

SSOUNDS M-12SUB

Ultra kompakt 12" subwoofer, küçük odalar ve AV için gizli düşük frekans desteği.

M Sistemi'nin parçası. Küçük mekânlar ve AV için ultra kompakt subwoofer. M, Modular anlamına gelir. Tam sistem dokümantasyonu: s-soundsp.com/systems/m.



SSOUNDS M-12SUB - ÜRÜN GÖRSELLERİ

BİR BAKIŞTA

MODEL / SKU

SS-M12SUB

KATEGORİ

Subwooferlar

MARKA

SSOUNDS

SÜRÜŞ

Pasif

DURUM

Yeni

UYGULAMALAR

TAŞINABİLİR

SUBWOOFER

KOMPAKT

KURULUM

GENEL BAKIŞ

M-12SUB, daha küçük M-serisi üstlerin altında gizli düşük frekans desteği için ultra kompakt bir 12" subwooferdir; kurumsal AV, konaklama ve kompakt ibadet sistemleri için sıkı, net bas.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL

Tip

Pasif bas-refleks 12" subwoofer

Sertifikalar

CE · TÜV · EAC · WEEE

AKUSTİK PERFORMANS

Frekans yanıtı ²	40 Hz - 300 Hz (-10 dB)
Hassasiyet ³	95 dB SPL nominal (1 W @ 1 m)
Maksimum SPL ¹	132 dB tepe @ 1 m (yarım uzay)

DÖNÜŞTÜRÜCÜLER VE BİLEŞENLER

Düşük frekans	1 × 12" koni sürücü
---------------	---------------------

ELEKTRİK

Yükseltme	Pasif, kabin başına bir SSOUNDS D24X sistem DSP amplifikatör kanalı (amplifikatör başına 4 kabin)
Önerilen amplifikatör gücü ⁴	1,200 W
Nominal empedans ⁵	8 Ω
Krossover	Sistem alçak geçiren 120 Hz (sistem DSP'sinde 80 - 150 Hz seçilebilir)

KONNEKTÖRLER VE G/Ç

Konnektörler	2 × NL4 speakON (giriş / link)
Pim haritası	1+/1- SUB · 2+/2- bağlantısız

RİGGİNG VE MONTAJ

Montaj	M20 kutup soketi · gömme tutamaklar
--------	-------------------------------------

