

# SSOUNDS M-15SUB

Compacte 15" subwoofer, snel, muzikaal laag voor draagbare en installatiesystemen.

**Onderdeel van het M-systeem.** Vijftien-inch subwoofer voor draagbare en installatiesystemen. M staat voor Modular. Volledige systeemdokumentatie op [s-soundspro.com/systems/m](https://s-soundspro.com/systems/m).



SSOUNDS M-15SUB · PRODUCTAFBEELDINGEN

## IN ÉÉN OOGOPSLAG

MODEL / SKU

**SS-M15SUB**

CATEGORIE

**Subwoofers**

MERK

**SSOUNDS**

AANSTURING

**Passief**

STAAT

**Nieuw**

TOEPASSINGEN

DRAAGBAAR

SUBWOOFER

INSTALL

## OVERZICHT

De M-15SUB is een compacte 15" subwoofer met een driver met lange uitslag, snel, muzikaal laag dat combineert met de M-serie tops voor draagbare PA, AV en installatiesystemen, met hetzelfde handgreepsysteem voor uniform stapelen.

## SPECIFICATIES

### ALGEMEEN

Type

Passieve basreflex 15" subwoofer

Certificeringen

CE · TÜV · EAC · WEEE

## AKOESTISCHE PRESTATIES

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Frequentierespons <sup>2</sup> | 40 Hz - 180 Hz (-10 dB)        |
| Gevoeligheid <sup>3</sup>      | 96 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m) |
| Maximale SPL <sup>1</sup>      | 135 dB piek @ 1 m (half-space) |

## TRANSDUCERS EN COMPONENTEN

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Laagfrequent | 1 × 15" conus driver |
|--------------|----------------------|

## ELEKTRISCH

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versterking                                | Passief, één kanaal van een SSOUNDS D24X systeem-DSP-versterker per kast (4 kasten per versterker) |
| Aanbevolen versterkervermogen <sup>4</sup> | 1,600 W                                                                                            |
| Nominale impedantie <sup>5</sup>           | 8 Ω                                                                                                |
| Crossover                                  | Systeem low-pass 110 Hz (80 - 150 Hz selecteerbaar in de systeem-DSP)                              |

## CONNECTOREN EN I/O

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Connectoren  | 2 × NL4 speakON (in / link)      |
| Pinbezetting | 1+/1- SUB · 2+/2- niet verbonden |

## RIGGING EN MONTAGE

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Montage | M20 statiefsocket · verzonken handgrepen |
|---------|------------------------------------------|

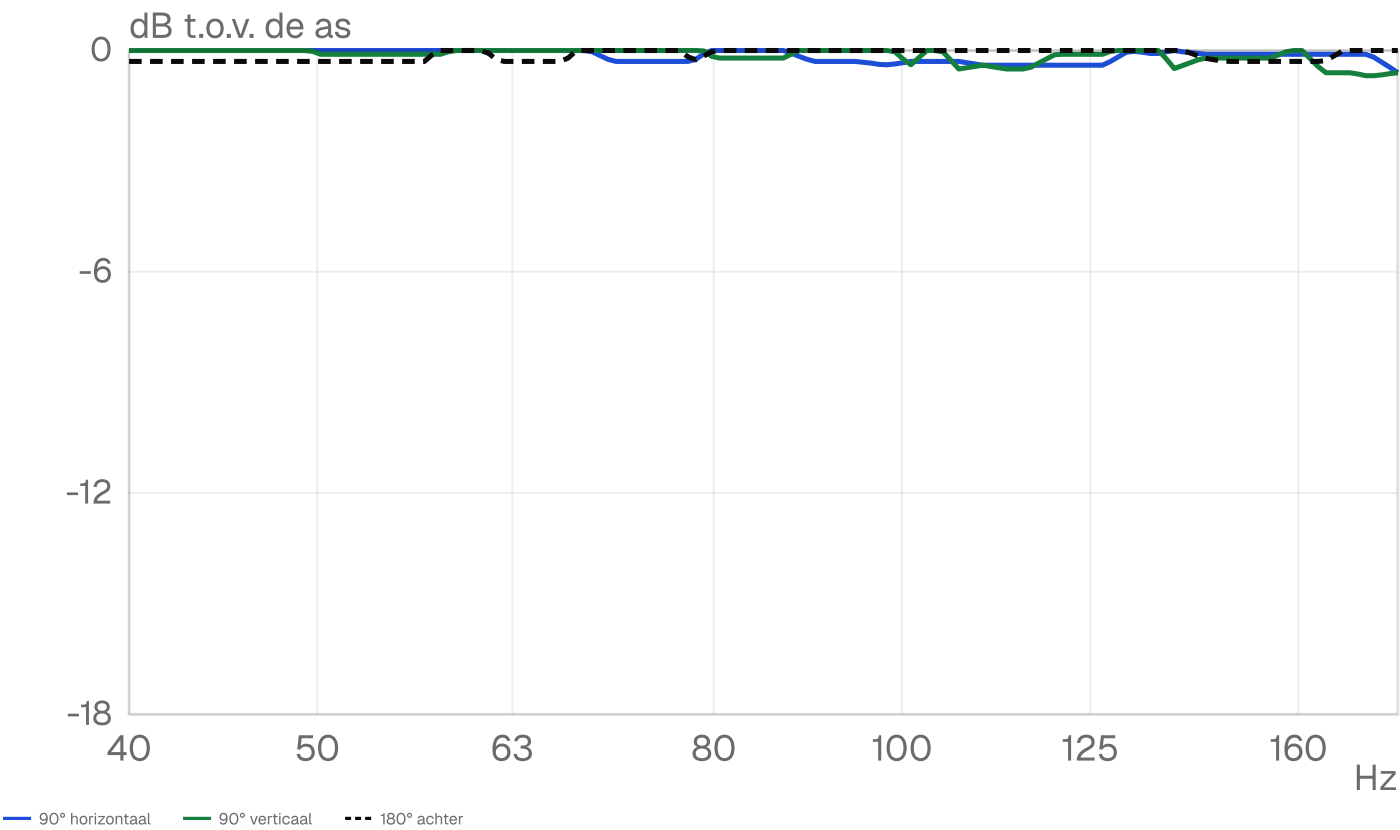
## FYSIEK EN CONSTRUCTIE

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Afmetingen (H × B × D) <sup>7</sup> | 500 × 600 × 600 mm                      |
| Netto gewicht <sup>6</sup>          | 45 kg / 99 lb                           |
| Behuizing                           | 15 mm berken · Polyurea · stalen grille |

