

SSOUNDS P15-X

3-weg long-throw puntbron, 2 × 15", 4 × 6.5" en 2 × 3" achter een 70° × 40° golfgeleider, 2.000 W.

P staat voor Point Source.



SSOUNDS P15-X · PRODUCTAFBEELDINGEN

IN ÉÉN OOGOPSLAG

MODEL / SKU

SS-P15X

CATEGORIE

**Point Source
Speakers**

MERK

SSOUNDS

AANSTURING

Passief

STAAT

Nieuw

TOEPASSINGEN

POINT-SOURCE

FOH

DRIE-WEG

INSTALL

OVERZICHT

De P15-X is onze long-throw point source: twee 15" laagfrequentiedrivers, vier 6.5" middrivers en een paar 3" compressedrivers die op een 70° × 40° constant-directivity waveguide zijn geladen. Dat smalle patroon is het punt: het richt energie op de verre stoelen in plaats van op de muren, waardoor de verstaanbaarheid behouden blijft op afstanden waar een conventionele tweeweg al heeft opgegeven. 2.000 W aanbevolen versterkervermogen bij 8 Ω via een passieve crossover op een enkele NL4, of kies de P15-XA voor actieve tri-amplified werking met volledige DSP-controle over elke sectie. Gevlogen of ground-stacked voor arena's, stadion-infill, gebedshuizen en lange ruimtes.

- 2 × 15" LF, 4 × 6.5" MF en 2 × 3" HF compressedrivers in één kast
- 70° × 40° constant-directivity waveguide voor echte long throw
- 143 dB piek SPL met 45 Hz laagweergave
- 2.000 W aanbevolen versterkervermogen bij 8 Ω via een passief crossover, één NL4 per kast
- Actieve tri-amp variant (P15-XA) beschikbaar voor volledige DSP-regeling
- Gevlogen of op de grond gestapeld op M10 vliegpunten en yoke-beugel

TECHNOLOGIEËN

 DYNACONTROL	Behoudt de afgestemde toonbalans wanneer spreekspoelen opwarmen bij aanhoudende output.
 PHASETRUE	FIR fase-lineaire crossovers voor een coherente impulsrespons door het crossover-gebied.
 VOXCLEAR	Intonatie ontwikkeld voor spraakverstaanbaarheid in akoestisch moeilijke ruimtes.

SPECIFICATIES

ALGEMEEN

Type	3-weg point source · passief crossover
Certificeringen	CE · TÜV · EAC · WEEE

AKOESTISCHE PRESTATIES

Frequentierespons ²	45 Hz - 20 kHz (-10 dB)
Dekking ⁴	70° × 40° constant-directivity waveguide
Gevoeligheid ³	107 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m)
Maximale SPL ¹	143 dB piek @ 1 m

TRANSDUCERS EN COMPONENTEN

Laagfrequent	2 × 15" conusdrivers · 8 Ω
Middenfrequent	4 × 6.5" naar voren gerichte conusdrivers met phase plug, 50% waveguide-loaded · 8 Ω
Hoogfrequent	2 × 1.4" exit compressie drivers, 3" spoel · 8 Ω

ELEKTRISCH

Aanbevolen versterkervermogen ⁵	2,000 W
Nominale impedantie ⁶	8 Ω
Crossover	Passief · actieve tri-amp variant beschikbaar (P15-XA)

CONNECTOREN EN I/O

Connectoren	2 × NL4 speakON (in / link)
Pinbezetting	1+/1- volledig bereik · 2+/2- niet verbonden

RIGGING EN MONTAGE

Montage	M10 fly-punten · beugel · gevlogen of op de grond gestapeld
---------	---

