

SSOUNDS LS310 Sub

Flugfähiger Dual-18" Subwoofer für LS310-Arrays, 23 Hz Reichweite, 143 dB

Spitze, fliegt an derselben Aufhängung.

Teil des LS Systems. Flugfähiger Doppel-18-Subwoofer auf der gemeinsamen Array-Hardware. LS steht für Line Source. Vollständige Systemdokumentation unter s-soundspro.com/systems/lis.



SSOUNDS LS310 SUB

AUF EINEN BLICK

MODELL / SKU

SS-LS310-SUB

KATEGORIE

Subwoofer

MARKE

SSOUNDS

BETRIEBSART

Passiv

ZUSTAND

Neu

ÜBERSICHT

Der LS310 Sub vervollständigt das LS310 System: ein hornkonzipierter Bassreflex-Subwoofer mit zwei 18"-Treibern, der dafür gebaut ist, im LS310 Array an einem Hubsystem aus Aluminiumlegierung zu fliegen, und die Bandbreite des Hangs bis auf 23 Hz erweitert, ohne einen separaten Sub-Hang. Er erhält eine einzelne NL4-Zuführung vom Systemverstärker, sodass der Sub-Lauf unabhängig vom NL8-Kabelbaum der Tops bleibt. SSOUNDS spezifiziert die Treiber für 143 dB Spitzenpegel in einem verstreuten Birkenholz-Gehäuse mit wasser- und staubresistenter Behandlung. Als Bodenstapel aufstellen, wenn das Design Bodenbass erfordert.

- Fliegt in LS310-Arrays am selben Titan-Rigging, kein separater Sub-Hang
- Sein NL8 führt das gesamte Array-Kabel: Sub, LF, MF und HF auf einem Kabel pro Gehäuse
- 23 Hz Reichweite und 143 dB Peak SPL
- 2 × 18" Konustreiber, 4" Schwingspule
- Hornkonstruiertes Bassreflexgehäuse aus verstreutem Birkenperrholz
- Wasser- und staubabweisende Behandlung für den Außeneinsatz
- CardioSteer-Presets lenken Tieftonenergie von der Bühne weg

TECHNOLOGIEN

DYNACONTROL

Behält die abgestimmte tonale Balance, wenn sich die Schwingspulen bei anhaltender Ausgangsleistung erwärmen.

CARDIOSTEER

Steuerbare Nieren-Arrays, die Tieftonenergie nach vorne richten.

FASTSET

Stahl- und Aluminium-Rigging mit gefangenen Titanstiften und gerasteter Spreizung für wiederholbare Array-Geometrie.

SNET

Vernetzte Steuerung und Überwachung für jeden Verstärker und Prozessor im System.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Typ Flugfähiger Dual-18" Subwoofer · horndesigntes Bassreflex

Zertifizierungen CE · TÜV · EAC · WEEE

AKUSTISCHE LEISTUNG

Frequenzgang² 23 Hz - 400 Hz (-10 dB)

Einsatz Geflogen in LS310-Arrays oder gestapelt

Empfindlichkeit³ 103 dB SPL nominal (1 W @ 1 m)

Maximaler SPL¹ 143 dB Peak @ 1 m (Halbraum)

WANDLER & KOMPONENTEN

Tiefton 2 × 18" Konustreiber, 4" Schwingspule

ELEKTRISCH

Empfohlene Verstärkerleistung⁴ 4,800 W

Nennimpedanz⁵ 4 Ω

Frequenzweiche System-Tiefpass 100 Hz (60 - 120 Hz im System-DSP wählbar)

ANSCHLÜSSE & I/O

Anschlüsse 2 × NL4 speakON (in / link)

Pinbelegung 1+/1- SUB · 2+/2- nicht verbunden

RIGGING & MONTAGE

System

Hochwertige Titan-Hängevorrichtung ·
Aluminiumlegierung, integriert in LS310-
Hängungen

Max. pro Array

Teilt das 16-Element-Hang-Limit der LS-Serie

PHYSISCH & KONSTRUKTION

Abmessungen (H × B × T) ⁷

500 × 858 × 750 mm

Nettogewicht ⁶

62 kg / 137 lb

Gehäuse

Birken-Multiplex · interne Verstrebungsplatten
· wasser- und staubabweisende Behandlung

