

# SSOUNDS XTO 10P

Middelgroot element van het XTO-systeem, 3-weg 10", 100° constante richtingskarakteristiek, 144 dB piek, 0°–14° spreiding.

**Onderdeel van het XTO-systeem.** Middelgroot element voor arena- en grote corporate-klussen, met bredere instelbare splay. XTO staat voor Xtended Touring Output. Volledige systeemdokumentatie op [s-soundspro.com/systems/xto](https://s-soundspro.com/systems/xto).



SSOUNDS XTO 10P · PRODUCTAFBEELDINGEN

## IN ÉÉN OOGOPSLAG

MODEL / SKU  
**SS-XT0-10P**

CATEGORIE  
**Lijnarray-luidsprekers**

MERK  
**SSOUNDS**

AANSTURING  
**Passief**

STAAT  
**Nieuw**

TOEPASSINGEN

- TOURING
- WORSHIP
- LIJNARRAY

## OVERZICHT

De XTO 10P is het middenformaat element van het XTO System: drie-weg, quad-versterkt, dubbele 10" LF-drivers, een 8" midrange en twee 2.7" HF-drivers op een isofasische waveguide, 144 dB piek over 48 Hz – 20 kHz. Quad-versterkt via NL8, gehangen met kleurgecodeerde 0°–14° splay-pennen, en qua afmetingen ontworpen om te vergrendelen met de XTO 8P voor naadloze downfill. Hij deelt de rigging, versterking en presets van het systeem met elk ander module, zodat een arena-ontwerp en een stadionontwerp dezelfde methode zijn op een andere schaal.

- 2 × 10" LF, 8" MF en 2 × 2.7" HF op een isofasische waveguide
- 144 dB piek SPL, 48 Hz – 20 kHz (–10 dB)
- Quad-versterkt via een enkele NL8 kabel per cabinet
- 100° constante directiviteit met kleurgecodeerde 0°–14° splay-pennen
- Deelt zijn cabinet en rigging met de XTO 8P, koppelt direct voor downfill
- Hoogwaardige titanium rigging, tot 24 elementen per hang
- IsoPhase waveguide bundelt de HF-sectie tot één coherent golffront
- DynaControl houdt de afgestemde respons vlak bij maximaal SPL

## TECHNOLOGIEËN

|                                                                                                       |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>CARDIOSTEER</b>  | Stuurbare cardioïde arrays die laagfrequentie-energie naar voren richten.                                       |
|  <b>DYNACONTROL</b> | Behoudt de afgestemde toonbalans wanneer spreekspoelen opwarmen bij aanhoudende output.                         |
|  <b>FASTSET</b>     | Stalen en aluminium rigging met geborgde titanium pennen en vastgezette splay voor herhaalbare array-geometrie. |
|  <b>ISOPHASE</b>    | Isofase HF waveguide die meerdere drivers samenvoegt tot één coherent golffront.                                |
|  <b>PHASETRUE</b>   | FIR fase-lineaire crossovers voor een coherente impulsrespons door het crossover-gebied.                        |
|  <b>SNET</b>        | Netwerkbesturing en monitoring voor elke versterker en processor in het systeem.                                |
|  <b>VOXCLEAR</b>    | 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 <sup>2</sup> | 48 Hz - 20 kHz (-10 dB)                     |
| Dekking <sup>4</sup>           | 100° × 8°                                   |
| Richtingscontrole <sup>4</sup> | Nominaal horizontaal gehandhaafd tot 370 Hz |
| Gevoeligheid <sup>3</sup>      | 105 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m)             |
| Maximale SPL <sup>1</sup>      | 144 dB piek @ 1 m                           |

## TRANSDUCERS EN COMPONENTEN

|                |                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Laagfrequent   | 2 × 10" conusdrivers, dipolaire opstelling · 16 Ω                    |
| Middenfrequent | 1 × 8" hoornbelaste conusdriver · 16 Ω                               |
| Hoogfrequent   | 2 × 2.7" diafragma compressiedrivers op isofasische waveguide · 16 Ω |

## ELEKTRISCH

|                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanbevolen versterkervermogen <sup>5</sup> | 2,320 W                                                                              |
| Nominale impedantie <sup>6</sup>           | LF1 16 Ω · LF2 16 Ω · MF 16 Ω · HF 16 Ω                                              |
| Crossover                                  | 220 Hz · 900 Hz                                                                      |
| Versterking                                | Quad-versterkt door SSOUNDS D24X systeem DSP-versterker (D14X stuurt 2 cabinets aan) |
| Kasten per versterker                      | 2 per D14X · tot 4 per D24X · vier 16 Ω secties parallel bieden 4 Ω per kanaal       |

## CONNECTOREN EN I/O

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Connectoren  | 2 × NL8 speakON (in / link)                 |
| Pinbezetting | 1+/1- LF1 · 2+/2- LF2 · 3+/3- MF · 4+/4- HF |

