

SSOUNDS M-15

15" iki yollu nokta kaynak, 55 Hz – 20 kHz, 137 dB tepe, pasif veya bi-amplifikasyonlu.

M Sistemi'nin parçası. Sistemdeki en büyük point source, daha büyük mekânlarda ana görevler için. M, Modular anlamına gelir. Tam sistem dokümantasyonu: s-soundspro.com/systems/m.



SSOUNDS M-15

BİR BAKIŞTA

MODEL / SKU

SS-M15

KATEGORİ

**Nokta Kaynak
Hoparlörler**

MARKA

SSOUNDS

SÜRÜŞ

Pasif

DURUM

Yeni

GENEL BAKIŞ

M-15, M-serisinin beygiridir: 15" uzun hareketli sürücü ve döndürülebilir 90° x 60° horn üzerinde 3" ses bobini kompresyon sürücüsü, 26 kg kabinden 55 Hz ve 137 dB tepe değerine ulaşır. Tek amplifikatör kanalından pasif çalıştırın veya her bölümün tam DSP kontrolü için bi-amplifikasyon yapın. On iki M10 asma noktası, 36 mm direk soketi ve 45° monitör açısı, tek kabinin asılı ana, istiflenmiş FOH ve yer takozu görevini kapsamalı anlamına gelir. Turne hayatı için Polyurea kaplamalı Baltık huşu yapı ve toz boyalı çelik ızgara.

- 15" uzun hareketli LF sürücü ve 3" ses bobini kompresyon sürücüsü
- Dikey veya takoz yerleşimi için döndürülebilir 90° x 60° horn
- 55 Hz alt frekans erişimiyle 137 dB tepe SPL
- Anahtarlanabilir pasif veya bi-amplifikasyon çalışma
- 12 x M10 dişli insert, 36 mm kutup soketi ve 45° monitör açısı
- Polyurea kaplamalı Baltık huş kabin ve toz boyalı çelik ızgara

TEKNOLOJİLER

DYNACONTROL

Sürekli çıkışta ses bobinleri ısınırken ayarlanmış tonal dengeyi korur.

VOXCLEAR

Akustik olarak zorlu mekanlarda konuşma anlaşılabilirliği için geliştirilmiş seslendirme.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL

Tip	2 yollu nokta kaynak · pasif veya bi-amplifiye
Sertifikalar	CE · TÜV · EAC · WEEE

AKUSTİK PERFORMANS

Frekans yanıtı ²	55 Hz - 20 kHz (-10 dB)
Kapsama ⁴	90° × 60° · döndürülebilir horn
Hassasiyet ³	102 dB SPL nominal (1 W @ 1 m)
Maksimum SPL ¹	137 dB tepe @ 1 m

DÖNÜŞTÜRÜCÜLER VE BİLEŞENLER

Düşük frekans	1 × 15" koni sürücü · 8 Ω
Yüksek frekans	1 × 1.4" çıkışlı kompresyon sürücü, 3" bobin · 8 Ω

ELEKTRİK

Önerilen amplifikatör gücü ⁵	1,640 W
Önerilen amplifikatör	8 Ω'da 800 - 1,600 W
Nominal empedans ⁶	Pasif 8 Ω · bi-amp LF 8 Ω + HF 8 Ω
Krossover	Pasif 1.2 kHz · bi-amp uyumlu

KONNEKTÖRLER VE G/Ç

Konnektörler	2 × NL4 speakON (giriş / link)
Pim haritası	Pasif 1+/1- tam aralık · bi-amp 1+/1- LF · 2+/2- HF

RİGGİNG VE MONTAJ

Askı noktaları	12 × M10 dişli insert · yoke braket uyumlu
Kurulum	Asılı · istiflenmiş · 36 mm kutup soketi · 45° monitör açısı

