

SSOUNDS LS310 Sub

LS310アレイ用のフライアブルなデュアル18インチサブウーファー。23Hzまでの再生能力、143dBのピーク出力を備え、同じハングアップシステムで吊り下げ可能です。

LS システムの一部. 共通のアレイハードウェアに対応するフライアブル・デュアル18サブウーファー。LS は Line Source を表します。完全なシステムドキュメントは s-soundspro.com/systems/ls にあります。



SSOUNDS LS310 SUB

概要

モデル / SKU

SS-LS310-SUB

カテゴリ

サブウーファー

ブランド

SSOUNDS

駆動方式

パッシブ

状態

新品

概要

LS310 SubはLS310システムを完成させます。ホーン設計のバスレフ型デュアル18インチサブウーファーは、アルミニウム合金製の吊り上げシステムでLS310アレイ内に吊り込むために作られており、別途サブを吊ることなく、ハングの帯域幅を23 Hzまで拡張します。システムアンプから単一のNL4フィードを受けるため、サブの配線はトップのNL8ルームとは独立したままです。SSOUNDSは143 dBピーク出力用にドライバーを指定し、耐水・防塵処理を施したブレース入りバーチ合板キャビネットに収めています。設計がフロアベースを求める場合は、グラウンドスタックしてください。

- 同一のチタンリギングでLS310アレイ内にフライ可能、専用サブハング不要
- NL8がアレイ全体のルームを伝送: サブ、LF、MF、HFを1ボックスにつき1ケーブルで
- 23 Hz再生、143 dBピークSPL
- 2 × 18" コーンドライバー、4" ボイスコイル
- ホーン設計バスレフキャビネット、ブレース入りバーチ合板
- 屋外作業向け耐水・防塵処理
- CardioSteerプリセットがステージ外へ低域エネルギーをステア

技術

 DYNACONTROL	持続的な出力でボイスコイルが発熱しても、調整された音調バランスを維持します。
 CARDIOSTEER	低域エネルギーを前方へ指向させるステアラブルカーディオイドアレイ。
 FASTSET	スチールとアルミニウムのリギング、脱落防止チタンピンとデテント付きスプレイにより、再現性のあるアレイ形状を実現。
 SNET	システム内のすべてのアンプとプロセッサをネットワーク制御および監視。

仕様

一般	
タイプ	吊り下げ可能デュアル18" サブウーファー ・ ホーン設計バスレフ
認証	CE ・ TÜV ・ EAC ・ WEEE
音響性能	
周波数特性 ²	23 Hz - 400 Hz (-10 dB)
設置方法	Flown inside LS310 arrays or ground-stacked
感度 ³	103 dB SPL 公称 (1 W @ 1 m)
最大 SPL ¹	143 dB ピーク @ 1 m (ハーフスペース)
トランスデューサー & コンポーネント	
低域	2 × 18" コーンドライバー、4" ボイスコイル
電気	
推奨アンプ出力 ⁴	4,800 W
公称インピーダンス ⁵	4 Ω
クロスオーバー	システムローパス 100 Hz (システム DSP で 60 - 120 Hz 可変)
コネクター & I/O	
コネクター	2 × NL4 speakON (in / link)
ピンマップ	1+/1- SUB ・ 2+/2- 未接続
リギング & マウント	
システム	高品位チタン製キャプティブリギング ・ アルミ合金製吊り上げ、LS310ハングに統合
最大吊下数	LSシリーズ共通の16台吊り下げ制限

物理 & 構造

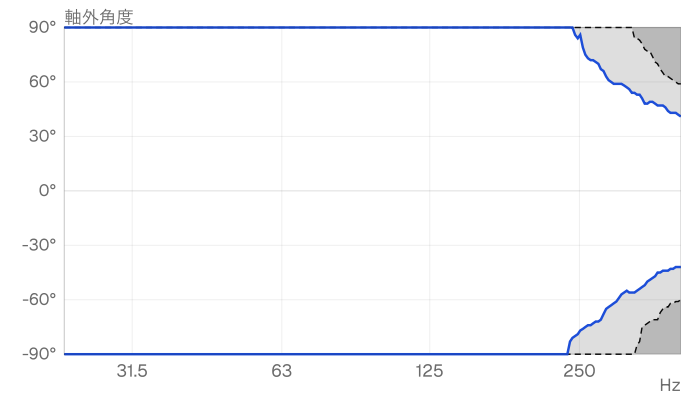
寸法 (H × W × D) ⁷	500 × 858 × 750 mm
質量 ⁶	62 kg / 137 lb
エンクロージャー	パーティ合板 ・ 内部補強板 ・ 防塵防滴処理
ハンドル	側面 2 ・ 背面埋込 2
カラー	ブラック（カスタムRAL対応）

