

SSOUNDS XTO 14X

Cardioïde dual 14" large-format element, 3-weg quad-versterkt, 153 dB
piek, één D34X per box.

Onderdeel van het XTO-systeem. Het grootste element. Stadium main hangs, zijwaarts stralende 10" cardioid cancellation, één D34X per kast. XTO staat voor Xtended Touring Output. Volledige systeemdokumentatie op s-soundspro.com/systems/xto.



SSOUNDS XTO 14X · PRODUCTAFBEELDINGEN

IN ÉÉN OOGOPSLAG

MODEL / SKU
SS-XT0-14X

CATEGORIE
**Lijnarray-
luidsprekers**

MERK
SSOUNDS

AANSTURING
Passief

STAAT
Nieuw

TOEPASSINGEN

- TOURING
- LIJNARRAY
- FOH

OVERZICHT

De XTO 14X is het grootste element in het XTO System en de box waarvoor de reeks is gebouwd om te eindigen. Twee 14" drivers verzorgen het laag. Cardioïde controle komt van twee 10" drivers die zijwaarts stralen en achterwaartse straling annuleren, zodat de achterkant van het podium schoon blijft zonder een tweede array naar achteren te richten. Een derde, hoornbeladen 10" verzorgt het middengebied, en drie 4"-coil compressedrivers lopen parallel in de hoorn. 153 dB piek uit één cabinet.

Niets staat parallel. Elke 14X krijgt zijn eigen D34X, vier secties onafhankelijk aangestuurd, wat shading van een lange hang een kwestie van preset maakt in plaats van bekabeling. Hij heeft dezelfde titanium driepunts rigging, dezelfde Fast-Set splay, dezelfde Socapex loom en dezelfde preset library als de rest van het systeem, dus een 14X main hang en een 12P outfill zijn één ontwerpbeslissing, niet twee.

Dit is een stadionbox. Onder 18.000 capaciteit is de 12P meestal het juiste antwoord.

- Cardioïde by design: 2 × 10" zijwaarts stralende drivers voor onderdrukking aan de achterzijde
- 2 × 14" laagfrequentdrivers
- 1 × 10" hoornbelaste midrange
- 3 × 4"-spreekspoel compressedrivers parallel
- 153 dB piek @ 1 m
- 70° of 110° × 8° dekking
- Eén D34X per element: vier secties, niets parallel
- Titanium 3-punts vastzetbaar rigging met Fast-Set splay
- 18 mm en 15 mm Baltisch berkenhout met Polyurea-afwerking

TECHNOLOGIEËN

 CARDIOSTEER	Stuurbare cardioïde arrays die laagfrequentie-energie naar voren richten.
 DYNACONTROL	Behoudt de afgestemde toonbalans wanneer spreekspoelen opwarmen bij aanhoudende output.
 FASTSET	Stalen en aluminium rigging met geborgde titanium pennen en vastgezette splay voor herhaalbare array-geometrie.
 PHASETRUE	FIR fase-lineaire crossovers voor een coherente impulsrespons door het crossover-gebied.
 SNET	Netwerkbesturing en monitoring voor elke versterker en processor in het systeem.
 VOXCLEAR	Intonatie ontwikkeld voor spraakverstaanbaarheid in akoestisch moeilijke ruimtes.

SPECIFICATIES

ALGEMEEN

Type	3-weg line-array element · quad-versterkt · cardioïde
Certificeringen	CE · TÜV (rigging system) · EAC · WEEE

AKOESTISCHE PRESTATIES

Frequentierespons ²	30 Hz - 20 kHz (-10 dB, schatting in afwachting van meting)
Dekking ³	70° of 110° × 8°
Richtingskarakteristiek	Cardioïde door zijwaarts stralende 2 × 10in drivers die achterwaartse straling opheffen
Maximale SPL ¹	153 dB piek @ 1 m

TRANSDUCERS EN COMPONENTEN

Laagfrequent	2 × 14" rear-loaded in angled end chambers
Middenfrequent	2 × 10" onder 45° plus 1 × 10" hoornbelast
Hoogfrequent	3 × 4"-coil compression drivers, parallel

