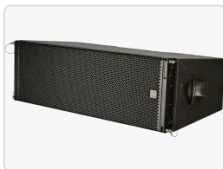
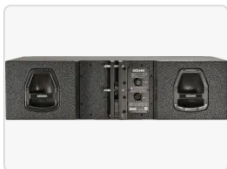


SSOUNDS XTO 12P

Grootformaat element van het XTO System, 3-weg quad-versterkt, 149 dB piek-SPL van een met Socapex bekabeld touring element.

Onderdeel van het XTO-systeem. Het grootschalige werkpaard. Arena- en festival main hangs, en het outfill-gedeelte onder een 14X. XTO staat voor Xtended Touring Output. Volledige systeemdokumentatie op s-soundspro.com/systems/xto.



SSOUNDS XTO 12P - PRODUCTAFBEELDINGEN

IN ÉÉN OOGOPSLAG

MODEL / SKU

SS-XT0-12P

CATEGORIE

**Lijnarray-
luidsprekers**

MERK

SSOUNDS

AANSTURING

Passief

STAAT

Nieuw

TOEPASSINGEN

TOURING

CONCERT

LIJNARRAY

OVERZICHT

De XTO 12P is het werkpaard van het XTO System, het grootformaat touringplatform van SSOUNDS. Twee 12" drivers, een 10" midrange met hoge excursie en dubbele 3" compressedrivers leveren 149 dB piek-SPL met een respons tot 35 Hz. Quad-versterkt via systeem-DSP met een 8-polige Socapex touring loom, Fast-Set 0°–7° splay rigging op hoogwaardig titanium beslag, en 18 mm Baltisch berkenhout met Polyurea afwerking. Hij vliegt op dezelfde rigging-taal, hetzelfde versterkerplatform en dezelfde preset-bibliotheek als elke andere module in het systeem, zodat een ontwerp op- of afschaalt zonder de methode te veranderen. Daarboven staat de XTO 14P voor hangs op stadionformaat. Onder ongeveer 18.000 capaciteit is de 12P meestal het juiste antwoord, en het is de box die wij vliegen wanneer de show niets minder dan perfect mag zijn.

- 2 × 12" LF, 10" MF en 2 × 3" HF compressedrivers
- 149 dB piek-SPL, 35 Hz – 20 kHz (–10 dB)
- Quad-versterkt via systeem-DSP met 8-polige Socapex tourloom
- Hoogwaardige titanium rigging met Fast-Set 0°–7° splay
- Tot 24 elementen per hang
- 18 mm Baltisch berken behuizing met Polyurea afwerking
- DynaControl houdt de afgestemde respons vlak bij maximaal SPL
- PhaseTrue FIR crossovers houden de impulsrespons coherent

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
Certificeringen	CE · TÜV (rigging system) · EAC · WEEE

AKOESTISCHE PRESTATIES

Frequentierespons ²	35 Hz – 20 kHz (–10 dB)
Dekking ⁴	70° of 100° × 8°
Richtingscontrole ⁴	Nominaal horizontaal gehandhaafd tot 350 Hz
Gevoeligheid ³	109 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m)
Maximale SPL ¹	149 dB piek @ 1 m

TRANSDUCERS EN COMPONENTEN

Laagfrequent	2 × 12" conusdrivers, dipolaire opstelling · 8 Ω
Middenfrequent	1 × 10" hoornbelaste conusdriver · 8 Ω
Hoogfrequent	2 × 1.4" exit compressie drivers, 3" spoel · 8 Ω

ELEKTRISCH

Aanbevolen versterkervermogen ⁵	5,480 W
Nominale impedantie ⁶	LF 8 Ω · MF 8 Ω · HF 8 Ω
Crossover	220 Hz · 900 Hz
Versterking	Quad-versterkt door SSOUNDS D24X systeem DSP-versterker (LF1 · LF2 · MF · HF)
Kasten per versterker	2 per quad versterker · twee 8 Ω secties parallel geven 4 Ω per kanaal

CONNECTOREN EN I/O

Connectoren	8-polige Socapex-ingang + link-uitgang
Pinbezetting	A/B LF1 · C/D LF2 · E/F MF · G/H HF (8-polige Socapex)

RIGGING EN MONTAGE

Systeem	Hoogwaardige titanium 3-punts vastzetbare rigging · Fast-Set splay
Splay-hoeken	0° - 7° verstelbaar
Array-compatibiliteit	Vergrendelt met XTO 10P en XTO 8P via overgangshardware voor far-throw- en downfill-secties
Max. per array	Tot 24 elementen per hang

