

# SSOUNDS M-12SUB

Subwoofer ndogo sana ya 12", msaada wa masafa ya chini wa kujificha kwa vyumba vidogo na AV.

**Sehemu ya Mfumo wa M.** Subwoofer ya kompakti sana kwa vyumba vidogo na AV. M inasimama kwa Modular. Nyaraka kamili za mfumo zinapatikana [s-soundspro.com/systems/m](https://s-soundspro.com/systems/m).



SSOUNDS M-12SUB · MWONEKANO WA BIDHAA

## KWA MUHTASARI

MODELI / SKU

SS-M12SUB

KATEGORIA

Subwoofers

CHAPA

SSOUNDS

MWENDO

Pasivu

HALI

Mpya

MATUMIZI

INAYOBEBEKA

SPIKA YA CHINI

COMPACT

USAKINISHAJI

## MUHTASARI

M-12SUB ni subwoofer ndogo sana ya 12" kwa msaada wa masafa ya chini wa kujificha chini ya juu ndogo za mfululizo wa M, bass kali na wazi kwa AV ya shirika, ukarimu na mifumo ndogo ya ibada.

## VIPIMO

### JUMLA

Aina

Subwoofer 12" bass-reflex passiv

Vyeti

CE · TÜV · EAC · WEEE

UTENDAJI WA AKUSTIKA

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Mwitikio wa masafa <sup>2</sup> | 40 Hz - 300 Hz (-10 dB)           |
| Usikivu <sup>3</sup>            | 95 dB SPL nominella (1 W @ 1 m)   |
| Maximum SPL <sup>1</sup>        | 132 dB kilele @ 1 m (nafasi-nusu) |

VIBADILISHAJI NA VIPENGELE

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Masafa ya chini | 1 × 12" kiendeshaji cha koni |
|-----------------|------------------------------|

UMEME

|                                                 |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukuzaaji                                        | Pasivu, chaneli moja ya amplifaya ya DSP ya mfumo wa SSOUNDS D24X kwa kila kabati (kabati 4 kwa amplifaya) |
| Nguvu inayopendekezwa ya amplifaya <sup>4</sup> | 1,200 W                                                                                                    |
| Kizuizi cha kawaida <sup>5</sup>                | 8 Ω                                                                                                        |
| Crossover                                       | Low-pass ya mfumo 120 Hz (80 - 150 Hz inachaguliwa katika DSP ya mfumo)                                    |

VIUNGANISHI NA I/O

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Viunganishi    | 2 × NL4 speakON (in / link)       |
| Ramani ya pini | 1+/1- SUB · 2+/2- haijaunganishwa |

UFUNGAJI NA KUWEKA

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| Uwekaji | Tundu la mti la M20 · vishikio vilivyowekwa ndani |
|---------|---------------------------------------------------|