## RIGGING EN MONTAGE

|                       |                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systeem               | Hoogwaardig titanium 3-punts vast ophangstelsysteem · kleurgecodeerde splay-pennen                                                      |
| Splay-hoeken          | 0° - 14° verstelbaar                                                                                                                    |
| Array-compatibiliteit | Deelt kastafmetingen en rigging met XTO 8P, vergrendelt direct als far-throw en downfill; vergrendelt met XTO 12P via overgangshardware |
| Max. per array        | Tot 24 elementen per hang                                                                                                               |

## FYSIEK EN CONSTRUCTIE

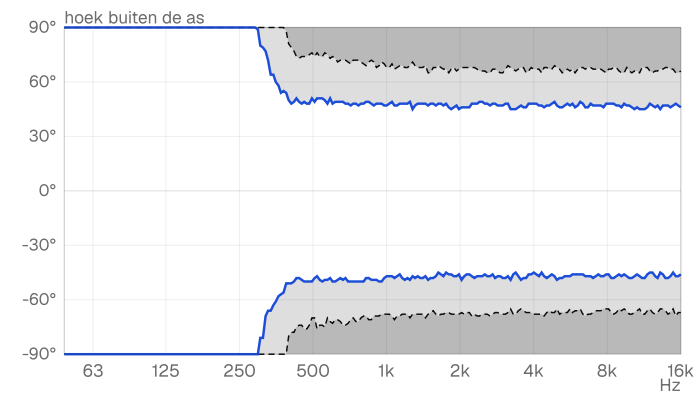
|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Afmetingen (H × B × D) <sup>8</sup> | 320 × 780 × 560 mm                                            |
| Netto gewicht <sup>7</sup>          | 38 kg / 84 lb                                                 |
| Behuizing                           | 15 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.

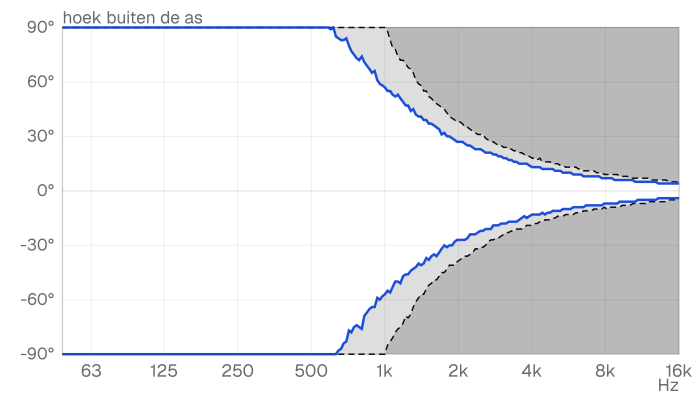
RICHTINGSKARAKTERISTIEK

ISOBARENDIAGRAM, HORIZONTAAL



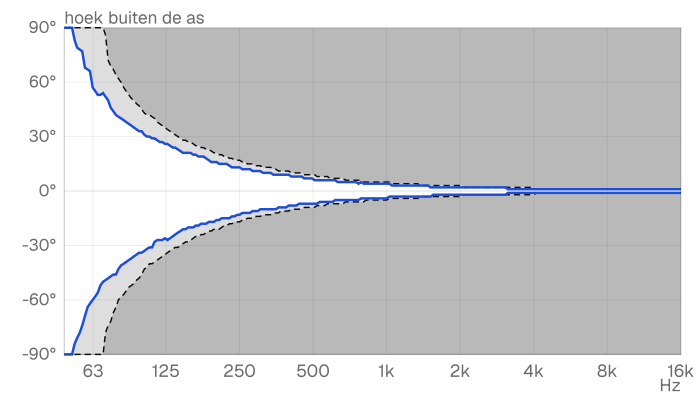
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreept: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

ISOBARENDIAGRAM, VERTICAAL



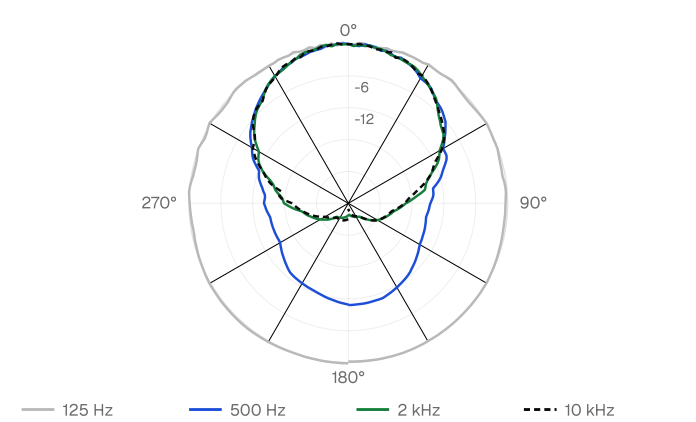
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreept: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

