SSOUNDS
ورقة بيانات فنية

SSOUNDS XTO S18

وحدة مضخم صوت فرعي أحادية مقاس 18 بوصة من نظام XTO، قابلة للتعليق على المسار المشترك للمصفوفات التي تُعلَّق مع الوحدات العلوية.

جزء من نظام XTO. مضخم فرعي فردي 18 بوصة، قابل للتعليق على المسار المشترك، للمصفوفات التي تعلق مع القمم. XTO يرمز إلى Xtended Touring Output. الوثائق الكاملة للنظام على s-soundspro.com/systems/xto.

SSOUNDS XTO S18 · صور المنتج

نظرة سريعة

الطراز / رمز التخزين SS-XTO-S18	الفئة مضخمات الصوت
العلامة التجارية SSOUNDS	نظام التشغيل سلبي
الحالة جديد	

التطبيقات

الجولات | مكبر الصوت الفرعي | BANDPASS

نظرة عامة

إن XTO S18 هي وحدة مضخم الصوت الفرعي أحادية مقاس 18 بوصة من نظام XTO، بتصميم نطاق عابر مصمم كشريك الترددات المنخفضة لعناصر المصفوفة: امتداد عميق وقوي على محرك ملف صوتي مقاس 5 بوصات، مع إخراج بمستوى الجولات، ومسار التعليق والمقابض ونظام العجلات المشترك عبر النظام بأكمله. تُعلَّق مع الوحدات العلوية على نفس العتاد، لذا يكون التعليق قرارًا واحدًا للتجهيز بدلاً من قرارين.

- تمرير نطاقي أحادي 18" مع مشغل بملف صوتي 5"
- وصول ترددات منخفضة 35 Hz و SPL ذروة 137 dB
- قابل للقلب القلبي عند تركيبه في مصفوفة
- مسار طيران وعربة عجلات مشتركة عبر مخزون جولات XTO
- خشب البتولا البلطي 18 mm مع طلاء Polyurea
- إعدادات CardioSteer توجّه الطاقة منخفضة التردد بعيداً عن المسرح

التقنيات

DYNACONTROL	يحافظ على التوازن النغمي المضبوط مع ارتفاع حرارة ملفات الصوت تحت الإخراج المستمر.
CARDIOSTEER	مصفوفات كارديويد قابلة للتوجيه توجّه طاقة الترددات المنخفضة إلى الأمام.
FASTSET	تجهيزات تعليق من الفولاذ والألومنيوم مع مسامير تيتانيوم مثبتة وزاوية انتشار مُثبّتة لضمان هندسة مصفوفة قابلة للتكرار.
SNET	تحكم ومراقبة شبكية لكل مضخم ومعالج في النظام.

المواصفات

عام	
النوع	مضخم صوت جولاتي أحادي 18″ بمرور النطاق
الشهادات	CE · TÜV · EAC · WEEE
الأداء الصوتي	
استجابة التردد[2]	35 Hz - 300 Hz (-10 dB)
التركيب	متعدد الاتجاهات . قلبي عند التجميع في مصفوفة
الحساسية[3]	100 dB SPL اسمي (1 m @ 1 W)
أقصى SPL[1]	137 dB ذروة @ 1 m (نصف فضاء)
المحوّلات والمكونات	
التردد المنخفض	1 × 18″ محرك مخروطي، ملف 5″
الكهرباء	
طاقة المضخم الموصى بها[4]	2,400 W
المعاوقة الاسمية[5]	8 Ω
الفلتر	تمرير منخفض للنظام 100 Hz (60 - 120 Hz قابل للاختيار في DSP النظام)
الموصلات والمداخل والمخارج	
الموصلات	2 × NL4 speakON (دخل / ربط)
خريطة الأطراف	1+/1- · 2+/2- · SUB- غير موصول
التجهيز والتركيب	
النظام	مسار تعليق . عربة بعجلات

