

# SSOUNDS D14X

Amplifier ya DSP ya njia 4 yenye FIR, nguvu ya line-array pamoja na usindikaji kamili wa mfumo na presets.

Sehemu ya Mifumo ya XTO, LS na M. Inaendesha 8P na idadi ndogo ya 10P. Nyaraka kamili za mfumo zinapatikana s-soundspro.com/systems/xto.

## KWA MUHTASARI

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| MODELI / SKU                               | KATEGORIA    |
| SS-D14X                                    | Vikuza sauti |
| CHAPA                                      | MWENDO       |
| SSOUNDS                                    | Aktivu       |
| NGUVU                                      | HALI         |
| 8000 W                                     | Mpya         |
| MATUMIZI                                   |              |
| <div>DSPKIKUZA SAUTIFIRZIARADANTEAES</div> |              |



SSOUNDS D14X · MWONEKANO WA BIDHAA

MUHTASARI

D14X ni mwanachama mdogo wa mfululizo wa D, njia 4 za nguvu ya line-array na usindikaji kamili wa FIR, presets za vipaza sauti na udhibiti wa mtandao. Hubadilisha rack kuwa injini kamili ya mfumo wa SSOUNDS: tabiri, tuma na dhibiti kutoka kifaa kimoja. Usindikaji hufanyika kwenye jukwaa la SSOUNDS DSP, 32-bit floating point kwa 96 kHz: crossovers za FIR za awamu ya mstari za PhaseTrue na sehemu za IIR shelving, parametric na notch, na DynaControl peak, thermal na excursion limiting kwenye kila njia. Latency ya mwanzo hadi mwisho ni 0.466 ms, ingizo la analog hadi pato la kipaza sauti.

- 4 × 1,000 W ndani ya 8 Ω, 4 × 2,000 W ndani ya 4 Ω, 8,000 W jumla
- 0.466 ms latency, kutoka analog input hadi loudspeaker output
- SSOUNDS DSP, 32-bit floating point kwa 96 kHz
- PhaseTrue linear-phase FIR crossovers, na IIR shelving, parametric na notch
- DynaControl peak, thermal na excursion limiting kwa kila njia
- Sauti ya Dante na udhibiti wa SNet juu ya miundombinu moja ya mtandao
- 16-band input na 16-band output EQ, parametric, notch na shelving
- Variable-speed cooling chini ya ufuatiliaji wa joto unaoendelea, na GPIO

TEKNOLOJIA

|                                                                                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>DYNACONTROL</b> | Hudumisha usawa wa toni uliosawazishwa wakati koili za sauti zinapopata joto chini ya pato endelevu. |
|  <b>PHASETRUE</b>   | Mipito ya FIR ya mstari wa awamu kwa mwitikio thabiti wa msukumo katika eneo la mpito.               |
|  <b>SNET</b>        | Udhibiti na ufuatiliaji wa mtandao kwa kila kikuza sauti na kichakataji katika mfumo.                |
| <b>DANTE</b>                                                                                          | Sauti ya Dante® kupitia IP yenye bandari za msingi na za pili za akiba.                              |

VIPIMO

JUMLA

|         |                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aina    | Kipaza sauti cha DSP cha njia 4, kilichounganishwa mtandao                                                            |
| Ulinzi  | Over-current · thermal · DC · short-circuit                                                                           |
| Upoyaji | Upoyaji wa hewa ya kulazimishwa mbele hadi nyuma, feni za kasi inayobadilika chini ya ufuatiliaji wa joto unaoendelea |
| Vyeti   | CE · UKCA · TÜV (uimarishaji wa rack) · FCC · cULus · EAC · RoHS                                                      |

UTENDAJI

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Mwitikio wa masafa     | 20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB) |
| THD+N                  | < 0.02% @ 1 kHz          |
| Uwiano wa S/N          | > 112 dB (A-weighted)    |
| Kipengele cha unyevu   | > 500 @ 8 Ω              |
| Ufanisi                | > 90%                    |
| Kiwango cha mabadiliko | 112 dB                   |

