

SSOUNDS D24X

DSP-versterker met 4 kanalen en hoog vermogen, subwooferwaardige output met volledige FIR-verwerking.

Onderdeel van de XTO, LS en M-systemen. Quad-amplified processing voor de 12P- en 10P-elementen. Volledige systeemdokumentatie op s-soundspro.com/systems/xto.



SSOUNDS D24X · PRODUCTAFBEELDINGEN

IN ÉÉN OOGOPSLAG

MODEL / SKU

SS-D24X

CATEGORIE

Versterkers

MERK

SSOUNDS

AANSTURING

Actief

VERMOGEN

17600 W

STAAT

Nieuw

TOEPASSINGEN

DSP

SUBWOOFER

VERSTERKER

FIR

DANTE

AES

OVERZICHT

De D24X is de DSP-versterker met hoog vermogen uit de D-serie, met subwooferwaardige output, volledige FIR-verwerking, cardioïde sub-presets en netwerkbesturing. De referentie-engine voor SSOUNDS laagfrequente arrays, en de versterker achter de XTO 12P en 10P hangs. De verwerking draait op het SSOUNDS DSP-platform, 32-bit floating point op 96 kHz: PhaseTrue lineaire-fase FIR-crossovers met IIR-shelving, parametrische en notch-secties, en DynaControl peak-, thermische en excursiebegrenzing op elk kanaal. De end-to-end latency is 0,466 ms, van analoge ingang tot luidsprekeruitgang.

- 4 × 2,200 W in 8 Ω, 4 × 4,400 W in 4 Ω, 17,600 W totaal
- 0.466 ms latency, analoge ingang tot luidsprekeruitgang
- SSOUNDS DSP, 32-bit floating point bij 96 kHz
- PhaseTrue linear-phase FIR crossovers, met IIR shelving, parametrisch en notch
- DynaControl peak-, thermische en excursiebegrenzing, plus cardioïde subwoofer-presets
- Dante audio en SNet control over één netwerkinfrastructuur
- 16-bands ingangs- en 16-bands uitgangs-EQ, parametrisch, notch en shelving
- Variabele koeling met continue temperatuurbewaking, met GPIO

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.
 SNET	Netwerkbesturing en monitoring voor elke versterker en processor in het systeem.
DANTE	Dante® audio-over-IP met primaire en secundaire redundante poorten.

SPECIFICATIES

ALGEMEEN

Type	4-kanaals DSP-versterker, netwerkbaar
Beveiliging	Overstroom · thermisch · DC · kortsluiting
Koeling	Geforceerde lucht voor naar achter, ventilatoren met variabel toerental onder continue temperatuurbewaking
Certificeringen	CE · UKCA · TÜV (rackmontage) · FCC · cULus · EAC · RoHS

PRESTATIES

Frequentierespons	20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB)
THD+N	< 0.02% @ 1 kHz
S/N-verhouding	> 112 dB (A-gewogen)
Dempingsfactor	> 500 @ 8 Ω
Rendement	> 90%
Dynamisch bereik	112 dB

PROCESSING

Presets en delay	SSOUNDS luidsprekerpresets, cardioïde subwoofermodi, delay per kanaal
Converters	32-bit AD / DA bij 96 kHz
DSP-platform	SSOUNDS DSP, 32-bit floating point met 40-bit extended precision
Latentie	0.466 ms, analoge ingang naar luidsprekeruitgang
Crossoverfilters	PhaseTrue lineaire-fase FIR, met IIR shelving, parametrische en notch-secties
Begrenzing	DynaControl peak-, thermische en excursiebegrenzing, per kanaal
Equalisatie	16 bands op de ingang en 16 bands op de uitgang, parametrisch, notch en shelving
Belastingsbewaking	Per-kanaal belastingsimpedantiebewaking met foutmelding via SNet
Maximale delay	1,000 ms per kanaal

ELEKTRISCH

Kanalen	4 × Class-D
Vermogen @ 8 Ω	4 × 2,200 W
Vermogen @ 4 Ω	4 × 4,400 W
Bridged @ 8 Ω	2 × 8,800 W
Minimale belastingsimpedantie ¹	2 Ω (alle kanalen aangestuurd)
Totaal uitgangsvermogen	17,600 W
Netvoeding	200-240 V switch-mode met PFC

CONNECTOREN EN I/O

Netwerk	Dante audionetwerk + bediening, 2 × RJ45 (primaair / secundair, voorpaneel)
Ingangen / uitgangen	4 × XLR analoog / AES3 · Dante · 4 × NL4 speakON uit
Bediening	SNet afstandsbediening en monitoring (SSOUNDS Network Manager)
GPIO	Universele I/O voor externe monitoring en aansturing
Ingangsgevoeligheid	0 dBu / 6 dBu selecteerbaar

FYSIEK EN CONSTRUCTIE

Formaat	19" 1U rack
Netto gewicht ²	9 kg / 20 lb

OMGEVING

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +40 °C continu, +50 °C kortstondig
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Luchtvochtigheid	< 70% relatieve luchtvochtigheid, niet- condenserend

OPMERKINGEN

1. Nominale impedantie is de fabrieksopgave voor de berekening van de versterkerbelasting; de minimale impedantie over de werkband kan lager zijn.
2. Netto gewicht exclusief verpakking, flightcase, accessoires en optionele rigging-hardware.
3. Alle waarden zijn typische waarden voor productie-eenheden, gespecificeerd onder de bovenstaande omstandigheden. Individuele eenheden kunnen binnen de gepubliceerde toleranties afwijken.

DOWNLOADS EN DATABESTANDEN

[SSOUNDS D24X: Gebruikershandleiding](#)

HANDLEIDING

[SSOUNDS D24X: 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.

ARCHITECTUUR- EN ENGINEERING-SPECIFICATIE

De versterker moet van het type SSOUNDS D24X zijn, geconfigureerd als een 4-kanaals DSP-versterker, netwerkgeschikt. De versterker moet aan de volgende prestatiecriteria kunnen voldoen: een frequentierespons van 20 Hz – 20 kHz ($\pm 0,5$ dB); een gevoeligheid van 0 dBu / 6 dBu selecteerbaar. Elektrisch moet de versterker een vermogen leveren van 17600 W, een nominale impedantie van 2 Ω (alle kanalen aangestuurd), een crossover op PhaseTrue lineaire-fase FIR, met IIR shelving, parametrische en notch-secties. Aansluiting moet geschieden via 4 $\times$ XLR analoog / AES3, Dante, 4 $\times$ NL4 speakON uit. De versterker moet 9 kg / 20 lb wegen. De versterker moet worden gedekt door de beperkte garantie van twee (2) jaar van de fabrikant 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 de 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.

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.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

Sluit uitsluitend aan op een correct geaarde voeding met de spanning en frequentie die op deze fiche en op het typeplaatje van het product staan vermeld. Is de voeding een generator, bevestig dan stabiele spanning en frequentie en een adequate aarding vóór aansluiting; een onstabiele voeding is de meest voorkomende oorzaak van versterkeruitval en valt doorgaans buiten de garantiedekking. Gebruik het toestel niet met een beschadigde netkabel of connector. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Laat alle onderhoud uitvoeren door SSOUNDS of een erkend servicecentrum.

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-doek, 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-D24X-NL-A4 · Rev. 2608 · Uitgegeven 14 aug 2026