; ein hornbelasteter Mitteltoner teilt sich den Hochfrequenzmund), summiert als komplexer Druck durch Frequenzweichen an den veröffentlichten Punkten in der Topologie, mit der das Gehäuse betrieben wird (linearphasiges FIR, wo die Wege auf separaten Kanälen eines System-DSP-Verstärkers laufen, Linkwitz-Riley, wo ein passives Netzwerk sie trennt), mit Wegausrichtung auf der Achse referenziert und 1/24-Oktave-Bandleistungsauflösung. Vertikale Einzelgehäusewerte sind Freifeld-Strahlbreiten eines Elements; die veröffentlichte vertikale Abdeckung pro Element eines Line Arrays ist sein Rigging-Splay, der Sektor, den ein Element in einer gekrümmten Aufhängung abdeckt. Gehäusekantenbeugung, Hornbelastungsdetails, Treiber-Breakup und Fertigungstoleranzen liegen außerhalb der Berechnung. Richtwirkungsdateien für Simulationssoftware (GLL/CLF) werden ausschließlich aus gemessenen Daten ausgegeben.

DOWNLOADS & DATENDATEIEN

[SSOUNDS P15-X: Benutzerhandbuch](#)

HANDBUCH

[Richtdiagrammtabelle, horizontal \(CSV\) / vertikal](#)

CSV

[SSOUNDS P15-X: Technical Data Sheet](#)

DATASHEET

Lautsprecher-Datendateien für Simulationssoftware (GLL / CLF für EASE), 2D- und 3D-Zeichnungen sowie Zertifizierungsdokumente werden auf Anfrage bereitgestellt. Kontaktieren Sie support@s-soundspro.com, und wir senden Ihnen die aktuelle Version für dieses Modell.

SYSTEMBETRIEB

Empfohlen: SSOUNDS D14X, bis zu 2 × P15-X pro Kanal (passiv, 8 Ω). Die aktive Variante P15-XA nutzt einen D24X pro Gehäuse im Tri-Amping-Modus.

ARCHITEKTUR- & INGENIEURSSPEZIFIKATION

Der Lautsprecher muss vom Typ SSOUNDS P15-X sein, konfiguriert als 3-Wege-Punktquelle, passive Frequenzweiche. Der Lautsprecher muss einen Tieftonbereich mit 2 × 15" Konustreibern, 8 Ω, einen Mitteltonbereich mit 4 × 6,5" nach vorne gerichteten Konustreibern mit Phasenplug, 50% wellenleiterbelastet, 8 Ω, einen Hochtonbereich mit 2 × 1,4" Ausgangs-Kompressionstreibern, 3" Schwingspule, 8 Ω, umfassen. Der Lautsprecher muss in der Lage sein, die folgenden Leistungskriterien zu erfüllen: einen Frequenzgang von 45 Hz – 20 kHz (–10 dB); einen maximalen Schalldruckpegel von 143 dB Peak @ 1 m; eine Empfindlichkeit von 107 dB SPL nominal (1 W @ 1 m); eine nominale Abdeckung von 70° × 40° Konstant-Direktivität-Wellenleiter. Elektrisch muss der Lautsprecher eine nominale Impedanz von 8 Ω bieten, eine Frequenzweiche bei Passiv, aktive Tri-Amp-Variante erhältlich (P15-XA). Das Gerät muss passiv sein. Der Anschluss muss über 2 × NL4 speakON (in / link) erfolgen. Der Lautsprecher muss aus 18 mm Baltic Birch, Polyurea-Finish, mit den Maßen 1180 × 470 × 560 mm gefertigt sein und 58 kg / 128 lb wiegen. Die Rigging-Vorrichtung muss M10 Fly-Points, Yoke-Bracket, geflogen oder auf dem Boden gestapelt umfassen. Der Lautsprecher muss durch die zweijährige (2) eingeschränkte Garantie des Herstellers abgedeckt sein und von SSOUNDS oder einem SSOUNDS-autorisierten Distributor geliefert werden. Kein Alternativprodukt darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Beraters oder spezifizierenden Ingenieurs akzeptiert werden.

SICHERHEIT & KONFORMITÄT

Lesen Sie diesen Abschnitt, bevor Sie dieses Produkt spezifizieren, installieren oder betreiben. Er fasst die Sicherheitsanforderungen zusammen, die vollständig in der mit dem Gerät gelieferten Produktdokumentation aufgeführt sind; bei Abweichungen hat die Produktdokumentation Vorrang.

