

ProTone



Содержание

ProTone	4	Dm861.....	156
Серия Р	7	Dm862	160
P701	8	Dm18.....	164
P718S	12	Серия DLine	169
Серия Т	17	DLine63/ DLine212.....	170
T820.....	18	Контакты	174
T32	22		
T35	28		
T28	32		
Серия Е	37		
E50	40		
E80.....	44		
E63 / E212S.....	48		
E84 / E215S	52		
Серия Е Сабвуферы	56		
E115S	58		
E118S.....	62		
Серия Н	67		
H10 / H30.....	68		
H118	72		
Серия М	77		
M12V2	78		
M15V2	82		
Серия ТЕ	87		
HT.....	90		
TE46.....	94		
TE210	98		
TE261B	102		
TE210C.....	106		
Серия U	109		
80.....	110		
120UT.....	114		
150UT.....	118		
Серия F	123		
F4	124		
Серия С	129		
C10 / C30.....	130		
C18	134		
C820	138		
C118.....	142		
C208S	146		
C212	150		
Серия Dm	155		

ProTone — российский бренд профессионального акустического оборудования с сибирскими корнями.



С 1995 года мы разрабатываем и производим акустические системы и усилители мощности.

ProTone — это комплексное решение, включающее в себя акустику, собственные усилители с процессорами, пресетную базу и библиотеки GLL.

Модельный ряд содержит более 30 позиций: от компактных серий до крупных туровых массивов для озвучивания стадионов.

СЕРИЯ Р



ProTone P701

Трёхполосный элемент линейного массива

 — элемент линейного массива

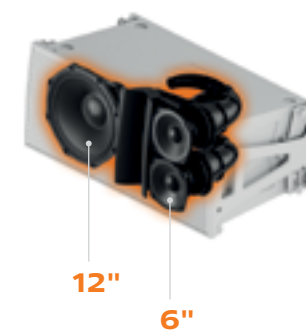
 — re-horn

 — волновод

 — ламинарный фазоинвертор

ProTone P701 — трёхполосный три-амп-элемент линейного массива, предназначенный для формирования туровых и инсталляционных звуковых комплексов среднего формата. Может быть использован как down fill, front fill, совместно с системами ProTone T32 и ProTone T35.

За низкие частоты отвечает 12" динамик (в классическом оформлении бас-рефлекс), качественно воспроизводящий бас вплоть до 60 Гц. В среднечастотном диапазоне работают два 6" динамика с лёгкими подвижными системами в специальном акустическом оформлении — это обеспечивает разборчивое звучание голосов и акустических инструментов. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвер с 3" мембраной и 2" выходом, с направленностью 90° x 10°, нагруженный на волновод оригинальной конструкции.



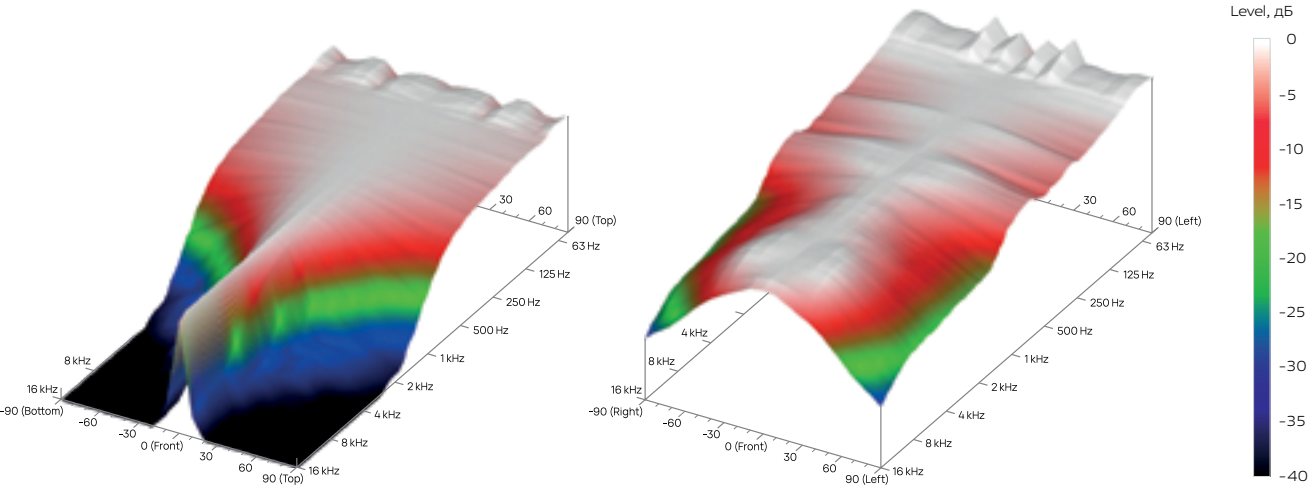
Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 12" 300 мм СЧ: 2 x 6,5" 165 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	60 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	90° x 10°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97 / 100 / 110
Углы между корпусами	1° / 2° / 3° / 4° / 5° / 7,5° / 10°
Максимальный уровень звукового давления, дБ	128 / 128 / 131
Номинальная мощность (AES), Вт	600 / 260 / 90
Номинальный импеданс, Ом	8 / 16 / 8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL8
Размеры (В x Ш x Г), мм	350 x 800 x 455
Вес нетто, кг	46

Диаграмма направленности P701

По вертикали:

По горизонтали:



Проекты



ProTone P718S

Сабвуфер Р-серии

35 Гц — нижняя граница диапазона

128 дБ — максимальный уровень звукового давления



Сабвуфер, предназначенный для работы в туровых и инсталляционных звуковых комплексах среднего формата.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. В усиленном корпусе из высококачественной берёзовой фанеры установлен длинноходный 18" динамик с неодимовой магнитной системой мощностью 1300 Вт AES. При чувствительности 97 дБ / 1 Вт / 1 м сабвуфер развивает номинальное звуковое давление 128 дБ.



18"

Сабвуфер является дополнением для широкополосных элементов линейного массива ProTone P701, также может использоваться в комплекте с рядом других акустических систем ProTone.

Корпус ProTone P718S имеет встроенную риггинг-систему, позволяющую устанавливать систему в стек или подвешивать на лебёдках.

Технические характеристики

Состав системы	18" 460 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	35–120 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97
Максимальный уровень звукового давления, дБ	128
Номинальная мощность (AES), Вт	1300
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL8 2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	500 x 800 x 700
Вес нетто, кг	56

Проекты



СЕРИЯ Т

ProTone T820

Двухполосный элемент линейного массива

 — элемент линейного массива

 — волновод

 — фазоинвертор



ProTone T820 — двухполосный элемент линейного массива, предназначенный для формирования туровых и инсталляционных звуковых комплексов малого формата. Для создания полноценной звуковой системы рекомендуется совместное использование с сабвуферами ProTone P718S.

Низкочастотное звено включает в себя два неодимовых 8" динамика. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвер с 3" мембраной, с направленностью 120° x 10°, нагруженный на волновод оригинальной конструкции.

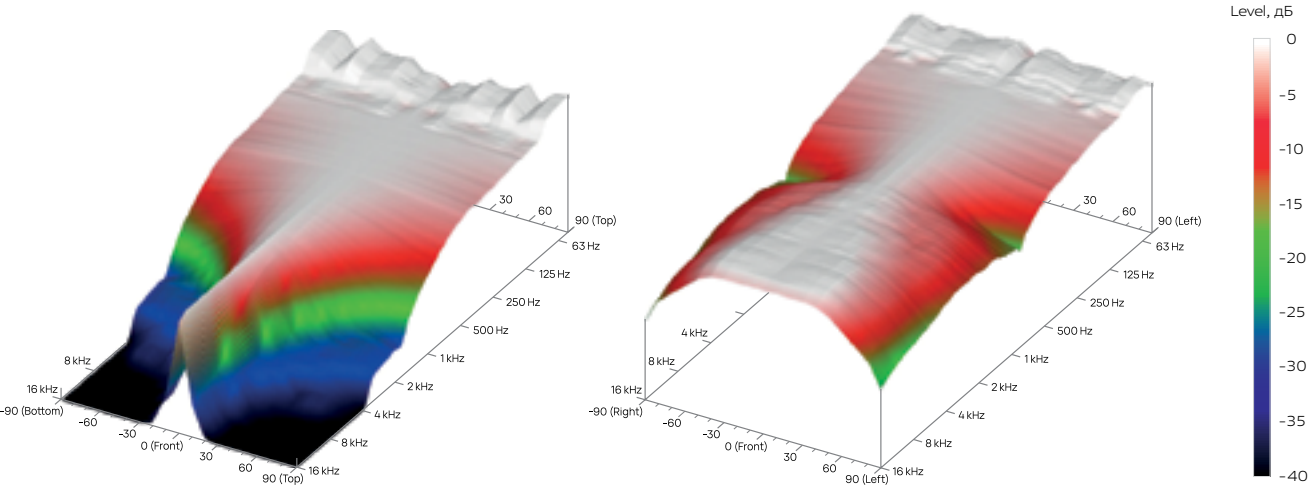
Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 2 x 8" 200 мм ВЧ: 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	65 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	120° x 10°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	103 / 110
Углы между корпусами	1° / 2° / 3° / 4° / 5° / 7,5° / 10°
Максимальный уровень звукового давления, дБ	131 / 132
Номинальная мощность (AES), Вт	600 / 110
Номинальный импеданс, Ом	8 / 8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	248 x 800 x 426
Вес нетто, кг	29,5

Диаграмма направленности T820

По вертикали:

По горизонтали:



Проекты



ProTone T32

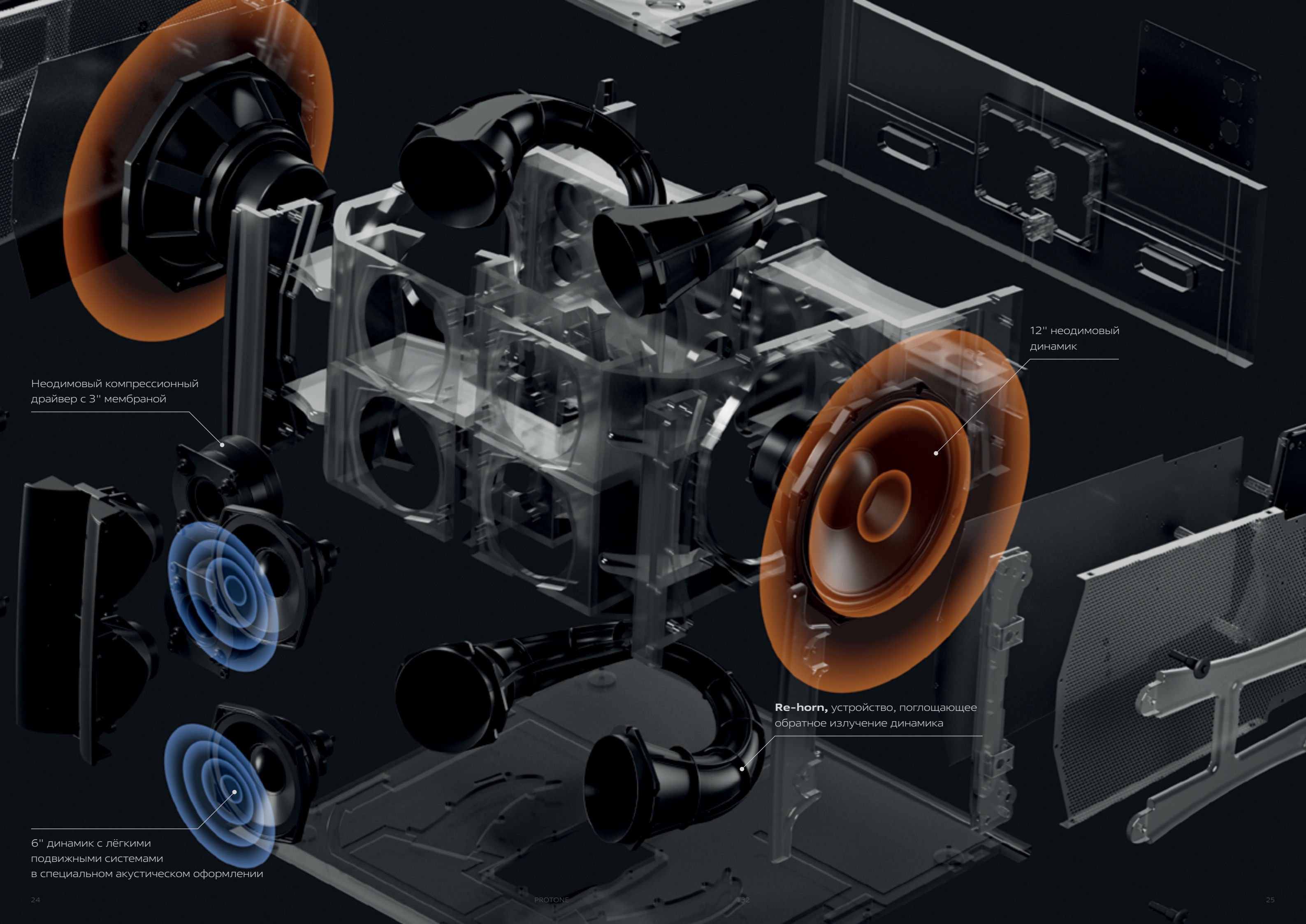
Трёхполосный элемент линейного массива

-  — элемент линейного массива
-  — re-horn
-  — волновод
-  — ламинарный фазоинвертор
-  — оппозитное размещение динамиков



ProTone T32 — трёхполосный три-амп-элемент линейного массива, предназначенный для формирования туровых и инсталляционных звуковых комплексов большого формата. Для создания полноценной звуковой системы идеально совместное использование с сабвуферами ProTone T28.