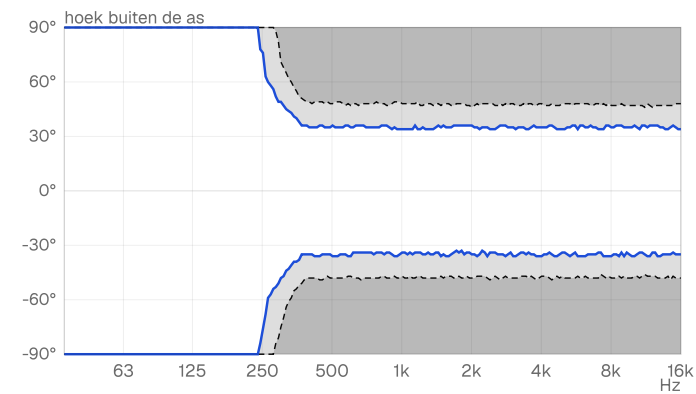
FYSIEK EN CONSTRUCTIE

Afmetingen (H × B × D) ⁸	360 × 1123 × 620 mm
Netto gewicht ⁷	67 kg / 148 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

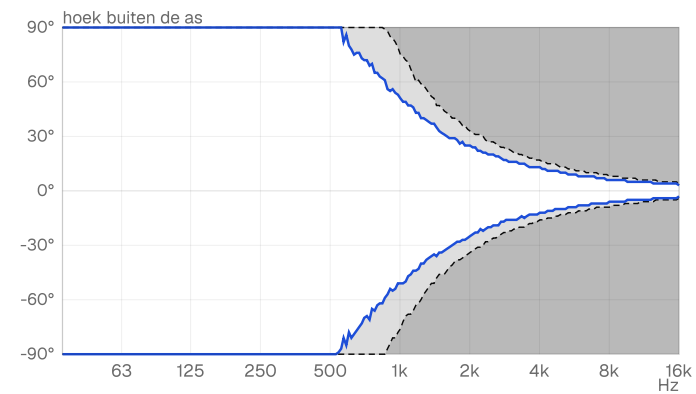
1. Maximale SPL is het piekniveau op 1 m, aangestuurd met pink noise met crestfactor 4 tot het clippunt van de aanbevolen versterker, met de SSOUNDS-systeempreset toegepast. Full-range behuizingen worden gespecificeerd onder vrijveldcondities; waarden gemarkeerd als half-space worden gespecificeerd boven 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-octaf 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.

ISOBARENDIAGRAM, HORIZONTAAL



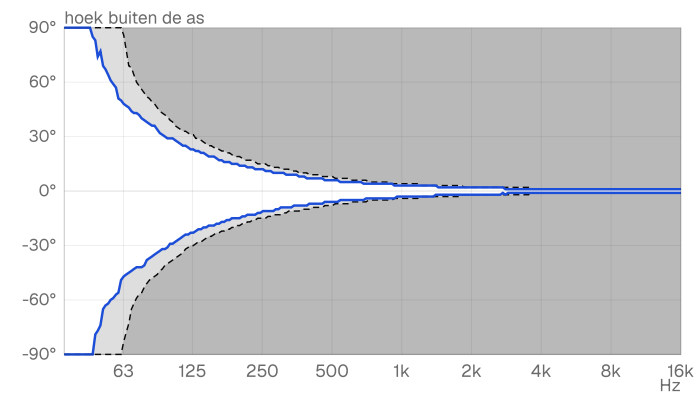
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

ISOBARENDIAGRAM, VERTICAAL



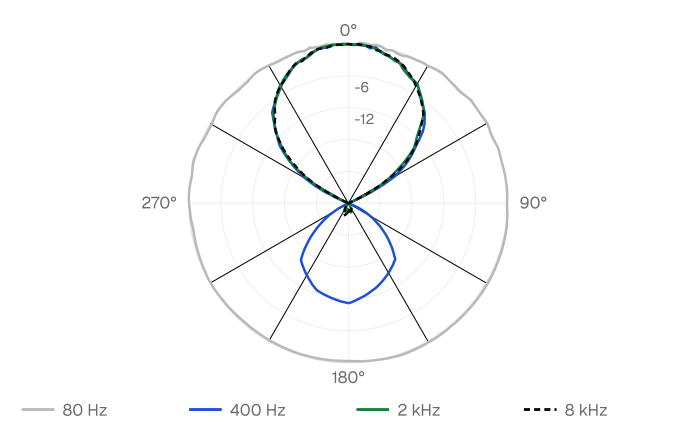
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