Griffe

2 seitlich · 2 hinten versenkt

Farbe

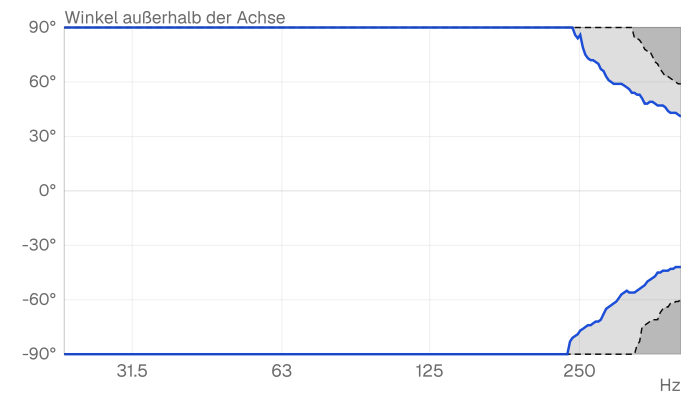
Schwarz (Sonder-RAL auf Anfrage)

HINWEISE

1. Der maximale Schalldruckpegel ist der Spitzenpegel bei 1 m, angesteuert mit rosa Rauschen bei Crest-Faktor 4 bis zum Clipping-Punkt des empfohlenen Verstärkers, mit angewendetem SSOUNDS System-Preset. Vollbereichsgehäuse werden unter Freifeldbedingungen spezifiziert; mit Halbraum gekennzeichnete Werte werden über einer reflektierenden Ebene spezifiziert, der Bedingung, unter der Subwoofer eingesetzt werden, was etwa 6 dB hinzufügt.
2. Der Frequenzgang wird auf Achse bei 1 m im Freifeld spezifiziert. Die Toleranz, auf die sich der Wert bezieht, ist daneben angegeben; wo keine Toleranz angegeben ist, ist der Wert die -6 dB Bandbreite.
3. Die Empfindlichkeit wird bei 1 W an der Nennimpedanz bei 1 m auf Achse spezifiziert, gemittelt über das Durchlassband des Gehäuses.
4. Die empfohlene Verstärkerleistung ist die Verstärkerausgangsleistung, die SSOUNDS für dieses Gehäuse spezifiziert, angesteuert mit dem SSOUNDS System-Preset. Sie dient der Verstärkerauswahl und ist keine AES-Belastbarkeitsbewertung für die Wandler.
5. Die Nennimpedanz ist die Herstellerangabe für die Verstärkerlastberechnung; die minimale Impedanz über das Betriebsband kann niedriger sein.
6. Das Nettogewicht schließt Verpackung, Flightcase, Zubehör und optionales Rigging-Zubehör aus.
7. Die Abmessungen sind in Millimetern angegeben und schließen vorstehendes Rigging-Zubehör, Griffe und Anschlussfelder aus, sofern nicht anders angegeben.
8. Alle Werte sind typische Werte für Serieneinheiten, spezifiziert unter den oben genannten Bedingungen. Einzelne Einheiten können innerhalb der veröffentlichten Toleranzen abweichen.

