

SSOUNDS LC4.3D

عمود 3 × 4" بمضخم و DSP خاصين به، صوت Dante و طاقة PoE على كابل شبكة واحد، 100° × 30°.

جزء من نظام LC. أربعة مشغلات بحجم 3" × 100° × 30°: غرف صغيرة على شبكة المبنى، دون رف مكبرات. LC يرمز إلى Line Column. الوثائق الكاملة للنظام على soundspro.com/systems/lc.

نظرة سريعة

الفرقة	الطراز / رمز التخزين
أعمدة	SS-LC43D
نظام التشغيل	العلامة التجارية
نشط	SSOUNDS
الحالة	الطاقة
جديد	W 30
التطبيقات	
NETWORK DANTE كلام تركيب عمود	



SSOUNDS LC4.3D

نظرة عامة

- 4 × مشغلات كاملة المدى 3" في خط عمودي واحد
 - تغطية 100° (أفقي) × 30° (عمودي)
 - 120 Hz إلى 20 kHz (-10 dB)
 - 110 dB أقصى SPL على 1 m
 - صوت Dante و طاقة PoE وتحكم على RJ45 واحد
 - مضخم Class D و DSP مدمجان، يُضبطان بالبرمجيات
 - حامل حائط، 4.3 kg
- LC4.3D هو عمود LC رباعي المشغلات مع مضخم ومعالجة مدمجين والشبكة تتولى الباقي. يصل صوت Dante و Power over Ethernet والتحكم عبر كابل Cat واحد من مبدل PoE، فلا يحتاج العمود إلى رك مضخمات ولا كابل مكبرات ولا مقيس كهرباء عند الحائط. يحافظ صف المشغلات الأربعة 3" كاملة المدى على النمط العمودي عند 30° بينما يبقى الأفقي بعرض 100°، ويحمل DSP المدمج EQ وكسب ومحدد وكنتم، يُضبط ويُراقب ببرمجية تُبلغ أيضاً عن حالة كل عمود وحرارته. نحدده لقاءات الاجتماعات والكنائس الجانبية وغرف الصلاة الصغيرة والفصول حيث يشغل المبنى شبكة أصلاً.

المواصفات

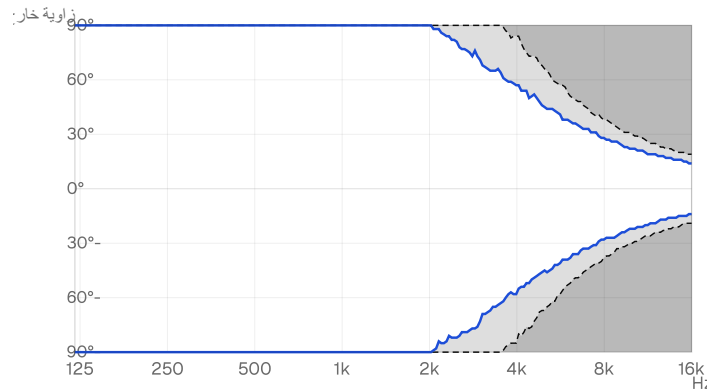
علم	مصنوعة عمودية ذاتية التغذية، صوت شبكي Dante عبر PoE
النوع	حمل حراري طبيعي، بدون مروحة
التبريد	

استجابة التردد ²	Hz - 20 kHz (-10 dB) 120
التغطية ³	30° (V) × (H) 100°
أقصى ¹ SPL	dB @ 1 m 110
التشوه التوافقي الكلي	1% ≥
المحولات والمكونات	
المشغلات	4 × 3" كامل المدى، ملف صوتي 0.75"
الكهرباء	
مضخم مدمج	Class D، 30 W RMS · 60 W ذروة
قوة	Power over Ethernet: PoE أو PoE+ أو IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt PoE++
الحماية	حمل دائرة قصر · فرط تيار · فرط حرارة · حمل زائد
الموصلات والمداخل والمخارج	
الشبكة	1 × RJ45: صوت Dante، قدرة PoE وتحكم على كابل Cat واحد
التحكم	تحكم ومراقبة عن بعد بالبرمجيات؛ تقارير حالة الجهاز ودرجة الحرارة
المعالجة	DSP مدمج: معادل 5 نطاقات، كسب، محدد ومكثّم
التجهيز والتركيب	
التركيب	تنشيت جداري
الخصائص الفيزيائية والإنشاء	
الأبعاد (H × W × D) ⁵	mm 155 × 124 × 375
الوزن الصافي ⁴	kg / 9 lb 4.3
التغليف	خشب