FİZİKSEL VE YAPI

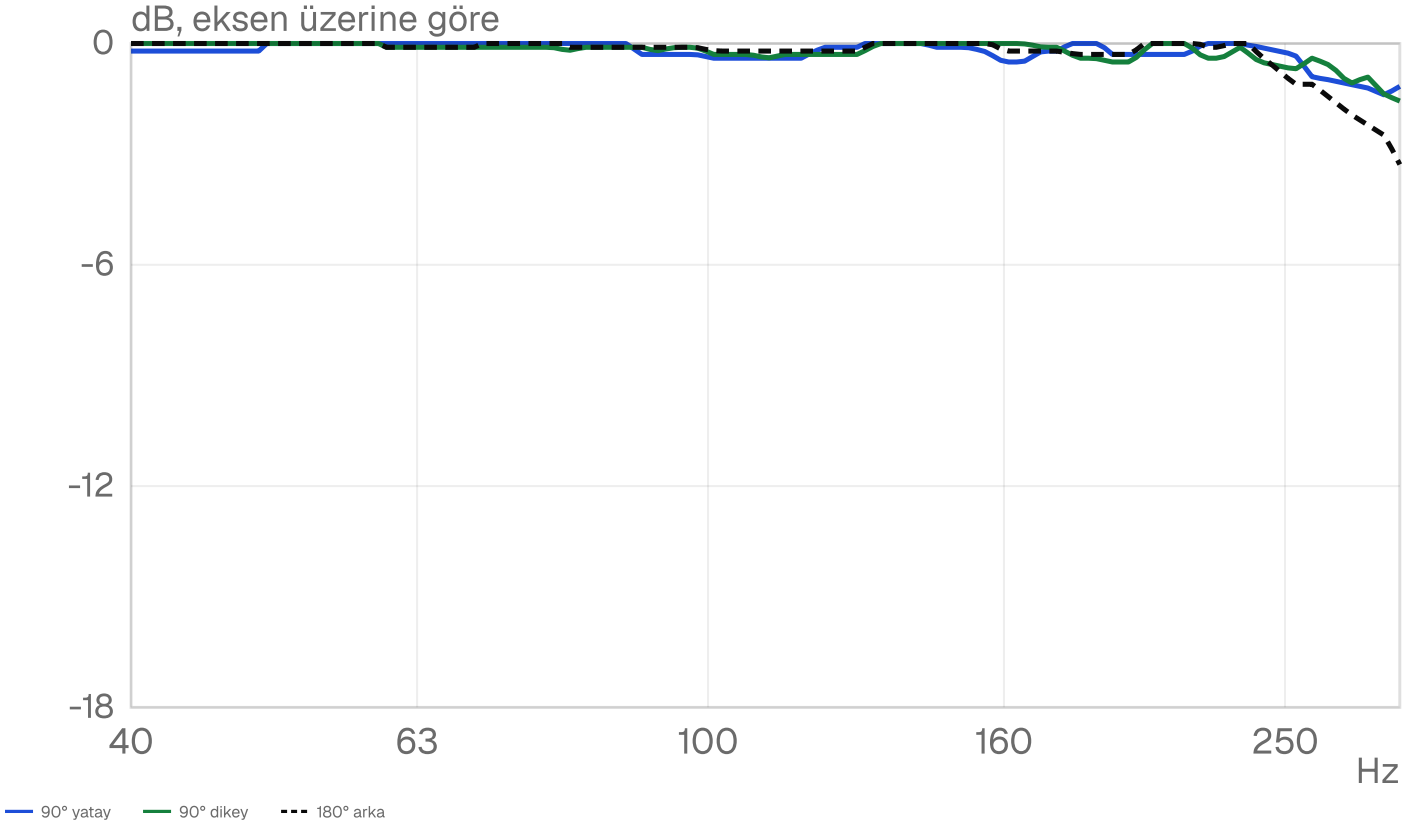
Boyutlar (Y × G × D) ⁷	430 × 500 × 500 mm
Net ağırlık ⁶	31.2 kg / 69 lb
Kabin	15 mm huş · Polyurea · çelik ızgara

NOTLAR

1. Maksimum SPL, 1 m'de tepe seviyedir; önerilen amplifikatörün kırpmaya noktasına kadar, SSOUNDS sistem ön ayarı uygulanmış halde, tepe faktörü 4 olan pembe gürültü ile sürülerek ölçülür. Tam bant genişliğine sahip kabinler serbest alan koşullarında belirtilir; yarım uzay olarak işaretlenen değerler, subwoofer'ların kullanıldığı koşul olan yansıtıcı bir düzlem üzerinde belirtilir ve bu yaklaşık 6 dB ekler.
2. Frekans yanıtı, serbest alanda 1 m'de eksen üzerinde belirtilir. Değerin referans aldığı tolerans yanında belirtilir; tolerans verilmediğinde değer -6 dB bant genişliğidir.
3. Duyarlılık, 1 m'de eksen üzerinde nominal empedansa 1 W ile belirtilir ve kabinin geçiş bandı boyunca ortalıdır.
4. Önerilen amplifikatör gücü, SSOUNDS'un bu kabin için belirlediği amplifikatör çıkışıdır ve SSOUNDS sistem ön ayarı uygulanmış halde sürülür. Amplifikatör seçimine yol gösterir ve dönüştürücüler için bir AES güç dayanımı derecelendirmesi değildir.
5. Nominal empedans, amplifikatör yükü hesaplaması için üreticinin derecelendirmesidir; çalışma bandı boyunca minimum empedans daha düşük olabilir.
6. Net ağırlık; ambalaj, flight case, aksesuarlar ve isteğe bağlı rigging donanımı hariçtir.
7. Boyutlar milimetre cinsinden belirtilir ve aksi belirtilmedikçe dışarı taşan rigging donanımı, tutamaklar ve konektör panelleri hariçtir.
8. Tüm değerler, yukarıdaki koşullar altında belirtilen üretim birimleri için tipik değerlerdir. Tekil birimler yayımlanan toleranslar içinde farklılık gösterebilir.