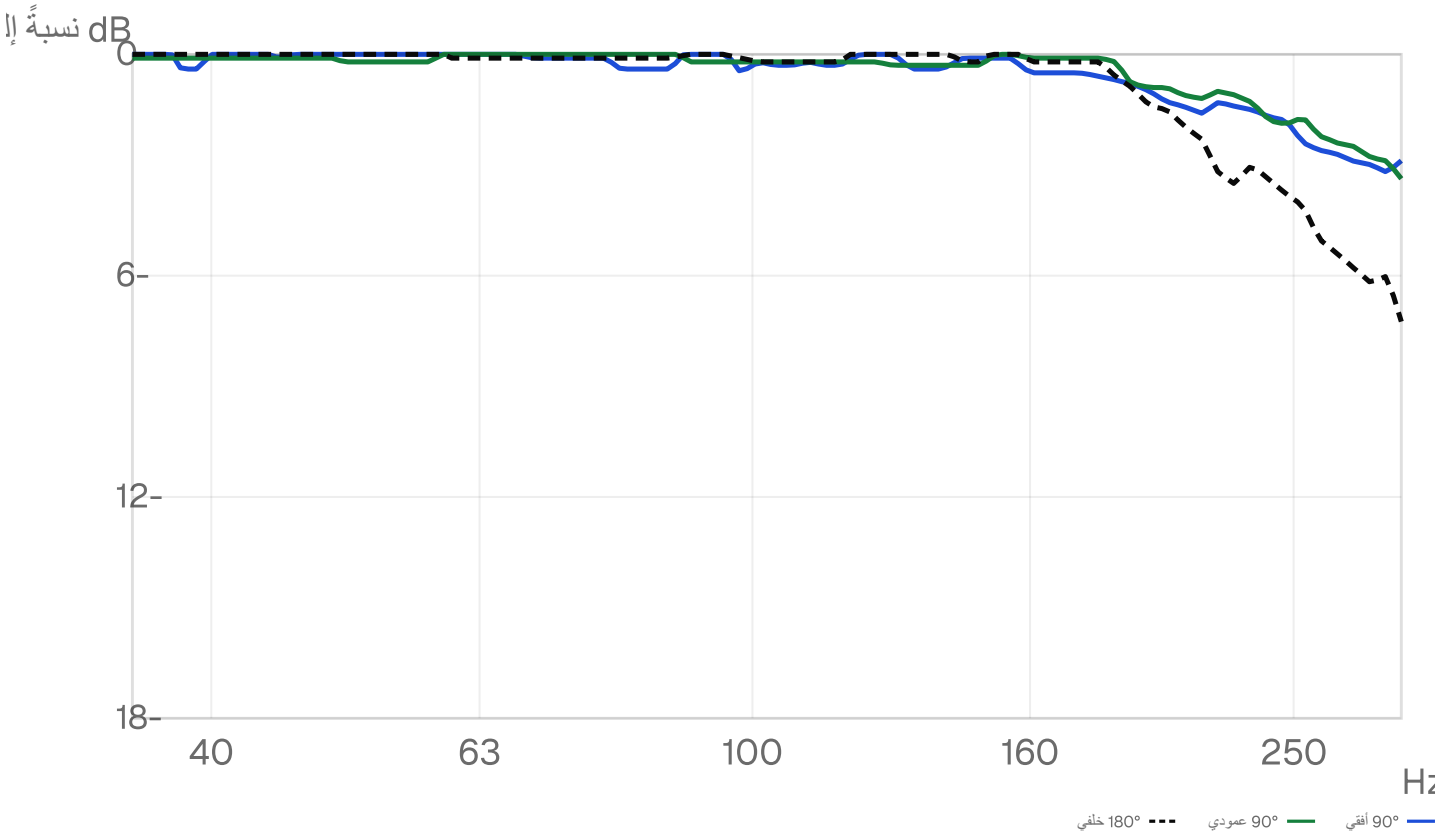
الخصائص الفيزيائية والإنشاء

الأبعاد (H × W × D)[7]	720 × 660 × 560 mm
الوزن الصافي[6]	58.5 kg / 129 lb
التغليف	خشب البتولا البلطيقي 18 mm · تشطيب بولي يوريا
الشبكة	فولاذ مثقب مطلي بالبودرة مع طبقة قماشية صوتية خلفية
المقابض	2 جانبي · 2 خلفي غائر
اللون	أسود (RAL مخصص عند الطلب)