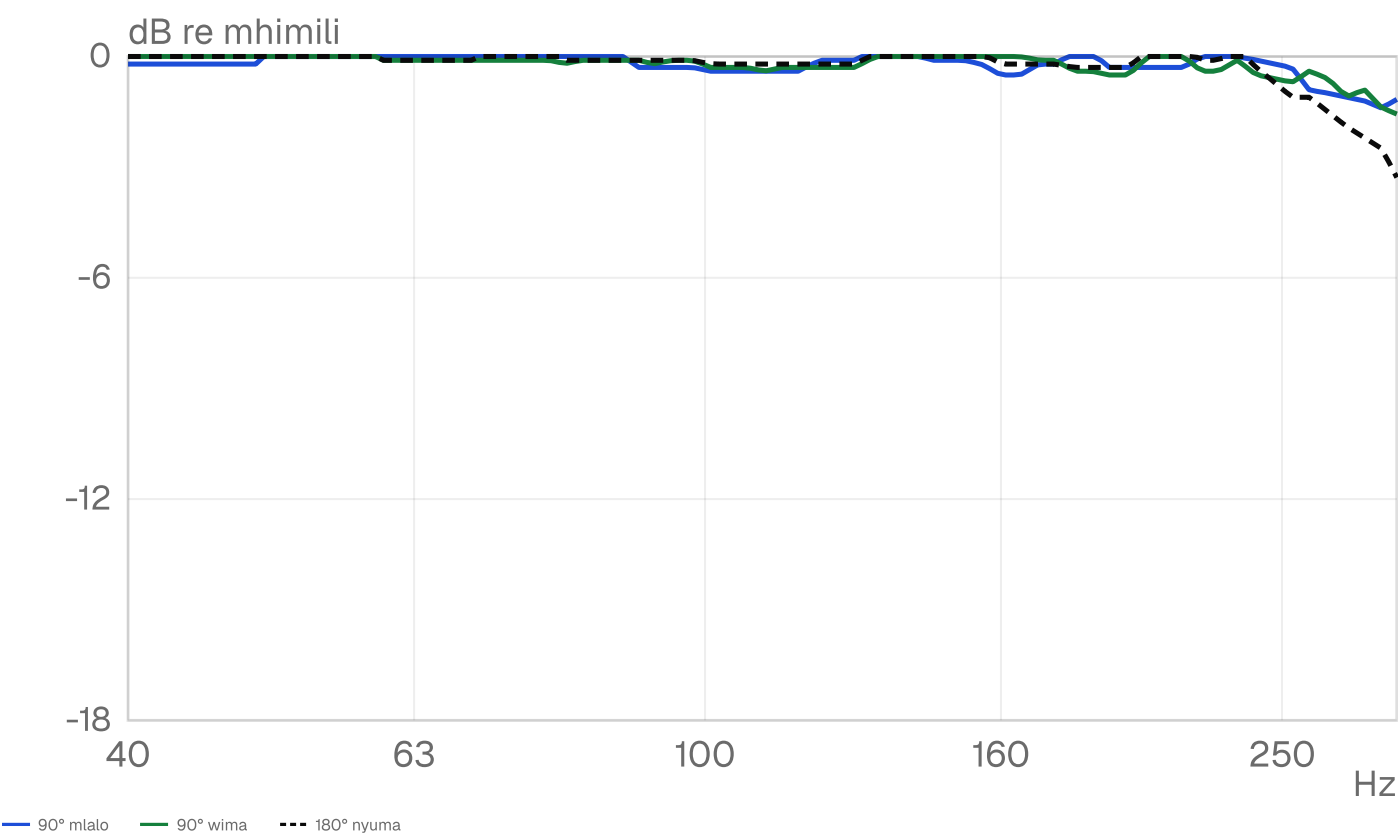
KIMWILI NA UJENZI

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Vipimo (H × W × D) <sup>7</sup> | 430 × 500 × 500 mm                       |
| Uzito halisi <sup>6</sup>       | 31.2 kg / 69 lb                          |
| Kifuniko                        | 15 mm birch · Polyurea · grille ya chuma |