Низкочастотное звено включает в себя два мощных неодимовых 12" динамика. В среднечастотном диапазоне работают четыре 6" динамика с лёгкими подвижными системами в специальном акустическом оформлении — это обеспечивает разборчивое звучание голосов и акустических инструментов. Высокие частоты излучают два неодимовых компрессионных драйвера с 3" мембранами, с направленностью 90° x 8°, нагруженные на волноводы оригинальной конструкции.



Неодимовый компрессионный
драйвер с 3" мембраной

12" неодимовый
динамик

Re-horn, устройство, поглощающее
обратное излучение динамика

6" динамик с лёгкими
подвижными системами
в специальном акустическом оформлении

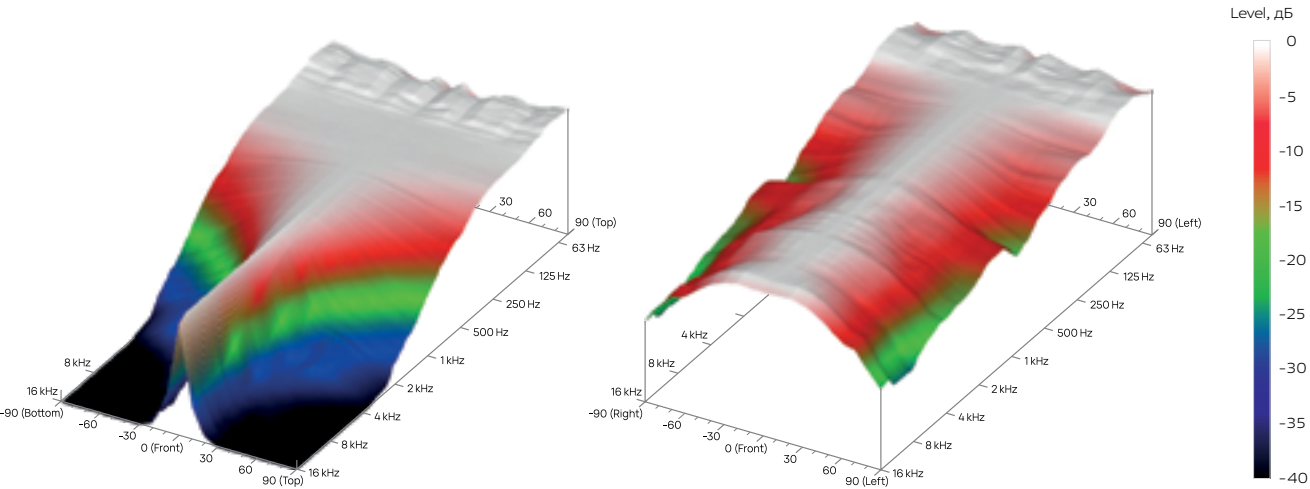
Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 2 x 12" 300 мм СЧ: 4 x 6,5" 165 мм ВЧ: 2 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	55 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	90° x 8°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	100 / 103 / 113
Углы между корпусами	1° / 2° / 3° / 4° / 5° / 6,5° / 8°
Максимальный уровень звукового давления, дБ	131 / 133 / 138
Номинальная мощность (AES), Вт	1200 / 1000 / 180
Номинальный импеданс, Ом	2 x 8 / 8 / 16
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL8
Размеры (В x Ш x Г), мм	373 x 800 x 700
Вес нетто, кг	72

Диаграмма направленности T32

По вертикали:

По горизонтали:



Проекты





ProTone T35

Трёхполосный элемент линейного массива

 — элемент линейного массива

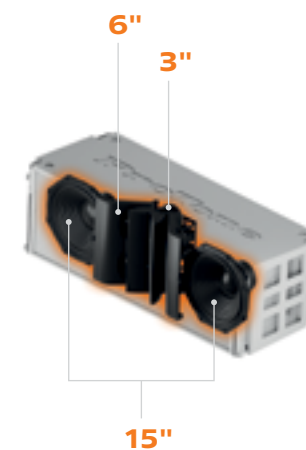
 — re-horn

 — волновод

 — ламинарный фазоинвертор

ProTone T35 — трёхполосный три-амп-элемент линейного массива, предназначенный для формирования туровых и инсталляционных звуковых комплексов большого формата. Это мощная и эффективная АС с широким частотным диапазоном, низкими искажениями и чётко контролируемой диаграммой направленности. Для создания полноценной звуковой системы идеально совместное использование с сабвуферами ProTone T28.

Низкочастотное звено включает в себя два мощных неоди-мовых 15" динамика (в классическом оформлении бас-реф-лекс), качественно воспроизводящих бас вплоть до 40 Гц, что иногда позволяет использовать группы T35 в качестве самостоятельных систем без сабвуферов. В среднечастот-ном диапазоне работают четыре 6" динамика с лёгкими подвижными системами в специальном акустическом офор-млении — это обеспечивает разборчивое звучание голосов и акустических инструментов. Высокие частоты излучают три неоди-мовых компрессионных драйвера с 3" мембрана-ми с направленностью 90° x 5°, нагруженные на волноводы оригинальной конструкции.



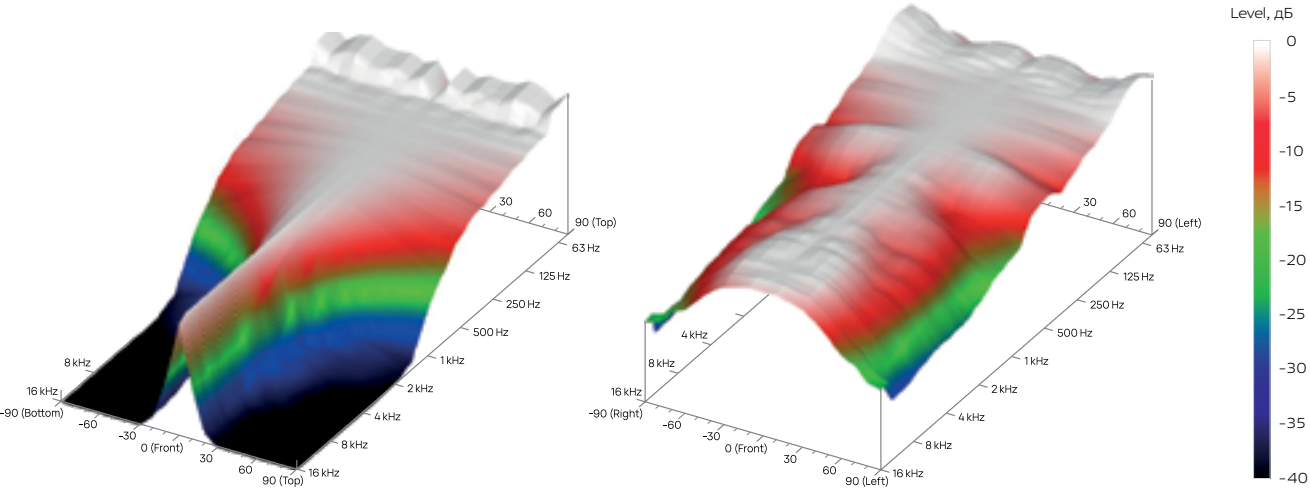
Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 2 x 15" 380 мм СЧ: 4 x 6,5" 165 мм ВЧ: 3 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	40 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	90° x 5°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	101 / 103 / 115
Углы между корпусами	0,5° / 1° / 1,5° / 2° / 2,5° / 3° / 3,5° / 4° / 4,5° / 5°
Максимальный уровень звукового давления, дБ	131 / 133 / 139
Номинальная мощность (AES), Вт	2200 / 1000 / 240
Номинальный импеданс, Ом	2 x 8 / 8 / 24
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL8
Размеры (В x Ш x Г), мм	436 x 1320 x 510
Вес нетто, кг	94

Диаграмма направленности T35

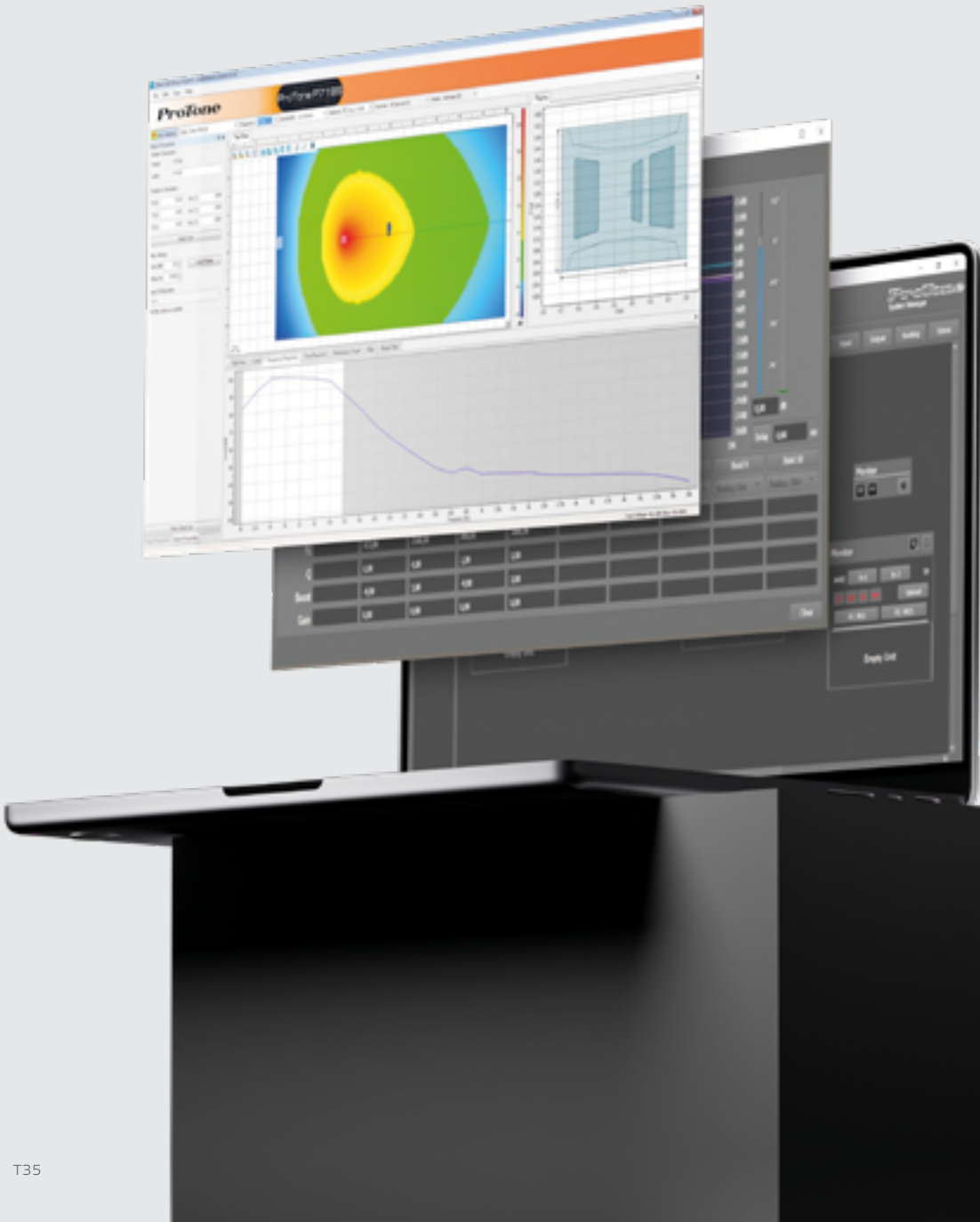
По вертикали:

По горизонтали:



Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus





ProTone T28

Сабвуфер Т-серии

32 Гц — нижняя граница диапазона

136 дБ — максимальный уровень звукового давления

ProTone T28 — мощный туровый сабвуфер, предназначенный для работы в туровых и инсталляционных звуковых комплексах большого формата. Сабвуфер является дополнением для широкополосных элементов линейного массива ProTone T35 и ProTone T32, а также может использоваться в комплекте с другими акустическими системами ProTone.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. В усиленном корпусе из высококачественной берёзовой фанеры установлены два длинноходных 18" динамика с неодимовыми магнитными системами суммарной мощностью 2600 Вт RMS.

Корпус ProTone T28 имеет встроенную риггинг-систему, позволяющую устанавливать систему в стек или подвешивать на лебёдках. Динамики защищены прочной сеткой из перфорированной стали с порошковым покрытием. Защиту от атмосферных воздействий обеспечивает акустически прозрачный вспененный полимер.