FYSIEK EN CONSTRUCTIE

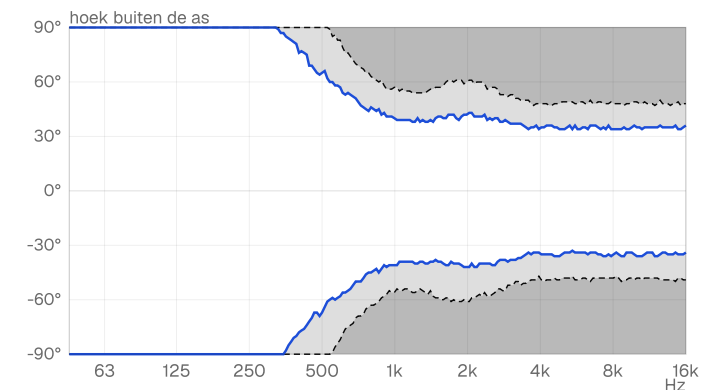
Afmetingen (H × B × D) ⁸	1180 × 470 × 560 mm
Netto gewicht ⁷	58 kg / 128 lb
Behuizing	18 mm Baltisch berken · Polyurea afwerking
Grille	Poedergecoat geperforeerd staal met akoestische stofbekleding
Handgrepen	2 zijkant · 2 achterzijde verzonken
Kleur	Zwart (custom RAL op aanvraag)

OPMERKINGEN

1. Maximale SPL is het piekniveau op 1 m, aangestuurd met pink noise met crestfactor 4 tot het clippunt van de aanbevolen versterker, met de SSOUNDS-systeempreset toegepast. Full-range behuizingen worden gespecificeerd onder vrijveldcondities; waarden gemarkeerd als half-space worden gespecificeerd boven een reflecterend vlak, de omstandigheid waarin subwoofers worden ingezet, wat ongeveer 6 dB toevoegt.
2. Frequentierespons wordt gespecificeerd on-axis op 1 m in een vrij veld. De tolerantie waaraan de waarde is gerelateerd, staat ernaast vermeld; waar geen tolerantie wordt gegeven, is de waarde de -6 dB-bandbreedte.
3. Gevoeligheid wordt gespecificeerd bij 1 W in de nominale impedantie op 1 m on-axis, gemiddeld over de doorlaatband van de behuizing.
4. Dekkingshoeken zijn nominale -6 dB-waarden, gemiddeld over de doorlaatband. Per-octaaf richtingsgegevens zijn beschikbaar via SSOUNDS systeemontwerp-ondersteuning voor voorspelling en modellering.
5. Aanbevolen versterkervermogen is het versterkeruitgangsvermogen dat SSOUNDS voor deze behuizing specificeert, aangestuurd met de SSOUNDS-systeempreset. Het is richtinggevend voor de versterkerselectie en is geen AES-vermogensbelastingswaarde voor de transducers.
6. Nominale impedantie is de fabrieksopgave voor de berekening van de versterkerbelasting; de minimale impedantie over de werkband kan lager zijn.
7. Netto gewicht exclusief verpakking, flightcase, accessoires en optionele rigging-hardware.
8. Afmetingen worden vermeld in millimeters en exclusief uitstekende rigging-hardware, handgrepen en connectorpanelen, tenzij anders vermeld.
9. Alle waarden zijn typische waarden voor productie-eenheden, gespecificeerd onder de bovenstaande omstandigheden. Individuele eenheden kunnen binnen de gepubliceerde toleranties afwijken.