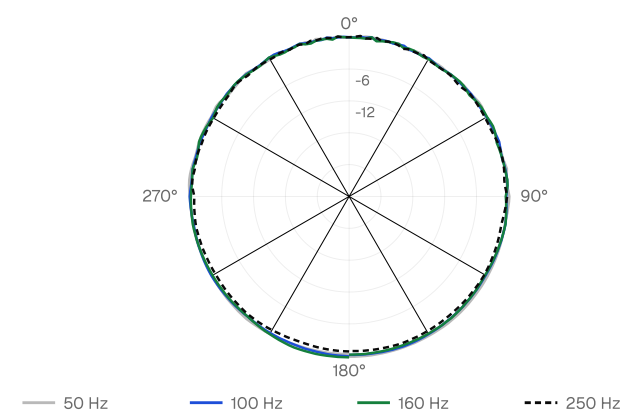
## MAELEZO

1. Kiwango cha juu cha SPL ni kilele cha kiwango cha 1 m, kinachoendeshwa kwa kelele ya pinki yenye kiwango cha crest factor 4 hadi kiwango cha kukatika cha kikuza kinachopendekezwa, na preset ya mfumo wa SSOUNDS ikitumika. Vifuniko vya masafa kamili vimebainishwa chini ya masharti ya uwanja huru; takwimu zilizoainishwa nusu-nafasi zimebainishwa juu ya ndege inayoakisi, hali ambayo subwoofers hutumika, ambayo huongeza takriban 6 dB.
2. Mwitikio wa masafa umebainishwa kwenye mhimili kwa 1 m katika uwanja huru. Uvumilivu ambao kipimo kinarejelewa umeainishwa kando yake; pale ambapo hakuna uvumilivu uliotolewa, kipimo ni upana wa bendi wa -6 dB.
3. Usikivu umebainishwa kwa 1 W kwenye impedance ya kawaida kwa 1 m kwenye mhimili, wastani katika bendi ya kupitisha ya kifuniko.
4. Nguvu ya kikuza inayopendekezwa ni pato la kikuza ambalo SSOUNDS hubainisha kwa kifuniko hiki, kinachoendeshwa na preset ya mfumo wa SSOUNDS. Inaelekeza uteuzi wa kikuza na si kiwango cha AES cha kushughulikia nguvu kwa vidhibiti.
5. Impedance ya kawaida ni kiwango cha mtengenezaji kwa hesabu ya mzigo wa kikuza; impedance ya chini katika bendi ya uendeshaji inaweza kuwa chini zaidi.
6. Uzito halisi haujumuishi ufungashaji, sanduku la safari, vifaa na vifaa vya hiari vya kufunga.
7. Vipimo vimeainishwa kwa milimita na hazijumuishi vifaa vya kufunga vinavyojitokeza, vipini na paneli za viunganishi isipokuwa imeelezwa.
8. Takwimu zote ni thamani za kawaida kwa vitengo vya uzalishaji vilivyobainishwa chini ya masharti yaliyo juu. Vitengo binafsi vinaweza kutofautiana ndani ya uvumilivu uliochapishwa.

UPUNGUFU WA NJE YA MHIRILI DHIDI YA FREQUENCY



MWITIKIO WA POLAR, MLALO

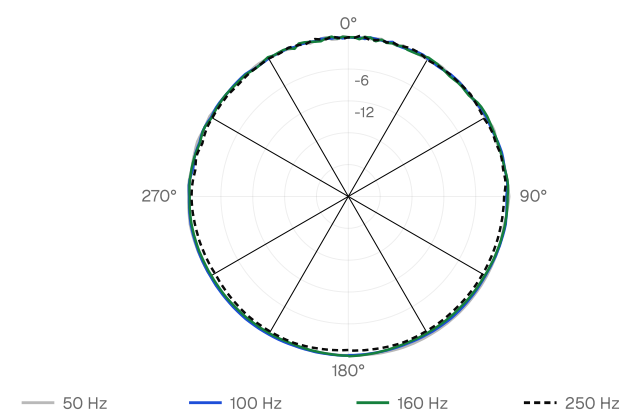


Imerekebisha kwa mhirili. Duru kwa vipindi vya 6 dB hadi kituo cha -30 dB. Nguvu ya bendi ya 1/3-octave.

Chati zinaenea 40 Hz hadi 300 Hz, bendi ya uendeshaji ya kabati hii yenyewe. Kabati hii hudumu ndani ya 3 dB ya mhirili hadi 90° katika bendi hiyo yote, kwa hivyo mchoro wake wa isobar ungekuwa uwanja mmoja sare na hauchapishwi. Urefu wa mawimbi ni mrefu ikilinganishwa na kifaa, ndiyo sababu kabati moja huangaza jinsi inavyofanya; chati hapo juu inaonyesha wapi hilo linaanza kubadilika kadiri sehemu ya juu ya passband inakaribia upana wa baffle. Udhhibiti wa muundo kwa frequency ya chini hutokana na jinsi kabati zinavyopangwa, si kutoka boksi moja. Mipangilio ya Cardioid, end-fire na gradient inashughulikiwa katika maelezo ya uhandisi.