FİZİKSEL VE YAPI

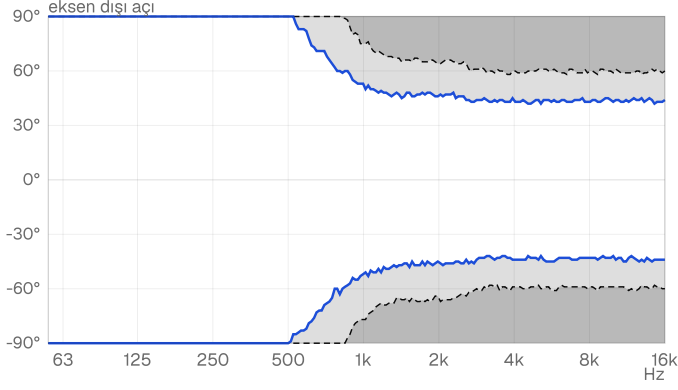
Boyutlar (Y × G × D) ⁸	700 × 450 × 420 mm
Net ağırlık ⁷	26 kg / 57 lb
Kabin	15 mm Baltık huşu · Polyurea kaplama
Izgara	Toz boyalı delikli çelik, akustik kumaş arkalı
Taşıma kulpları	2 yan · 2 arka gömme
Renk	Siyah (talep üzerine özel RAL)

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 ortalanır.
4. Kapsama açıları, geçiş bandı boyunca ortalanmış nominal -6 dB değerleridir. Oktav başına yönlülük verileri, tahmin ve modelleme için SSOUNDS sistem tasarım desteğinden temin edilebilir.
5. 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.
6. Nominal empedans, amplifikatör yükü hesaplaması için üreticinin derecelendirmesidir; çalışma bandı boyunca minimum empedans daha düşük olabilir.
7. Net ağırlık; ambalaj, flight case, aksesuarlar ve isteğe bağlı rigging donanımı hariçtir.
8. Boyutlar milimetre cinsinden belirtilir ve aksi belirtilmedikçe dışarı taşan rigging donanımı, tutamaklar ve konektör panelleri hariçtir.
9. Tüm değerler, yukarıdaki koşullar altında belirtilen üretim birimleri için tipik değerlerdir. Tekil birimler yayımlanan toleranslar içinde farklılık gösterebilir.

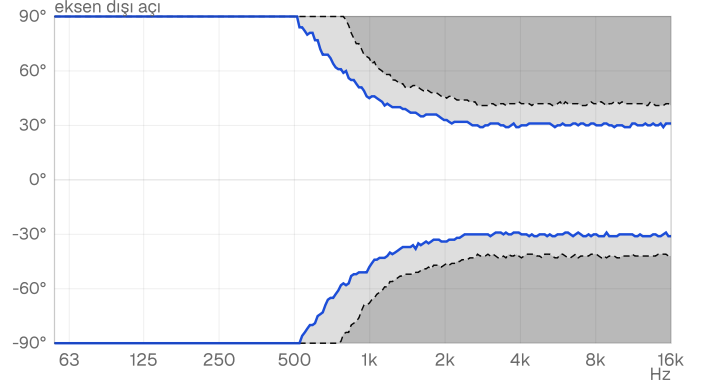
YÖNELME

İZOBAR DİYAGRAMI, YATAY



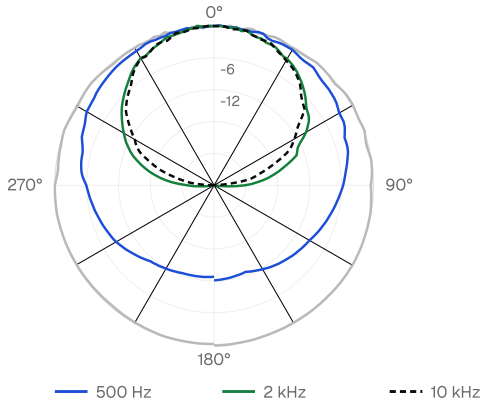
Eşit ses basıncı çizgileri. Mavi: -6 dB. Kesikli: -12 dB. Beyaz bölge, eksen üzeri değerin 6 dB içinde kalır.

İZOBAR DİYAGRAMI, DİKEY



Eşit ses basıncı çizgileri. Mavi: -6 dB. Kesikli: -12 dB. Beyaz bölge, eksen üzeri değerin 6 dB içinde kalır.