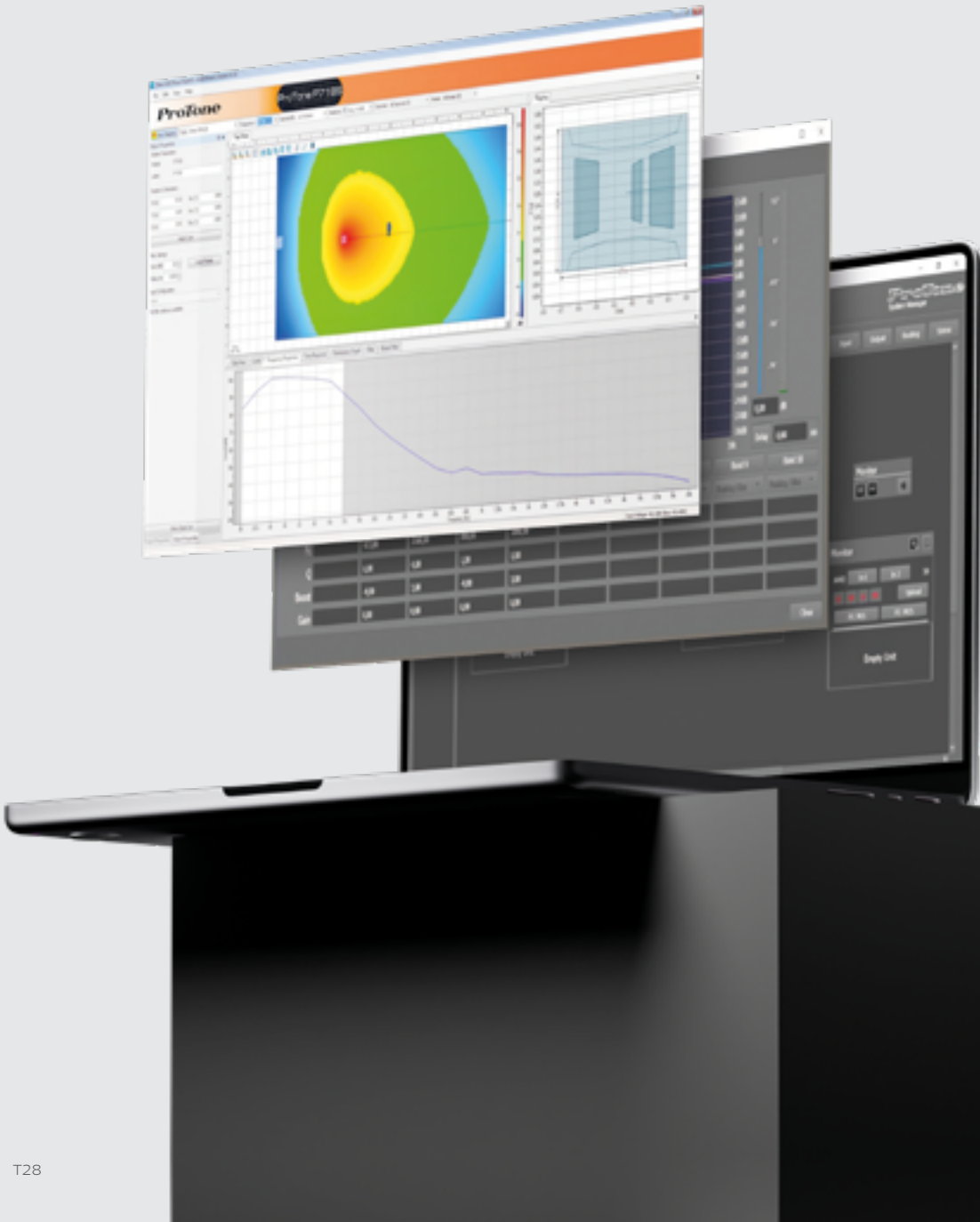


Технические характеристики

Состав системы	2 x 18" 460 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	32–80 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	102
Максимальный уровень звукового давления, дБ	136
Номинальная мощность (AES), Вт	2600
Номинальный импеданс, Ом	4
Входные разъёмы	2 разъёма Neutrik Speakon® NL4 на заднем шильде и 1 разъём Neutrik Speakon® NL4 спереди на решётке сабвуфера
Размеры (В x Ш x Г), мм	522 x 1228 x 701
Вес нетто, кг	85

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



СЕРИЯ Е

СЕРИЯ E

Серия E создана для людей, которым важно не только отличное звучание, но и внешний вид акустической системы.

Эта серия была разработана специально для event-мероприятий, и, поскольку данная индустрия огромна, мы постарались максимально «вооружить» вас на все случаи жизни, чтобы любые задачи стали легко выполнимы.



E50 — компактность

Небольшая система с внушительным звучанием! За счёт своих размеров она прекрасно вписывается в любой интерьер и позволяет избежать загромождения пространства.

E80 — универсальность

Акустическая система, которая максимально универсальна: её можно использовать как компактный сценический монитор или для озвучивания пространства. Она может быть использована совместно с E115S как самостоятельная система для небольших мероприятий.



E63 и E212S — эстетика

Когда основная часть вашей работы — это банкеты, корпоративы, выставки и т. д., то незамечимой выручай-палочкой станет оборудование, которое не бросается в глаза и не шумит, тем самым внимание аудитории будет приковано только к самому важному.

E84 и E215S — мощность

Крупноформатная система предназначена для уличных мероприятий с отличным покрытием и детальностью звучания. Позволяет обойтись без громоздкого граундстека и долгого монтажа. А при использовании совместно с E118S позволяет расширить частотный диапазон.



ProTone E50

Двухполосная акустическая система
со встроенным пассивным кроссовером

-  — коаксиальная система
-  — системы распределённого фонового звука
-  — озвучивание подбалконных пространств
-  — фазоинвертор

ProTone E50 — это двухполосная акустическая система со встроенным пассивным кроссовером. Высокочастотный драйвер с диафрагмой 1" расположен коаксиально относительно низкочастотного динамика диаметром 5".

ProTone E50 имеет возможность установки на микрофонную стойку. Потолочный и настенный монтаж осуществляется при помощи кронштейна Bracket E50. Динамики защищены прочной сеткой из перфорированной стали с порошковым покрытием. Защиту от атмосферных воздействий обеспечивает акустически прозрачный вспененный полимер.

ProTone E50 является идеальным дополнением к более крупным системам в местах, где требуется лёгкая и незаметная установка. Совместно с сабвуфером система идеально подходит в качестве фоновой распределённой системы.

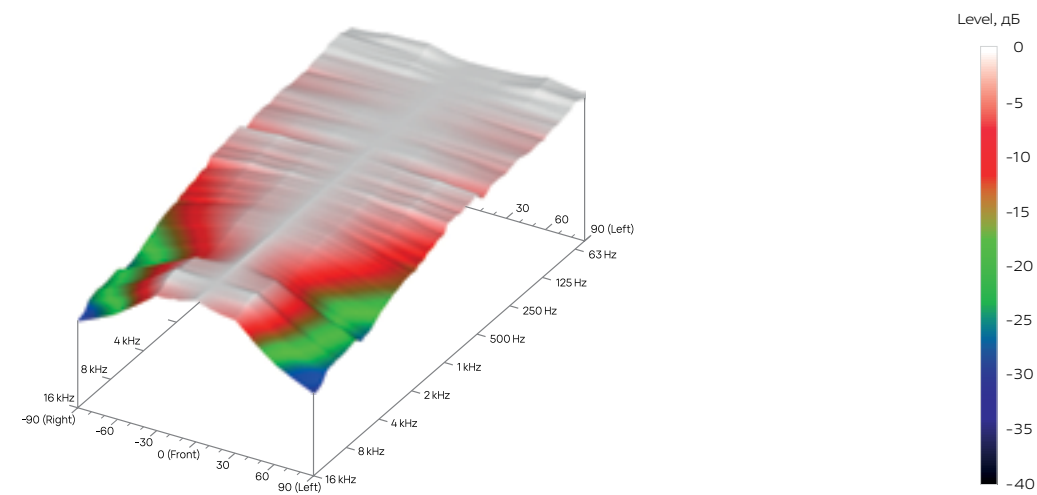


5" + 1"

Технические характеристики

Состав системы	1 x 5" 127 мм низкочастотный динамик 1 x 1" 25 мм высокочастотный драйвер
Диапазон частот (-3 дБ)	70 Гц – 20 кГц
Диаграмма направленности	80° осесимметричная
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	91
Максимальный уровень звукового давления, дБ	114
Номинальная мощность (AES), Вт	150
Номинальный импеданс, Ом	16
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	194 x 167 x 197
Вес нетто, кг	3,9

Диаграмма направленности E50



Проекты





ProTone E80

Двухполосная акустическая система
со встроенным пассивным кроссовером

-  — коаксиальная система
-  — сценический монитор
-  — системы распределённого фонового звука
-  — озвучивание подбалконных пространств
-  — фазоинвертор

Двухполосная акустическая система со встроенным пассивным кроссовером. Высокочастотный драйвер с диафрагмой 1,7" расположен коаксиально относительно низкочастотного динамика диаметром 8".

Элегантный внешний вид и небольшой вес предполагают широкий диапазон применения как независимо, так и в составе элемента других систем. Совместно с сабвуфером ProTone E115S частотный диапазон может быть расширен до 40 Гц. ProTone E80 имеет возможность установки на стойку при помощи адаптера. Потолочный и настенный монтаж осуществляется при помощи кронштейна Bracket E80.

Динамики защищены прочной сеткой из перфорированной стали с порошковым покрытием. Защиту от атмосферных воздействий обеспечивает акустически прозрачный вспененный полимер.

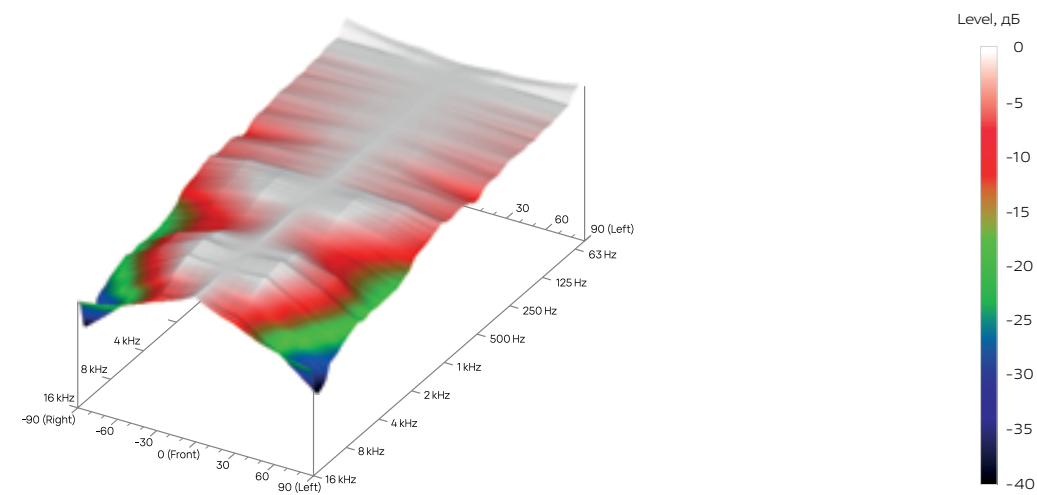


8" + 1,7"

Технические характеристики

Состав системы	1 x 8" 200 мм низкочастотный динамик 1 x 1,7" 44 мм высокочастотный драйвер
Диапазон частот (-3 дБ)	60 Гц – 20 кГц
Диаграмма направленности	90° осесимметричная
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	95
Максимальный уровень звукового давления, дБ	124
Номинальная мощность (AES), Вт	250
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	387 x 260 x 240
Вес нетто, кг	9,6

Диаграмма направленности E80



Проекты





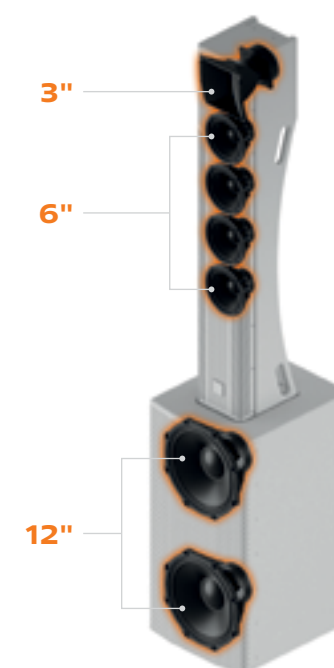
E63

E212S

ProTone E63 / E212S

Акустическая система с концертной подачей звука типа plug & play

-  — волновод
-  — фазоинвертор
-  — коллинеарная система



Акустическая система E-серии E63 совместно с сабвуфером E212S представляют собой систему с концертной подачей звука типа plug & play. Идеально подходит для помещений, где есть повышенные требования к внешнему виду акустических систем.

В акустической системе E63 установлено четыре 6" излучателя для обеспечения диапазона до 80 Гц и один высокочастотный компрессионный драйвер с диафрагмой 3".

Высокочастотная секция снабжена волноводом, который обеспечивает рабочую дистанцию до 35 метров.

Ось в пассивный кроссовер, и для неё требуется всего один канал усиления.

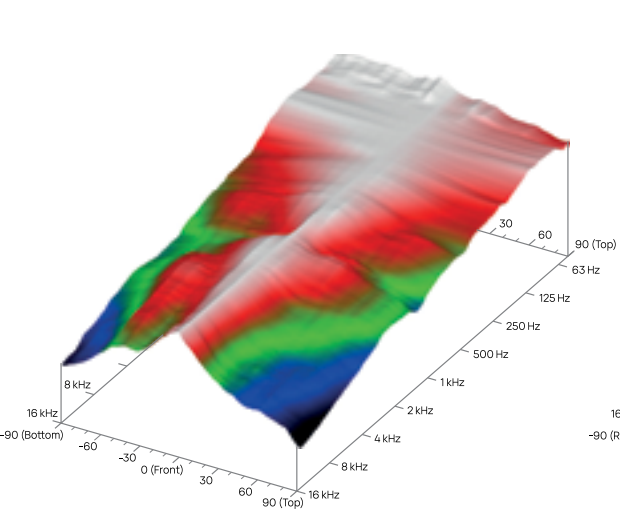
Низкочастотная акустическая система E212S имеет два низкочастотных 12" излучателя и обеспечивает поддержку в низкочастотном диапазоне до 40 Гц.