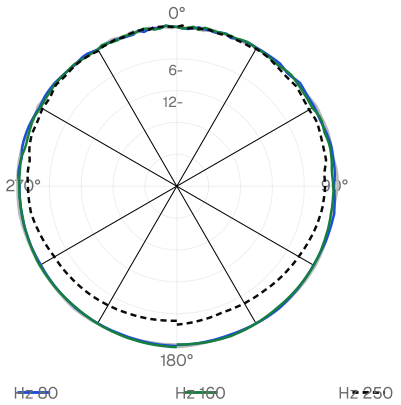
ملاحظات

1. 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 العبوات 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.
2. 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.
3. يتم تحديد الحساسية عند 1 واط في المعاوقة الاسمية عند 1 م على المحور، بمتوسط عبر نطاق مرور العبوة.
4. قدرة المضخم الموصى بها هي خرج المضخم الذي يحدده SSOUNDS لهذه العبوة، مدفوعاً بإعداد نظام SSOUNDS. إنها توجه اختيار المضخم وليست تصنيف تحمل قدرة AES للمحولات.
5. المعاوقة الاسمية هي تصنيف الشركة المصنعة لحساب حمل المضخم؛ قد تكون المعاوقة الدنيا عبر نطاق التشغيل أقل.
6. الوزن الصافي لا يشمل التغليف، وحقيبة السفر، والملحقات، ومعدات التعليق الاختيارية.
7. الأبعاد مذكورة بالمليمترات ولا تشمل معدات التعليق البارزة، والمقابض، ولوحات الموصلات ما لم يُذكر خلاف ذلك.
8. جميع الأرقام هي قيم نموذجية لوحدات الإنتاج محددة في الظروف المذكورة أعلاه. قد تختلف الوحدات الفردية ضمن التفاوتات المنشورة.

التوهين خارج المحور مقابل التردد

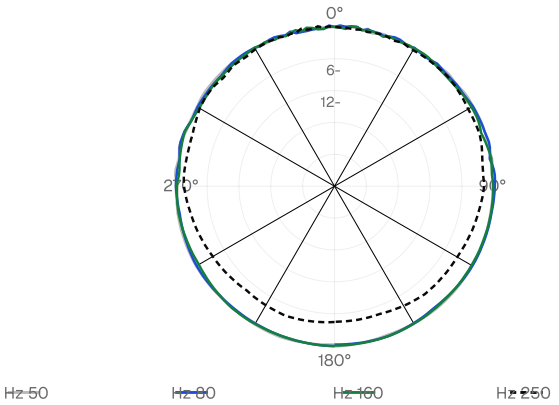


الاستجابة القطبية، أفقية



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

الاستجابة القطبية، عمودية



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

تمتد الرسوم البيانية من 35 Hz إلى 300 Hz، وهو نطاق التشغيل الخاص بهذا الصندوق. يحافظ هذا الصندوق على مستوى في حدود 3 dB من المحور حتى 90° عبر ذلك النطاق بأكمله، لذا فإن مخطط خطوط تساوي الضغط له سيكون حقلاً موحّداً واحداً ولا يُنشر. والأطوال الموجية طويلة مقارنة بالحاوية، ولهذا يشعّ الصندوق الواحد كما يشعّ؛ ويُظهر الرسم البياني أعلاه حيث يبدأ ذلك في التغير مع اقتراب أعلى نطاق المرور من عرض الحاجز. ويأتي التحكم في النمط عند الترددات المنخفضة من طريقة ترتيب الصناديق في مصفوفة، لا من صندوق واحد. وتُغطى ترتيبات القلبية والاندفاع الطرفي والتدرّج في الملاحظات الهندسية.

