

SSOUNDS XTO 10P

XTO System'in orta format elemanı, 3 yollu 10", 100° sabit yönlülük, 144 dB tepe, 0°-14° açılma.

XTO Sistemi'nin parçası. Arena ve büyük kurumsal işler için orta boy eleman, daha geniş ayarlanabilir splay ile. XTO, Xtended Touring Output anlamına gelir. Tam sistem dokümantasyonu: s-soundspro.com/systems/xto.



SSOUNDS XTO 10P - ÜRÜN GÖRSELLERİ

BİR BAKIŞTA

MODEL / SKU

SS-XT0-10P

KATEGORİ

**Line Array
Hoparlörler**

MARKA

SSOUNDS

SÜRÜŞ

Pasif

DURUM

Yeni

UYGULAMALAR

TURNE

İBADET

LINE-ARRAY

GENEL BAKIŞ

XTO 10P, XTO System'in orta format elemanıdır: üç yollu, dört amplifikatörlü, çift 10" LF sürücü, bir 8" orta ve izofazik dalga kılavuzu üzerinde iki 2.7" HF sürücü, 48 Hz – 20 kHz aralığında 144 dB tepe. NL8 üzerinden dört amplifikatörlü, renk kodlu 0°–14° açılma pimleriyle riglenir ve kusursuz downfill için XTO 8P ile kilitlenecek şekilde boyutlandırılmıştır. Sistemin rigging, amplifikasyon ve presetlerini diğer tüm modüllerle paylaşır, böylece arena tasarımı ve stadyum tasarımı farklı ölçekte aynı yöntemdir.

- İzofazik dalga kılavuzu üzerinde 2 × 10" LF, 8" MF ve 2 × 2.7" HF
- 144 dB tepe SPL, 48 Hz – 20 kHz (–10 dB)
- Kabinet başına tek NL8 kablo üzerinden dört kanal amplifikasyon
- Renk kodlu 0°–14° açılma pimleriyle 100° sabit yönlülük
- Kabineti ve rigging donanımı XTO 8P ile ortak, downfill için doğrudan kenetlenir
- Yüksek kalite titanyum rigging, askı başına 24 elemana kadar
- IsoPhase dalga kılavuzu HF bölümünü tek tutarlı dalga cephesinde toplar
- DynaControl, ayarlı yanıtı maksimum SPL'de düz tutar

TEKNOLOJİLER

	CARDIOSTEER	Düşük frekans enerjisini ileri yönlendiren yönlendirilebilir kardiodid diziler.
	DYNACONTROL	Sürekli çıkışta ses bobinleri ısınırken ayarlanmış tonal dengeyi korur.
	FASTSET	Sabit titanyum pimler ve tekrarlanabilir dizi geometrisi için kademeli açılı çelik ve alüminyum rigging.
	ISOPHASE	Birden fazla sürücüyü tek bir tutarlı dalga cephesinde birleştiren izofazik HF dalga kılavuzu.
	PHASETRUE	Geçiş bölgesi boyunca tutarlı bir impuls yanıtı için FIR faz-doğrusal geçiş filtreleri.
	SNET	Sistemdeki her amplifikatör ve işlemci için ağ üzerinden kontrol ve izleme.
	VOXCLEAR	Akustik olarak zorlu mekanlarda konuşma anlaşılabilirliği için geliştirilmiş seslendirme.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL

Tip	3 yollu line-array elemanı · quad-amplified
Sertifikalar	CE · TÜV (rigging system) · EAC · WEEE

AKUSTİK PERFORMANS

Frekans yanıtı ²	48 Hz - 20 kHz (-10 dB)
Kapsama ⁴	100° × 8°
Yönlendirme kontrolü ⁴	Nominal yatay 370 Hz'e kadar korunur
Hassasiyet ³	105 dB SPL nominal (1 W @ 1 m)
Maksimum SPL ¹	144 dB tepe @ 1 m

DÖNÜŞTÜRÜCÜLER VE BİLEŞENLER

Düşük frekans	2 × 10" koni sürücü, dipolar düzen · 16 Ω
Orta frekans	1 × 8" horn yüklü koni sürücü · 16 Ω
Yüksek frekans	İzofazik dalga kılavuzunda 2 × 2.7" diyafram sıkıştırma sürücüsü · 16 Ω