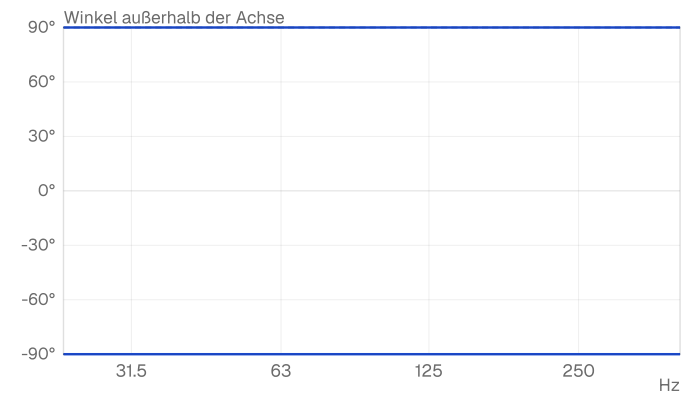
RICHTWIRKUNG

ISOBARENDIAGRAMM, HORIZONTAL



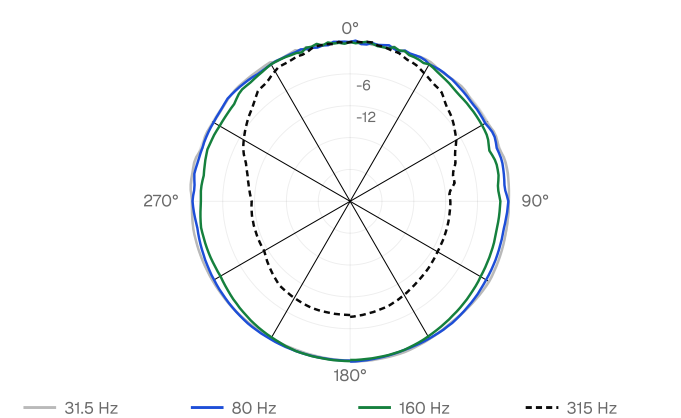
Linien gleichen Schalldrucks. Blau: -6 dB. Gestrichelt: -12 dB. Der weiße Bereich bleibt innerhalb von 6 dB zur Achse.

ISOBARENDIAGRAMM, VERTIKAL



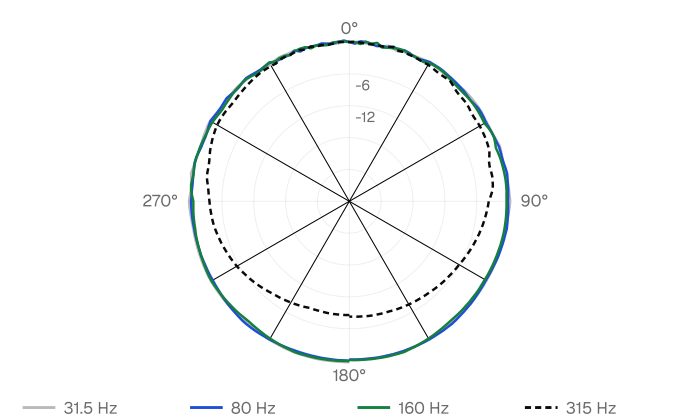
Linien gleichen Schalldrucks. Blau: -6 dB. Gestrichelt: -12 dB. Der weiße Bereich bleibt innerhalb von 6 dB zur Achse.

POLARDIAGRAMM, HORIZONTAL



Auf die Achse normiert. Ringe in 6-dB-Abständen bis zu einem Zentrum von -30 dB. 1/3-Oktave-Bandleistung.

POLARDIAGRAMM, VERTIKAL



Auf die Achse normiert. Ringe in 6-dB-Abständen bis zu einem Zentrum von -30 dB. 1/3-Oktave-Bandleistung.

Diagramme umfassen 23 Hz bis 400 Hz, das eigene Betriebsband dieses Gehäuses.

Diagrammbedingungen. Die Richtdiagramme werden von der SSOUNDS-Systemvorhersage-Engine als phasenkohärente Wellenlösung des Treiberbestands dieses Produkts berechnet: Jeder Weg wird durch seinen physischen Strahler dargestellt (Kolbenmembranen mit realen Durchmessern und Abständen; Waveguides als kontinuierliche Mundöffnungen, die die angegebene Abdeckung auf einer flare-gesteuerten Achse oberhalb der Richtwirkungsgrenze des Mundes halten und die eigene Beugungsgrenze des Mundes auf einer wellenfrontförmigen Achse abstrahlen; ein hornbelasteter Mitteltoner teilt sich den Hochfrequenzmund), summiert als komplexer Druck durch Frequenzweichen an den veröffentlichten Punkten in der Topologie, mit der das Gehäuse betrieben wird (linearphasiges FIR, wo die Wege auf separaten Kanälen eines System-DSP-Verstärkers laufen, Linkwitz-Riley, wo ein passives Netzwerk sie trennt), mit Wegausrichtung auf der Achse referenziert und 1/24-Oktave-Bandleistungsaufösung. Vertikale Einzelgehäusewerte sind Freifeld-Strahlbreiten eines Elements; die veröffentlichte vertikale Abdeckung pro Element eines Line Arrays ist sein Rigging-Splay, der Sektor, den ein Element in einer gekrümmten Aufhängung abdeckt. Gehäusekantenbeugung, Hornbelastungsdetails, Treiber-Breakup und Fertigungstoleranzen liegen außerhalb der Berechnung. Richtwirkungsdateien für Simulationssoftware (GLL/CLF) werden ausschließlich aus gemessenen Daten ausgegeben.

