

SSOUNDS LC16.3

عمود كامل المدى 16 × 3"، 127° × 24°، للإعلانات والكلام في المطارات والمحطات والمساجد.

جزء من نظام LC. ستة عشر مشغلاً بحجم 3" في عمود أسطواني بطول 1,401 مم، 127° أفقياً: إعلانات وكلام في المطارات والمحطات والمساجد. LC يرمز إلى Line Column. الوثائق الكاملة للنظام على s-soundspro.com/systems/lc.

نظرة سريعة

الفرقة	الطرز / رمز التخزين
أعمدة	SS-LC163
نظام التشغيل	العلامة التجارية
سلبي	SSOUNDS
الحالة	الطاقة
جديد	W 400
التطبيقات	
WORSHIP كلام تركيب عمود	



SSOUNDS LC16.3

نظرة عامة

- 16 مشغّل كامل المدى 3" في خط مستقيم بطول 1401 mm
 - تغطية 127° (أفقي) × 24° (رأسي)
 - 106 Hz إلى 16 kHz (-10 dB)
 - 122 dB مستمر، 128 dB ذروة على 1 m من حساسية 96 dB
 - 1,600 W AES، 400 W ذروة، 8 Ω
 - علبة أسطوانية نحيفة، 2 × NL4 speakON، حامل جداري، 16 kg
- تُبنى المساحات العامة الكبيرة من مواد صلبة، وفيها تُفقد وضوح الكلام بسبب الانعكاسات قبل أن يُفقد بسبب المستوى. يتكوّن LC16.3 من ستة عشر مشغّل كامل المدى 3" في خط مستقيم بطول 1401 mm داخل علبة خشبية أسطوانية نحيفة. يحافظ طول الخط على النمط الرأسي عند 24°، فتوجّه الطاقة نحو الأرض حيث يقف الناس وتُبعد عن الأسقف العالية، بينما يغطي النمط الأفقي 127° قاعة واسعة من موضع جداري واحد. إنه عمود LC لمحطات المطارات وصلالات محطات القطارات وقاعات المترو وقاعات الصلاة في المساجد ودور العبادة الكبيرة، حيث يجب فهم الإعلانات والكلام المنطوق في مؤخرة قاعة ذات صدّ.

المواصفات

علم

مصفوفة عمودية سلبية، كاملة النطاق

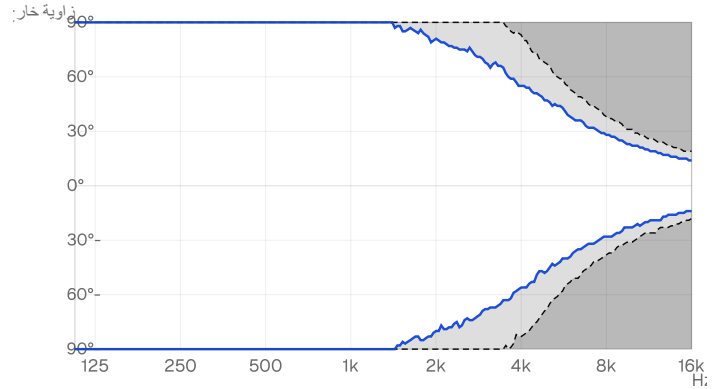
النوع

استجابة التردد ²	106 Hz - 16 kHz (-10 dB)
التغطية ⁴	127° (H) × (V) 24°
أقصى ¹ SPL	122 dB مستمر · 128 dB ذروة @ 1 m
الحساسية ³	96 dB (1 W @ 1 m)
المحولات والمكونات	
المشغلات	16 × 3" كامل المدى، ملف صوتي 0.75"
الكهرباء	
تحميل الطاقة (AES / قصوى) ⁵	400 W / 1,600 W
المعاوقة الاسمية ⁶	8 Ω
الموصلات والمداخل والمخارج	
الموصلات	2 × NL4 speakON
التجهيز والتركيب	
التركيب	حامل جداري
الخصائص الفيزيائية والإنشاء	
الأبعاد (H × W × D) ⁸	1401 × 110 × 140 mm
الوزن الصافي ⁷	16 lb / 35 kg
التغليف	خشب . مقطع أسطواناني