ELEKTRİK

Önerilen amplifikatör gücü ⁵	2,320 W
Nominal empedans ⁶	LF1 16 Ω · LF2 16 Ω · MF 16 Ω · HF 16 Ω
Krossover	220 Hz · 900 Hz
Yükseltme	SSOUNDS D24X sistem DSP amplifikatörü ile dört yollu amplifikasyon (D14X 2 kabini sürer)
Amplifikatör başına kabin	D14X başına 2 · D24X başına 4'e kadar · paralel dört 16 Ω bölüm kanal başına 4 Ω sunar

KONNEKTÖRLER VE G/Ç

Konnektörler	2 × NL8 speakON (giriş / link)
Pim haritası	1+/1- LF1 · 2+/2- LF2 · 3+/3- MF · 4+/4- HF

RİGGİNG VE MONTAJ

Sistem	Yüksek kalite titanyum 3 noktalı sabit rigging · renk kodlu splay pimleri
Açılma açıları	0° - 14° ayarlanabilir
Dizi uyumluluğu	XTO 8P ile kabin ölçülerini ve rigging sistemini paylaşır, uzun menzilli ve downfill olarak doğrudan kilitlenir; geçiş donanımı ile XTO 12P ile kilitlenir
Dizi başına maksimum	Askı başına 24 elemana kadar

FİZİKSEL VE YAPI

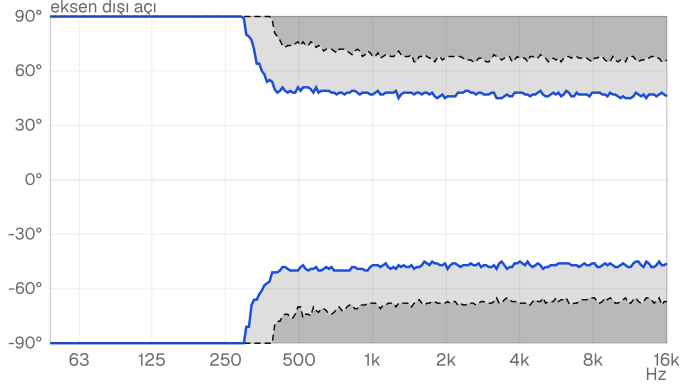
Boyutlar (Y × G × D) ⁸	320 × 780 × 560 mm
Net ağırlık ⁷	38 kg / 84 lb
Kabin	15 mm Baltık huşu · Polyurea kaplama
Izgara	Toz boyalı delikli çelik, akustik kumaş arkalı
Taşıma kulpları	2 yan · 2 arka gömme
Renk	Siyah (talep üzerine özel RAL)

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.

