

SSOUNDS LS310 Sub

Vliegbaar dual-18" subwoofer voor LS310-arrays, 23 Hz bereik, 143 dB piek, vliegt in dezelfde hang.

Onderdeel van het LS-systeem. Flyable dubbele 18-inch subwoofer op de gedeelde array-hardware. LS staat voor Line Source.
Volledige systeemdokumentatie op s-soundspro.com/systems/ls.



SSOUNDS LS310 SUB

IN ÉÉN OOGOPSLAG

MODEL / SKU

SS-LS310-SUB

CATEGORIE

Subwoofers

MERK

SSOUNDS

AANSTURING

Passief

STAAT

Nieuw

OVERZICHT

De LS310 Sub compleeteert het LS310-systeem: een hoornontworpen basreflex dual-18" subwoofer, gebouwd om in de LS310-array te vliegen op een hijssysteem van aluminiumlegering, waardoor de bandbreedte van de hang wordt uitgebreid tot 23 Hz zonder een aparte sub-hang. Hij krijgt een enkele NL4-feed van de systeemversterker, zodat de sub-run onafhankelijk blijft van de NL8-bekabeling van de tops. SSOUNDS specificeert drivers voor 143 dB piekuitgang, in een verstevigde berkenmultiplex kast met water- en stofbestendige behandeling. Zet hem op de grond wanneer het ontwerp om vloerbass vraagt.

- Vliegt in LS310-arrays op dezelfde titanium rigging, geen aparte sub-hang
- De NL8 draagt de volledige array-loom: sub, LF, MF en HF op één kabel per kast
- Bereik tot 23 Hz en 143 dB piek-SPL
- 2 × 18" conusdrivers, 4" spoel
- Hoornontworpen basreflexkast in verstevigd berkenmultiplex
- Water- en stofbestendige behandeling voor buitenwerk
- CardioSteer presets sturen laagfrequentie-energie van het podium

TECHNOLOGIEËN

 DYNACONTROL	Behoudt de afgestemde toonbalans wanneer spreekspoelen opwarmen bij aanhoudende output.
 CARDIOSTEER	Stuurbare cardioïde arrays die laagfrequentie-energie naar voren richten.
 FASTSET	Stalen en aluminium rigging met geborgde titanium pennen en vastgezette splay voor herhaalbare array-geometrie.
 SNET	Netwerkbesturing en monitoring voor elke versterker en processor in het systeem.

SPECIFICATIES

ALGEMEEN

Type	Vliegbaar dual-18" subwoofer · hoornontworpen basreflex
Certificeringen	CE · TÜV · EAC · WEEE

AKOESTISCHE PRESTATIES

Frequentierespons ²	23 Hz - 400 Hz (-10 dB)
Inzet	Gevlogen in LS310 arrays of gestapeld op de grond
Gevoeligheid ³	103 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m)
Maximale SPL ¹	143 dB piek @ 1 m (half-space)

TRANSDUCERS EN COMPONENTEN

Laagfrequent	2 × 18" conusdrivers, 4" spoel
--------------	--------------------------------

ELEKTRISCH

Aanbevolen versterkervermogen ⁴	4,800 W
Nominale impedantie ⁵	4 Ω
Crossover	Systeem low-pass 100 Hz (60 - 120 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

Systeem

Hoogwaardige titanium captive rigging ·
aluminiumlegering hijsmateriaal, integreert in
LS310 hangs

Max. per array

Deelt de 16-element hanglimiet van de LS-serie

FYSIEK EN CONSTRUCTIE

Afmetingen (H × B × D) ⁷

500 × 858 × 750 mm

Netto gewicht ⁶

62 kg / 137 lb

Behuizing

Berkenmultiplex · interne verstevigingsplaten ·
water- en stofbestendige behandeling

Handgrepen

2 zijkant · 2 achterzijde verzonken

Kleur

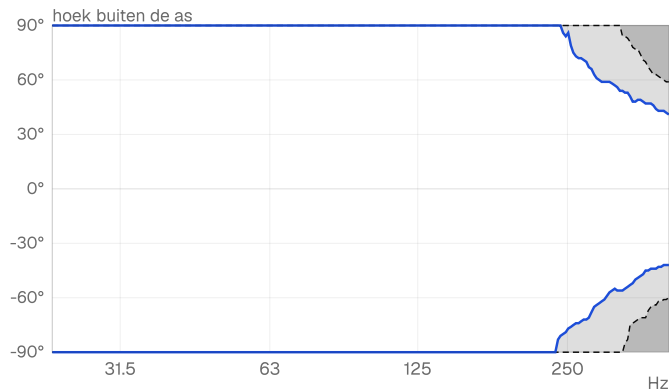
Zwart (custom RAL op aanvraag)

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. 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.