注記

- 1. 最大 SPL は 1 m におけるピークレベルで、ピンクノイズをクレストファクター 4 で推奨アンプのクリッピングポイントまで駆動し、SSOUNDS システムプリセットを適用した値です。フルレンジエンクロージャーは自由音場条件で規定しています。ハーフスペースと記載された数値は反射面上で規定したもので、サブウーファーが実際に使用される条件であり、約 6 dB 加算されます。
- 2. 周波数応答は自由音場における 1 m 軸上で規定しています。数値が基準とする許容差はその数値の横に記載しています。許容差の記載がない場合、その数値は -6 dB 帯域幅です。
- 3. 感度は公称インピーダンスに 1 W を入力したときの 1 m 軸上で規定し、エンクロージャーの通過帯域にわたって平均した値です。
- 4. 推奨アンプ電力は、SSOUNDS が本エンクロージャーに対して指定するアンプ出力であり、SSOUNDS システムプリセットを適用して駆動します。これはアンプ選定の指針であり、トランスデューサーの AES 許容入力定格ではありません。
- 5. 公称インピーダンスはアンプ負荷計算のためのメーカー定格です。動作帯域全体での最小インピーダンスはこれより低い場合があります。
- 6. 正味重量は梱包、フライトケース、アクセサリ、オプションのリギングハードウェアを含みません。
- 7. 寸法はミリメートルで記載し、特に記載がない限り、突出したリギングハードウェア、ハンドル、コネクターパネルを含みません。
- 8. すべての数値は、上記の条件で規定された生産品の標準値です。個々の製品は公表された許容差の範囲内で変動する場合があります。

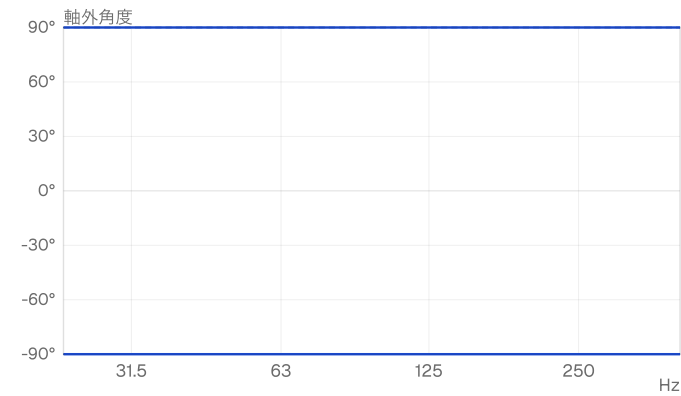
指向性

アイソバー図、水平



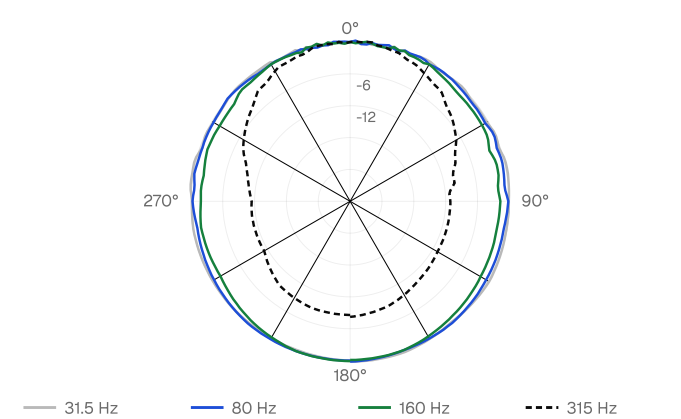
等音圧線。青: -6 dB。破線: -12 dB。白い領域は軸上から6 dB以内を維持します。