AUFHÄNGUNG & RIGGING

Das Aufhängen über Kopf ist potenziell gefährlich und darf nur von geschultem und kompetentem Personal mit von SSOUNDS zugelassenem Zubehör, innerhalb der in der jeweiligen SSOUNDS-Rigging-Dokumentation veröffentlichten Tragfähigkeitsgrenzen und Array-Konfigurationen durchgeführt werden. Überschreiten Sie niemals die angegebene Anzahl von Gehäusen pro Array oder die angegebenen Splay-Grenzen. Prüfen Sie vor jedem Einsatz alle Rigging-Komponenten, Bolzen und Sicherungsclips und ziehen Sie jede Komponente aus dem Betrieb, die verformt, korrodiert oder unbekannter Herkunft ist. Eine sekundäre Sicherung ist erforderlich, wo lokale Vorschriften dies verlangen. SSOUNDS übernimmt keine Haftung für Systeme, die mit nicht zugelassenem Zubehör oder außerhalb der veröffentlichten Grenzen aufgehängt werden.

SCHALLDRUCKPEGEL & GEHÖR

Dieses Gerät ist in der Lage, Schalldruckpegel zu erzeugen, die dauerhafte Gehörschäden verursachen. Betreiben Sie es nicht mit hohem Pegel in unmittelbarer Nähe, und stellen Sie sicher, dass die Belastung von Bedienern, Künstlern und Publikum den geltenden Vorschriften zur Lärmexposition am Arbeitsplatz entspricht. Stellen Sie Gehörschutz bereit, wo Expositionsgrenzwerte überschritten werden können.

UMGEBUNG & MECHANIK

Sofern keine veröffentlichte IP-Schutzart etwas anderes angibt, ist dieses Produkt für den Innenbereich oder für den Außenbereich unter Dach vorgesehen und muss vor Regen, stehendem Wasser und längerer direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Stapeln, montieren Sie auf Stativen und transportieren Sie das Produkt nur wie in der Produktdokumentation beschrieben, und sichern Sie das Produkt gegen Umkippen, wo immer die Öffentlichkeit Zugang hat.

ENTSORGUNG

Entsorgen Sie das Produkt und sämtliche Verpackungen am Ende der Lebensdauer gemäß den lokalen Vorschriften für Elektro- und Elektronikgeräte. Entsorgen Sie elektronische Komponenten nicht im allgemeinen Abfall.

BESCHRÄNKTE GARANTIE: ZWEI (2) JAHRE

SSOUNDS-Produkte sind für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum durch den Endverbraucher gegen Material- und Verarbeitungsfehler garantiert. Innerhalb dieses Zeitraums wird SSOUNDS nach eigenem Ermessen den defekten Artikel reparieren oder ersetzen, ohne Berechnung von Teilen oder Arbeitszeit. Der Artikel muss angemessen verpackt und frachtfrei an SSOUNDS oder ein von SSOUNDS autorisiertes Servicezentrum versandt werden, begleitet von einem Kaufnachweis und einer von SSOUNDS im Voraus ausgestellten Rücksendenummer. Unbefugte Reparatur, Modifikation oder Entfernung der Seriennummernkennzeichnung führt zum Erlöschen dieser Garantie.

DIESE GARANTIE GILT NICHT FÜR

- Kosmetische Abnutzung, Oberflächen, Frontbespannung, Lackierung und Verbrauchsteile.
- Schäden durch Missbrauch, unsachgemäße Verwendung, Unfall, Vernachlässigung oder Betrieb außerhalb der auf diesem Blatt veröffentlichten Nennwerte.
- Schäden durch Transport oder Handhabung nach der Lieferung oder durch unzureichende Verpackung bei der Rücksendung.
- Schäden durch Netz- oder Generatorversorgungsfehler (Überspannung, Unterspannung, Phasenunsymmetrie, Überspannungsspitzen oder falsche Erdung) oder durch Blitzschlag.
- Eindringen von Wasser, Staub oder Korrosion bei Produkten ohne veröffentlichte IP-Schutzart für die Einsatzbedingungen.
- Schäden, die durch Verstärkung oder Signalverarbeitung außerhalb der auf diesem Blatt empfohlenen Konfiguration oder durch Presets von Drittanbietern entstehen.
- Produkte, die nicht bei SSOUNDS oder einem von SSOUNDS autorisierten Distributor gekauft wurden.

Diese Garantie gilt zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten des Käufers nach geltendem Verbraucherrecht und beeinträchtigt diese nicht. Sie ist die einzige gewährte Garantie; es wird keine weitere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie gegeben.

Garantieansprüche und Rücksendenummern: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Informationen auf diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. SSOUNDS behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Design und Konstruktion im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung zu ändern.

Spezifikationen, Zeichnungen und Abbildungen dienen als Orientierung für die Systemplanung und Ausschreibungsunterlagen. Wenn ein Wert für eine Planung entscheidend ist, bestätigen Sie ihn schriftlich bei SSOUNDS, bevor Sie sich auf eine Spezifikation festlegen.

Alle Texte, Abbildungen und Zeichnungen herein sind Eigentum von SSOUNDS. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

S SOUNDS PRO LTD

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

SSOUNDS · ...enhancing listening pleasure! · s-soundspro.com · support@s-soundspro.com

© 2026 S Sounds Pro Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

SS-DS-P15X-DE-A4 · Rev. 2608 · Ausgestellt 15. Aug. 2026