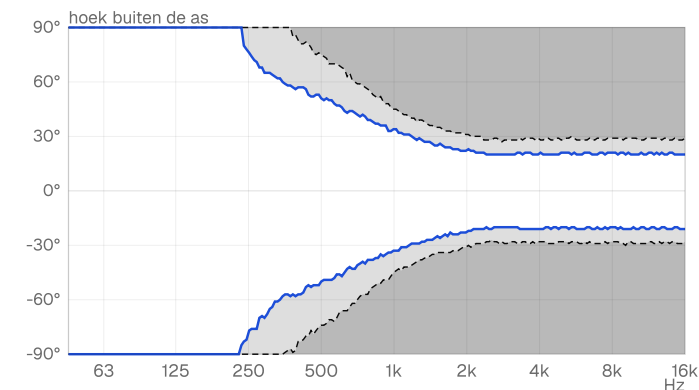
RICHTINGSKARAKTERISTIEK

ISOBARENDIAGRAM, HORIZONTAAL



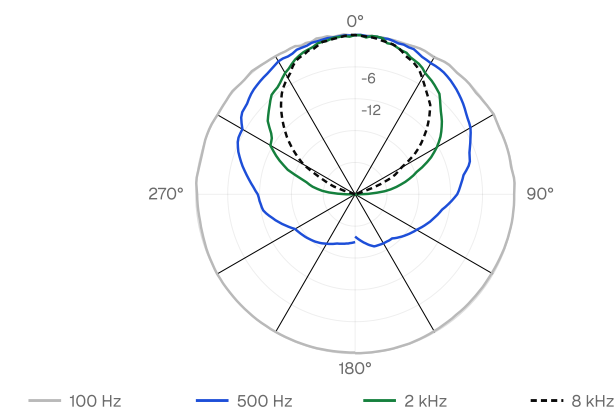
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

ISOBARENDIAGRAM, VERTICAAL



Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

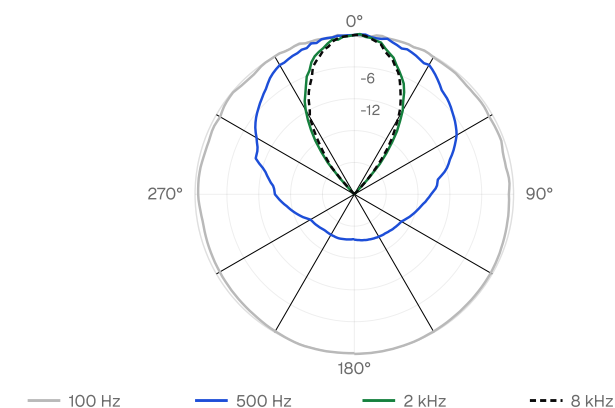
POLAIRE RESPONS, HORIZONTAAL



Genormaliseerd naar de as. Ringen op 6 dB-intervallen tot een centrum van -30 dB. 1/3-octaf bandvermogen.

Grafieken bestaan 45 Hz tot 16 kHz, de eigen werkband van deze kast.

POLAIRE RESPONS, VERTICAAL



Genormaliseerd naar de as. Ringen op 6 dB-intervallen tot een centrum van -30 dB. 1/3-octaf bandvermogen.

Grafiekvoorwaarden. Richtingsgrafieken worden berekend door de systeemvoorspellingsengine van SSOUNDS als een fasecoherente golfoplossing van de drivercombinatie van dit product: elke weg vertegenwoordigd door zijn fysieke straler (rigid-piston conussen met werkelijke diameters en onderlinge afstanden; waveguides als continue mondingen, die de nominale dekking behouden op een door de flare bepaalde as boven de patroonbeheersingsgrens van de mond en de eigen diffractiegrens van de mond stralen op een golfvrontgevoormde as; een hoornbelaste mid deelt de hoogfrequentmond), opgeteld als complexe druk door crossovers op de gepubliceerde punten in de topologie waarmee de kast wordt aangestuurd (lineaire-fase FIR waar de wegen op afzonderlijke kanalen van een systeem-DSP-versterker lopen, Linkwitz-Riley waar een passief netwerk ze splitst), met wegluitlijning gerefereerd op de as en 1/24-octaf bandvermogenresolutie. Verticale waarden voor één kast zijn vrijveld-bundelbreedtes van één element; de gepubliceerde verticale dekking per element van een line array is de rigging-splay, de sector die één element in een gebogen ophanging dekt. Diffractie aan de kastranden, detail van hoornbelasting, driver-breakup en productietoleranties vallen buiten de berekening. Richtingsbestanden voor voorspellingssoftware (GLL/CLF) worden uitsluitend op basis van gemeten gegevens verstrekt.