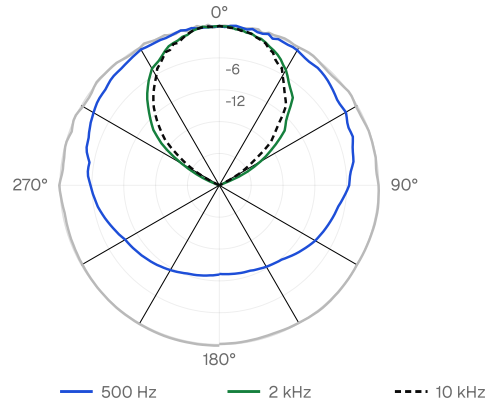
POLAR YANIT, YATAY



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

Grafikler 55 Hz ile 16 kHz arasında kapsar; bu kabinin kendi çalışma bandıdır.

POLAR YANIT, DİKEY



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

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 kapsamayı flare kontrollü bir eksende korur ve ağızın kendi kırınım sınırını dalga cephesi şeklindeki bir eksende yayar; horn yüklü bir orta sürücü yüksek frekans ağızını paylaşır), kabinin sürüldüğü topolojide yayımlanan geçiş noktalarındaki krossoverlar üzerinden karmaşık basınç olarak toplanır (yollar bir sistem DSP amplifikatörünün ayrı kanallarında çalıştığında lineer fazlı FIR, pasif bir ağ 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 yayımlanan eleman başına dikey kapsamı, onun rigging açılmasıdır, yani kavisli bir askıda bir elemanın kapsadığı sektördür. Kabin kenarı kırınımı, horn yükleme ayrıntısı, sürücü kırılması ve üretim toleransları hesaplamaların dışındadır. Tahmin yazılımı için yönelme dosyaları (GLL/CLF) yalnızca ölçülmüş verilerden verilir.

İNDİRMELER VE VERİ DOSYALARI

SSOUNDS M-15: Kullanım Kılavuzu

KILAVUZ

Yönelme tablosu, yatay (CSV) / dikey

CSV

SSOUNDS M-15: 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 göndereyim.

SİSTEM ÇALIŞTIRMA

Önerilen: SSOUNDS D14X, kanal başına 2 × M-15'e kadar (pasif, 8 Ω). Bi-amplifikasyonlu çalışma, M-15 preset yüklü kabin başına bir kanal çifti kullanır.

MİMARİ VE MÜHENDİSLİK ŞARTNAMESİ

Hoparlör, SSOUNDS M-15 tipinde olacak ve 2 yollu nokta kaynak olarak yapılandırılacak, pasif veya bi-amplifikasyonlu olacaktır. Hoparlör, 1 x 15" koni sürücülü düşük frekans bölümü, 8 Ω , 1 x 1.4" çıkışlı kompresyon sürücülü yüksek frekans bölümü, 3" bobin, 8 Ω içerecektir. Hoparlör aşağıdaki performans kriterlerini karşılayabilecektir: 55 Hz – 20 kHz (–10 dB) frekans yanıtı; 1 m'de 137 dB tepe maksimum ses basıncı seviyesi; 102 dB SPL nominal hassasiyet (1 W @ 1 m); 90° x 60° nominal kapsama, döndürülebilir horn. Elektriksel olarak hoparlör, Pasif 8 Ω , bi-amp LF 8 Ω + HF 8 Ω nominal empedans, Pasif 1.2 kHz'de geçiş frekansı, bi-amp özellikli olacaktır. Ünite pasif olacaktır. Bağlantı 2 x NL4 speakON (giriş / link) ile yapılacaktır. Hoparlör 15 mm Baltık huş ağacından, Polyurea kaplamalı, 700 x 450 x 420 mm ölçülerinde olacak ve 26 kg / 57 lb ağırlığında olacaktır. Hoparlör, 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 değer in 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-M15-TR-A4 · Rev. 2608 · Yayın tarihi 15 Ağu 2026