ملاحظات

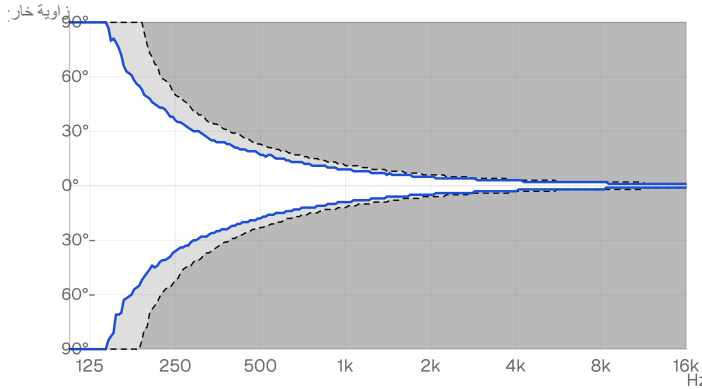
- الحد الأقصى لمستوى ضغط الصوت هو مستوى الذروة عند 1 م، مدفوعاً بضوضاء وردية بعامل قمة 4 إلى نقطة القطع للمضخم الموصى به، مع تطبيق إعداد نظام SSOUNDS. يتم تحديد العيوات كاملة النطاق في ظروف المجال الحر؛ الأرقام المميزة بنصف المسافة محددة فوق مستوى عاكس، وهي الحالة التي تُنشر فيها مضخمات الصوت الفرعية، مما يضيف حوالي 6 ديسيبل.
- يتم تحديد استجابة التردد على المحور عند 1 م في مجال حر. التفاوت الذي يُشار إليه بالرقم المذكور بجانبه؛ حيث لا يُعطى تفاوت، يكون الرقم هو نطاق -6 ديسيبل.
- يتم تحديد الحساسية عند 1 واط في المعاوقة الاسمية عند 1 م على المحور، بمتوسط عبر نطاق مرور العبوة.
- زوايا التغطية هي قيم اسمية -6 ديسيبل بمتوسط عبر نطاق المرور. بيانات الاتجاهية لكل أوكتاف متاحة من دعم تصميم نظام SSOUNDS للتنبؤ والنمذجة.
- تم تصنيف تحمل القدرة وفقاً لـ AES2 باستخدام ضوضاء وردية بعامل قمة 6 ديسيبل على مدى ساعتين. قدرة البرنامج هي ضعف تصنيف AES؛ قدرة الذروة أربعة أضعاف.
- المعاوقة الاسمية هي تصنيف الشركة المصنعة لحساب حمل المضخم؛ قد تكون المعاوقة الدنيا عبر نطاق التشغيل أقل.
- الوزن الصافي لا يشمل التغليف، وحقيبة السفر، والملحقات، ومعدات التعليق الاختيارية.
- الأبعاد المذكورة بالمليمترات ولا تشمل معدات التعليق البارزة، والمقايض، 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



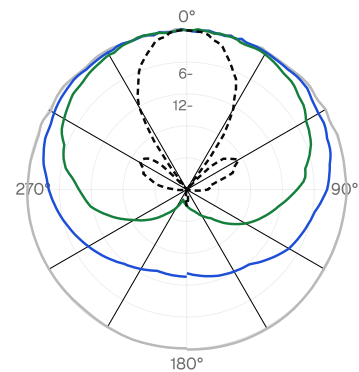
خطوط تساوي ضغط الصوت. الأزرق: -6 dB, المنقطع: -12 dB. المنطقة البيضاء تبقى في حدود 6 dB من المحور.

مخطط خطوط تساوي الضغط عمودي



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

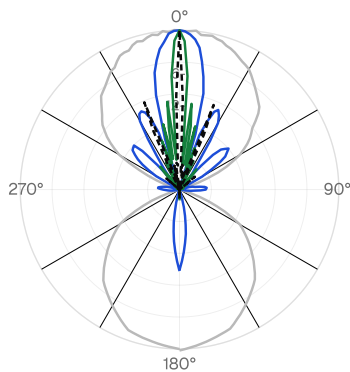
الاستجابة القطبية، أفقية



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

تمتد الرسوم البيانية من 106 Hz إلى 16 kHz، وهو نطاق التشغيل الخاص بهذا الصندوق.

الاستجابة القطبية، عمودية



مُعَيَّرَة 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 كمكيس 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 يفصلها 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 قُتحها 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 المقاسة فقط.

التزييلات وملفات البيانات

MANUAL	SSOUNDS LC16.3: دليل المستخدم
CSV	جدول الاتجاهية، أفقي (CSV) / عمودي
DATASHEET	SSOUNDS LC16.3: ورقة بيانات فنية

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.

The unit shall be of the SSOUNDS LC16.3 type, configured as a passive column array, full-range. The unit shall be capable of meeting the following performance criteria: a frequency response of 106 Hz – 16 kHz (–10 dB); a maximum sound pressure level of 122 dB continuous, 128 dB peak @ 1 m; a sensitivity of 96 dB (1 W @ 1 m); nominal coverage of 127° (H) × 24° (V). Electrically the unit shall provide a power handling of 400 W / 1,600 W, a nominal impedance of 8 Ω. Connection shall be by 2 × NL4 speakON. The unit shall be constructed of Wood, cylindrical profile, measuring 1401 × 110 × 140 mm, and shall weigh 16 kg / 35 lb. Rigging provision shall be Wall bracket. The unit 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 مقيّمة 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-LC163-AR-A4 · Rev. 2610