ISOBARENDIAGRAM, VERTICAAL, 12-ELEMENTS ARRAY



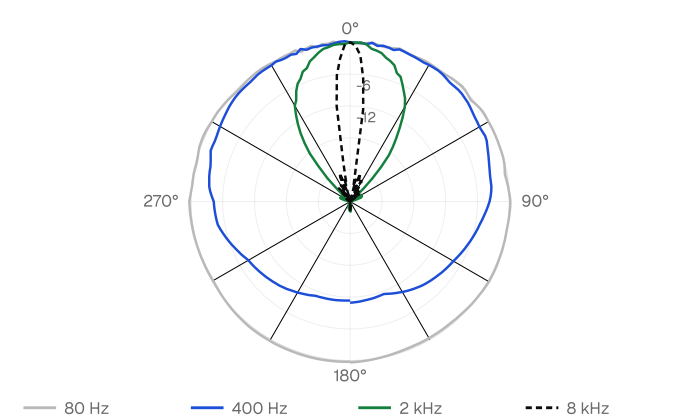
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

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 35 Hz tot 16 kHz, de eigen werkbands van deze kast. De grafieken voor één kast geven één element weer. Het verticale patroon onder het middengebied wordt bepaald door de lengte van de array, niet door één kast: de grafiek voor 12 elementen is een rechte kolom van 4.32 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	1.4 m	—	—	—	71°	34°	17°	8.3°	4.2°	2.1°
8	2.9 m	—	—	70°	33°	17°	8.3°	4.1°	2.1°	1.0°
12	4.3 m	—	99°	45°	22°	11°	5.5°	2.7°	1.4°	0.7°
16	5.8 m	—	70°	33°	17°	8.2°	4.1°	2.1°	1.0°	0.5°
20	7.2 m	131°	54°	27°	13°	6.6°	3.3°	1.6°	0.8°	0.4°
24	8.6 m	99°	45°	22°	11°	5.5°	2.7°	1.4°	0.7°	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 splay 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 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 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 12P: Gebruikershandleiding](#)

HANDLEIDING

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

CSV

[SSOUNDS XTO 12P: 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 D24X vierkanaals versterker, twee XTO 12P per versterker, elk kanaal stuurt dezelfde sectie (LF1, LF2, MF, HF) aan over beide kasten. Twee 8 Ω secties parallel geven 4 Ω per kanaal.

Twee kasten per versterker is een ontwerpkeuze, geen limiet: het geeft de resolutie om de array zone voor zone te gain-shaden en HF-shaden, en om far-throw- en downfill-secties onafhankelijk van de main hang in te stellen. Laad de XTO 12P preset en gebruik de Socapex loom met LF1, LF2, MF en HF.

De XTO 12P koppelt met XTO 10P en XTO 8P via overgangshardware, zodat één hang een 12P hoofdsectie boven een 10P/8P downfill kan dragen.

Typische toepassingen, 12 × XTO 12P gevlogen per kant met 6 × XTO S218 op de grond: stadion- en festival main hangs. 8 × XTO 12P met 4 × S218: arena en grote openlucht. 6 × XTO 12P boven 4 × S218: grote auditoria en stadionkerkdiensten.

ARCHITECTUUR- EN ENGINEERING-SPECIFICATIE

De lijnarray-luidspreker dient van het type SSOUNDS XTO 12P te zijn, geconfigureerd als een 3-weg lijnarray-element, quad-versterkt. De lijnarray-luidspreker dient een laagfrequentiesectie te bevatten van $2 \times 12''$ conusdrivers, dipolaire opstelling, 8Ω , een middenfrequentiesectie van $1 \times 10''$ hoornbelaste conusdriver, 8Ω , een hoogfrequentiesectie van $2 \times 1,4''$ exit compressiedrivers, $3''$ spoel, 8Ω . De lijnarray-luidspreker dient te voldoen aan de volgende prestatiecriteria: een frequentierespons van 35 Hz – 20 kHz (–10 dB); een maximaal geluidsdrukniveau van 149 dB piek @ 1 m; een gevoeligheid van 109 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m); nominale dekking van 70° of $100^\circ \times 8^\circ$. Elektrisch dient de lijnarray-luidspreker een nominale impedantie te bieden van LF 8Ω , MF 8Ω , HF 8Ω , een crossover bij 220 Hz, 900 Hz. De unit dient passief te zijn. Aansluiting dient te geschieden via 8-polige Socapex-ingang + link-uitgang. De lijnarray-luidspreker dient te zijn geconstrueerd met 2 per quad-versterker, twee 8Ω secties parallel vormen 4Ω per kanaal, met afmetingen van $360 \times 1123 \times 620$ mm, en dient 67 kg / 148 lb te wegen. De lijnarray-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 door SSOUNDS gemachtigde distributeur. Geen alternatief wordt geaccepteerd zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de consultant of specificerend 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-doeck, 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-XT0-12P-NL-A4 · Rev. 2608 · Uitgegeven 21 aug 2026