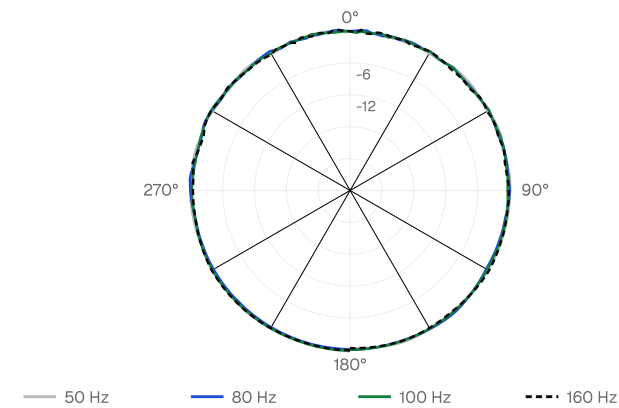
## OPMERKINGEN

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. 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.
5. Nominale impedantie is de fabrieksopgave voor de berekening van de versterkerbelasting; de minimale impedantie over de werkband kan lager zijn.
6. Netto gewicht exclusief verpakking, flightcase, accessoires en optionele rigging-hardware.
7. Afmetingen worden vermeld in millimeters en exclusief uitstekende rigging-hardware, handgrepen en connectorpanelen, tenzij anders vermeld.
8. Alle waarden zijn typische waarden voor productie-eenheden, gespecificeerd onder de bovenstaande omstandigheden. Individuele eenheden kunnen binnen de gepubliceerde toleranties afwijken.

VERZWAKKING BUITEN DE AS TEGEN FREQUENTIE

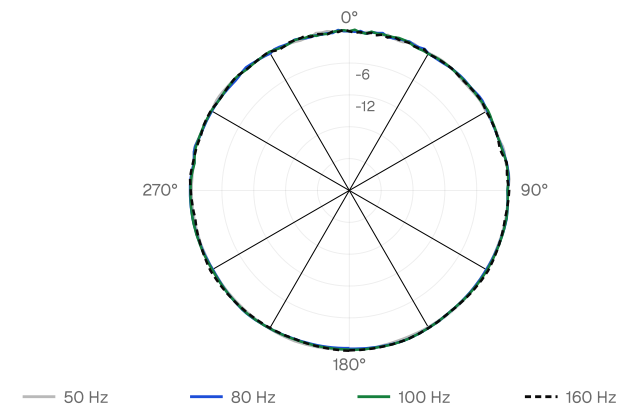


POLAIRE RESPONS, HORIZONTAAL



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 40 Hz tot 180 Hz, de eigen werkband van deze kast. Deze kast blijft over die band binnen 3 dB van de as tot 90°, zodat een isobarendiagram ervan één uniform veld zou zijn en niet wordt gepubliceerd. De golflengten zijn lang ten opzichte van de behuizing, waardoor één kast straalt zoals ze straalt; de grafiek hierboven toont waar dat begint te veranderen naarmate de bovenkant van de doorlaatband de bafflebreedte nadert. Patroonbeheersing bij lage frequentie komt voort uit de manier waarop kasten worden opgesteld, niet uit één kast. Cardioïde, end-fire en gradiëntopstellingen worden behandeld in de engineering-notities.

**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 golfvrontgevoormde 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 weglitlijn 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 M-15SUB: Gebruikershandleiding

HANDLEIDING

Richtingstabel, horizontaal (CSV) / verticaal

CSV

SSOUNDS M-15SUB: 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](mailto:support@s-soundspro.com) en wij sturen u de actuele release voor dit model.

## ARCHITECTUUR- EN ENGINEERING-SPECIFICATIE

---

De subwoofer dient van het type SSOUNDS M-15SUB te zijn, uitgevoerd als een passieve basreflex 15" subwoofer. De subwoofer dient een laagfrequentgedeelte van 1 × 15" conusdriver te bevatten. De subwoofer dient te voldoen aan de volgende prestatiecriteria: een frequentierespons van 40 Hz – 180 Hz (–10 dB); een maximaal geluidsdrukkniveau van 135 dB piek @ 1 m (halfruimte); een gevoeligheid van 96 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m). Elektrisch dient de subwoofer een nominale impedantie van 8 Ω te bieden, een crossover bij systeem-laagdoorlaat 110 Hz (80 – 150 Hz selecteerbaar in de systeem-DSP). De unit dient passief te zijn. Aansluiting dient te geschieden via 2 × NL4 speakON (in / link). De subwoofer dient te zijn vervaardigd van 15 mm berken, Polyurea, stalen grille, met afmetingen 500 × 600 × 600 mm, en dient 45 kg / 99 lb te wegen. Voor rigging dient een M20 paalbus en verzonken handgrepen aanwezig te zijn. De subwoofer 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 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.

### 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](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-M15SUB-NL-A4 · Rev. 2608 · Uitgegeven 16 aug 2026