DOWNLOADS & DATENDATEIEN

[SSOUNDS LS310 Sub: Benutzerhandbuch](#)

HANDBUCH

[Richtdiagrammtabelle, horizontal \(CSV\) / vertikal](#)

CSV

[SSOUNDS LS310 Sub: Technical Data Sheet](#)

DATASHEET

Lautsprecher-Datendateien für Simulationssoftware (GLL / CLF für EASE), 2D- und 3D-Zeichnungen sowie Zertifizierungsdokumente werden auf Anfrage bereitgestellt. Kontaktieren Sie support@s-soundspro.com, und wir senden Ihnen die aktuelle Version für dieses Modell.

SYSTEMBETRIEB

Empfohlen: SSOUNDS D24X, ein Kanal pro LS310 Sub (4 Ω) mit geladenem LS310 Sub-Preset.

ARCHITEKTUR- & INGENIEURSSPEZIFIKATION

Der Subwoofer muss vom Typ SSOUNDS LS310 Sub sein, konfiguriert als flugfähiger Dual-18"-Subwoofer, Horn-Bassreflex-Design. Der Subwoofer muss einen Tieftonbereich mit 2 × 18"-Konustreibern, 4"-Schwingspule enthalten. Der Subwoofer muss die folgenden Leistungskriterien erfüllen: einen Frequenzgang von 23 Hz – 400 Hz (–10 dB); einen maximalen Schalldruckpegel von 143 dB Peak @ 1 m (Halbraum); eine Empfindlichkeit von 103 dB SPL nominal (1 W @ 1 m). Elektrisch muss der Subwoofer eine nominale Impedanz von 4 Ω bieten, eine Trennfrequenz bei System-Tiefpass 100 Hz (60 – 120 Hz im System-DSP wählbar). Das Gerät muss passiv sein. Der Anschluss muss über 2 × NL4 speakON (in / link) erfolgen. Der Subwoofer muss aus Birkensperrholz, internen Verstärkungsplatten, wasser- und staubresistenter Behandlung gefertigt sein, die Abmessungen 500 × 858 × 750 mm betragen und 62 kg / 137 lb wiegen. Der Subwoofer muss durch die zweijährige (2) eingeschränkte Garantie des Herstellers abgedeckt sein und von SSOUNDS oder einem von SSOUNDS autorisierten Vertriebspartner geliefert werden. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Beraters oder des spezifizierenden Ingenieurs darf kein Alternativprodukt akzeptiert werden.

SICHERHEIT & KONFORMITÄT

Lesen Sie diesen Abschnitt, bevor Sie dieses Produkt spezifizieren, installieren oder betreiben. Er fasst die Sicherheitsanforderungen zusammen, die vollständig in der mit dem Gerät gelieferten Produktdokumentation aufgeführt sind; bei Abweichungen hat die Produktdokumentation Vorrang.

AUFHÄNGUNG & RIGGING

Das Aufhängen über Kopf ist potenziell gefährlich und darf nur von geschultem und kompetentem Personal mit von SSOUNDS zugelassenem Zubehör, innerhalb der in der jeweiligen SSOUNDS-Rigging-Dokumentation veröffentlichten Tragfähigkeitsgrenzen und Array-Konfigurationen durchgeführt werden. Überschreiten Sie niemals die angegebene Anzahl von Gehäusen pro Array oder die angegebenen Splay-Grenzen. Prüfen Sie vor jedem Einsatz alle Rigging-Komponenten, Bolzen und Sicherungsclips und ziehen Sie jede Komponente aus dem Betrieb, die verformt, korrodiert oder unbekannter Herkunft ist. Eine sekundäre Sicherung ist erforderlich, wo lokale Vorschriften dies verlangen. SSOUNDS übernimmt keine Haftung für Systeme, die mit nicht zugelassenem Zubehör oder außerhalb der veröffentlichten Grenzen aufgehängt werden.