ملاحظات

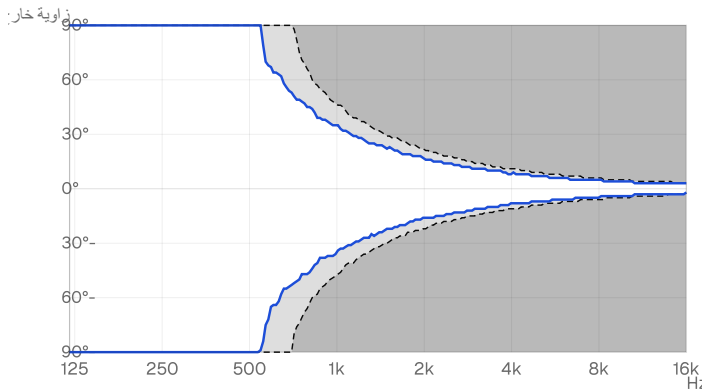
- الحد الأقصى لمستوى ضغط الصوت هو مستوى الذروة عند 1 م، مدفوعاً بضوضاء وردية بعامل قمة 4 إلى نقطة القطع للمضخم الموصى به، مع تطبيق إعداد نظام SSOUNDS. يتم تحديد العيوت كاملة النطاق في ظروف المجال الحر؛ الأرقام المميزة بنصف المسافة محددة فوق مستوى عاكس، وهي الحالة التي تُنشر فيها مضخمات الصوت الفرعية، مما يضيف حوالي 6 ديسيبل.
- يتم تحديد استجابة التردد على المحور عند 1 م في مجال حر. التفاوت الذي يُشار إليه بالرقم مذكور بجانبه؛ حيث لا يُعطى تفاوت، يكون الرقم هو نطاق -6 ديسيبل.
- زوايا التغطية هي قيم اسمية -6 ديسيبل بمتوسط عبر نطاق المرور. بيانات الاتجاهية لكل أوكثاف متاحة من دعم تصميم نظام SSOUNDS للتنبؤ والنمذجة.
- الوزن الصافي لا يشمل التغليف، وحقيبة السفر، والملحقات، ومعدات التعليق الاختيارية.
- الأبعاد مذكورة بالمليمترات ولا تشمل معدات التعليق البارزة، والمقابض، ولوحات الموصلات ما لم يُذكر خلاف ذلك.
- جميع الأرقام هي قيم نموذجية لوحدة الإنتاج محددة في الظروف المذكورة أعلاه. قد تختلف الوحدات الفردية ضمن التفاوتات المنشورة.

مخطط خطوط تساوي الضغط أفقي



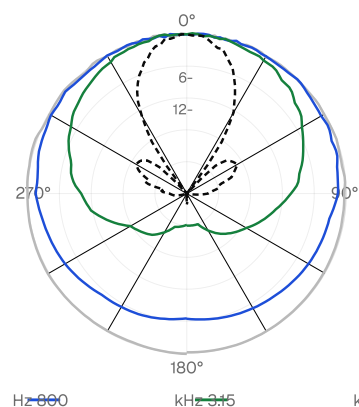
خطوط تساوي ضغط الصوت. الأزرق: -6 dB، المتقطع: -12 dB، المنطقة البيضاء تبقى في حدود 6 dB من المحور.

مخطط خطوط تساوي الضغط عمودي



خطوط تساوي ضغط الصوت. الأزرق: -6 dB، المتقطع: -12 dB، المنطقة البيضاء تبقى في حدود 6 dB من المحور.

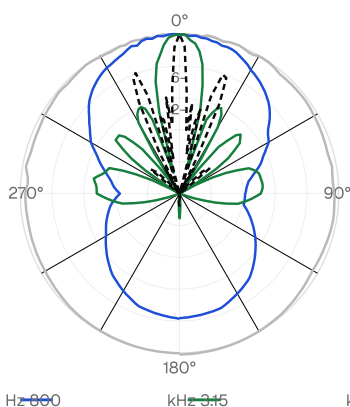
الاستجابة القطبية، أفقية



مُخرّجة إلى المحور. الحلقات على فواصل 6 dB حتى مركز 30 dB، قدرة نطاق 1/3 أوكتاف.

تمتد الرسوم البيانية من 120 Hz إلى 16 kHz، وهو نطاق التشغيل الخاص بهذا الصندوق.

الاستجابة القطبية، عمودية



مُخرّجة إلى المحور. الحلقات على فواصل 6 dB حتى مركز 30 dB، قدرة نطاق 1/3 أوكتاف.

