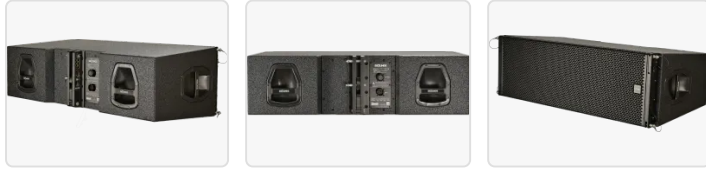


SSOUNDS XTO 12P

XTO System'in büyük formatlı elemanı, 3 yollu quad-amplifikasyonlu, Socapex loomalı turne elemanından 149 dB tepe SPL.

XTO Sistemi'nin parçası. Büyük formatlı iş atı. Arena ve festival ana asıları ve bir 14X altındaki outfill bölümü. XTO, Xtended Touring Output anlamına gelir. Tam sistem dokümantasyonu: s-soundspro.com/systems/xto.



SSOUNDS XTO 12P - ÜRÜN GÖRSELLERİ

BİR BAKIŞTA

MODEL / SKU

SS-XT0-12P

KATEGORİ

**Line Array
Hoparlörler**

MARKA

SSOUNDS

SÜRÜŞ

Pasif

DURUM

Yeni

UYGULAMALAR

TURNE

KONSER

LINE-ARRAY

GENEL BAKIŞ

XTO 12P, SSOUNDS'un büyük formatlı turne platformu olan XTO System'in iş atı elemanıdır. Çift 12" sürücü, 10" yüksek hareketli orta ve çift 3" kompresyon sürücüsü, 35 Hz'e ulaşan yanıtla 149 dB tepe SPL sağlar. Sistem DSP'si üzerinden quad-amplifikasyon, 8 kutuplu Socapex turne looması, yüksek kaliteli titanyum donanım üzerinde Fast-Set 0°–7° açılma riggingi ve Polyurea kaplamalı 18 mm Baltık huşu konstrüksiyon. Sistemdeki diğer tüm modüllerle aynı rigging dili, aynı amplifikatör platformu ve aynı preset kütüphanesiyle uçar; böylece bir tasarım yöntemi değiştirmeden büyür veya küçülür. Üstünde stadyum ölçeğinde askılar için XTO 14P yer alır. Yaklaşık 18,000 kişi kapasitesinin altında genellikle 12P doğru cevaptır ve gösterinin mükemmelden az olamayacağı durumlarda uçurduğumuz kutu budur.

- 2 × 12" LF, 10" MF ve 2 × 3" HF kompresyon sürücüsü
- 149 dB tepe SPL, 35 Hz – 20 kHz (–10 dB)
- 8 kutuplu Socapex turne loomasıyla sistem DSP'si üzerinden quad-amplifikasyon
- Fast-Set 0°–7° açılmalı yüksek kaliteli titanyum rigging
- Askı başına 24 elemana kadar
- Polyurea kaplamalı 18 mm Baltık huşu kabin
- DynaControl, ayarlı yanıtı maksimum SPL'de düz tutar
- PhaseTrue FIR krossoverları impuls yanıtını tutarlı 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.
 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	35 Hz – 20 kHz (–10 dB)
Kapsama ⁴	70° veya 100° × 8°
Yönlendirme kontrolü ⁴	Nominal yatay 350 Hz'e kadar korunur
Hassasiyet ³	109 dB SPL nominal (1 W @ 1 m)
Maksimum SPL ¹	149 dB tepe @ 1 m

DÖNÜŞTÜRÜCÜLER VE BİLEŞENLER

Düşük frekans	2 × 12" koni sürücü, dipolar düzenleme · 8 Ω
Orta frekans	1 × 10" horn yüklü koni sürücü · 8 Ω
Yüksek frekans	2 × 1.4" çıkışlı kompresyon sürücü, 3" bobin · 8 Ω

ELEKTRİK

Önerilen amplifikatör gücü ⁵	5,480 W
Nominal empedans ⁶	LF 8 Ω · MF 8 Ω · HF 8 Ω
Krossover	220 Hz · 900 Hz
Yükseltme	SSOUNDS D24X sistem DSP amplifikatörü ile dört yollu amplifikasyon (LF1 · LF2 · MF · HF)
Amplifikatör başına kabin	Dörtlü amplifikatör başına 2 · paralel iki 8 Ω bölüm kanal başına 4 Ω sunar

KONNEKTÖRLER VE G/Ç

Konnektörler	8 kutuplu Socapex giriş + link çıkış
Pim haritası	A/B LF1 · C/D LF2 · E/F MF · G/H HF (8 kutuplu Socapex)

RİGGİNG VE MONTAJ

Sistem	Yüksek kaliteli titanyum 3 noktalı sabit rigging · Fast-Set aç
Açılma açıları	0° - 7° ayarlanabilir
Dizi uyumluluğu	Geçiş donanımı ile XTO 10P ve XTO 8P ile kilitlenir, uzun atış ve aşağı dolgu bölümleri için
Dizi başına maksimum	Askı başına 24 elemana kadar