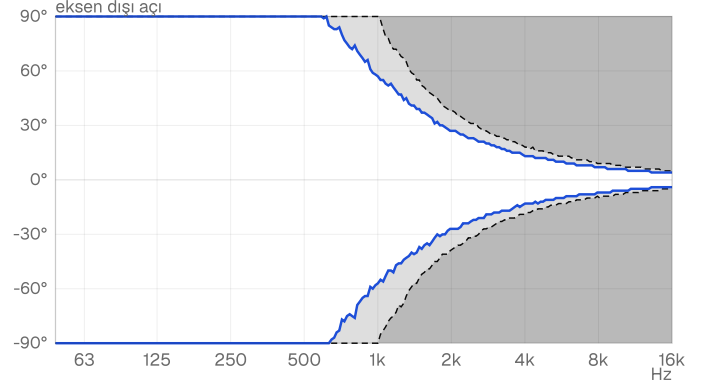
YÖNELME

İZOBAR DİYAGRAMI, YATAY



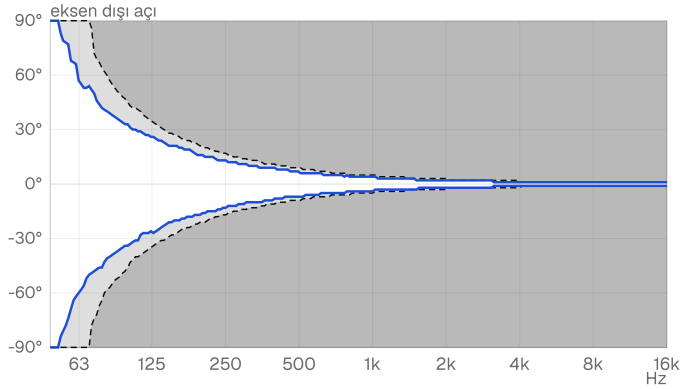
Eşit ses basıncı çizgileri. Mavi: -6 dB. Kesikli: -12 dB. Beyaz bölge, eksen üzeri değerin 6 dB içinde kalır.

İZOBAR DİYAGRAMI, DİKEY



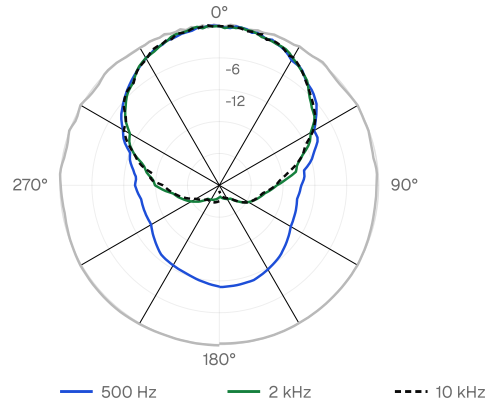
Eşit ses basıncı çizgileri. Mavi: -6 dB. Kesikli: -12 dB. Beyaz bölge, eksen üzeri değerin 6 dB içinde kalır.

İZOBAR DİYAGRAMI, DİKEY, 12 ELEMANLI DİZİ



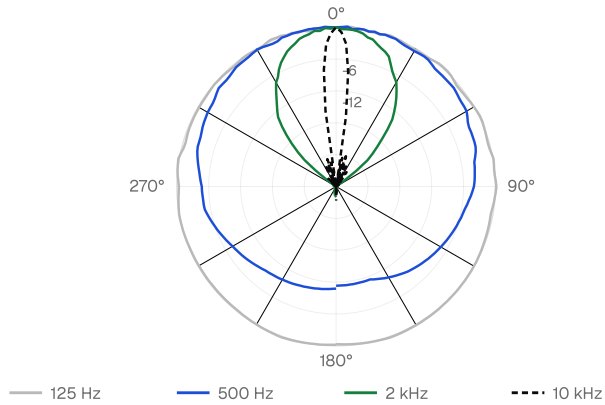
Eşit ses basıncı çizgileri. Mavi: -6 dB. Kesikli: -12 dB. Beyaz bölge, eksen üzeri değerin 6 dB içinde kalır.

POLAR YANIT, YATAY



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

POLAR YANIT, DİKEY



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

Grafikler 48 Hz ile 16 kHz arasında kapsar; bu kabinin kendi çalışma bandıdır. Tek kabin grafikleri bir elemanı değerlendirir. Orta bandın altındaki dikey yön, bir kabinle değil dizinin uzunluğuyla belirlenir: 12 elemanlı grafik, 0° açılma ile 3.84 m düz bir kolondur ve tasarım için esas alınacak değer budur. Yatay kapsama kabinin bir özelliğidir ve dizi uzunluğuyla değişmez.

DİZİ BOYUTUNA GÖRE DİKEY KAPSAMA, -6 DB

Elemanlar	Uzunluk	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4	1.3 m	—	—	82°	38°	19°	9.4°	4.7°	2.3°
8	2.6 m	—	81°	38°	19°	9.3°	4.6°	2.3°	1.2°
12	3.8 m	118°	51°	25°	12°	6.2°	3.1°	1.5°	0.8°
16	5.1 m	80°	38°	19°	9.3°	4.6°	2.3°	1.2°	0.6°
20	6.4 m	62°	30°	15°	7.4°	3.7°	1.9°	0.9°	0.5°
24	7.7 m	51°	25°	12°	6.2°	3.1°	1.5°	0.8°	0.4°

Frekanslar Hz cinsindendir. Türe, söz konusu sütunun o frekansta bir yön tutmak için henüz yeterince uzun olmadığını ve tüm dikey düzlem boyunca yaydığını gösterir. Düz askı, 0° açılma: diziyi açmak, yön genişliğini erişim karşılığında değiştirir ve bu değerleri genişletir.