**Masharti ya chati.** Chati za uelekezi zinahesabiwa na injini ya utabiri ya mfumo wa SSOUNDS kama suluhisho la wimbi lenye mshikamano wa awamu la mkusanyiko wa vidhibiti vya bidhaa hii: kila njia inawakilishwa na kiangazaji chake halisi (koni za rigid-piston zenye vipenyo na nafasi halisi; waveguides kama fursa za mdomo zinazoendelea, zinazoshikilia ufunikaji uliokadiriwa kwenye mhirili unaodhibitiwa na flare juu ya kikomo cha udhibiti wa muundo wa mdomo na kuangaza kikomo cha diffraction cha mdomo chenye kwenye mhirili wenye umbo la mawimbi; mid iliyopakwa kwenye horn hushiriki mdomo wa frequency ya juu), zikijumlishwa kama shinikizo changamano kupitia crossovers kwenye pointi zilizochapishwa katika topolojia ambayo kabati inaendeshwa nayo (linear-phase FIR pale njia zinaendeshwa kwenye chaneli tofauti za amplifier ya DSP ya mfumo, Linkwitz-Riley pale mtandao wa pasivu unazigawanya), na upatanisho wa njia ukirejelewa kwenye mhirili na azimio la nguvu ya bendi ya 1/24-octave. Takwimu za wima za kabati moja ni upana wa boriti wa uwanja huru wa kipengele kimoja; ufunikaji wa wima uliochapishwa kwa kila kipengele wa safu ya mstari ni kufungua kwake kwa ufungaji, sekta ambayo kipengele kimoja hufunika katika kuning'iniza kwa mkunjo. Diffraction ya ukingo wa kabati, maelezo ya upakiaji wa horn, mgawanyiko wa vidhibiti na uvumilivu wa uzalishaji ziko nje ya hesabu. Faili za uelekezi kwa programu ya utabiri (GLL/CLF) hutolewa kutoka data iliyopimwa tu.

MWITIKIO WA POLAR, WIMA



Imerekebisha kwa mhirili. Duru kwa vipindi vya 6 dB hadi kituo cha -30 dB. Nguvu ya bendi ya 1/3-octave.

VIPAKULIWA NA FAILI ZA DATA

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">SSOUNDS M-12SUB: Mwongozo wa Mtumiaji</a>   | MWONGOZO  |
| <a href="#">Jedwali la uelekezi, mlalo (CSV) / wima</a> | CSV       |
| <a href="#">SSOUNDS M-12SUB: Technical Data Sheet</a>   | 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

Subwoofer itakuwa ya aina ya SSOUNDS M-12SUB, iliyoundwa kama subwoofer ya bass-reflex 12" isiyo na nguvu. Subwoofer itajumuisha sehemu ya masafa ya chini ya kipaza sauti cha koni cha 1 × 12". Subwoofer itaweza kufikia vigezo vifuatavyo vya utendaji: mwitikio wa masafa ya 40 Hz – 300 Hz (–10 dB); kiwango cha juu cha shinikizo la sauti cha 132 dB kilele @ 1 m (nafasi ya nusu); unyeti wa 95 dB SPL wa kawaida (1 W @ 1 m). Kwa upande wa umeme subwoofer itatoa impedance ya kawaida ya 8 Ω, crossover katika System low-pass 120 Hz (80 – 150 Hz inayoweza kuchaguliwa katika DSP ya mfumo). Kifaa hiki kitakuwa kisicho na nguvu. Uunganisho utakuwa kwa 2 × NL4 speakON (in / link). Subwoofer itatengenezwa kwa birch ya 15 mm, Polyurea, grille ya chuma, yenye vipimo vya 430 × 500 × 500 mm, na itakuwa na uzito wa 31.2 kg / 69 lb. Utoaji wa rigging utakuwa M20 pole socket, vipini vilivyowekwa ndani. Subwoofer itafunikwa na dhamana ndogo ya miaka miwili (2) ya mtengenezaji na itatolewa 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.

### KUNING'INIZA NA UFUNGAJI WA KUNING'INIZA

Kuning'iniza juu ya kichwa kunaweza kuwa hatari na lazima kufanywe tu na wafanyakazi waliofunzwa na wenye uwezo kwa kutumia vifaa vilivyoidhinishwa na SSOUNDS, ndani ya mipaka ya mzigo unaoruhusiwa na usanidi wa safu zilizochapishwa katika nyaraka husika za ufungaji wa SSOUNDS. Kamwe usizidi idadi iliyotajwa ya makasha kwa kila safu au mipaka iliyotajwa ya kufungua. Kagua vipengele vyote vya ufungaji, pini na klipu za kushikilia kabla ya kila matumizi na uondoe kwenye huduma kipengele chochote kilichoharibika, kilichoshika kutu au kisichojulikana historia yake. Kiambatisho cha pili cha usalama kinahitajika pale kanuni za eneo zinapohitaji. SSOUNDS haikubali dhima yoyote kwa mifumo iliyoning'inizwa kwa kutumia vifaa visivyoidhinishwa au nje ya mipaka iliyochapishwa.

### 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.

### 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-M12SUB-SW-A4 · Rev. 2608 · Imetolewa 16 Ago 2026