USINDIKAJI

|                          |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Presets na ucheleweshaji | Presets za SSOUNDS loudspeaker, delay ya kila channel                             |
| Vibadilishaji            | 32-bit AD / DA kwa 96 kHz                                                         |
| Jukwaa la DSP            | SSOUNDS DSP, 32-bit floating point na 40-bit extended precision                   |
| Ucheleweshaji            | 0.466 ms, ingizo la analog hadi pato la kipaza sauti                              |
| Vichujio vya kuvuka      | PhaseTrue linear-phase FIR, na IIR shelving, parametric na notch sehemu           |
| Uwekaji Mipaka           | DynaControl kilele, joto na kikomo cha mwendo, kwa kila njia                      |
| Usawazishaji             | Bendi 16 kwenye ingizo na bendi 16 kwenye toleo, parametric, notch na shelving    |
| Ufuatiliaji wa mzigo     | Ufuatiliaji wa impedance ya mzigo kwa kila njia na kuripoti hitilafu kupitia SNet |
| Ucheleweshaji wa juu     | 1,000 ms kwa kila chaneli                                                         |

UMEME

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Chaneli                                              | 4 × Class-D                  |
| Nguvu @ 8 Ω                                          | 4 × 1,000 W                  |
| Nguvu @ 4 Ω                                          | 4 × 2,000 W                  |
| Kiwango cha chini cha kizuizi cha mzigo <sup>1</sup> | 2 Ω (njia zote zinaendeshwa) |
| Iliyunganishwa @ 8 Ω                                 | 2 × 4,000 W                  |
| Jumla ya pato                                        | 8,000 W                      |
| Umeme wa tawi                                        | 100-240 V switch-mode na PFC |

## VIUNGANISHI NA I/O

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mtandao             | Mtandao wa sauti wa Dante + udhibiti, 2 × RJ45<br>(primary / secondary, paneli ya mbele) |
| Ingizo / matoleo    | 4 × XLR analogi / AES3 · Dante · 4 × NL4<br>speakON kutoka                               |
| Udhibiti            | Udhibiti wa mbali na ufuatiliaji wa SNet<br>(SSOUNDS Network Manager)                    |
| GPIO                | I/O ya matumizi ya jumla kwa ufuatiliaji na<br>udhibiti wa nje                           |
| Usikivu wa pembejeo | 0 dBu / 6 dBu inayochaguliwa                                                             |

## KIMWILI NA UJENZI

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Muundo                    | 19" rack ya 1U |
| Uzito halisi <sup>2</sup> | 7 kg / 15 lb   |

## MAZINGIRA

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Joto la uendeshaaji | -10 °C hadi +40 °C mfululizo, +50 °C kwa muda<br>mfupi |
| Joto la kuhifadhi   | -20 °C hadi +70 °C                                     |
| Unyevu              | < 70% unyevu wa hewa, usiofanya kondensi               |

### MAELEZO

1. Impedance ya kawaida ni kiwango cha mtengenezaji kwa hesabu ya mzigo wa kikuza; impedance ya chini katika bendi ya uendeshaaji inaweza kuwa chini zaidi.
2. Uzito halisi haujumuishi ufungashaji, sanduku la safari, vifaa na vifaa vya hiari vya kufunga.
3. Takwimu zote ni thamani za kawaida kwa vitengo vya uzalishaji vilivyobainishwa chini ya masharti yaliyo juu. Vitengo binafsi vinaweza kutofautiana ndani ya uvumilivu uliochapishwa.

## VIPAKULIWA NA FAILI ZA DATA

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <u>SSOUNDS D14X: Mwongozo wa Mtumiaji</u> | MWONGOZO  |
| <u>SSOUNDS D14X: Technical Data Sheet</u> | DATASHEET |

Faili za data za kipaza sauti kwa programu ya utabiri (GLL / CLF kwa EASE), michoro ya 2D na 3D na nyaraka za uthibitisho hutolewa kwa ombi. Wasiliana na [support@s-soundspro.com](mailto:support@s-soundspro.com) na tutakutumia toleo la sasa la modeli hii.

