

PROFESYONEL SAHNE SPEAKER'LARI

ES Serisi

ES 102/122/152/153/252
ESM 122/152
ESW 115/118/215

KULLANIM KILAVUZU

V3.0 2003/04/23



PHONIC
www.phonic.com

PROFESYONEL SAHNE SPEAKER'LARI

ES Serisi

KULLANIM KILAVUZU

İ Ç İ N D E K İ L E R

GİRİŞ	3
DİĞER ÖZELLİKLER	3
BAKIM	3
ÖZELLİKLER	4
ES102	4
ES122	4
ES152	4
ES153	4
ES252	5
ESM 122	5
ESM 152	6
ESW115	6
ESW118	6
ESW215	6
TEKNİK ÖZELLİKLER	7

GİRİŞ

ES serisi kaliteli speaker'lar gerçek titanyum diyafram, yüksek güçte manyetik sürücü, sabit yönelgenlikte hornlar ve mükemmel yüksek frekans davranışı ile donatıldı.

Bas bölümü 10, 12, 15, ve 18 inç ünitelerle donatılmış, 150-700 watt arasında (RMS) güç üretebilen ve 1 m standart ölçümlerde 96-100 dB SPL'e ulaşabilen ürünlerdir.

ES speaker'ları sahip oldukları etkileyici gücünü dahili pasif crossover'larının mükemmel sonucu ve peak sinyallerine karşı HF sürücülerini ani seviye yükselmelerinde seviyenin 3/2'lik süreci içinde algılayıp önleyebilmesi yeteneğinden alır.

1/4" jack'lara ek olarak bütün ES serisi profesyonel 4 uçlu speaker fişleri ile minimum sinyal kayıpları ile çalışacak biçimde dizayn edildi.

Pek çok model 35 mm çapındaki speaker ayak bağlantı yuvalarına ve esnek bir yerleşim yeteneğine sahiptir.

- ES102/ES122/ES152: altında
- ESW115/ESW118: üstünde
- ESW215: sağ yanında (karşıdan bakışta speaker'ın sağ yanında)

UYARI: Speaker'ları stand üzerine yerleştirirken dikkatli olun. Standın zemine yeterince sağlam bastığından emin olmalısınız.

DİĞER ÖZELLİKLER (ESW modelleri)

ESW modellerinin her bir subwoofer'ı, arka panelinde iki adet anahtara sahiptir:

CROSSOVER AÇ/KAPA Anahtarı

Anahtar açıldığı zaman, subwoofer için alçak geçiren filter gibi bir crossover çalışmaya başlar: fabrikada crossover frekansı için öngörülmuş değerlerin üzerinde kalan tüm sinyaller engellenir, sadece düşük frekanslar speaker'a sürülür. Speaker'ınız için en uygun geçiş frekanslarını fabrika sizin için ayarlamıştır. (Teknik özellikler tablosunda bulabilirsiniz)

FAZ Anahtarı

Duyduğunuz sound eğer faz dışı ise, sorunu çözmek için bu anahtarın konumunu değiştirebilirsiniz.

BAKIM

Speaker sürücülerini Phonic'in yüksek standartları ile üretilmiştir. Ancak, uygun olmayan sistem düzenlemeleri, aşırı yüklenme, aşırı ısınma sürücülerin bozulmasına yol açabilir.

Diyaframların ve konik kitlerin değiştirilmesi için en yakın Phonic satıcısına başvurun. Parçaların orijinal ve eşdeğerli olmasına çok dikkat edin. Phonic orijinal olmayan, uzman servis personeline yapılmayan ve yanlış işlem uygulanan onarımlardan doğacak sonuçlarda sorumluluk almaz.



ES102



ES122



ES152



ES153



ES252



ESM122



ESM152



ESW115



ESW118



ESW215

ÖZELLİKLER

ES102

10 inç İKİ YOLLU SAHNE SPEAKER'İ

- Güç işleme (RMS / Program / Peak):
150 / 300 / 600 watt
- Ses Basınç Seviyesi: 96 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 55 Hz ~ 20 kHz
- 1.35-inç. (34-mm) titanyum diyafram tweeter
- 90 x 45 derece kapsamalı, sabit yönlü horn
- HF sürücüsünü koruma sistemi
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Array sistemlere uygun yamuk kasa yapısı
- Alt tarafta 35-mm ayak bağlantı yatağı
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç. jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı

ES122

12 inç İKİ YOLLU SAHNE SPEAKER'İ

- Güç işleme (RMS / Program / Peak):
250 / 500 / 1000 watt
- Ses Basınç Seviyesi: 97 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 45 Hz ~ 20 kHz
- 1.75-inç. (44-mm) titanyum diyafram tweeter
- 90 x 45 derece kapsamalı, sabit yönlü horn

- HF sürücüsünü koruma sistemi
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Array sistemlere uygun yamuk kasa yapısı
- Alt tarafta 35-mm ayak bağlantı yatağı
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç. jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı

ES152

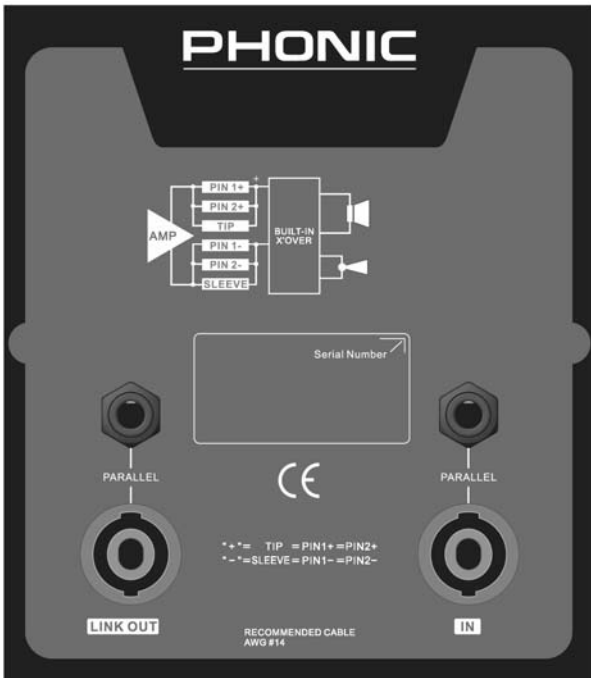
15 inç İKİ YOLLU SAHNE SPEAKER'İ

- Güç işleme (RMS / Program / Peak):
300 / 600 / 1200 watt
- Ses Basınç Seviyesi: 98 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 42 Hz ~ 20 kHz
- 1.75-inç. (44-mm) titanyum diyafram tweeter
- 90 x 45 derece kapsamalı, sabit yönlü horn
- HF sürücüsünü koruma sistemi
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Array sistemlere uygun yamuk kasa yapısı
- Alt tarafta 35-mm ayak bağlantı yatağı
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç. jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı

ES153

15 inç ÜÇ YOLLU SAHNE SPEAKER'İ

- Güç işleme (RMS / Program / Peak):
400 / 800 / 1600 watt
- Ses Basınç Seviyesi: 98 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 42 Hz ~ 20 kHz
- 8-inç. (203-mm) mid-range woofer ve 1.75 inç (44-mm) titanyum diyafram tweeter
- 90 x 45 derece kapsamalı, sabit yönlü horn
- HF sürücüsünü koruma sistemi
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Array sistemlere uygun yamuk kasa yapısı
- Alt tarafta 35-mm ayak bağlantı yatağı
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç. jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı



ES 102/122/152, ESM 122/152



ES 153



ES 252

ES252

İKİLİ 15 inç İKİ YOLLU SAHNE SPEAKER'İ

- Güç işleme (RMS / Program / Peak): 600 / 1200 / 2400 watt
- Ses Basınç Seviyesi: 100 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 42 Hz ~ 20 kHz
- 2-inç. (51-mm) titanyum diyafram tweeter
- 90 x 45 derece kapsamalı, sabit yönlü horn
- HF sürücüsünü koruma sistemi
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Array sistemlere uygun yamuk kasa yapısı
- Alt tarafta 35-mm ayak bağlantı yatağı
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç. jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı

ESM122

12 inç İKİ YOLLU SAHNE MONİTÖRÜ

- Güç işleme (RMS / Program / Peak): 250 / 500 / 1000 watt
- Ses Basınç Seviyesi: 97 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 45 Hz ~ 20 kHz
- 1.75-inç. (44-mm) titanyum diyafram tweeter
- 90 x 45 derece kapsamalı, sabit yönlü horn
- HF sürücüsünü koruma sistemi

- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç. jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı

ESM152

15 inç İKİ YOLLU SAHNE MONİTÖRÜ

- Güç işleme (RMS / Program / Peak): 300 / 600 / 1200 watt
- Ses Basınç Seviyesi: 98 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 42 Hz ~ 20 kHz
- 1.75-inç. (44-mm) titanyum diyafram tweeter
- 90 x 45 derece kapsamalı, sabit yönlü horn
- HF sürücüsünü koruma sistemi
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç. jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı



ESW 115/118



ESW 215

ESW115

15 inç SUBWOOFER

- Güç işleme (RMS / Program / Peak):
350 / 700 / 1400 watt
- Ses Basınç Seviyesi:
98 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 38 Hz ~ 220 Hz
- On/Off anahtarlı dahili crossover
- Dahili faz değiştirme anahtarı
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Alt tarafta 35-mm ayak bağlantı yatağı
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç.
jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı

ESW118

18 inç SUBWOOFER

- Güç işleme (RMS / Program / Peak):
600 / 1200 / 2400 watt
- Ses Basınç Seviyesi:
99 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 30 Hz ~ 200 Hz
- On/Off anahtarlı dahili crossover
- Dahili faz değiştirme anahtarı
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- Alt tarafta 35-mm ayak bağlantı yatağı

- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç.
jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı

ESW215

İkili 15 inç SUBWOOFER

- Güç işleme (RMS / Program / Peak):
700 / 1400 / 2800 watt
- Ses Basınç Seviyesi:
100 dB SPL @ 1 W/1 m
- Frekans Tepkisi: 35 Hz ~ 200 Hz
- On/Off anahtarlı dahili crossover
- Dahili faz değiştirme anahtarı
- Halı kaplı, yüksek yoğunlukta MDF kasa
- Dayanıklı taşıma kolları
- İki adet 35-mm ayak bağlantı yatağı
- Profesyonel speaker bağlantıları ve 1/4-inç.
jack (IN ve LINK OUT)
- Sağlam çelik ızgara korumalı

Type	ES102	ES122	ES152	ES153	ES252	ESM122	ESM152	ESW115	ESW118	ESW215
Power Handling (watts) RMS/Program/Peak	10" Two-Way Stage Speaker 150/300/600	12" Two-Way Stage Speaker 250/500/1000	15" Two-Way Stage Speaker 300/600/1200	15" + 8" Three-Way Stage Speaker 400/800/1600	Dual 15" Two-Way Stage Speaker 600/1200/2400	12" Two-Way Floor Monitor 250/500/1000	15" Two-Way Floor Monitor 300/600/1200	15" Subwoofer 350/700/1400	18" Subwoofer 600/1200/2400	Dual 15" Subwoofer 700/1400/2800
Frequency Response (Hz)	55-20k	45-20k	42-20k	42-20k	42-20k	45-20k	42-20k	38-220 X'over off: 38-2k	30-200 X'over off: 30-1.5k	35-200 X'over off: 35-2k
Sensitivity @ 1 W/1 m (+2/-1 dB)	96 dB	97dB	98 dB	98 dB	100 dB	97 dB	98 dB	98 dB	99 dB	100 dB
Nominal Impedance (ohms)	8	8	8	8	4	8	8	8	8	4
Crossover Frequency (Hz)	2.5k	2k	1.8k	600 and 2.2k	1.2k	2k	1.8k	220	200	200
Dispersion angle (degrees)	90 x 45	90 x 45	90 x 45	90 x 45	90 x 45	90 x 45	90 x 45	N/A	N/A	N/A
Maximum dB SPL	124	126	127	128	129	126	127	128	131	131
Woofer Power Handling (watts) RMS/Program	150/300	250/500	300/600	Mid: 100/200 Low: 300/600	300/600	250/500	300/600	350/700	600/1200	350/700
Woofer Coil Size	50 mm (2")	64 mm (2 1/2")	64 mm (2 1/2")	Mid: 45 mm (1 3/4") Low: 64 mm (2 1/2")	64 mm (2 1/2")	64 mm (2 1/2")	64 mm (2 1/2")	75 mm (3")	100 mm (4")	75 mm (3")
Woofer Magnet Size	135 mm (5.3")	156 mm (6.1")	170 mm (6.7")	Mid: 135 (5.3") Low: 170 (6.7")	170 mm (6.7")	156 mm (6.1")	170 mm (6.7")	190 mm (7.5")	220 mm (8.7")	190 mm (7.5")
Tweeter Power Handling (watts) RMS/Program	75/150	100/200	100/200	100/200	125/250	100/200	100/200	N/A	N/A	N/A
Tweeter Diaphragm	34 mm (1 1/4")	44 mm (1 3/4")	44 mm (1 3/4")	44 mm (1 3/4")	51 mm (2")	44 mm (1 3/4")	44 mm (1 3/4")	N/A	N/A	N/A
Special Features	Crossover on/off switch & phase-reverse switch									
Connectors	Two professional speaker sockets and two 1/4" phone jacks									
Handles	Die-cast x 2									
Appearance	Black carpet									
Stand Socket (35 mm)	Bottom	Bottom	Bottom	N/A	N/A	N/A	N/A	Top	Top	Right*
Box	Trapezoid	Trapezoid	Trapezoid	Trapezoid	Trapezoid	Foldback	Foldback	Rectangular	Rectangular	Rectangular
Dimensions (HxWxD)	55.0x38.0x36.0 cm (21.7x15.0x14.2 in.)	64.6x38.5x35.0 cm (25.4x15.2x13.8 in.)	72.0x46.6x40.3 cm (28.3x18.3x15.9 in.)	78.0x49.5x42.5 cm (30.7x19.5x16.5 in.)	124.0x55.0x44.0 cm (48.8x21.7x17.3 in.)	58.5x40.5x36.5 cm (23.0x15.9x14.4 in.)	67.5x49.5x44.5 cm (26.6x19.5x17.5 in.)	56.4x46.7x41.0 cm (22.2x18.4x16.1 in.)	59.0x57.0x60.5 cm (23.2x22.4x23.8 in.)	105.5x46.8x42.8 cm (41.5x18.4x16.9 in.)
Net Weight	16.5 kg (36.3 lbs.)	22.8 kg (50.2 lbs.)	30.0 kg (66 lbs.)	37.0 kg (81.5 lbs.)	51.5 kg (113.4 lbs.)	21.8 kg (48 lbs.)	27.0 kg (59.5 lbs.)	28.4 kg (62.6 lbs.)	42.5 kg (93.6 lbs.)	47.4 kg (104.4 lbs.)

* The observer's right while facing the front of speaker.

Bu dokümandaki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

PHONIC
www.phonic.com