شروط الرسم البياني. تُحسب مخططات الاتجاهية بواسطة محرك التنبؤ بالنظام لدى SSOUNDS كحل موجي متماسك الطور لمجموعة مشغلات هذا المنتج: يُمثل كل مسار بمشغله الفيزيائي (مخاريط كمكس صلب بأقطار ومسافات حقيقية؛ والأدلة الموجية كفتحات فم متصلة، تحافظ على التغطية المقررة على محور يتحكم فيه التوسّع فوق حد التحكم في النمط الخاص بالفم وتشعّ حد الانعراج الخاص بالفم على محور مشكّل بسطح الموجة؛ ويشترك مسار أوسط محمّل ببوق في فم الترددات العالية)، وتُجمع كضغط مركّب عبر نقاط الانتقال عند النقاط المنشورة في البنية التي يُشغّل بها الصندوق (FIR خطي الطور حيث تعمل المسارات على قنوات منفصلة لمكبر صوت بمعالج DSP للنظام، و Linkwitz-Riley حيث يفضّلها شبكة سلبية)، مع محاذاة المسارات مرجعية على المحور ودقة قدرة نطاق 1/24 أوكتاف. والأرقام العمودية للصندوق الواحد هي عروض حزمة في الحقل الحر لعنصر واحد؛ أما التغطية العمودية المنشورة لكل عنصر في مصفوفة خطية فهي قفحها الزاوي في التجهيز، أي القطاع الذي يغطيه عنصر واحد في تعليق منحن. ويقع خارج الحساب انعراج حواف الصندوق، وتفاصيل التحميل بالبوق، وتفكك المشغّل، وتفاوتات الإنتاج. وتُصدر ملفات الاتجاهية لبرامج التنبؤ (GLL/CLF) من البيانات المقيسة فقط.

التزييلات وملفات البيانات

MANUAL

SSOUNDS LC4.3D: دليل المستخدم

CSV

جدول الاتجاهية، أفقي (CSV) / عمودي

تُصدر ملفات بيانات مكبر الصوت لبرامج التنبؤ (GLL / CLF) لبرنامج EASE، والرسومات ثنائية وثلاثية الأبعاد، ووثائق الاعتماد عند الطلب. تواصل معنا على support@s-soundspro.com وسنرسل لك الإصدار الحالي لهذا الطراز.

المواصفات المعمارية والهندسية

The amplifier shall be of the SSOUNDS LC4.3D type, configured as a self-powered column array, Dante network audio over PoE. The amplifier shall be capable of meeting the following performance criteria: a frequency response of 120 Hz – 20 kHz (–10 dB); a maximum sound pressure level of 110 dB @ 1 m; nominal coverage of 100° (H) × 30° (V). Electrically the amplifier shall provide a power rating of 30 W. The amplifier shall be constructed of Wood, measuring 375 × 124 × 155 mm, and shall weigh 4.3 kg / 9 lb. Rigging provision shall be Wall mount. The amplifier shall be covered by the manufacturer's two (2) year limited warranty and shall be supplied by SSOUNDS or an SSOUNDS-authorized distributor. No alternate shall be accepted without prior written approval of the consultant or specifying engineer.

اقرأ هذا القسم قبل تحديد هذا المنتج أو تركيبه أو تشغيله. وهو يلخص متطلبات السلامة الواردة بالكامل في وثائق المنتج المرفقة مع الوحدة؛ وفي حال الاختلاف بينهما، تكون الأولوية لوثائق المنتج.

التعليق والتجهيز

يُعدّ التعليق العلوي أمراً محفوفاً بالمخاطر، ولا يجوز تنفيذه إلا بواسطة أفراد مدربين وأكفاء باستخدام معدات تجهيز معتمدة من SSOUNDS، ضمن حدود الحمل التشغيلي وتكوينات المصفوفات المنشورة في وثائق التجهيز ذات الصلة من SSOUNDS. لا تتجاوز أبداً العدد المحدد من الوحدات لكل مصفوفة أو حدود الفتح الزاوي المحددة. افحص جميع مكونات التجهيز والمحاور ومشابك التثبيت قبل كل عملية تركيب، واستبعد من الخدمة أي مكون مشوّه أو متآكل أو مجهول التاريخ. يُشترط تثبيت أمان ثانوي حيثما تقتضي اللوائح المحلية ذلك. لا تتحمل SSOUNDS أي مسؤولية عن الأنظمة المعلقة باستخدام معدات غير معتمدة أو خارج الحدود المنشورة.

مستوى ضغط الصوت والسمع

هذا الجهاز قادر على إنتاج مستويات ضغط صوت تسبب تلفاً دائماً للسمع. لا تُشغله بمستوى مرتفع على مسافة قريبة، وتأكد من امتثال تعرّض المشغلين والفنانين والجمهور للوائح تعرّض الضوضاء المهنية المعمول بها. وقرّ حماية للسمع حيثما يُحتمل تجاوز حدود التعرّض.