Технические характеристики

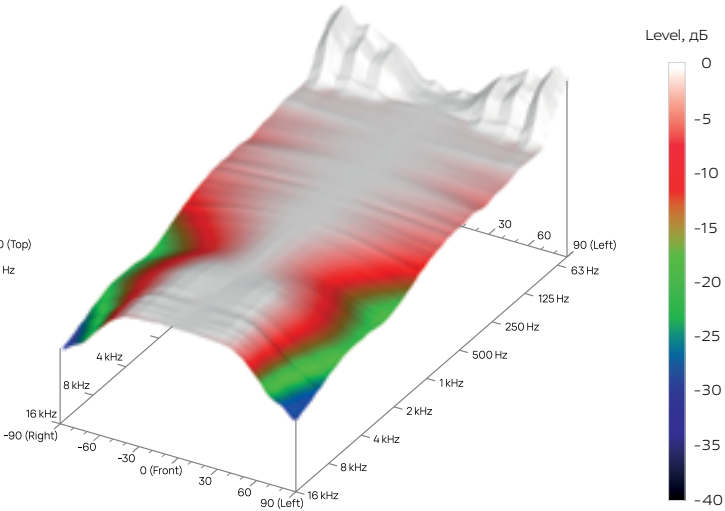
Система	E63	E212S
Состав системы	НЧ: 4 x 6" 170 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм	НЧ: 2 x 12" 310 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	80 Гц – 18 кГц	40–125 Гц
Диаграмма направленности	110° x 25°	—
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	99	100
Максимальный уровень звукового давления, дБ	129	130
Номинальная мощность (AES), Вт	1200	1200
Номинальный импеданс, Ом	8	4
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4	
Размеры (В x Ш x Г), мм	1250 x 190 x 245	800 x 400 x 480
Вес нетто, кг	23,7	34

Диаграмма направленности E63

По вертикали:

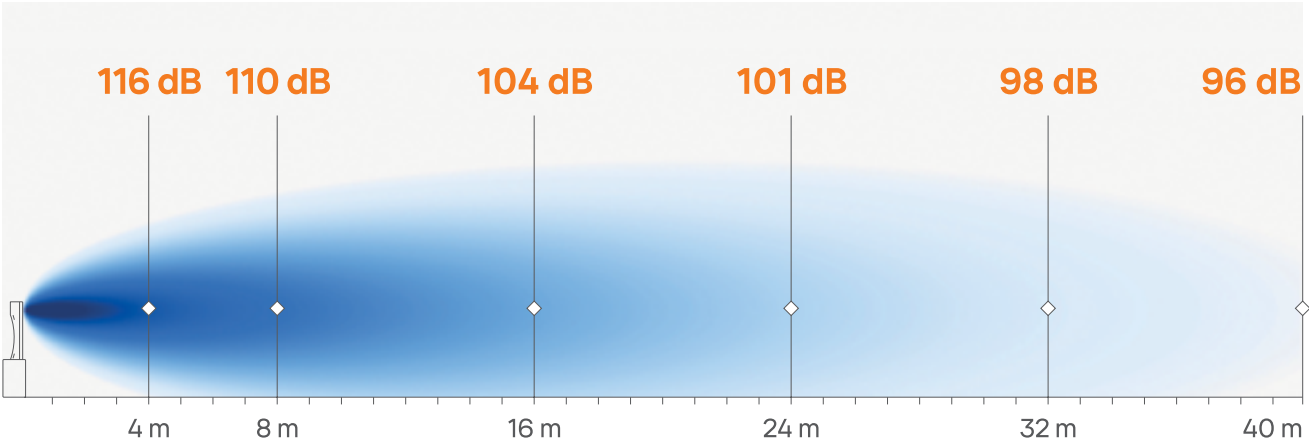


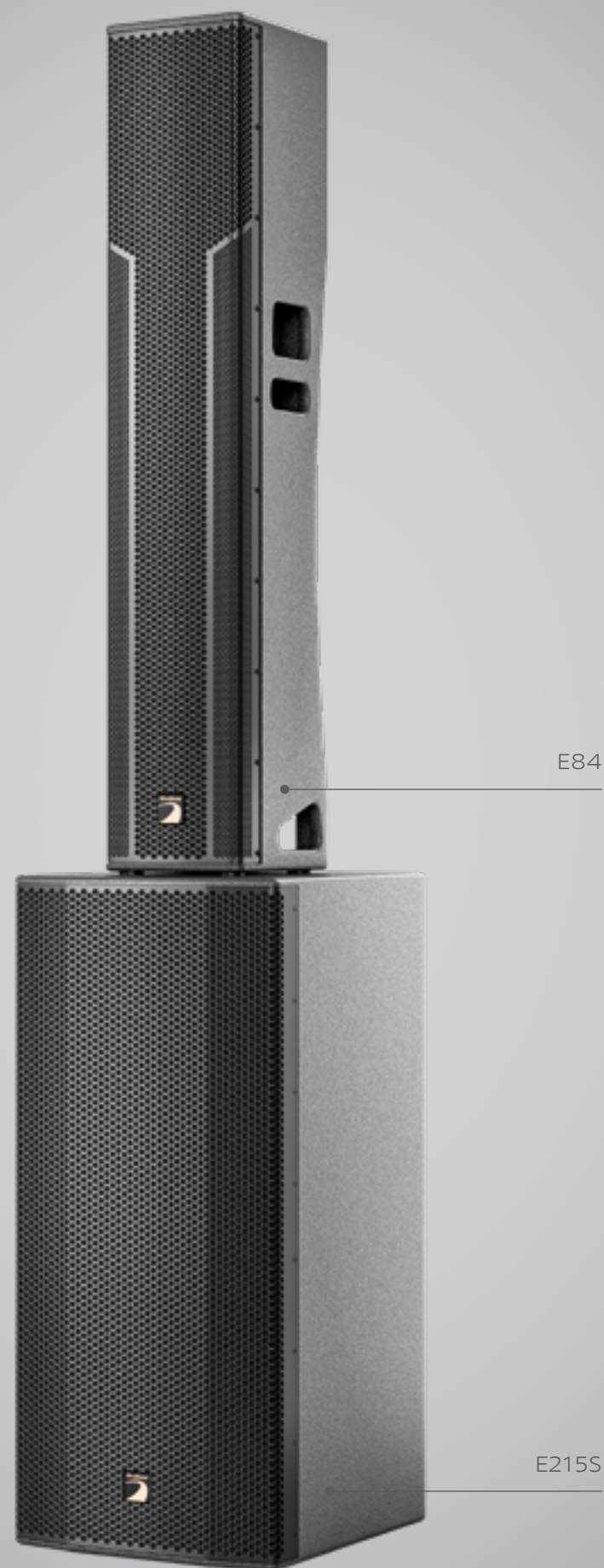
По горизонтали:



Карта распределения звукового давления

Распределение SPL в диапазоне 1–10 кГц





E84

E215S

ProTone E84 / E215S

Акустическая система с концертной подачей звука типа plug & play

 — волновод

 — фазоинвертор

 — коллинеарная система



Акустическая система E-серии E84 совместно с сабвуфером E215S представляют собой мощную систему с концертной подачей звука типа plug & play.

В акустической системе E84 установлено четыре 8" излучателя для обеспечения диапазона до 70 Гц и один высокочастотный компрессионный драйвер с диафрагмой 4".

Высокочастотная секция снабжена волноводом, который обеспечивает рабочую дистанцию до 40 метров.

Ось волновода конструктивно имеет наклон 8°. Диаграмма направленности 25° по вертикали позволяет минимизировать реверберацию в сложных акустических условиях, а 120° по горизонтали обеспечивают широкий угол охвата для сидящей и стоящей аудитории.

Низкочастотная акустическая система E215S имеет два низкочастотных 15" излучателя и обеспечивает поддержку в низкочастотном диапазоне до 35 Гц.

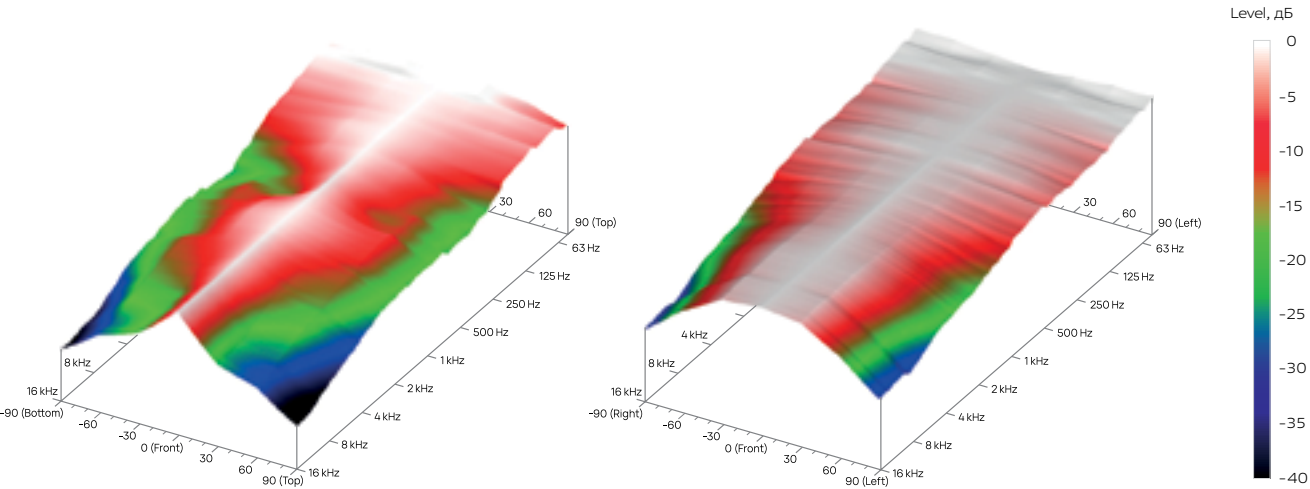
Технические характеристики

Система	E84	E215S
Состав системы	НЧ: 4 x 8" 200 мм ВЧ: 1 x 4" 100 мм	НЧ: 2 x 15" 380 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	70 Гц – 18 кГц	35–125 Гц
Диаграмма направленности	110° x 25°	—
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	105 / 113	101
Максимальный уровень звукового давления, дБ	135 / 135	135
Номинальная мощность (AES), Вт	1200 / 160	2400
Номинальный импеданс, Ом	4 / 8	4
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL8	
Размеры (В x Ш x Г), мм	1270 x 238 x 275	1000 x 450 x 500
Вес нетто, кг	25,9	52

Диаграмма направленности E84

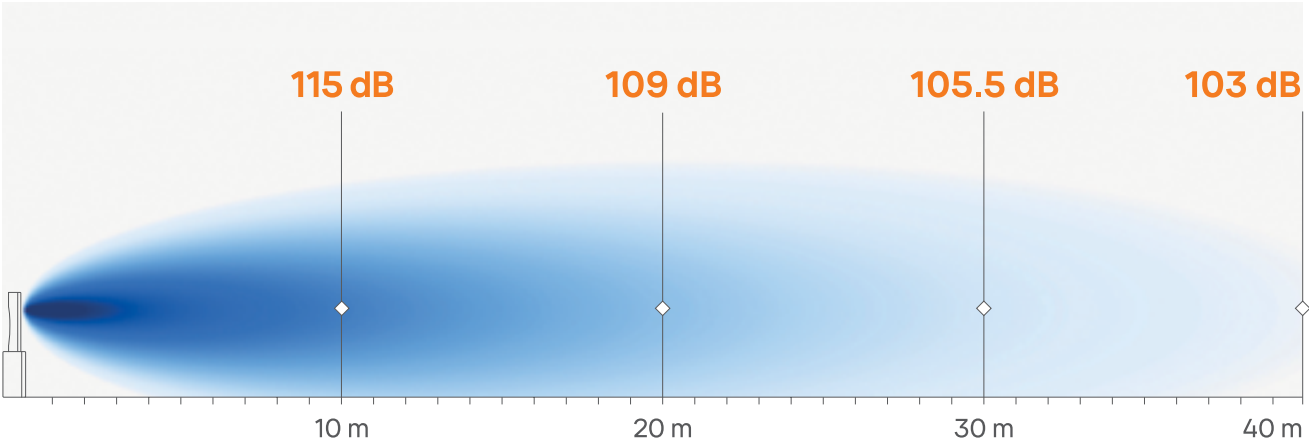
По вертикали:

По горизонтали:



Карта распределения звукового давления

Распределение SPL в диапазоне 1–10 кГц



СЕРИЯ Е. САБВУФЕРЫ

Сабвуферы Е-серии станут незаменимыми компаньонами уже имеющимся компонентам.



E50
+
E208S



E80
+
E115S



E84
+
E215S
+
E118S



E63
+
E212S
+
E115S

ProTone E115S

Сабвуфер Е-серии

40 Гц — нижняя граница диапазона

126 дБ — максимальный уровень звукового давления



15"

ProTone E115S — компактный сабвуфер, предназначенный для работы совместно с системами Е-серии. Сабвуфер позволяет расширить низкочастотный диапазон до 40 Гц.

Акустическое оформление — бас-рефлекс с фазоинвертором ламинарного типа, который позволяет снизить уровень шумов и искажений.

В усиленном корпусе установлен длинноходный 15" динамик с неодимовой магнитной системой.