ELEKTRISCH

Aanbevolen versterkervermogen ⁴	24,000 W (één D34X, 4 × 6,000 W @ 4 Ω)
Crossover	220 Hz · 1,100 Hz
Versterking	Quad-versterkt door SSOUNDS D34X systeem-DSP-versterker (LF · MF-direct · MF-horn · HF) · één D34X per element · niets parallel
Kasten per versterker	1 · elk element afzonderlijk aangestuurd

CONNECTOREN EN I/O

Connectoren	8-polige Socapex-ingang + link-uitgang
-------------	--

RIGGING EN MONTAGE

Systeem	Hoogwaardige titanium 3-punts vastzetbare rigging · Fast-Set splay
Splay-hoeken	0° - 6° verstelbaar (geschat, in afwachting van rigging-testgegevens)
Array-compatibiliteit	Vergrendelt met XTO 12P, XTO 10P en XTO 8P via overgangshardware

FYSIEK EN CONSTRUCTIE

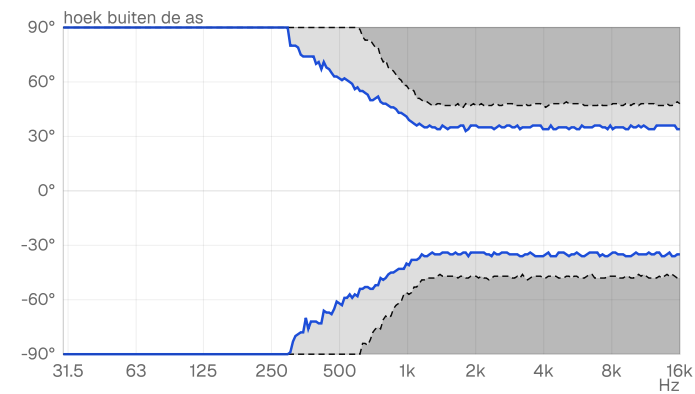
Afmetingen (H × B × D) ⁶	391 × 1300 × 627 mm
Netto gewicht ⁵	70 kg / 154 lb
Behuizing	18 mm en 15 mm Baltisch berken · Polyurea afwerking
Kleur	Zwart (custom RAL op aanvraag)

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. Dekkingshoeken zijn nominale -6 dB-waarden, gemiddeld over de doorlaatband. Per-octaaf richtingsgegevens zijn beschikbaar via SSOUNDS systeemontwerp-ondersteuning voor voorspelling en modellering.
4. 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.
5. Netto gewicht exclusief verpakking, flightcase, accessoires en optionele rigging-hardware.
6. Afmetingen worden vermeld in millimeters en exclusief uitstekende rigging-hardware, handgrepen en connectorpanelen, tenzij anders vermeld.
7. Alle waarden zijn typische waarden voor productie-eenheden, gespecificeerd onder de bovenstaande omstandigheden. Individuele eenheden kunnen binnen de gepubliceerde toleranties afwijken.