البيئة والميكانيكا

ما لم تنص درجة حماية IP منشورة على خلاف ذلك، فهذا المنتج مخصص للاستخدام الداخلي أو للاستخدام الخارجي تحت مظلة، ويجب حمايته من المطر والمياه الراكدة وأشعة الشمس المباشرة المطوّلة. تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية. لا تكدّس الجهاز أو تركّبه على حامل أو تنقله إلا كما هو موضح في وثائق المنتج، وأمن الجهاز ضد السقوط في أي مكان يتاح فيه الجمهور.

التخلص من الجهاز

عند انتهاء العمر التشغيلي، تخلّص من المنتج وأي تغليف وفقاً للوائح المحلية الخاصة بالمعدات الكهربائية والإلكترونية. لا تتخلص من المكونات الإلكترونية في النفايات العامة.

ضمان محدود: سنتان (2)

تضمن SSOUNDS منتجاتها ضد عيوب المواد والصناعة لمدة سنتين (2) من تاريخ الشراء الأصلي من قبل المستخدم النهائي. وخلال تلك المدة، تقوم SSOUNDS، حسب تقديرها، بإصلاح العنصر المعيب أو استبداله دون أي مقابل عن قطع الغيار أو العمالة. يجب تغليف العنصر تغليفاً مناسباً وإرساله، مع دفع أجرة النقل مسبقاً، إلى SSOUNDS أو إلى مركز خدمة معتمد من SSOUNDS، مرفقاً بإثبات الشراء ورقم مرجعي للإرجاع تصدره SSOUNDS مسبقاً. يُبطل هذا الضمان أي إصلاح أو تعديل غير مصرّح به أو إزالة ملصق الرقم التسلسلي.

لا يغطي هذا الضمان

- التآكل المظهري، والطلاء، وقماش الشبكة، والدهان، والأجزاء الاستهلاكية.
- الأضرار الناتجة عن سوء الاستخدام أو الإساءة أو الحوادث أو الإهمال أو التشغيل خارج التصنيفات المنشورة في هذه الورقة.
- الأضرار الناتجة عن النقل أو المناولة بعد التسليم، أو عن تغليف غير مناسب عند الإرجاع.
- الأضرار الناتجة عن أعطال مصدر التيار الرئيسي أو المولد (فرط الجهد، أو انخفاض الجهد، أو اختلال الأطوار، أو اندفاع الجهد، أو التأريض غير الصحيح) أو عن الصواعق.
- تسرب المياه أو الغبار أو التآكل في المنتجات التي لا تحمل درجة حماية IP منشورة لظروف الاستخدام.
- الأضرار الناتجة عن التضخيم أو المعالجة خارج التكوين الموصى به في هذه الورقة، أو عن إعدادات مسبقة من أطراف ثالثة.
- المنتجات غير المشتراة من SSOUNDS أو من موزع معتمد من SSOUNDS.

هذا الضمان إضافة إلى أي حقوق قانونية قد تكون للمشتري بموجب قانون حماية المستهلك المعمول به، ولا يؤثر عليها. وهو الضمان الوحيد المقدم؛ ولا يُقدّم أي ضمان آخر، صريحاً كان أو ضمناً.

مطالبات الضمان وأرقام الإرجاع المرجعية: +44 20 3769 6537 • support@s-soundspro.com

إشعار قانوني

جميع المعلومات الواردة في ورقة البيانات هذه عرضة للتغيير دون إشعار. وتحتفظ SSOUNDS بحق تعديل المواصفات والتصميم والإنشاء في إطار التطوير المستمر للمنتج. المواصفات والرسومات والصور مقلّمة للإرشاد في تصميم الأنظمة ووثائق المناقصات. حيثما كانت أي قيمة حاسمة في التصميم، أكدّها كتابياً مع SSOUNDS قبل الالتزام بالمواصفة. جميع النصوص والصور والرسومات الواردة هنا هي ملك لـ SSOUNDS. وجميع العلامات التجارية والعلامات التجارية المسجلة هي ملك لأصحابها المعنيين.

S SOUNDS PRO LTD

82a James Carter Road, Mildenhall, IP28 7DE, United Kingdom
support@s-soundspro.com · 6537 3769 20 44+

SSOUNDS · ...enhancing listening pleasure! · s-soundspro.com · support@s-soundspro.com

© S Sounds Pro Ltd 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

2026 08 أكتوبر · تاريخ الإصدار · SS-DS-LC43D-AR-A4 · Rev. 2610