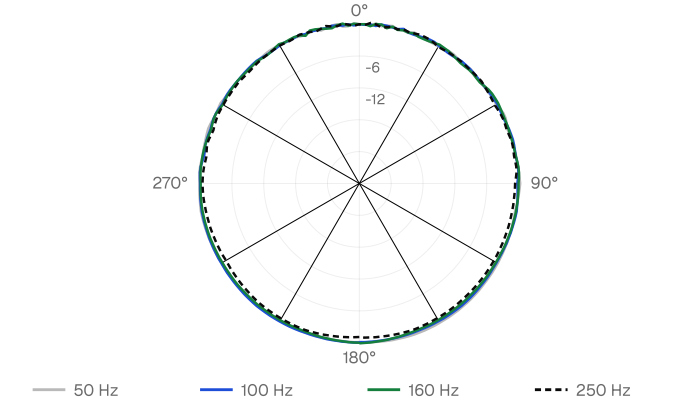
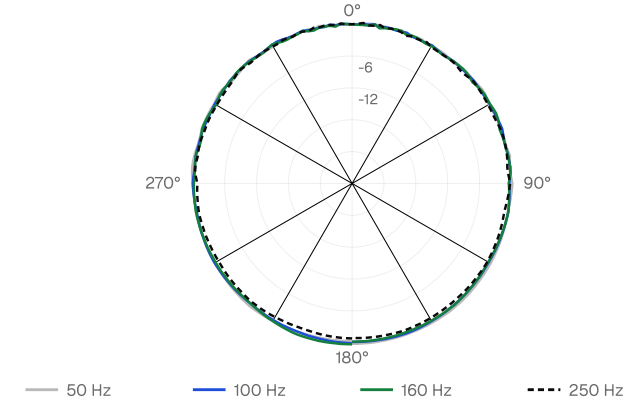
YÖNELME

FREKANS GÖRE EKSEN DIŐI ZAYIFLAMA



POLAR YANIT, YATAY

POLAR YANIT, DİKEY



Eksen üzerine göre normalize edilmiştir. Halkalar -30 dB merkeze kadar 6 dB aralıklarla. 1/3 oktav bant gücü.

Eksen üzerine göre normalize edilmiştir. Halkalar -30 dB merkeze kadar 6 dB aralıklarla. 1/3 oktav bant gücü.

Grafikler 40 Hz ile 300 Hz arasında kapsar; bu kabinin kendi çalışma bandıdır. Bu kabin, söz konusu bant boyunca 90°'ye kadar eksen üzeri değeri 3 dB içinde kalır; bu nedenle izobar diyagramı tek bir düzgün alan olur ve yayılmaz. Dalga boyları kabine göre uzundur; bir kabinin bu şekilde yayılmasının nedeni budur. Yukarıdaki grafik, geçiş bandının üst kısmı bafıl genişliğine yaklaşırken bunun nerede değişmeye başladığını gösterir. Düşük frekansta yön kontrolü, bir kabinde değil kabinlerin nasıl dizildiğinden gelir. Kardioid, end-fire ve gradyan düzenlemeleri mühendislik notlarında ele alınmıştır.

Grafik koşulları. Yönelme grafikleri, SSOUNDS sistem tahmin motoru tarafından bu ürünün sürücü takımının faz uyumlu dalga çözümü olarak hesaplanır: her yol, fiziksel yayıcısıyla temsil edilir (gerçek çapları ve aralıkları olan rijit pistonlu koniler; dalga kılavuzları sürekli ağız açıklıkları olarak, ağız yön kontrolü sınırının üzerinde derecelendirilmiş kapsamı flare kontrollü bir eksenle korur ve ağız kendi kırınım sınırını dalga cephesi şeklindeki bir eksenle yayar; horn yüklü bir orta sürücü yüksek frekans ağızını paylaşır), kabinin sürüldüğü topolojide yayılan geçiş noktalarındaki krossoverlar üzerinden karmaşık basınç olarak toplanır (yollar bir sistem DSP amplifikatörünün ayrı kanallarında çalıştığında lineer fazlı FIR, pasif bir ağız bunları ayırdığında Linkwitz-Riley), yol hizalaması eksen üzerinde referans alınır ve 1/24 oktav bant gücü çözünürlüğü kullanılır. Tek kabin dikey değerleri, bir elemanın serbest alan hüzmeye genişlikleridir; bir line array'in yayılan eleman başına dikey kapsamı, onun rigging açılmasıdır, yani kavisli bir askıda bir elemanın kapsadığı sektördür. Kabin kenarı kırınımı, horn yüklemesi ayrıntısı, sürücü kırılması ve üretim toleransları hesaplamadan dışındadır. Tahmin yazılımı için yönelme dosyaları (GLL/CLF) yalnızca ölçülmüş verilerden verilir.