アイソバー図、垂直



等音圧線。青: -6 dB。破線: -12 dB。白い領域は軸上から6 dB以内を維持します。

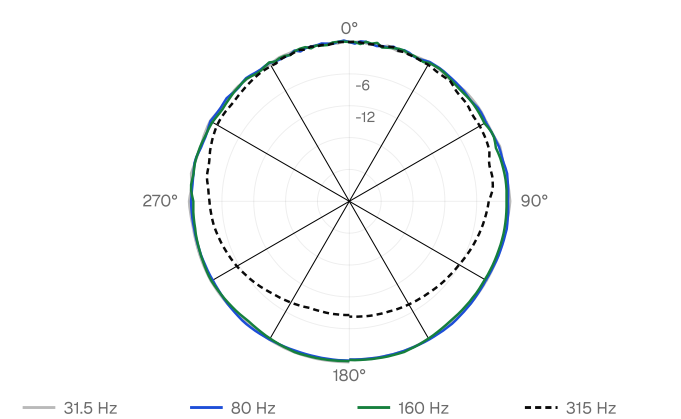
ポーラー応答、水平



軸上に正規化。リングは6 dB間隔で-30 dB中心まで。1/3オクターブバンドパワー。

チャートは 23 Hz から 400 Hz、このキャビネット自身の動作帯域に及びます。

ポーラー応答、垂直



軸上に正規化。リングは6 dB間隔で-30 dB中心まで。1/3オクターブバンドパワー。

チャート条件。 指向性チャートは、本製品のドライバー構成の位相コヒーレント波ソリューションとしてSSOUNDSシステム予測エンジンによって計算されます。各ウェイはその物理的放射器によって表されます (実際の直径と間隔を持つ剛体ピストンコーン、連続マウス開口としてのウェーブガイド、マウスのパターンコントロール限界を超えるフレア制御軸で定格カバレッジを保持し、マウス自身の回折限界を波面形状軸で放射、ホーンロードミッドは高周波マウスを共有)、キャビネットが駆動されるトボロジーの公表されたクロスオーバーポイントで複素圧力として合計されます (ウェイがシステムDSPアンプの別チャンネルで動作する場合は線形位相FIR、パッシブネットワークが分割する場合はLinkwitz-Riley)、ウェアライメントは軸上で参照され、1/24オクターブバンドパワー分解能です。単一キャビネットの垂直数値は1素子の自由音場ビーム幅です。ラインアレイの公表された素子あたりの垂直カバレッジはそのリギングスプレイであり、湾曲ハングで1素子がカバーするセクターです。キャビネットエッジ回折、ホーンローディングの詳細、ドライバーブレイクアップ、製造公差は計算の範囲外です。予測ソフトウェア用の指向性ファイル (GLL/CLF) は測定データのみから発行されます。

ダウンロード & データファイル

[SSOUNDS LS310 Sub: ユーザーマニュアル](#)

MANUAL

[指向性テーブル、水平 \(CSV\) / 垂直](#)

CSV

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

DATASHEET

予測ソフトウェア用のラウドスピーカーデータファイル (EASE用GLL / CLF)、2Dおよび3D図面、認証書類はご請求に応じて発行されます。 support@s-soundspro.com までご連絡いただければ、このモデルの最新リリースをお送りします。

システム運用

推奨: SSOUNDS D24X、LS310 Sub 1 台につき 1 チャンネル (4 Ω)、LS310 Sub プリセットをロード。

建築・エンジニアリング仕様

サブウーファーはSSOUNDS LS310 Subタイプとし、フライ可能なデュアル18インチサブウーファー、ホーン設計バスレフとして構成すること。サブウーファーは2×18インチコーンドライバー、4インチボイスコイルによる低域セクションを備えること。サブウーファーは以下の性能基準を満たすこと：周波数特性23 Hz – 400 Hz (–10 dB)、最大音圧レベル143 dBピーク @ 1 m (ハーフスペース)、感度103 dB SPL ノミナル (1 W @ 1 m)。電気的には、サブウーファーはノミナルインピーダンス4 Ω、システムローパス100 Hzでのクロスオーバー (システムDSPで60 – 120 Hz選択可能) を提供すること。ユニットはパッシブとすること。接続は2×NL4 speakON (in / link) によること。サブウーファーはパーティ合板、内部補強板、耐水・防塵処理で構成し、寸法500×858×750 mm、重量62 kg / 137 lbとすること。サブウーファーはメーカーの2年間の限定保証が適用され、SSOUNDSまたはSSOUNDS正規販売代理店から供給されること。コンサルタントまたは指定エンジニアの事前の書面による承認なしに代替品は認められない。