FİZİKSEL VE YAPI

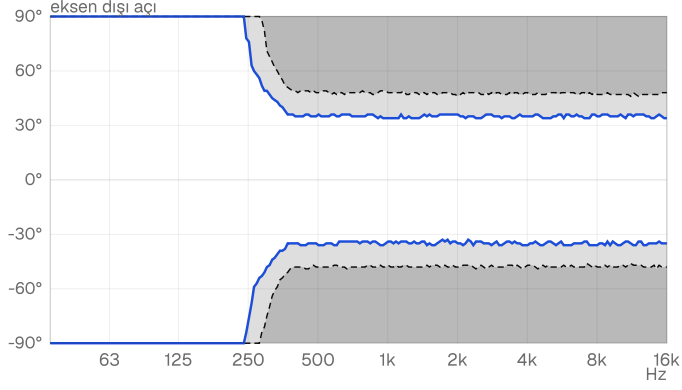
Boyutlar (Y × G × D) ⁸	360 × 1123 × 620 mm
Net ağırlık ⁷	67 kg / 148 lb
Kabin	18 mm Baltık huşu · Poliürea kaplama
Izgara	Toz boyalı delikli çelik, akustik kumaş arkalı
Taşıma kulpları	2 yan · 2 arka gömme
Renk	Siyah (talep üzerine özel RAL)

NOTLAR

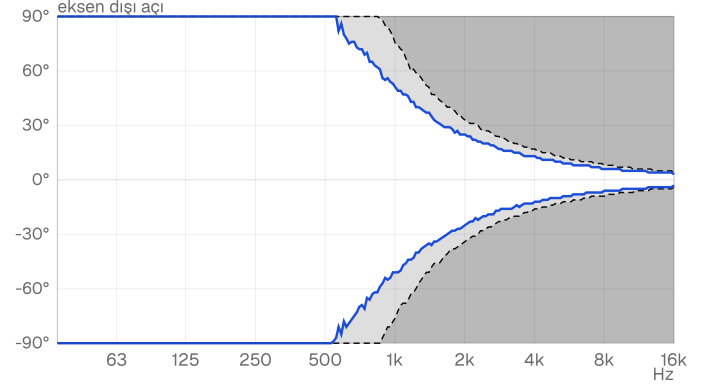
1. Maksimum SPL, 1 m'de tepe seviyedir; önerilen amplifikatörün kırpmaya noktasına kadar, SSOUNDS sistem ön ayarı uygulanmış halde, tepe faktörü 4 olan pembe gürültü ile sürülerek ölçülür. Tam bant genişliğine sahip kabinler serbest alan koşullarında belirtilir; yarım uzay olarak işaretlenen değerler, 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 ortalıdır.
4. Kapsama açıları, geçiş bandı boyunca ortalı 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