İNDİRMELER VE VERİ DOSYALARI

[SSOUNDS M-12SUB: Kullanım Kılavuzu](#)

KILAVUZ

[Yönelme tablosu, yatay \(CSV\) / dikey](#)

CSV

[SSOUNDS M-12SUB: Technical Data Sheet](#)

DATASHEET

Tahmin yazılımı için hoparlör veri dosyaları (EASE için GLL / CLF), 2D ve 3D çizimler ile sertifikasyon belgeleri talep üzerine verilir. support@s-soundspro.com adresine başvurun; bu modelin güncel sürümünü size gönderelim.

MİMARİ VE MÜHENDİSLİK ŞARTNAMESİ

Subwoofer, SSOUNDS M-12SUB tipinde olacak ve pasif bas-refleks 12" subwoofer olarak yapılandırılacaktır. Subwoofer, 1 x 12" koni sürücünden oluşan bir düşük frekans bölümü içerecektir. Subwoofer aşağıdaki performans kriterlerini karşılayabilecektir: 40 Hz – 300 Hz (–10 dB) frekans yanıtı; 1 m'de 132 dB tepe maksimum ses basıncı seviyesi (yarım uzay); 95 dB SPL nominal hassasiyet (1 W @ 1 m). Elektriksel olarak subwoofer 8 Ω nominal empedans, sistem DSP'sinde seçilebilen 80 – 150 Hz sistem alçak geçiren 120 Hz krossover sağlayacaktır. Ünite pasif olacaktır. Bağlantı 2 x NL4 speakON (giriş / link) ile yapılacaktır. Subwoofer 15 mm huş, Polyurea, çelik ızgara ile üretilcek, 430 x 500 x 500 mm ölçülerinde olacak ve 31.2 kg / 69 lb ağırlığında olacaktır. Askıya alma düzeneği M20 direk soketi, gömme tutamaklar olacaktır. Subwoofer, üreticinin iki (2) yıllık sınırlı garantisi kapsamında olacak ve SSOUNDS veya SSOUNDS yetkili distribütörü tarafından tedarik edilecektir. Danışman veya şartname mühendisinin önceden yazılı onayı olmadan alternatif kabul edilmeyecektir.

GÜVENLİK VE UYGUNLUK

Bu ürünü şartnameye yazmadan, kurmadan veya çalıştırmadan önce bu bölümü okuyun. Bu bölüm, üniteyle birlikte verilen ürün dokümantasyonunda tam olarak belirtilen güvenlik gerekliliklerini özetler; ikisi arasında farklılık olması durumunda ürün dokümantasyonu esas alınır.

ASMA VE RİGGİNG

Baş üstü asma potansiyel olarak tehlikelidir ve yalnızca eğitimli ve yetkin personel tarafından, SSOUNDS onaylı donanım kullanılarak, ilgili SSOUNDS rigging dokümantasyonunda yayımlanan çalışma yükü sınırları ve dizi konfigürasyonları içinde yapılmalıdır. Dizi başına belirtilen kabin sayısını veya belirtilen açılma sınırlarını asla aşmayın. Her kurulumdan önce tüm rigging bileşenlerini, pimleri ve tespit klipslerini kontrol edin; deforme olmuş, korozyona uğramış veya geçmiş bilinmeyen her bileşeni hizmetten çıkarın. Yerel mevzuatın gerektirdiği durumlarda ikincil güvenlik bağlantısı zorunludur. SSOUNDS, onaylı olmayan donanım kullanılarak veya yayımlanan sınırların dışında asılan sistemler için hiçbir sorumluluk kabul etmez.

SES BASINCI SEVİYESİ VE İŞİTME

Bu ekipman, kalıcı işitme hasarına yol açan ses basıncı seviyeleri üretebilir. Yakın mesafede yüksek seviyede çalıştırmayın ve operatörlerin, sahne sanatçıların ve izleyicilerin maruziyetinin geçerli mesleki gürültü maruziyeti mevzuatına uygun olmasını sağlayın. Maruziyet sınırlarının aşılabileceği durumlarda kulak koruması sağlayın.