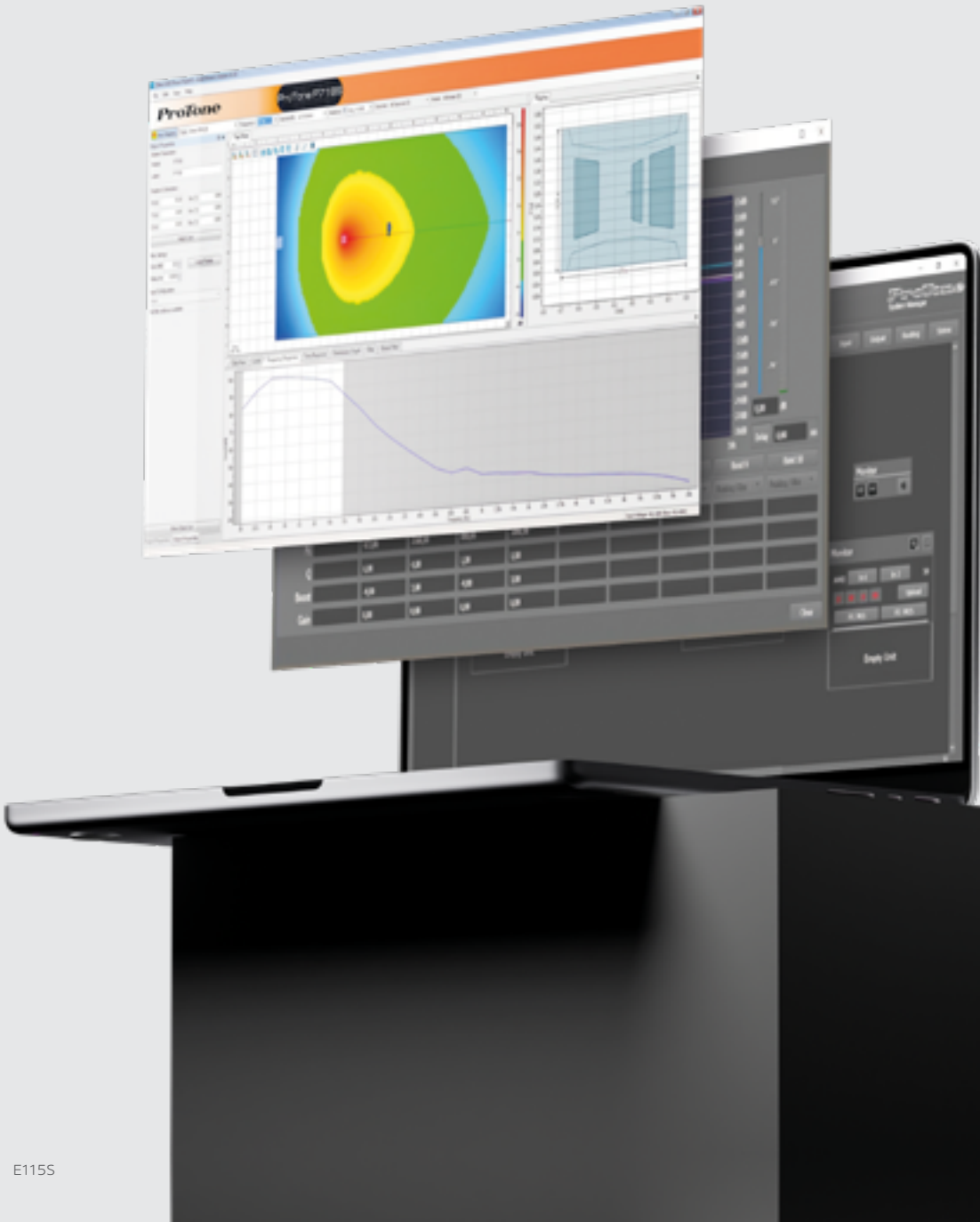
Сабвуфер питается и управляется усилителем с DSP-процессором ProTone A44D, который обеспечивает защиту и оптимизацию работы в составе различных конфигураций акустических систем, включая кардиоидные басовые массивы.

Технические характеристики

Состав системы	1 x 15" 380 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	40–125 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	96,5
Максимальный уровень звукового давления, дБ	126
Номинальная мощность (AES), Вт	1200
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	420 x 600 x 550
Вес нетто, кг	28

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



ProTone E118S

Сабвуфер E-серии

35 Гц — нижняя граница диапазона

128 дБ — максимальный уровень звукового давления



18"

ProTone E118S — компактный сабвуфер, предназначенный для работы совместно с системами серии E. Сабвуфер позволяет расширить низкочастотный диапазон до 35 Гц.

Акустическое оформление — бас-рефлекс с фазоинвертором ламинарного типа. Фазоинвертор оптимизирован на бесшумную работу на высоких уровнях громкости и на повышение эффективности в области низких частот.

В усиленном корпусе установлен длинноходный 18" динамик с неодимовой магнитной системой.

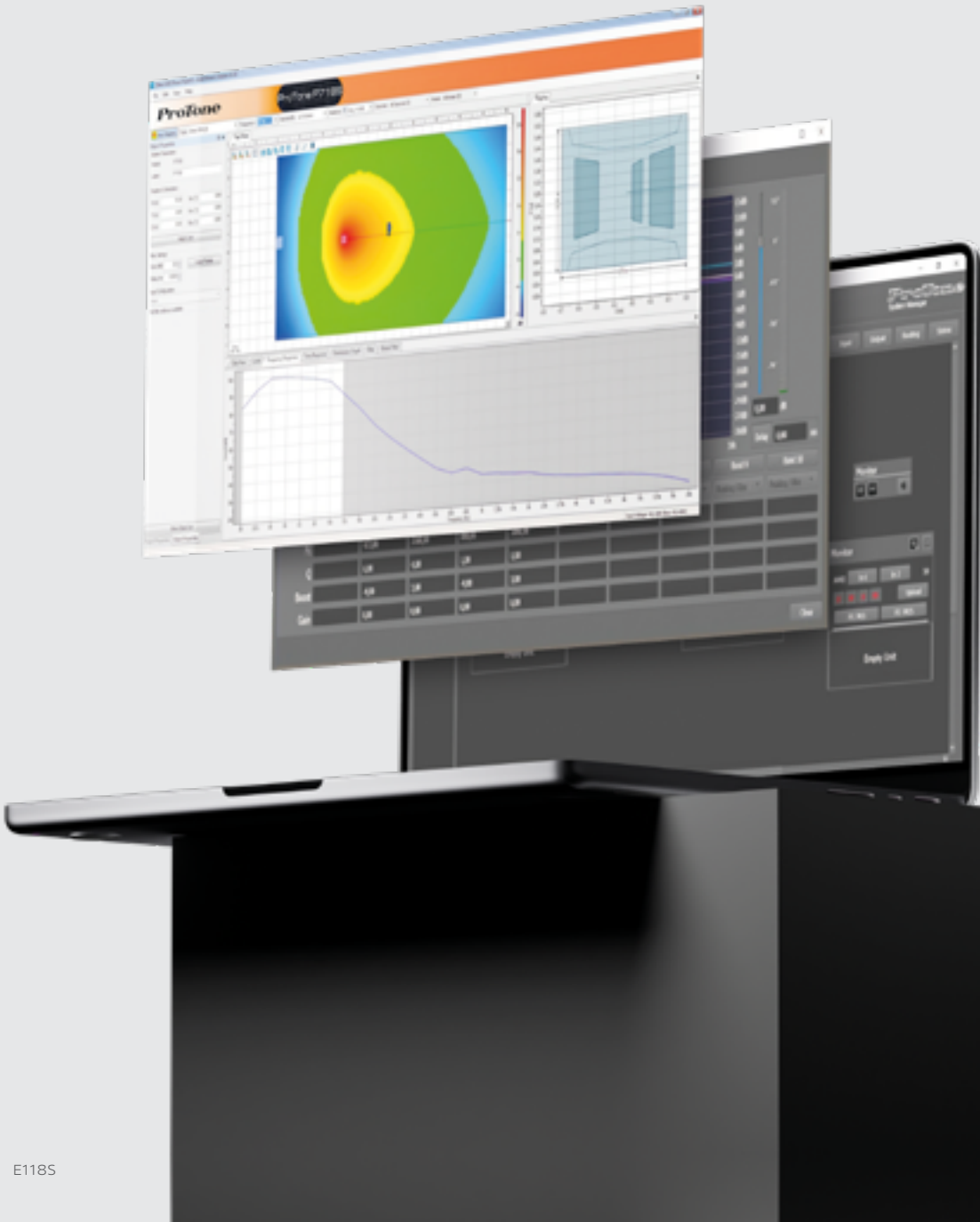
Сабвуфер питается и управляется усилителем с DSP-процессором ProTone A44D, который обеспечивает защиту и оптимизацию работы в составе различных конфигураций акустических систем, включая кардиоидные басовые массивы.

Технические характеристики

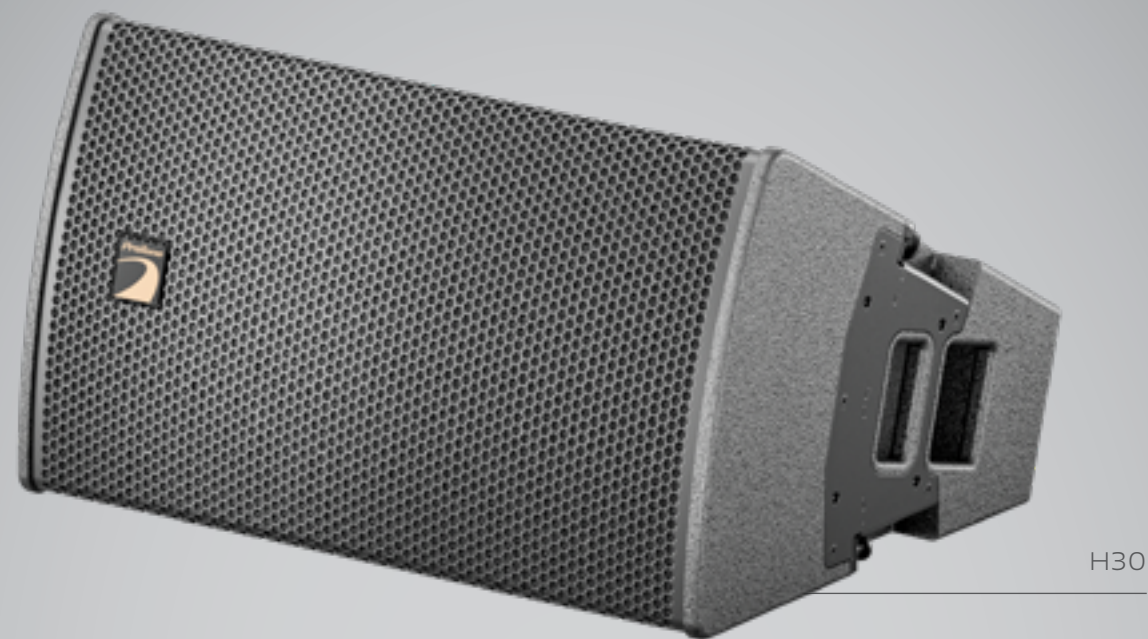
Состав системы	1 x 18" 460 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	35–120 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97
Максимальный уровень звукового давления, дБ	128
Номинальная мощность (AES), Вт	1300
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4 и 1 разъём Neutrik Speakon® NL4 на передней части сабвуфера
Размеры (В x Ш x Г), мм	500 x 710 x 700
Вес нетто, кг	40

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



СЕРИЯ Н



H30



H10

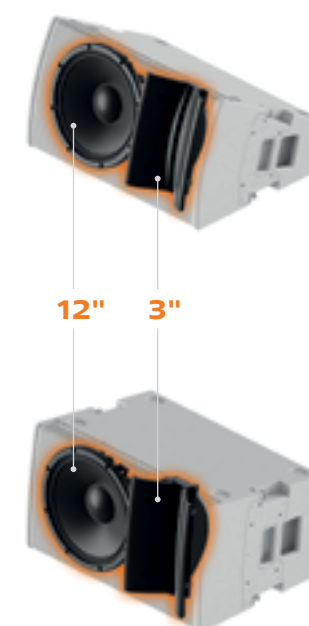
ProTone H10 / H30

Двухполосные элементы линейного массива с фиксированным углом

 — линейный массив с фиксированным углом

 — гиперболический волновод

 — фазоинвертор



ProTone H10 и H30 позволяют создавать легко масштабируемые горизонтальные и вертикальные массивы для выполнения разнообразных задач и эффективно работают на дистанции до 35 метров. Расширенный низкочастотный диапазон до 50 Гц позволяет использовать системы без подключения сабвуферов. Использование сабвуфера ProTone H118 усиливает низкочастотный контур и расширяет частотный диапазон до 30 Гц.

Низкочастотное звено включает в себя 12" неодимовый динамик. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвер с 3" мембраной, нагруженный на волновод оригинальной конструкции с направленностью 90° x 10° для ProTone H10 и 90° x 30° для ProTone H30.

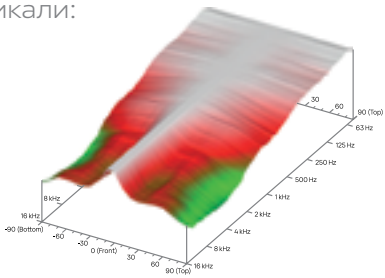
Корпус из 15-мм фанеры имеет встроенную систему подвеса. Динамики защищены прочной сеткой из перфорированной стали с порошковым покрытием. Корпуса систем имеют защиту от внешнего воздействия по стандарту IP54.