شروط الرسم البياني. تُحسب مخططات الاتجاهية بواسطة محرك التنبؤ بالنظام لدى SSOUNDS كحل موجي متماسك الطور لمجموعة مشغّلات هذا المنتج: يُمثَّل كل مسار بمشعّه الفيزيائي (مخاريط كمكبس 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 مشكَّل بسطح الموجة؛ ويشترك مسار أوسط محمَّل ببوق في فم الترددات العالية)، وتُجمع كضغط مركّب عبر نقاط الانتقال عند النقاط المنشورة في البنية التي يُشغَّل بها الصندوق (FIR خطي الطور حيث تعمل المسارات على قنوات منفصلة لمكبر صوت بمعالج DSP للنظام، وLinkwitz-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 فتحها الزاوي في التجهيز، أي القطاع الذي يغطيه عنصر واحد في تعليق منحنٍ. ويقع خارج الحساب انعراج حواف الصندوق، وتفاصيل التحميل بالبوق، وتفكك المشغّل، وتفاوتات الإنتاج. وتُصدر ملفات الاتجاهية لبرامج التنبؤ (GLL/CLF) من البيانات المقيسة فقط.

التنزيلات وملفات البيانات

SSOUNDS XTO S18: دليل المستخدم	MANUAL
جدول الاتجاهية، أفقي (CSV) / عمودي	CSV
SSOUNDS XTO S18: Technical Data Sheet	DATASHEET

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.

تشغيل النظام

موصى به: SSOUNDS D24X، حتى 2 × XTO S18 لكل قناة (8 Ω) مع تحميل إعداد S18.

المواصفات المعمارية والهندسية

يجب أن يكون مضخم الصوت من نوع SSOUNDS XTO S18، ومهيأ كمضخم صوت جوال أحادي 18 بوصة بنظام bandpass. يجب أن يتضمن مضخم الصوت قسمًا للترددات المنخفضة بمشغل مخروطي 1 × 18 بوصة، وملف 5 بوصة. يجب أن يكون مضخم الصوت قادرًا على تلبية معايير الأداء التالية: استجابة ترددية من 35 Hz إلى 300 Hz (−10 dB)؛ مستوى ضغط صوت أقصى 137 dB ذروة @ 1 م (نصف مساحة)؛ حساسية 100 dB SPL اسمية (1 W @ 1 م). كهربائيًا، يجب أن يوفر مضخم الصوت معاوقة اسمية 8 Ω، وتقسيمًا عند تمرير منخفض للنظام 100 Hz (قابل للاختيار بين 60 و120 Hz في DSP النظام). يجب أن تكون الوحدة سلبية. يجب أن يكون التوصيل عبر 2 × NL4 speakON (دخل / ربط). يجب أن يُصنع مضخم الصوت من خشب البتولا البلطيقي بسماكة 18 مم، بلمسة نهائية من البوليوريا، بأبعاد 560 × 660 × 720 مم، ويجب أن يزن 58.5 lb / 129 kg. يجب أن يغطي مضخم الصوت ضمان الشركة المصنعة المحدود لمدة سنتين (2)، ويجب أن يتم توريده من SSOUNDS أو موزع معتمد من SSOUNDS. لن يُقبل أي بديل دون موافقة كتابية مسبقة من الاستشاري أو المهندس المحدد.

السلامة والامتثال

اقرأ هذا القسم قبل تحديد هذا المنتج أو تركيبه أو تشغيله. وهو يلخّص 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 مدرَّبين 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 المحدَّد من الوحدات لكل مصفوفة أو حدود الفتح الزاوي المحدَّدة. افحص جميع مكونات التجهيز والمحاور ومشابك التثبيت قبل كل عملية تركيب، واستبعد من الخدمة أي مكوّن مشوَّه أو متآكل أو مجهول التاريخ. يُشترط تثبيت أمان ثانوي حيثما تقتضي اللوائح المحلية ذلك. لا تتحمل SSOUNDS أي مسؤولية عن الأنظمة المعلَّقة 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 تشغّله بمستوى مرتفع على مسافة قريبة، وتأكد من امتثال تعرّض المشغّلين والفنانين والجمهور للوائح تعرّض الضوضاء المهنية المعمول بها. وفّر 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، وأمّن 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 قِبل 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 مصرَّح 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.
- تسرّب 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 المقدَّم؛ ولا يُقدَّم أي ضمان آخر، صريحاً كان أو ضمنياً.

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

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 مقدَّمة للإرشاد في تصميم الأنظمة ووثائق المناقصات. وحيثما كانت أي قيمة حاسمة في التصميم، أكّدها 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+

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

SS-DS-XTO-S18-AR-A4 · Rev. 2608 · تاريخ الإصدار 16 أغسطس 2026