ORTAM VE MEKANİK

Yayımlanmış bir IP derecesi aksini belirtmediği sürece, bu ürün iç mekanda veya örtü altında dış mekanda kullanım için tasarlanmıştır ve yağmurdan, birikmiş sudan ve uzun süreli doğrudan güneş ışığından korunmalıdır. Havalandırma açıklıklarının tıkalı olmadığından emin olun. Yalnızca ürün dokümantasyonunda açıklandığı şekilde istifleyin, direğe monte edin ve taşıyın; halkın erişiminin bulunduğu her yerde ürünü devrilmeye karşı emniyete alın.

BERTARAF

Kullanım ömrünün sonunda, ürünü ve ambalajını elektrikli ve elektronik ekipmanlara ilişkin yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin. Elektronik bileşenleri genel atıklarla birlikte bertaraf etmeyin.

SINIRLI GARANTİ: İKİ (2) YIL

SSOUNDS ürünleri, son kullanıcı tarafından ilk satın alma tarihinden itibaren iki (2) yıllık bir süre boyunca malzeme ve işçilik hatalarına karşı garanti kapsamındadır. Bu süre içinde SSOUNDS, kendi takdirine bağlı olarak, arızalı ürünü parça ve işçilik ücreti almaksızın onaracak veya değiştirecektir. Ürün uygun şekilde paketlenmeli ve navlun önceden ödenmiş olarak, satın alma kanıtı ve SSOUNDS tarafından önceden verilen bir iade referansı eşliğinde SSOUNDS'a veya SSOUNDS yetkili bir servis merkezine gönderilmelidir. Yetkisiz onarım, değişiklik veya seri numarası etiketinin çıkarılması bu garantiyi geçersiz kılar.

BU GARANTİ AŞAĞIDAKİLERİ KAPSAMAZ

- Kozmetik aşınma, yüzey kaplaması, ızgara kumaşı, boya ve sarf parçaları.
- Yanlış kullanım, kötüye kullanım, kaza, ihmal veya bu sayfada yayımlanan değerlerin dışında çalıştırmadan kaynaklanan hasarlar.
- Teslimattan sonra nakliye veya taşımadan ya da iade sırasında yetersiz paketlemeden kaynaklanan hasarlar.
- Şebeke veya jeneratör besleme arızalarından (aşırı gerilim, düşük gerilim, faz dengesizliği, dalgalanma veya hatalı topraklama) ya da yıldırımdan kaynaklanan hasarlar.
- Kullanım koşulları için yayımlanmış bir IP derecesi taşımayan ürünlerde su, toz veya korozyon girişi.
- Bu sayfada önerilen konfigürasyonun dışında amplifikasyon veya işlemeden ya da üçüncü taraf ön ayarlarından kaynaklanan hasarlar.
- SSOUNDS'tan veya SSOUNDS yetkili bir distribütöründen satın alınmayan ürünler.

Bu garanti, satın alanın geçerli tüketici hukuku kapsamında sahip olabileceği yasal haklara ek olup bu hakları etkilemez. Sunulan tek garantidir; açık veya zımni başka hiçbir garanti verilmez.

Garanti talepleri ve iade referansları: support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

YASAL BİLDİRİM

Bu veri sayfasındaki tüm bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. SSOUNDS, sürekli ürün geliştirme süreci içinde teknik özellikleri, tasarımı ve yapıyı değiştirme hakkını saklı tutar.

Teknik özellikler, çizimler ve görseller sistem tasarımı ve ihale dokümantasyonunda yol gösterici olarak sağlanmıştır. Bir değerın tasarım için kritik olduğu durumlarda, bir şartnameyi taahhüt etmeden önce bu değeri SSOUNDS ile yazılı olarak teyit edin.

Buradaki tüm metin, görsel ve çizimler SSOUNDS'un mülkiyetindedir. Tüm ticari markalar ve tescilli ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

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. Tüm hakları saklıdır. Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

SS-DS-M12SUB-TR-A4 · Rev. 2608 · Yayın tarihi 16 Ağu 2026