安全 & 適合

本製品を仕様化、設置、運用する前にこのセクションをお読みください。本セクションは、製品に同梱の製品ドキュメントに完全に記載されている安全要件を要約したものです。両者に相違がある場合は、製品ドキュメントが優先します。

吊り下げ & リギング

頭上吊り下げは危険を伴う可能性があり、SSOUNDS承認のハードウェアを使用し、関連するSSOUNDSリギングドキュメントに公表されている使用荷重限界およびアレイ構成の範囲内で、訓練を受けた有能な担当者のみが実施する必要があります。アレイあたりの記載されたエンクロージャー数を超えたり、記載されたスプレイ限界を超えたりしないでください。展開前にすべてのリギング部品、ピン、保持クリップを点検し、変形、腐食、または履歴不明の部品は使用を中止してください。現地の規制が要求する場合は、二次安全装置の取り付けが必要です。承認されていないハードウェアを使用したシステム、または公表された限界外での吊り下げについて、SSOUNDSは一切の責任を負いません。

音圧レベル & 聴覚

本機器は、永久的な聴覚障害を引き起こす音圧レベルを発生させる能力があります。近接して高レベルで運用しないでください。また、オペレーター、演奏者、観客の曝露が適用される職業上の騒音曝露規制に適合するようにしてください。曝露限界を超える可能性がある場合は、聴覚保護具を提供してください。

環境 & 機械

公表されたIP定格が別途記載されていない限り、本製品は屋内使用、または屋根のある屋外使用を目的としており、雨、溜まり水、長時間の直射日光から保護する必要があります。通気開口部が塞がれていないことを確認してください。製品ドキュメントに記載された方法でのみ積み重ね、ポールマウント、輸送し、公衆がアクセスできる場所では製品が転倒しないように固定してください。

廃棄

寿命終了時には、電気電子機器に関する現地の規制に従って、製品および梱包材を廃棄してください。電子部品を一般廃棄物として廃棄しないでください。

限定保証：2年間

SSOUNDS製品は、エンドユーザーによる最初の購入日から2年間、材料および製造上の欠陥に対して保証されます。その期間内に、SSOUNDSはその裁量により、部品および労務費を無償で欠陥品を修理または交換します。品目は適切に梱包され、運賃前払いで、購入証明書およびSSOUNDSが事前に発行した返品参照番号を添えて、SSOUNDSまたはSSOUNDS認定サービスセンターに発送される必要があります。無断の修理、改造、またはシリアル番号ラベルの取り外しは、本保証を無効にします。

本保証の対象外

- 外観の摩耗、仕上げ、グリルクロス、塗装、および消耗部品。
- 誤用、乱用、事故、怠慢、または本シートに公表された定格外での運用によって生じた損傷。
- 納品後の輸送または取り扱い、あるいは返送時の不適切な梱包によって生じた損傷。
- 電源または発電機の供給障害 (過電圧、不足電圧、相不平衡、サージ、または不適切な接地) または落雷によって生じた損傷。
- 使用条件に対する公表されたIP定格を持たない製品への水、塵、または腐食の浸入。
- 本シートの推奨構成外での増幅または処理、あるいはサードパーティのプリセットによって生じた損傷。
- SSOUNDSまたはSSOUNDS認定販売代理店から購入されていない製品。

本保証は、購入者が適用される消費者法の下で有する可能性のある法定の権利に追加されるものであり、それに影響を与えません。これは提供される唯一の保証であり、明示または黙示を問わず、他の保証は提供されません。

保証請求および返品参照番号: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

法的通知

本データシートのすべての情報は、予告なく変更されることがあります。SSOUNDSは、継続的な製品開発の過程で仕様、設計、構造を変更する権利を留保します。

仕様、図面、画像は、システム設計および入札書類における参考として提供されます。設計にとって数値が重要な場合は、仕様を確定する前にSSOUNDSと書面で確認してください。

本記載のすべてのテキスト、画像、図面はSSOUNDSの財産です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者の財産です。

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. 無断複写・転載を禁じます。仕様は予告なく変更されることがあります。
SS-DS-LS310-SUB-JA-A4 · Rev. 2608 · 発行 2026年8月15日