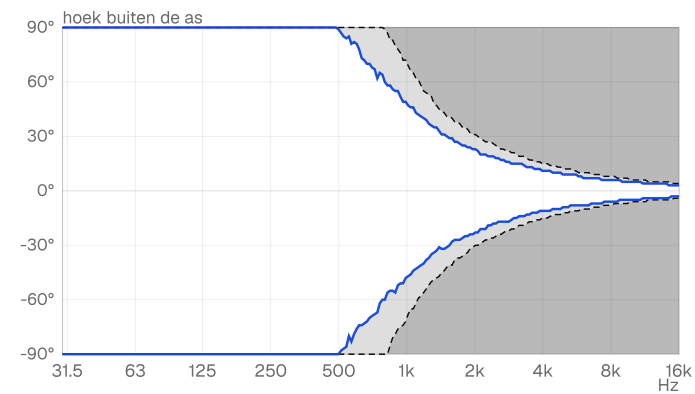
RICHTINGSKARAKTERISTIEK

ISOBARENDIAGRAM, HORIZONTAAL



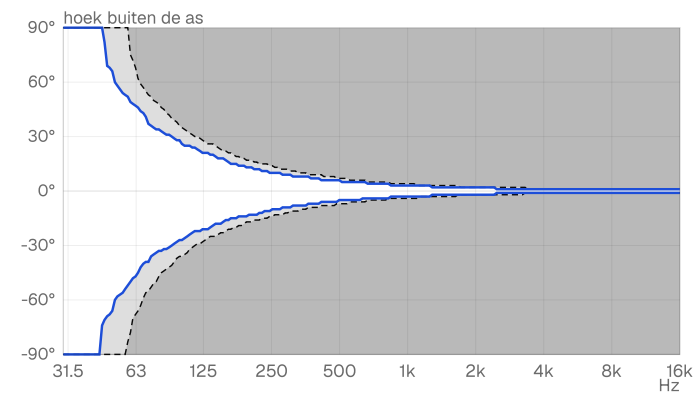
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

ISOBARENDIAGRAM, VERTICAAL



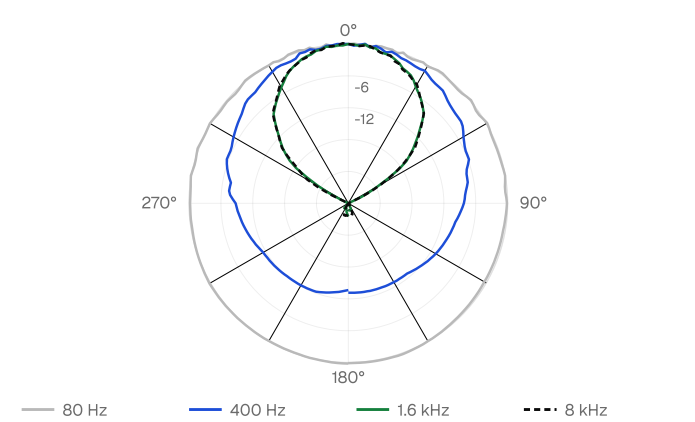
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

ISOBARENDIAGRAM, VERTICAAL, 12-ELEMENTS ARRAY



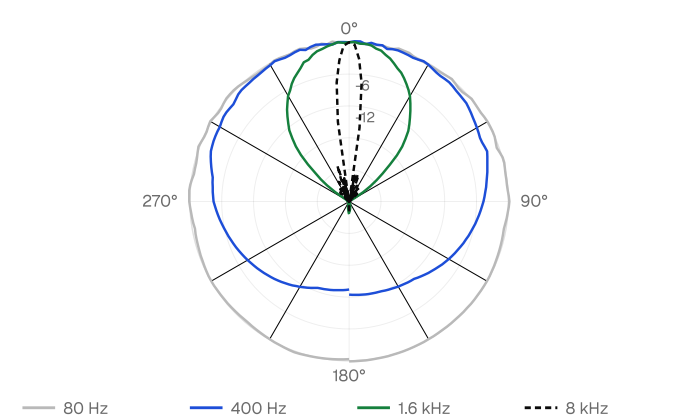
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

POLAIRE RESPONS, HORIZONTAAL



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

POLAIRE RESPONS, VERTICAAL



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

Grafieken bestaan 30 Hz tot 16 kHz, de eigen werkband van deze kast. De grafieken voor één kast geven één element weer. Het verticale patroon onder het middengebiet wordt bepaald door de lengte van de array, niet door één kast: de grafiek voor 12 elementen is een rechte kolom van 4.69 m bij 0° splay, en dat is de waarde om mee te ontwerpen. De horizontale dekking is een eigenschap van de kast en verandert niet met de arraylengte.