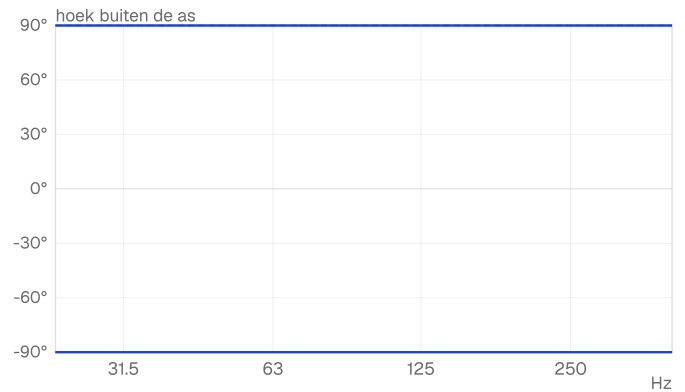
RICHTINGSKARAKTERISTIEK

ISOBARENDIAGRAM, HORIZONTAAL



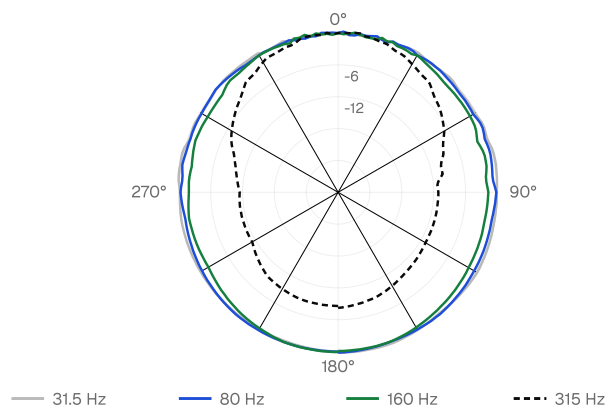
Lijnen van gelijke geluidsdruk. Blauw: -6 dB. Gestreep: -12 dB. Het witte gebied blijft binnen 6 dB van de as.

ISOBARENDIAGRAM, VERTICAAL



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

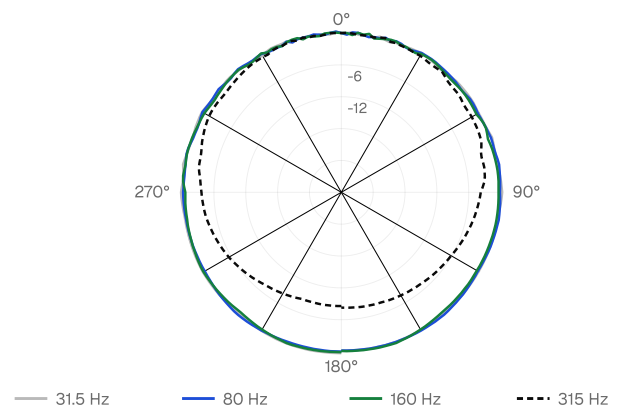
POLAIRE RESPONS, HORIZONTAAL



Genormaliseerd naar de as. Ringen op 6 dB-intervallen tot een centrum van -30 dB. 1/3-octaf bandvermogen.

Grafieken bestaan 23 Hz tot 400 Hz, de eigen werkband van deze kast.

POLAIRE RESPONS, VERTICAAL



Genormaliseerd naar de as. Ringen op 6 dB-intervallen tot een centrum van -30 dB. 1/3-octaf bandvermogen.

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 mondompelingen, 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 golfvrontgevoerde 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

[SSOUNDS LS310 Sub: Gebruikershandleiding](#)

HANDLEIDING

[Richtingstabel, horizontaal \(CSV\) / verticaal](#)

CSV

[SSOUNDS LS310 Sub: 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.

SYSTEEMBEDIENING

Aanbevolen: SSOUNDS D24X, één kanaal per LS310 Sub (4 Ω) met de LS310 Sub-preset geladen.

ARCHITECTUUR- EN ENGINEERING-SPECIFICATIE

De subwoofer dient van het type SSOUNDS LS310 Sub te zijn, uitgevoerd als een flyable dual-18" subwoofer, hoornontworpen basreflex. De subwoofer dient een laagfrequentgedeelte te bevatten van 2 × 18" conusdrivers, 4" spoel. De subwoofer dient te voldoen aan de volgende prestatiecriteria: een frequentierespons van 23 Hz – 400 Hz (–10 dB); een maximaal geluidsdruk niveau van 143 dB piek @ 1 m (half-space); een gevoeligheid van 103 dB SPL nominaal (1 W @ 1 m). Elektrisch dient de subwoofer een nominale impedantie van 4 Ω te bieden, een crossover bij System low-pass 100 Hz (60 – 120 Hz selecteerbaar in de systeem-DSP). De unit dient passief te zijn. De aansluiting dient te geschieden via 2 × NL4 speakON (in / link). De subwoofer dient te zijn vervaardigd van berkenmultiplex, interne verstevigingsplaten, water- en stofbestendige behandeling, met afmetingen van 500 × 858 × 750 mm, en dient 62 kg / 137 lb te wegen. 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-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 · +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-LS310-SUB-NL-A4 · Rev. 2608 · Uitgegeven 15 aug 2026