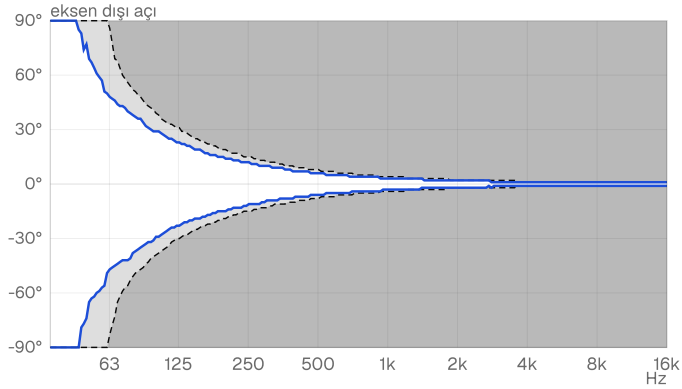
İZOBAR DİYAGRAMI, YATAY



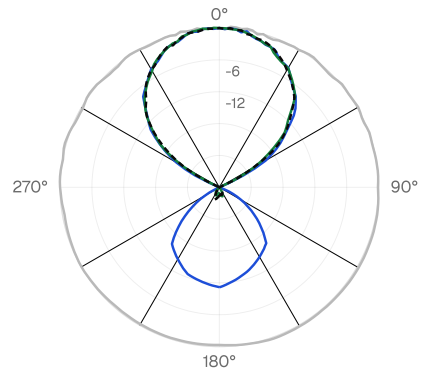
İZOBAR DİYAGRAMI, DİKEY



İZOBAR DİYAGRAMI, DİKEY, 12 ELEMANLI DİZİ

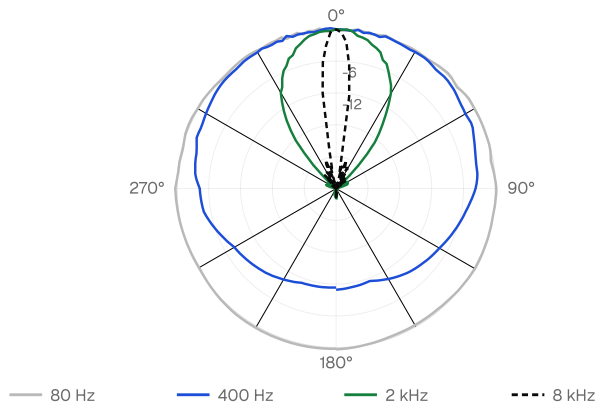


POLAR YANIT, YATAY



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 35 Hz ile 16 kHz arası kapsar; bu kabinin kendi çalışma bandıdır. Tek kabin grafikleri bir elemanı değerlendirebilir. Orta bandın altındaki dikey yön, bir kabinle değil dizinin uzunluğuyla belirlenir: 12 elemanlı grafik, 0° açılma ile 4.32 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	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4	1.4 m	—	—	—	71°	34°	17°	8.3°	4.2°	2.1°
8	2.9 m	—	—	70°	33°	17°	8.3°	4.1°	2.1°	1.0°
12	4.3 m	—	99°	45°	22°	11°	5.5°	2.7°	1.4°	0.7°
16	5.8 m	—	70°	33°	17°	8.2°	4.1°	2.1°	1.0°	0.5°
20	7.2 m	131°	54°	27°	13°	6.6°	3.3°	1.6°	0.8°	0.4°
24	8.6 m	99°	45°	22°	11°	5.5°	2.7°	1.4°	0.7°	0.3°

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 hesaplananın dışındadır. Tahmin yazılımı için yönelme dosyaları (GLL/CLF) yalnızca ölçülmüş verilerden verilir.

İNDİRMELER VE VERİ DOSYALARI

[SSOUNDS XTO 12P: Kullanım Kılavuzu](#)

KILAVUZ

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

CSV

[SSOUNDS XTO 12P: 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 quad amplifikatör, amplifikatör başına iki XTO 12P, her kanal her iki kabinde aynı bölümü (LF1, LF2, MF, HF) sürer. Paralel bağlı iki 8 Ω bölüm, kanal başına 4 Ω sunar.

Amplifikatör başına iki kabin bir tasarım tercihidir, sınır değildir: dizi bölgesini bölge bölge kazanç ve HF gölgelemesi yapma ve uzak menzil ile alt dolgu bölümlerini ana askıdan bağımsız ayarlama çözünürlüğü sağlar. XTO 12P presetini yükleyin ve LF1, LF2, MF ve HF taşıyan Socapex loomasını çalıştırın.

XTO 12P, geçiş donanımıyla XTO 10P ve XTO 8P ile kilitlenir; böylece tek bir askı, 10P/8P alt dolgu üzerinde 12P ana bölümü taşıyabilir.

Tipik kurulumlar, taraf başına 6 $\times$ XTO S218 yerde istiflenmiş 12 $\times$ XTO 12P askıda: stadyum ve festival ana askıları. 4 $\times$ S218 ile 8 $\times$ XTO 12P: arena ve büyük açık hava. 4 $\times$ S218 üzerinde 6 $\times$ XTO 12P: büyük oditoryumlar ve stadyum ibadet mekanları.

MİMARİ VE MÜHENDİSLİK ŞARTNAMESİ

Line array hoparlör, SSOUNDS XTO 12P tipinde olacak ve 3 yollu bir line-array elemanı olarak yapılandırılacak, dört kanallı amplifikasyonlu olacaktır. Line array hoparlör, 2 x 12" koni sürücülü düşük frekans bölümü, dipolar düzenleme, 8 Ω , 1 x 10" horn yüklü koni sürücülü orta frekans bölümü, 8 Ω , 2 x 1.4" çıkışlı kompresyon sürücülü yüksek frekans bölümü, 3" bobin, 8 Ω içerecektir. Line array hoparlör aşağıdaki performans kriterlerini karşılayabilecek kapasitede olacaktır: 35 Hz – 20 kHz (-10 dB) frekans yanıtı; 1 m'de 149 dB tepe maksimum ses basınç seviyesi; 109 dB SPL nominal hassasiyet (1 W @ 1 m); 70° veya 100° x 8° nominal kapsama. Elektriksel olarak line array hoparlör, LF 8 Ω , MF 8 Ω , HF 8 Ω nominal empedans, 220 Hz, 900 Hz'de geçiş frekansı sağlayacaktır. Ünite pasif olacaktır. Bağlantı, 8 kutuplu Socapex giriş + link çıkış ile yapılacaktır. Line array hoparlör, dört kanallı amplifikatör başına 2 adet olacak şekilde, paralel bağlı iki 8 Ω bölüm kanal başına 4 Ω sunacak şekilde, 360 x 1123 x 620 mm ölçülerinde inşa edilecek ve 67 kg / 148 lb ağırlığında olacaktır. Line array 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-XT0-12P-TR-A4 · Rev. 2608 · Yayın tarihi 21 Ağu 2026