DOWNLOADS EN DATABESTANDEN

[SSOUNDS P15-X: Gebruikershandleiding](#)

HANDLEIDING

[Richtingstabel, horizontaal \(CSV\) / verticaal](#)

CSV

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

DATASHEET

Luidsprekerdatabestanden voor voorspellingssoftware (GLL / CLF voor EASE), 2D- en 3D-tekeningen en certificeringsdocumenten worden op aanvraag verstrekt. Neem contact op met support@s-soundspro.com en wij sturen u de actuele release voor dit model.

SYSTEEMBEDIENING

Aanbevolen: SSOUNDS D14X, tot 2 × P15-X per kanaal (passief, 8 Ω). De actieve P15-XA variant gebruikt één D24X per kast in tri-amp modus.

ARCHITECTUUR- EN ENGINEERING-SPECIFICATIE

De luidspreker dient van het type SSOUNDS P15-X te zijn, geconfigureerd als een 3-weg point source, passief crossover. De luidspreker dient een laagfrequentgedeelte te bevatten van $2 \times 15''$ conusdrivers, 8Ω , een middenfrequentgedeelte van $4 \times 6,5''$ naar voren gerichte conusdrivers met phase plug, 50% waveguide-belast, 8Ω , een hoogfrequentgedeelte van $2 \times 1,4''$ exit compresseddrivers, $3''$ spoel, 8Ω . De luidspreker dient in staat te zijn aan de volgende prestatiecriteria te voldoen: een frequentierespons van 45 Hz – 20 kHz (–10 dB); een maximaal geluidsdrukniveau van 143 dB piek @ 1 m; een gevoeligheid van 107 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m); nominale dekking van $70^\circ \times 40^\circ$ constant-directivity waveguide. Elektrisch dient de luidspreker een nominale impedantie van 8Ω te bieden, een crossover bij Passief, actieve tri-amp variant beschikbaar (P15-XA). De unit dient passief te zijn. Aansluiting dient te geschieden via $2 \times$ NL4 speakON (in / link). De luidspreker dient te zijn vervaardigd van 18 mm Baltisch berken, Polyurea afwerking, met afmetingen $1180 \times 470 \times 560$ mm, en dient 58 kg / 128 lb te wegen. Riggingvoorziening dient M10 fly points, yoke bracket, gevlogen of ground-stacked te zijn. De luidspreker dient te zijn gedekt door de beperkte garantie van twee (2) jaar van de fabrikant en dient te worden geleverd door SSOUNDS of een SSOUNDS-erkende distributeur. Geen alternatief zal worden geaccepteerd zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de consultant of specificerende ingenieur.

VEILIGHEID EN NALEVING

Lees dit hoofdstuk voordat u dit product specificeert, installeert of in gebruik neemt. Het vat de veiligheidsvoorschriften samen die volledig zijn opgenomen in de productdocumentatie die bij het toestel wordt geleverd; bij verschillen tussen beide prevaleert de productdocumentatie.

OPHANGING EN RIGGING

Ophanging boven hoofdhoogte is potentieel gevaarlijk en mag uitsluitend worden uitgevoerd door opgeleid en bekwaam personeel met door SSOUNDS goedgekeurd materiaal, binnen de werklastgrenzen en arrayconfiguraties die in de betreffende SSOUNDS rigging-documentatie zijn gepubliceerd. Overschrijd nooit het opgegeven aantal behuizingen per array of de opgegeven splay-limieten. Inspecteer alle rigging-onderdelen, pennen en borgclips vóór elke inzet en neem elk onderdeel dat vervormd, gecorrodeerd of van onbekende herkomst is buiten gebruik. Een secundaire veiligheidsbevestiging is vereist waar de plaatselijke regelgeving dit voorschrijft. SSOUNDS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor systemen die zijn opgehangen met niet-goedgekeurd materiaal of buiten de gepubliceerde limieten.