## VIPIMO VYA USANIFU NA UHANDISI

---

Kikuza sauti kitakuwa cha aina ya SSOUNDS D14X, kilichosanidiwa kama kikuza sauti cha DSP cha njia 4, chenye mtandao. Kikuza sauti kitaweza kukidhi vigezo vifuatavyo vya utendaji: mwitikio wa masafa ya 20 Hz – 20 kHz ( $\pm 0.5$  dB); unyeti wa 0 dBu / 6 dBu unaoweza kuchaguliwa. Kwa upande wa umeme kikuza sauti kitatoa ukadiriaji wa nguvu wa 8000 W, impedance ya kawaida ya 2  $\Omega$  (njia zote zikiendeshwa), crossover katika PhaseTrue linear-phase FIR, pamoja na sehemu za IIR shelving, parametric na notch. Uunganishaji utakuwa kwa 4  $\times$  XLR analog / AES3, Dante, 4  $\times$  NL4 speakON out. Kikuza sauti kitakuwa na uzito wa 7 kg / 15 lb. Kikuza sauti kitafunikwa na dhamana ya mdamini ya miaka miwili (2) yenye mipaka na kitatolewa na SSOUNDS au msambazaji aliyeidhinishwa na SSOUNDS. Hakuna mbadala utakaokubaliwa bila idhini ya maandishi ya awali ya mshauri au mhandisi anayebainisha.

USALAMA NA UZINGATIAJI

Soma sehemu hii kabla ya kubainisha, kufunga au kuendesha bidhaa hii. Inatoa muhtasari wa mahitaji ya usalama yaliyowekwa kikamilifu katika nyaraka za bidhaa zinazoambatana na kifaa; pale zinapotofautiana, nyaraka za bidhaa ndizo zenye mamlaka.

KIWANGO CHA SHINIKIZO LA SAUTI NA USIKIVU

Kifaa hiki kina uwezo wa kutoa viwango vya shinikizo la sauti vinavyosababisha uharibifu wa kudumu wa usikivu. Usifanye kazi kwa kiwango cha juu ukiwa karibu sana, na hakikisha kwamba mfiduo wa waendeshaaji, wasanii na hadhira unazingatia kanuni zinazotumika za mfiduo wa kelele za kazini. Toa kinga ya usikivu pale mipaka ya mfiduo inaweza kuvukwa.

USALAMA WA UMEME

Unganisha tu kwa usambazaji uliotiwa msingi kwa usahihi wa voltage na frequency zilizotajwa kwenye karatasi hii na kwenye lebo ya ukadiriaji ya bidhaa. Pale usambazaji unapotoka kwa jenereta, thibitisha voltage na frequency thabiti na utiaji msingi wa kutosha kabla ya kuunganisha; usambazaji usio thabiti ndiyo sababu ya kawaida zaidi ya kushindwa kwa amplifier na kwa kawaida haijumuishwi katika ugarantii. Usifanye kazi kwa waya au kiunganishi cha mains kilichoharibika. Hakuna sehemu zinazoweza kuhudumiwa na mtumiaji ndani. Elekeza huduma yote kwa SSOUNDS au kituo cha huduma kilichoidhinishwa.

MAZINGIRA NA MITAMBO

Isipokuwa ukadiriaji wa IP uliochapishwa useme vinginevyo, bidhaa hii imekusudiwa kwa matumizi ya ndani au kwa matumizi ya nje chini ya kifuniko, na lazima ilindwe dhidi ya mvua, maji yaliyosimama na jua moja kwa moja kwa muda mrefu. Hakikisha fursa za uingizaji hewa hazizuiwi. Panda, weka kwenye nguzo na safirisha tu kama ilivyoelezwa katika nyaraka za bidhaa, na linda bidhaa dhidi ya kuanguka popote umma unapoweza kufikia.