Технические характеристики

Система	H10	H30
Состав системы	НЧ: 1 x 12" 310 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм	НЧ: 1 x 12" 310 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	50 Гц – 18 кГц	50 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 90° Вертикальная 10°	Горизонтальная 90° Вертикальная 30°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97	97
Максимальный уровень звукового давления, дБ	125	124,8
Номинальная мощность (AES), Вт	600	600
Номинальный импеданс, Ом	8	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4	
Размеры (В x Ш x Г), мм	342 x 600 x 418	348 x 600 x 423
Вес нетто, кг	23,5	21,5

Диаграмма направленности H10

По вертикали:



По горизонтали:

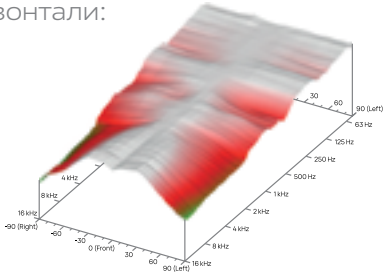
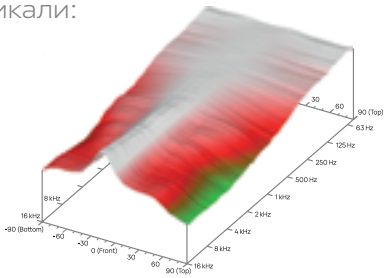
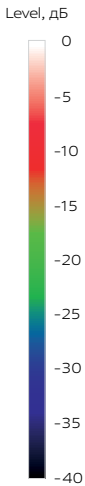
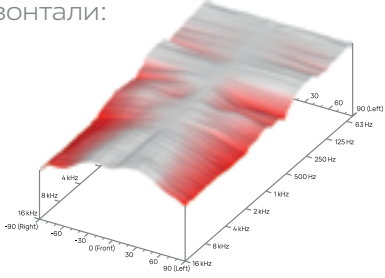


Диаграмма направленности H30

По вертикали:



По горизонтали:



Проекты

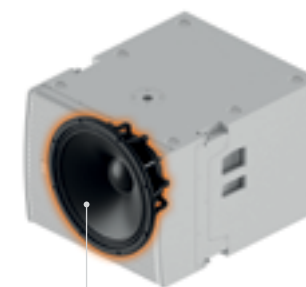


ProTone H118

Сабвуфер Н-серии

32 Гц — нижняя граница диапазона

128 дБ — максимальный уровень звукового давления



18"

ProTone H118 — сабвуфер, предназначенный для работы в прокатных и в инсталляционных звуковых комплексах. Сабвуфер является дополнением для акустических систем ProTone 80, H10, H30, 120UT, 150UT. Данная система может быть представлена в любом цвете согласно шкале RAL.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. В усиленном корпусе из высококачественной берёзовой фанеры установлен длинноходный 18" динамик с неодимовой магнитной системой мощностью 1300 Вт AES. При чувствительности 97 дБ / 1 Вт / 1 м сабвуфер развивает номинальное звуковое давление 128 дБ.

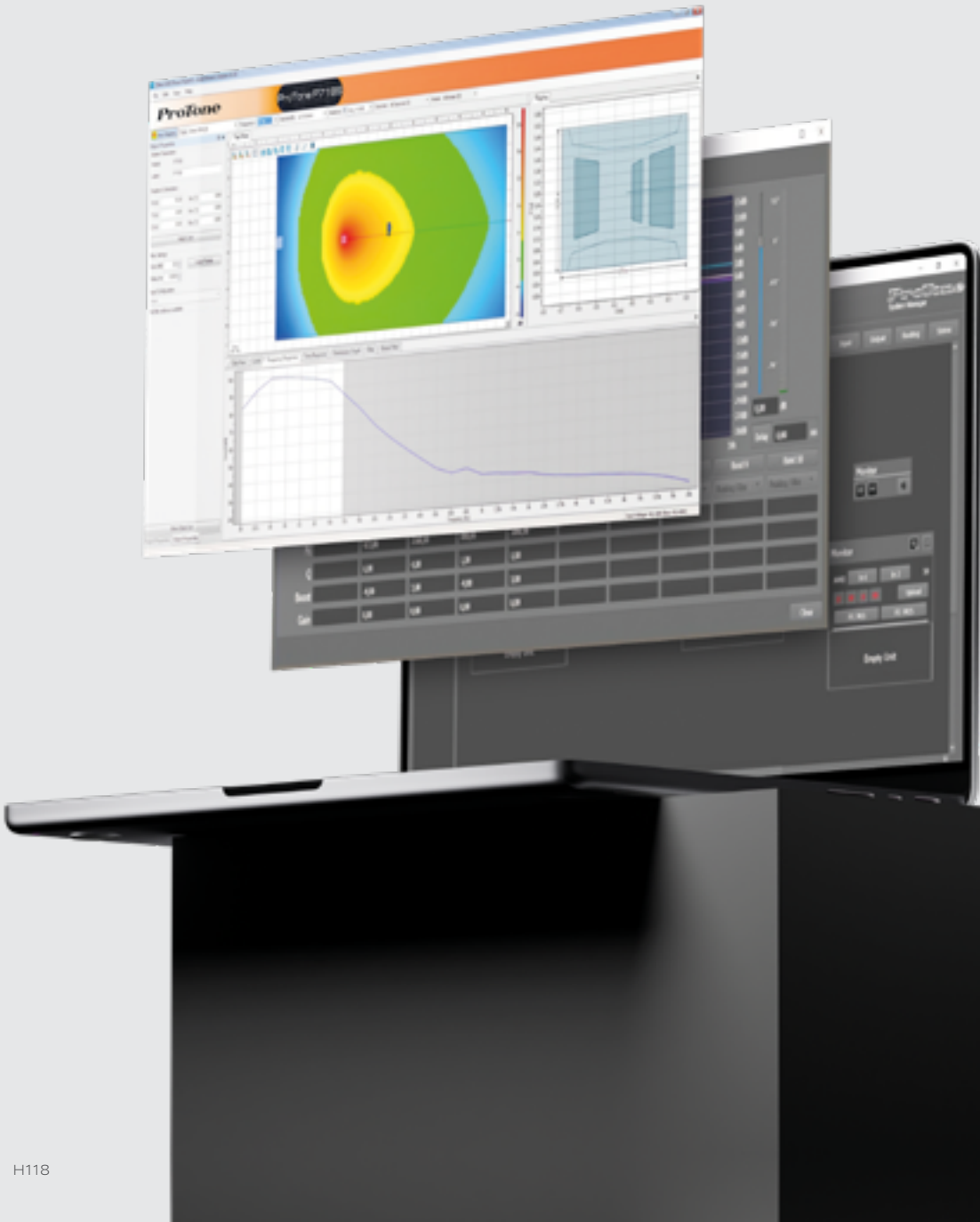
ProTone H118 может устанавливаться в стек. Динамики защищены прочной сеткой из перфорированной стали с порошковым покрытием. Защиту от атмосферных воздействий обеспечивает акустически прозрачный вспененный полимер.

Технические характеристики

Состав системы	1 x 18" 460 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	32–100 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97
Максимальный уровень звукового давления, дБ	128
Номинальная мощность (AES), Вт	1200
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	475 x 600 x 715
Вес нетто, кг	41

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



СЕРИЯ М

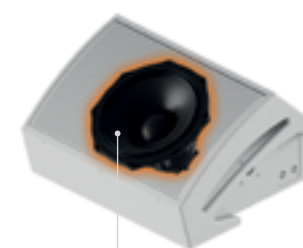


ProTone M12V2

Компактный сценический монитор

○ — коаксиальная система

≡ — фазоинвертор



12"

ProTone M12V2 содержит 12" коаксиальный динамик, состоящий из модуля НЧ / ВЧ. Мощность компонентов (400 Вт НЧ и 40 Вт ВЧ) и их высокая чувствительность (97 дБ НЧ и 112 дБ ВЧ) позволяют добиться высокого уровня звукового давления.

Обеспечивает постоянный тональный баланс на различном расстоянии, вплоть до минимального расстояния прослушивания, имеет высокую устойчивость к обратной связи.

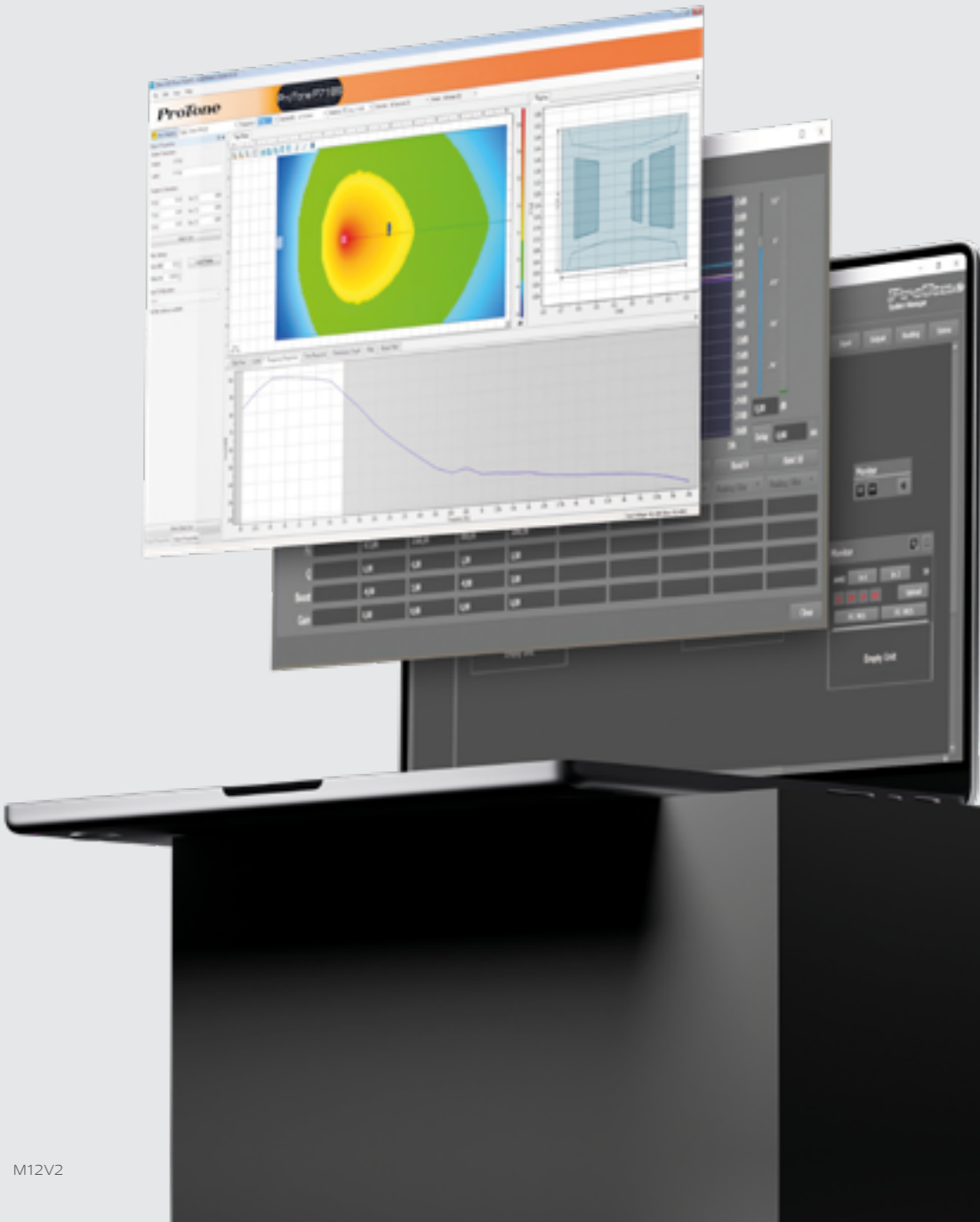
M12V2 подходит для вокальных приложений, распределённых систем и в качестве элемента front-fills-систем.

Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 1 x 12" 310 мм ВЧ: 1 x 1,75" 44 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	80 Гц – 16 кГц
Диаграмма направленности	80° x 80°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97 / 112
Максимальный уровень звукового давления, дБ	123 / 128
Номинальная мощность (AES), Вт	400 / 40
Номинальный импеданс, Ом	8 / 8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	460 x 331 x 464
Вес нетто, кг	18

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



ProTone M15V2

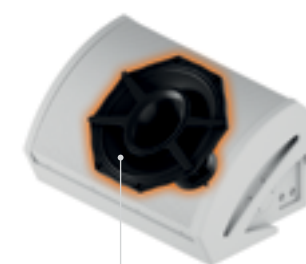
Сценический монитор

○ — коаксиальная система

≡ — фазоинвертор



ProTone M15V2 предназначен для использования в составе концертных систем любой мощности. Основу составляет коаксиальный 15" динамик, состоящий из модуля НЧ / СЧ с 4" катушкой и компрессионного драйвера с 3" титановой мембраной и 1,4" выходом. Мощность компонентов (700 Вт НЧ и 90 Вт ВЧ) и их высокая чувствительность (98 дБ НЧ и 110 дБ ВЧ) позволяют создавать очень высокий уровень звукового давления, что даёт возможность музыкантам хорошо слышать себя даже при работе самых мощных портальных систем.