SCHALLDRUCKPEGEL & GEHÖR

Dieses Gerät ist in der Lage, Schalldruckpegel zu erzeugen, die dauerhafte Gehörschäden verursachen. Betreiben Sie es nicht mit hohem Pegel in unmittelbarer Nähe, und stellen Sie sicher, dass die Belastung von Bedienern, Künstlern und Publikum den geltenden Vorschriften zur Lärmexposition am Arbeitsplatz entspricht. Stellen Sie Gehörschutz bereit, wo Expositionsgrenzwerte überschritten werden können.

UMGEBUNG & MECHANIK

Sofern keine veröffentlichte IP-Schutzart etwas anderes angibt, ist dieses Produkt für den Innenbereich oder für den Außenbereich unter Dach vorgesehen und muss vor Regen, stehendem Wasser und längerer direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Stapeln, montieren Sie auf Stativen und transportieren Sie das Produkt nur wie in der Produktdokumentation beschrieben, und sichern Sie das Produkt gegen Umkippen, wo immer die Öffentlichkeit Zugang hat.

ENTSORGUNG

Entsorgen Sie das Produkt und sämtliche Verpackungen am Ende der Lebensdauer gemäß den lokalen Vorschriften für Elektro- und Elektronikgeräte. Entsorgen Sie elektronische Komponenten nicht im allgemeinen Abfall.

BESCHRÄNKTE GARANTIE: ZWEI (2) JAHRE

SSOUNDS-Produkte sind für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum durch den Endverbraucher gegen Material- und Verarbeitungsfehler garantiert. Innerhalb dieses Zeitraums wird SSOUNDS nach eigenem Ermessen den defekten Artikel reparieren oder ersetzen, ohne Berechnung von Teilen oder Arbeitszeit. Der Artikel muss angemessen verpackt und frachtfrei an SSOUNDS oder ein von SSOUNDS autorisiertes Servicezentrum versandt werden, begleitet von einem Kaufnachweis und einer von SSOUNDS im Voraus ausgestellten Rücksendenummer. Unbefugte Reparatur, Modifikation oder Entfernung der Seriennummernkennzeichnung führt zum Erlöschen dieser Garantie.

DIESE GARANTIE GILT NICHT FÜR

- Kosmetische Abnutzung, Oberflächen, Frontbespannung, Lackierung und Verbrauchsteile.
- Schäden durch Missbrauch, unsachgemäße Verwendung, Unfall, Vernachlässigung oder Betrieb außerhalb der auf diesem Blatt veröffentlichten Nennwerte.
- Schäden durch Transport oder Handhabung nach der Lieferung oder durch unzureichende Verpackung bei der Rücksendung.
- Schäden durch Netz- oder Generatorversorgungsfehler (Überspannung, Unterspannung, Phasenunsymmetrie, Überspannungsspitzen oder falsche Erdung) oder durch Blitzschlag.
- Eindringen von Wasser, Staub oder Korrosion bei Produkten ohne veröffentlichte IP-Schutzart für die Einsatzbedingungen.
- Schäden, die durch Verstärkung oder Signalverarbeitung außerhalb der auf diesem Blatt empfohlenen Konfiguration oder durch Presets von Drittanbietern entstehen.
- Produkte, die nicht bei SSOUNDS oder einem von SSOUNDS autorisierten Distributor gekauft wurden.

Diese Garantie gilt zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten des Käufers nach geltendem Verbraucherrecht und beeinträchtigt diese nicht. Sie ist die einzige gewährte Garantie; es wird keine weitere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie gegeben.

Garantieansprüche und Rücksendenummern: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Informationen auf diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. SSOUNDS behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Design und Konstruktion im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung zu ändern.

Spezifikationen, Zeichnungen und Abbildungen dienen als Orientierung für die Systemplanung und Ausschreibungsunterlagen. Wenn ein Wert für eine Planung entscheidend ist, bestätigen Sie ihn schriftlich bei SSOUNDS, bevor Sie sich auf eine Spezifikation festlegen.

Alle Texte, Abbildungen und Zeichnungen hierin sind Eigentum von SSOUNDS. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

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 Rechte vorbehalten. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

SS-DS-LS310-SUB-DE-A4 · Rev. 2608 · Ausgestellt 15. Aug. 2026