ISOBARENDIAGRAM, VERTICAAL, 12-ELEMENTS ARRAY



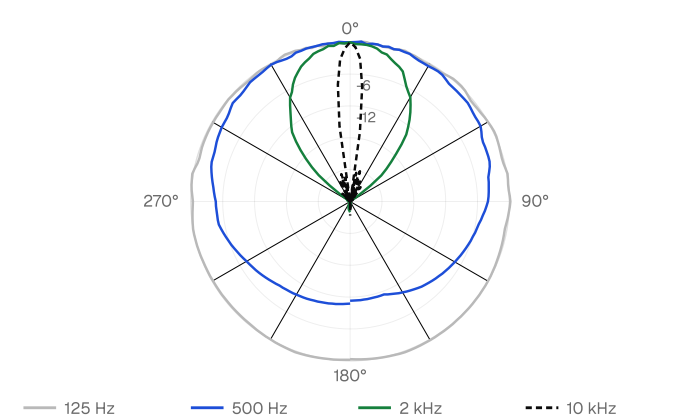
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreept: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

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 48 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 3.84 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 | 63   | 125 | 250 | 500  | 1k   | 2k   | 4k   | 8k   |
|-----------|--------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 4         | 1.3 m  | —    | —   | 82° | 38°  | 19°  | 9.4° | 4.7° | 2.3° |
| 8         | 2.6 m  | —    | 81° | 38° | 19°  | 9.3° | 4.6° | 2.3° | 1.2° |
| 12        | 3.8 m  | 118° | 51° | 25° | 12°  | 6.2° | 3.1° | 1.5° | 0.8° |
| 16        | 5.1 m  | 80°  | 38° | 19° | 9.3° | 4.6° | 2.3° | 1.2° | 0.6° |
| 20        | 6.4 m  | 62°  | 30° | 15° | 7.4° | 3.7° | 1.9° | 0.9° | 0.5° |
| 24        | 7.7 m  | 51°  | 25° | 12° | 6.2° | 3.1° | 1.5° | 0.8° | 0.4° |

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 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

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| <a href="#">SSOUNDS XTO 10P: Gebruikershandleiding</a>        | HANDLEIDING |
| <a href="#">Richtingstabel, horizontaal (CSV) / verticaal</a> | CSV         |
| <a href="#">SSOUNDS XTO 10P: Technical Data Sheet</a>         | 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](mailto:support@s-soundspro.com) en wij sturen u de actuele release voor dit model.

SYSTEEMBEDIENING

Aanbevolen: SSOUNDS D24X quad versterker, tot vier XTO 10P per versterker, elk kanaal stuurt dezelfde sectie (LF1, LF2, MF, HF) aan over alle vier cabinets. De 16 Ω secties zetten vier cabinets parallel op 4 Ω per kanaal, dus een 10P rig heeft een kwart van de versterkers nodig die een 8 Ω cabinet zou vragen.

Gebruik minder cabinets per versterker waar het ontwerp fijnere gain of HF shading over de hang vraagt.

XTO 10P deelt zijn cabinetafmetingen en rigging met de XTO 8P, zodat de twee direct koppelen voor far-throw en downfill; beide koppelen met de XTO 12P via transition hardware.

Typische toepassingen, 8 × XTO 10P per kant boven 4 × XTO S218: middelgrote tour en grote worship. 6 × XTO 10P met 2 × S18 per kant: conferentie en theater. Voeg XTO 8P onder de hang toe als downfill voor front-row coverage.

## ARCHITECTUUR- EN ENGINEERING-SPECIFICATIE

---

De line array luidspreker moet van het type SSOUNDS XTO 10P zijn, geconfigureerd als een 3-weg line-array element, quad-versterkt. De line array luidspreker moet een laagfrequent sectie bevatten van  $2 \times 10''$  conusdrivers, dipolaire opstelling,  $16 \Omega$ , een middenfrequent sectie van  $1 \times 8''$  hoornbelaste conusdriver,  $16 \Omega$ , een hoogfrequent sectie van  $2 \times 2.7''$  diafragma compressiedrivers op isofasische waveguide,  $16 \Omega$ . De line array luidspreker moet in staat zijn om aan de volgende prestatiecriteria te voldoen: een frequentierespons van 48 Hz – 20 kHz (-10 dB); een maximaal geluidsdrukniveau van 144 dB piek @ 1 m; een gevoeligheid van 105 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m); nominale dekking van  $100^\circ \times 8^\circ$ . Elektrisch moet de line array luidspreker een nominale impedantie bieden van LF1  $16 \Omega$ , LF2  $16 \Omega$ , MF  $16 \Omega$ , HF  $16 \Omega$ , een crossover bij 220 Hz, 900 Hz. De unit moet passief zijn. Aansluiting moet gebeuren via  $2 \times$  NL8 speakON (in / link). De line array luidspreker moet worden geconstrueerd met 2 per D14X, tot 4 per D24X, vier  $16 \Omega$  secties parallel presenteren  $4 \Omega$  per kanaal, met afmetingen  $320 \times 780 \times 560$  mm, en moet 38 kg / 84 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](mailto: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-XT0-10P-NL-A4 · Rev. 2608 · Uitgegeven 21 aug 2026