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, ağzın yön kontrolü sınırının üzerinde derecelendirilmiş kapsamayı flare kontrollü bir eksenle korur ve ağzın kendi kırınım sınırını dalga cephesi şeklindeki bir eksenle yayar; horn yüklü bir orta sürücü yüksek frekans ağzını 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 hüzme 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 hesaplamadan dışındadır. Tahmin yazılımı için yönelme dosyaları (GLL/CLF) yalnızca ölçülmüş verilerden verilir.

İNDİRMELER VE VERİ DOSYALARI

[SSOUNDS XTO 10P: Kullanım Kılavuzu](#)

KILAVUZ

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

CSV

[SSOUNDS XTO 10P: 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.

SİSTEM ÇALIŞTIRMA

Önerilen: SSOUNDS D24X dört amplifikatör, amplifikatör başına 4 × XTO 10P'ye kadar, her kanal dört kabinin tamamında aynı bölümü (LF1, LF2, MF, HF) sürer. 16 Ω bölümler dört kabini kanal başına 4 Ω'da paralel bağlar, böylece bir 10P sistemi 8 Ω bir kabinin ihtiyaç duyacağı amplifikatörlerin dörtte birine ihtiyaç duyar.

Tasarım aşısı boyunca daha ince kazanç veya HF gölgeleme gerektirdiğinde amplifikatör başına daha az kabin çalıştırın.

XTO 10P, kabin boyutlarını ve rigging'ini XTO 8P ile paylaşır, böylece ikisi uzun mesafe ve downfill için doğrudan kilitlenir; her ikisi de geçiş donanımıyla XTO 12P ile kilitlenir.

Tipik kurulumlar, taraf başına 4 × XTO S218 üzerinde 8 × XTO 10P: orta ölçekli turne ve büyük ibadet. Taraf başına 2 × S18 ile 6 × XTO 10P: konferans ve tiyatro. Ön sıra kapsamı için asının altına downfill olarak XTO 8P ekleyin.

MİMARİ VE MÜHENDİSLİK ŞARTNAMESİ

Hat dizi hoparlörü, 3 yollu bir hat dizi elemanı olarak yapılandırılmış, dört amplifikatörlü SSOUNDS XTO 10P tipinde olacaktır. Hat dizi hoparlörü, 2 x 10" koni sürücülü, dipolar düzenlemeli, 16 Ω düşük frekans bölümü, 1 x 8" horn yüklü koni sürücülü, 16 Ω orta frekans bölümü, izofazik dalga kılavuzu üzerinde 2 x 2.7" diyaframlı kompresyon sürücülü, 16 Ω yüksek frekans bölümü içerecektir. Hat dizi hoparlörü aşağıdaki performans kriterlerini karşılayabilecektir: 48 Hz – 20 kHz (-10 dB) frekans yanıtı; 1 m'de 144 dB tepe maksimum ses basıncı seviyesi; 105 dB SPL nominal hassasiyet (1 W @ 1 m); 100° x 8° nominal kapsama. Elektriksel olarak hat dizi hoparlörü LF1 16 Ω , LF2 16 Ω , MF 16 Ω , HF 16 Ω nominal empedans, 220 Hz, 900 Hz geçiş frekansı sağlayacaktır. Ünite pasif olacaktır. Bağlantı 2 x NL8 speakON (giriş / link) ile yapılacaktır. Hat dizi hoparlörü D14X başına 2 adet, D24X başına en fazla 4 adet olacak şekilde, paralel bağlı dört adet 16 Ω bölüm kanal başına 4 Ω sunacak şekilde yapılandırılacak, 320 x 780 x 560 mm ölçülerinde olacak ve 38 kg / 84 lb ağırlığında olacaktır. Hat dizi hoparlörü üreticinin iki (2) yıllık sınırlı garantisi kapsamında olacak ve SSOUNDS veya yetkili bir SSOUNDS 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-XT0-10P-TR-A4 · Rev. 2608 · Yayın tarihi 21 Ağu 2026