VERTICALE DEKKING NAAR ARRAYGROOTTE, -6 DB

Elementen	Lengte	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4	1.6 m	—	—	—	65°	31°	15°	7.7°	3.8°	1.9°
8	3.1 m	—	—	64°	31°	15°	7.6°	3.8°	1.9°	0.9°
12	4.7 m	—	89°	41°	20°	10°	5.1°	2.5°	1.3°	0.6°
16	6.3 m	—	63°	31°	15°	7.6°	3.8°	1.9°	0.9°	0.5°
20	7.8 m	114°	50°	24°	12°	6.1°	3.0°	1.5°	0.8°	0.4°
24	9.4 m	89°	41°	20°	10°	5.1°	2.5°	1.3°	0.6°	0.3°

Frequenties in Hz. Een streepje betekent dat de kolom nog niet lang genoeg is om een patroon bij die frequentie te behouden en door het volledige verticale vlak straalt. Rechte ophanging, 0° splay; het splayen van de array ruit patroonbreedte voor reikwijdte en verbreedt deze waarden.

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 monddopeningen, 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 golffrontgevormde 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 weglitlijning 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 XTO 14X: Gebruikershandleiding	HANDLEIDING
Richtingstabel, horizontaal (CSV) / verticaal	CSV
SSOUNDS XTO 14X: 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: één SSOUNDS D34X per XTO 14P. De vier kanalen van de versterker sturen de vier secties van één enkele kast aan en niets wordt parallel geschakeld, zodat elk element in een hang afzonderlijk in gain en HF kan worden bijgesteld.

Dat is het verschil tussen de 14P en de rest van de reeks. Bij XTO 12P delen twee kasten een D24X, wat voor de meeste hangs ruim voldoende resolutie is. Bij een 14P-hang van stadionlengte is de extra resolutie juist het punt: de bovenkant van de array en de onderkant van de array doen verschillend werk.

Laad de XTO 14P-preset en gebruik de 8-polige Socapex-loom die de vier secties draagt. De 14P sluit aan op XTO 12P, 10P en 8P via de standaard overgangshardware, zodat een 14P-hoofdsectie een 12P-outfill of een 10P-downfill in dezelfde hang kan dragen.

COMPATIBELE ACCESSOIRES EN OPTIES

SS-BUMP-14X	SSOUNDS Flying Bumper for XTO 14X
SS-DOLLY-14X	SSOUNDS Dolly for XTO 14X
SS-JKT-14X	SSOUNDS Transit Jacket for XTO 14X
SS-RAIN-14X	SSOUNDS Rain Cover for XTO 14X

ARCHITECTUUR- EN ENGINEERING-SPECIFICATIE

De line array luidspreker moet van het type SSOUNDS XTO 14X zijn, geconfigureerd als een 3-weg line-array element, quad-versterkt, cardioïde. De line array luidspreker moet een laagfrequent sectie van $2 \times 14''$ rear-loaded in angled end chambers bevatten, een middenfrequent sectie van $2 \times 10''$ bij 45° plus $1 \times 10''$ hoorn-geladen, een hoogfrequent sectie van $3 \times 4''$ -coil compression drivers, parallel. De line array luidspreker moet in staat zijn om aan de volgende prestatiecriteria te voldoen: een frequentierespons van 30 Hz – 20 kHz (–10 dB, geschat in afwachting van meting); een maximaal geluidsdrukniveau van 153 dB piek @ 1 m; nominale dekking van 70° of $110^\circ \times 8^\circ$. Elektrisch moet de line array luidspreker een crossover bieden bij 220 Hz, 1.100 Hz. De unit moet passief zijn. Aansluiting moet via 8-polige Socapex input + link output. De line array luidspreker moet zijn vervaardigd van 1, elk element onafhankelijk geschaduwd, met afmetingen $391 \times 1300 \times 627$ mm, en moet 70 kg / 154 lb wegen. De line array luidspreker moet worden gedekt door de beperkte garantie van de fabrikant van twee (2) jaar en moet worden geleverd door SSOUNDS of een door SSOUNDS gemachtigde distributeur. Geen alternatief mag 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-XT0-14X-NL-A4 · Rev. 2609 · Uitgegeven 18 sep 2026