UTUPAJI

Mwisho wa maisha ya matumizi, tupa bidhaa na kifungashio chochote kwa kuzingatia kanuni za eneo kwa vifaa vya umeme na kielektroniki. Usitupe vipengele vya kielektroniki kwenye taka za kawaida.

UGARANTII MDOGO: MIAKA MIWILI (2)

Bidhaa za SSOUNDS zina ugarantii dhidi ya kasoro za nyenzo na ufundi kwa kipindi cha miaka miwili (2) kuanzia tarehe ya awali ya ununuzi na mtumiaji wa mwisho. Ndani ya kipindi hicho SSOUNDS itarekebisha au kubadilisha bidhaa yenye kasoro, kwa hiari yake, bila malipo yoyote kwa sehemu au kazi. Bidhaa lazima ifungwe vizuri na kusafirishwa, na gharama za usafirishaji zilipwe mapema, kwa SSOUNDS au kituo cha huduma kilichoidhinishwa na SSOUNDS, kikiambatana na uthibitisho wa ununuzi na kumbukumbu ya kurudisha iliyotolewa mapema na SSOUNDS. Ukarabati, mabadiliko au kuondoa lebo ya namba ya mfululizo bila idhini kunabatilisha ugarantii huu.

UGARANTII HUU HAUJUMUISHI

- Uchakavu wa mwonekano, umaliziaji, kitambaa cha grille, rangi na sehemu zinazotumika.
- Uharibifu unaosababishwa na matumizi mabaya, unyanyasaji, ajali, kupuuza, au uendeshaaji nje ya viwango vilivyochapishwa kwenye karatasi hii.
- Uharibifu unaosababishwa na usafirishaji au kushughulikia baada ya kufikishwa, au kwa kifungashio dhaifu wakati wa kurudisha.
- Uharibifu unaosababishwa na hitilafu za usambazaji wa mains au jenereta (voltage ya juu kupita kiasi, voltage ya chini kupita kiasi, usawa wa awamu, mawimbi ya ghafla au utiaji msingi usio sahihi) au na umeme wa radi.
- Kuingia kwa maji, vumbi au kutu kwenye bidhaa zisizo na ukadiriaji wa IP uliochapishwa kwa mazingira ya matumizi.
- Uharibifu unaotokana na ukuzaji au usindikaji nje ya usanidi unaopendekezwa kwenye karatasi hii, au kutokana na presets za watu wengine.
- Bidhaa zisizonunuliwa kutoka SSOUNDS au msambazaji aliyeidhinishwa na SSOUNDS.

Ugarantii huu ni nyongeza ya, na hauathiri, haki zozote za kisheria ambazo mnunuzi anaweza kuwa nazo chini ya sheria zinazotumika za walaji. Ni ugarantii pekee unaotolewa; hakuna ugarantii mwingine, wa wazi au wa kudhaniwa, unaotolewa.

Madai ya ugarantii na kumbukumbu za kurudisha: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

## ILANI YA KISHERIA

Taarifa zote kwenye karatasi hii ya data zinaweza kubadilika bila taarifa. SSOUNDS inahifadhi haki ya kubadilisha vipimo, muundo na ujenzi katika mchakato wa maendeleo endelevu ya bidhaa.

Vipimo, michoro na picha hutolewa kwa mwongozo katika usanifu wa mfumo na nyaraka za zabuni. Pale takwimu ni muhimu kwa usanifu, ithibitishe kwa maandishi na SSOUNDS kabla ya kujitolea kwa vipimo.

Maandishi yote, picha na michoro hapa ni mali ya SSOUNDS. Alama zote za biashara na alama za biashara zilizosajiliwa ni mali ya wamiliki wao husika.

### 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. Haki zote zimehifadhiwa. Vipimo vinaweza kubadilika bila taarifa.

SS-DS-D14X-SW-A4 · Rev. 2608 · Imetolewa 14 Ago 2026