GELUIDSDRUKNIVEAU EN GEHOOR

Deze apparatuur kan geluidsdrukniveaus produceren die blijvende gehoorschade veroorzaken. Werk niet op hoog niveau in de directe nabijheid en zorg dat de blootstelling van bedieners, artiesten en publiek voldoet aan de geldende regelgeving inzake beroepsmatige geluidsblootstelling. Verstrek gehoorbescherming waar blootstellingslimieten kunnen worden overschreden.

OMGEVING EN MECHANISCH

Tenzij een gepubliceerde IP-classificatie anders vermeldt, is dit product bedoeld voor gebruik binnenshuis of buiten onder een afdak, en moet het worden beschermd tegen regen, stilstaand water en langdurige directe zon. Houd ventilatieopeningen vrij. Stapel, monteer op statief en transporteer het product uitsluitend zoals beschreven in de productdocumentatie, en zet het product vast tegen omvallen overal waar het publiek toegang heeft.

VERWIJDERING

Verwijder het product en alle verpakking aan het einde van de levensduur in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving voor elektrische en elektronische apparatuur. Gooi elektronische onderdelen niet bij het gewone afval.

BEPERKTE GARANTIE: TWEE (2) JAAR

SSOUNDS-producten zijn gegarandeerd tegen materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van twee (2) jaar vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum door de eindgebruiker. Binnen die periode zal SSOUNDS, naar eigen keuze, het defecte item repareren of vervangen zonder kosten voor onderdelen of arbeid. Het item moet deugdelijk verpakt en vracht vooruitbetaald worden verzonden naar SSOUNDS of een door SSOUNDS erkend servicecentrum, vergezeld van een aankoopbewijs en een vooraf door SSOUNDS afgegeven retourreferentie. Onbevoegde reparatie, wijziging of verwijdering van de serienummeraanduiding maakt deze garantie ongeldig.

DEZE GARANTIE DEKT NIET

- Cosmetische slijtage, afwerking, grille-doeek, lakwerk en verbruiksonderdelen.
- Schade veroorzaakt door verkeerd gebruik, misbruik, ongeval, nalatigheid of gebruik buiten de gepubliceerde specificaties op deze fiche.
- Schade veroorzaakt door transport of behandeling na levering, of door onvoldoende verpakking bij retourzending.
- Schade veroorzaakt door storingen in de net- of generatorvoeding (overspanning, onderspanning, fase-onbalans, piekspanning of onjuiste aarding) of door blikseminslag.
- Binnendringen van water, stof of corrosie bij producten zonder gepubliceerde IP-classificatie voor de gebruiksomstandigheden.
- Schade als gevolg van versterking of processing buiten de aanbevolen configuratie op deze fiche, of van presets van derden.
- Producten die niet zijn gekocht bij SSOUNDS of een door SSOUNDS erkende distributeur.

Deze garantie komt bovenop de wettelijke rechten die de koper heeft op grond van het toepasselijke consumentenrecht en laat deze onverlet. Het is de enige aangeboden garantie; er wordt geen andere garantie gegeven, uitdrukkelijk noch stilzwijgend.

Garantieclaims en retourreferenties: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

JURIDISCHE KENNISGEVING

Alle informatie op deze fiche kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. SSOUNDS behoudt zich het recht voor om specificatie, ontwerp en constructie te wijzigen in het kader van continue productontwikkeling.

Specificaties, tekeningen en afbeeldingen worden verstrekt als leidraad bij systeemontwerp en aanbestedingsdocumentatie. Wanneer een waarde kritisch is voor een ontwerp, bevestig deze dan schriftelijk bij SSOUNDS voordat u zich vastlegt op een specificatie.

Alle tekst, afbeeldingen en tekeningen hierin zijn eigendom van SSOUNDS. Alle handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

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 rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

SS-DS-P15X-NL-A4 · Rev. 2608 · Uitgegeven 15 aug 2026