15"

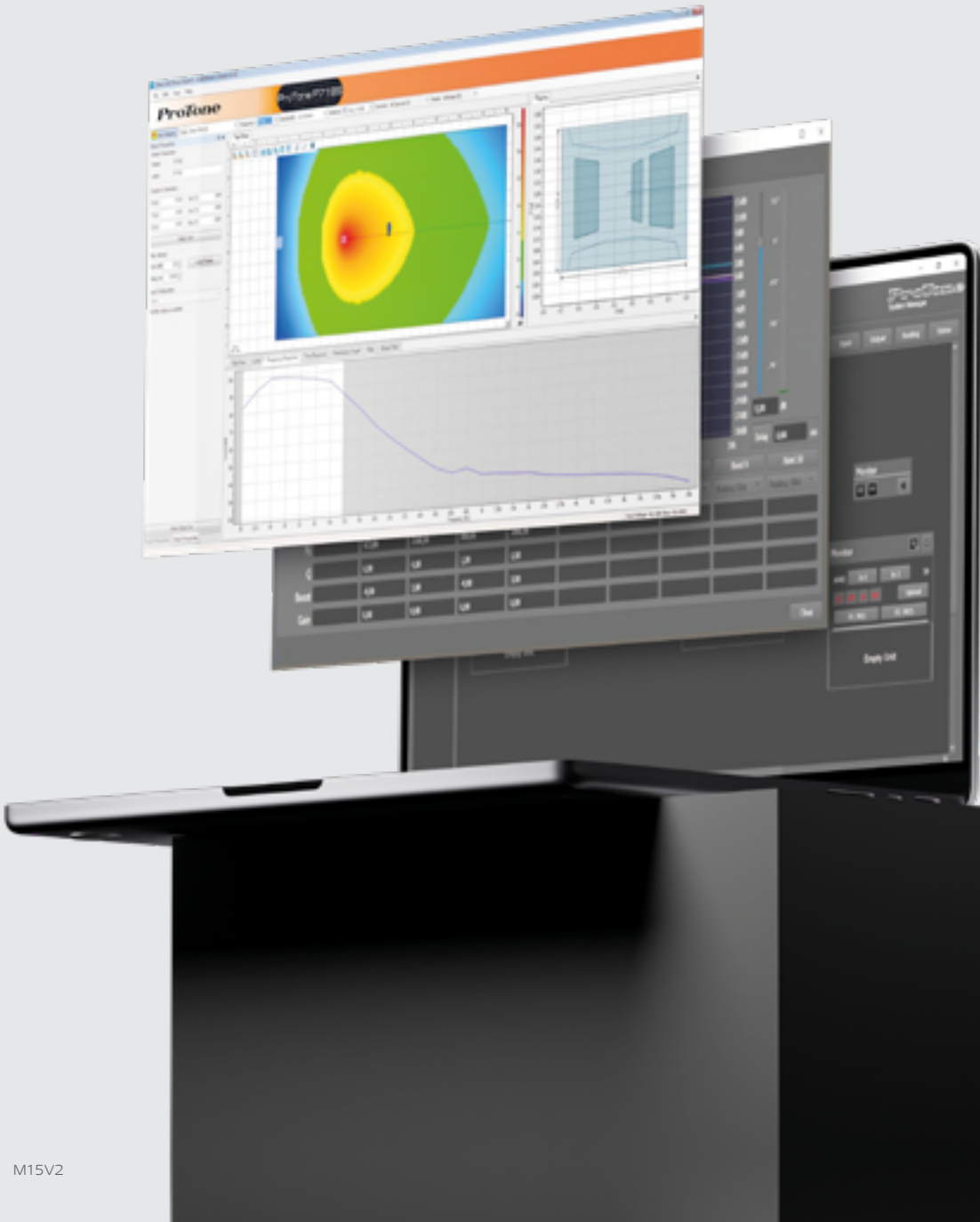
Форма корпуса и диаграмма направленности (30° x 70°) гарантируют равномерное звуковое поле как в ближней, так и в дальней зоне действия. M15V2 выгодно отличается от большинства конкурентов прекрасной разборчивостью и исключительно высокой устойчивостью к обратной связи. Узкая горизонтальная дисперсия позволяет в случае необходимости устанавливать для одного исполнителя несколько мониторов рядом без возникновения отрицательного воздействия мониторов друг на друга.

Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 1 x 15" 380 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм драйвер
Диапазон частот (-3 дБ)	65 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	30° x 70°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	98 / 110
Максимальный уровень звукового давления, дБ	127 / 129
Номинальная мощность (AES), Вт	700 / 90
Номинальный импеданс, Ом	8 / 8
Входные разъёмы	4 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	650 x 367 x 454
Вес нетто, кг	25,6

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



СЕРИЯ ТЕ

СЕРИЯ ТЕ

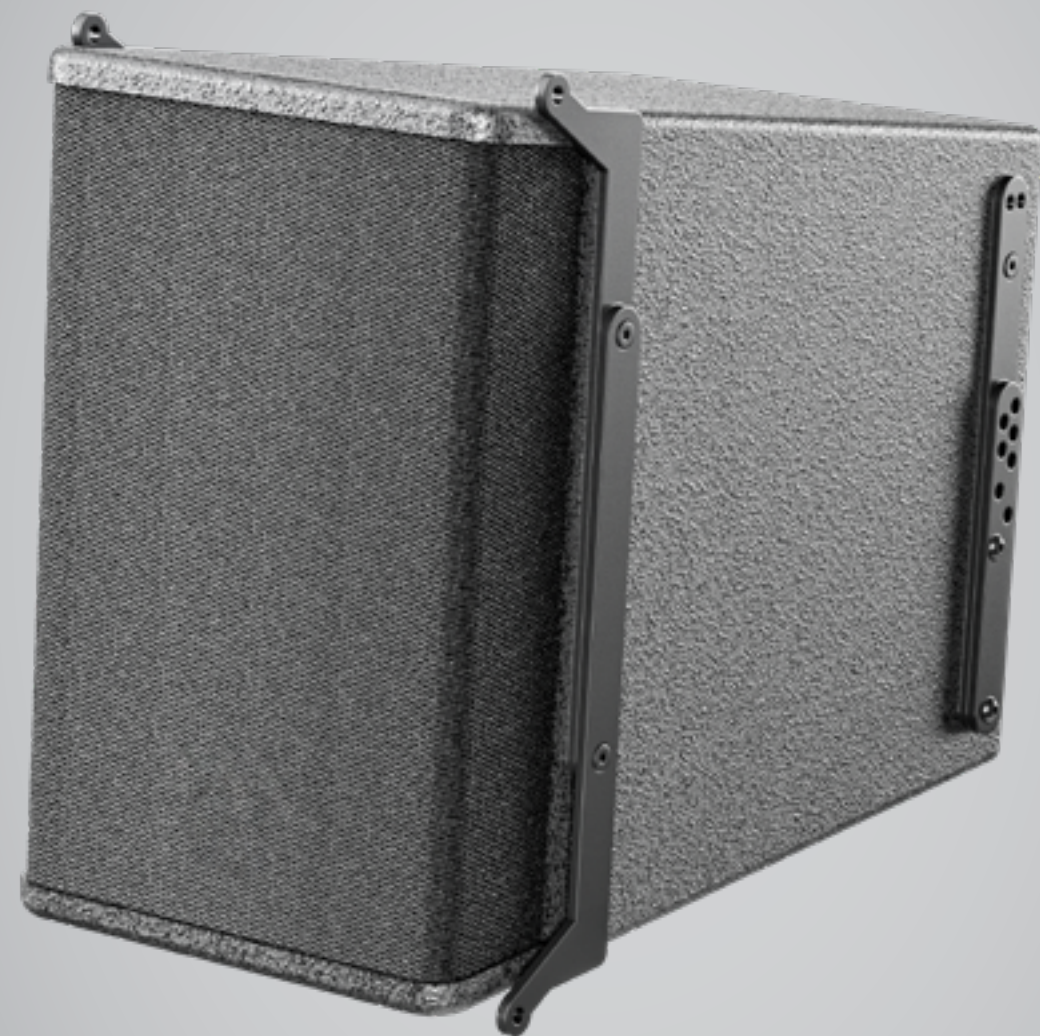
Специализированная театральная система для озвучивания театров, филармоний и оперных залов.

Акустические системы максимально незаметно и эффективно интегрируются в уже существующие архитектурные решения театра.

Возможность гибко сочетать между собой секции ВЧ, СЧ и НЧ позволяет озвучить пространство театра с равномерной АЧХ и необходимым уровнем звукового давления.

Отдельный модуль для центрального кластера и универсальный модуль для фронтфиллов и подбалконных пространств поможет достичь единства стиля как с эстетической, так и с акустической точки зрения. Вся система работает по принципу объединённого масштабируемого линейного массива.





ProTone HT

Высокочастотная секция
театральной серии TE

 — волновод

 — изменяемая диаграмма направленности

 — модульность

Модуль HT содержит в себе компрессионный драйвер с диафрагмой 75 мм, нагруженный на волновод оригинальной конструкции. Направленность секции HT 120° / 90° / 60° по горизонтали и 10° по вертикали.

Элементы HT обладают оригинальной системой риггинга, позволяющей собирать в один кластер до 6 элементов для достижения требуемого покрытия высоких частот.

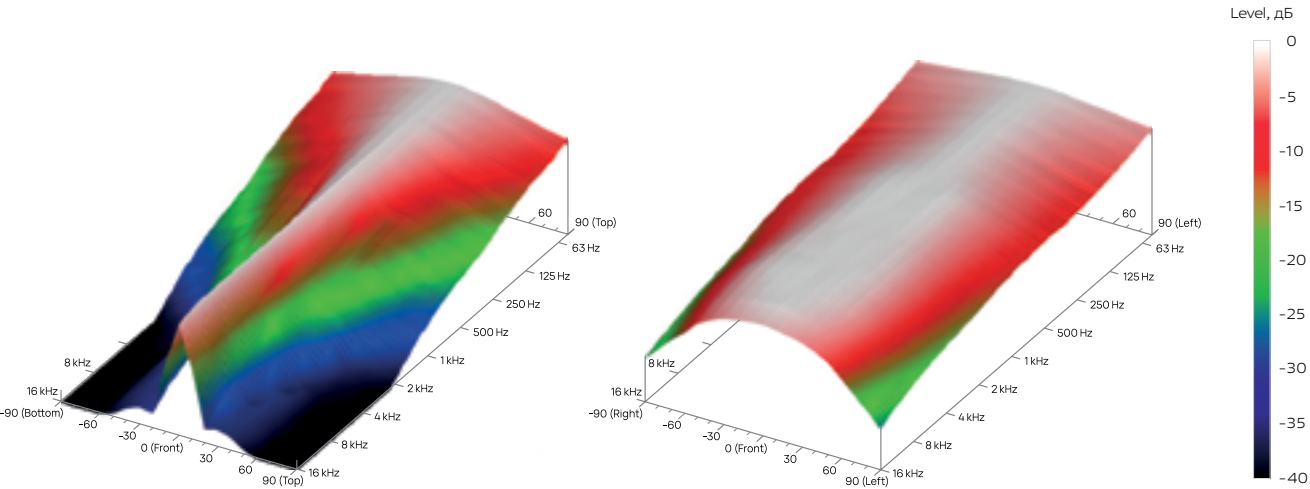
Технические характеристики

Состав системы	1 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	1–18 кГц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 120° / 90° / 60° Вертикальная 10°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	110
Максимальный уровень звукового давления, дБ	130
Номинальная мощность (AES), Вт	110
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	335 x 200 x 371
Вес нетто, кг	13

Диаграмма направленности НТ

По вертикали:

По горизонтали:



Проекты





ProTone TE46

Среднечастотная секция
театральной серии TE

 — фазоинвертор

 — модульность



Модуль TE46 содержит в себе четыре неодимовых динамика с диафрагмой 165 мм, работающих в специальном акустическом оформлении, что обеспечивает разборчивое звучание голосов и музыкальных инструментов.

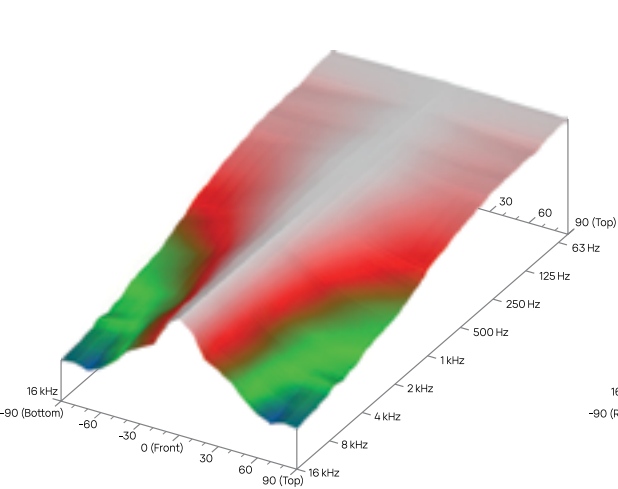
Вертикальная направленность модуля TE46, изменяемая в зависимости от частоты:
> до 300 Гц — всенаправленная,
> от 300 Гц до 1 кГц — изменяющаяся до 40° по вертикали.
Горизонтальная направленность — 90°.

Технические характеристики

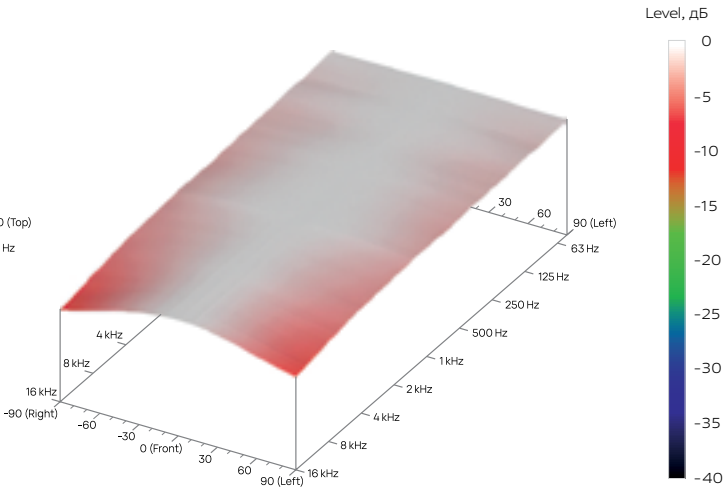
Состав системы	4 x 6,5" 165 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	100 Гц – 1 кГц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 90° Вертикальная 40°, изменяющаяся от 300 Гц до 1 кГц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	104
Максимальный уровень звукового давления, дБ	133
Номинальная мощность (AES), Вт	800
Номинальный импеданс, Ом	32 / 8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	830 x 200 x 210
Вес нетто, кг	15,5

Диаграмма направленности TE46

По вертикали:

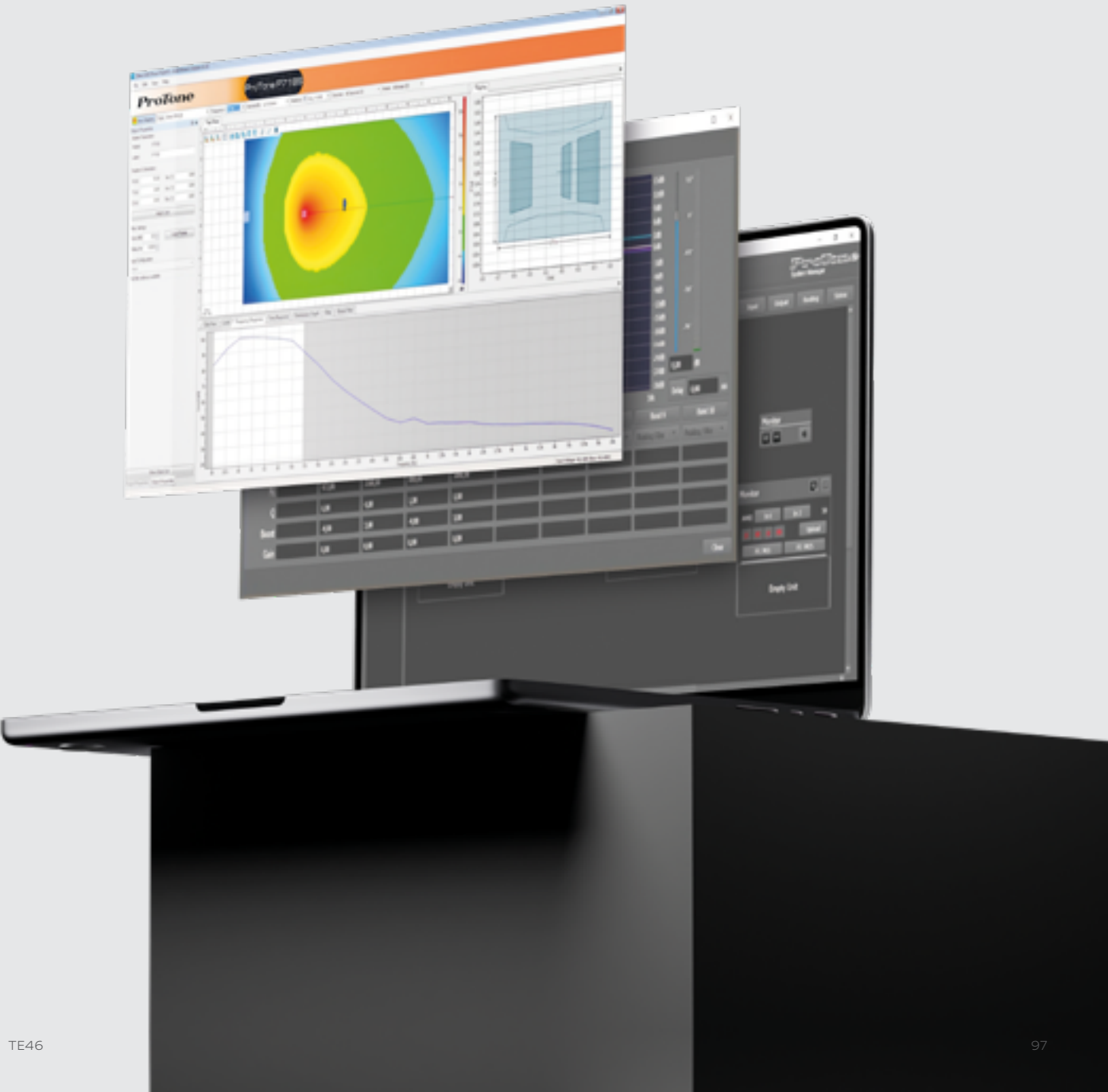


По горизонтали:



Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



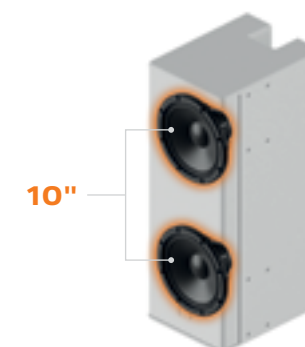


ProTone TE210

Низкочастотная секция
театральной серии TE

35 Гц — нижняя граница диапазона

124 дБ — максимальный уровень звукового давления



Модуль TE210 содержит в себе два высокоэффективных динамика с диафрагмой 269 мм, корпус системы с акустическим оформлением бас-рефлекс.

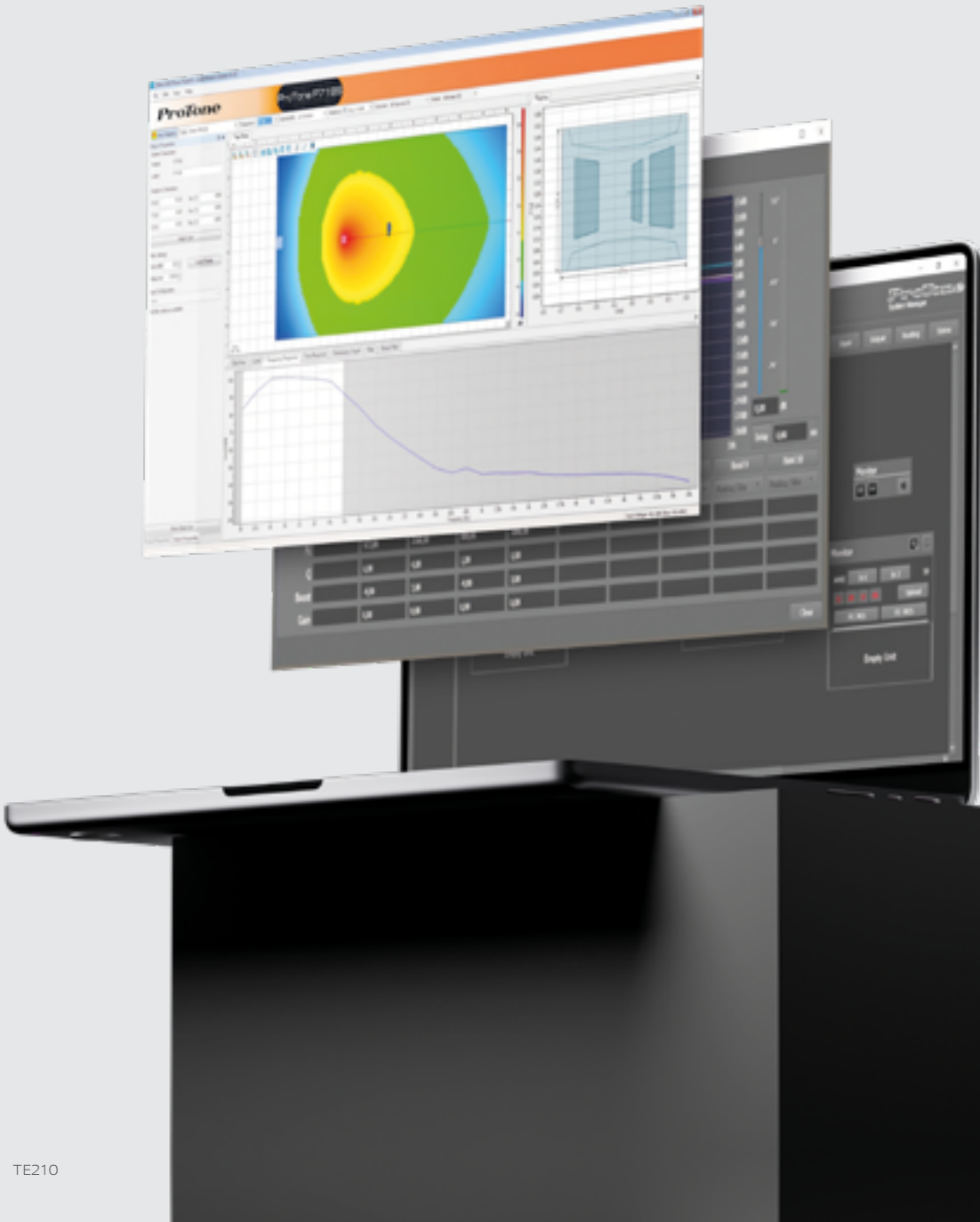
Фазоинвертор оптимизирован на бесшумную работу на высоких уровнях громкости и на повышение эффективности в области низких частот.

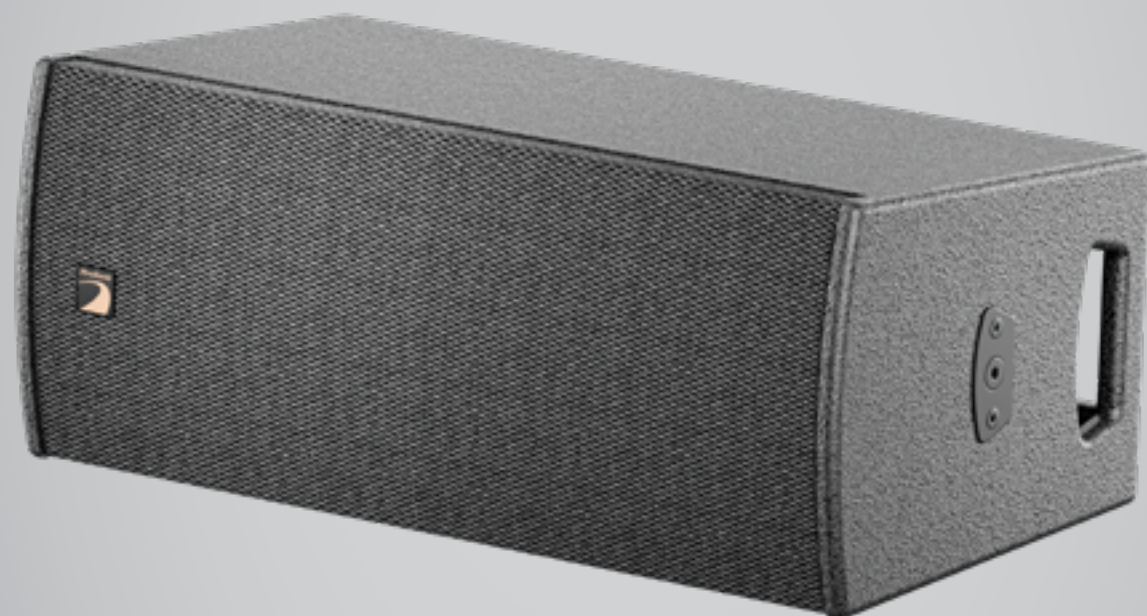
Технические характеристики

Состав системы	2 x 10" 269 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	35–100 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	96
Максимальный уровень звукового давления, дБ	124
Номинальная мощность (AES), Вт	600
Номинальный импеданс, Ом	16
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	830 x 300 x 400
Вес нетто, кг	27

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



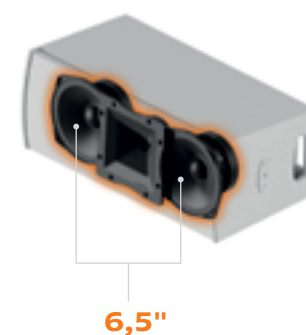


ProTone TE261B

Акустическая система
театральной серии TE

 — рупор

 — фазоинвертор



ProTone TE261B — универсальный модуль для фронтфиллов/сурраундов. Модуль TE261B содержит в себе два динамика 165 мм и компрессионный драйвер с диафрагмой 44 мм, нагруженный на рупор. Диаграмма направленности элемента 90° x 90°.

Модуль TE261B может использоваться как компактная система озвучивания передних зрительских рядов (фронтфилл), как система окружения (сурраунд), как система озвучивания подбалконных пространств и слепых зон.

Небольшие размеры системы, гибкий риггинг и окраска по шкале RAL позволяет максимально незаметно для зрителя расположить источники звука.

Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 2 x 6.5" 165 мм ВЧ: 1 x 1,7" 44 мм
Диапазон частот (–3 дБ)	60 Гц –18 кГц
Диаграмма направленности	90° осесимметричная
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	100
Максимальный уровень звукового давления, дБ	126
Номинальная мощность (AES), Вт	400
Номинальный импеданс, Ом	16
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	200 x 490 x 267
Вес нетто, кг	15

Проекты



ProTone TE210C

/ система в разработке

Акустическая система для центрального кластера театральной серии TE

Модуль TE210C содержит в себе два 269-мм динамика и один компрессионный драйвер диаметром 75 мм. Драйвер нагружен на волновод оригинальной конструкции с диаграммой направленности 120° / 90° / 60° на 22,5°. Акустическое оформление корпуса TE210C — бас-рефлекс.

Конструкция модуля TE210C позволяет объединять несколько элементов в один массив для достижения необходимого покрытия в зависимости от назначения центрального кластера.



Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 2 x 10" 269 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	50 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 120° / 90° / 60° Вертикальная 22,5°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	100,5
Максимальный уровень звукового давления, дБ	129,6
Номинальная мощность (AES), Вт	800
Номинальный импеданс, Ом	4
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	328 x 670 x 380

СЕРИЯ U



ProTone 80

Универсальная двухполосная
пассивная акустическая система

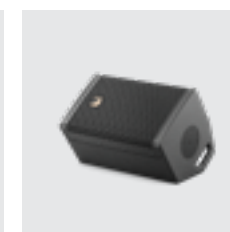
-  — коаксиальная система
-  — сценический монитор
-  — системы распределённого фонового звука
-  — озвучивание подбалконных пространств
-  — фазоинвертор



8" + 1,7"

ProTone 80 является универсальной (двухполосной, коаксиальной, пассивной) акустической системой с пассивным фильтром. Может использоваться в туровых работах как front fill, сценический монитор, в инсталляциях — в качестве распределённых источников звука. Из-за своих компактных размеров и возможности исполнения в любом цвете согласно шкале RAL идеально впишется в любой интерьер.

За низкие частоты отвечает 8" динамик (в классическом оформлении бас-рефлекс), качественно воспроизводящий бас вплоть до 60 Гц. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвер с 1,7" мембраной и 1" выходом с круговой направленностью. Диапазон рабочих частот составляет от 60 Гц до 18 кГц. Номинальное сопротивление 8 Ом. При использовании системы в качестве напольного монитора угол равен 55°.

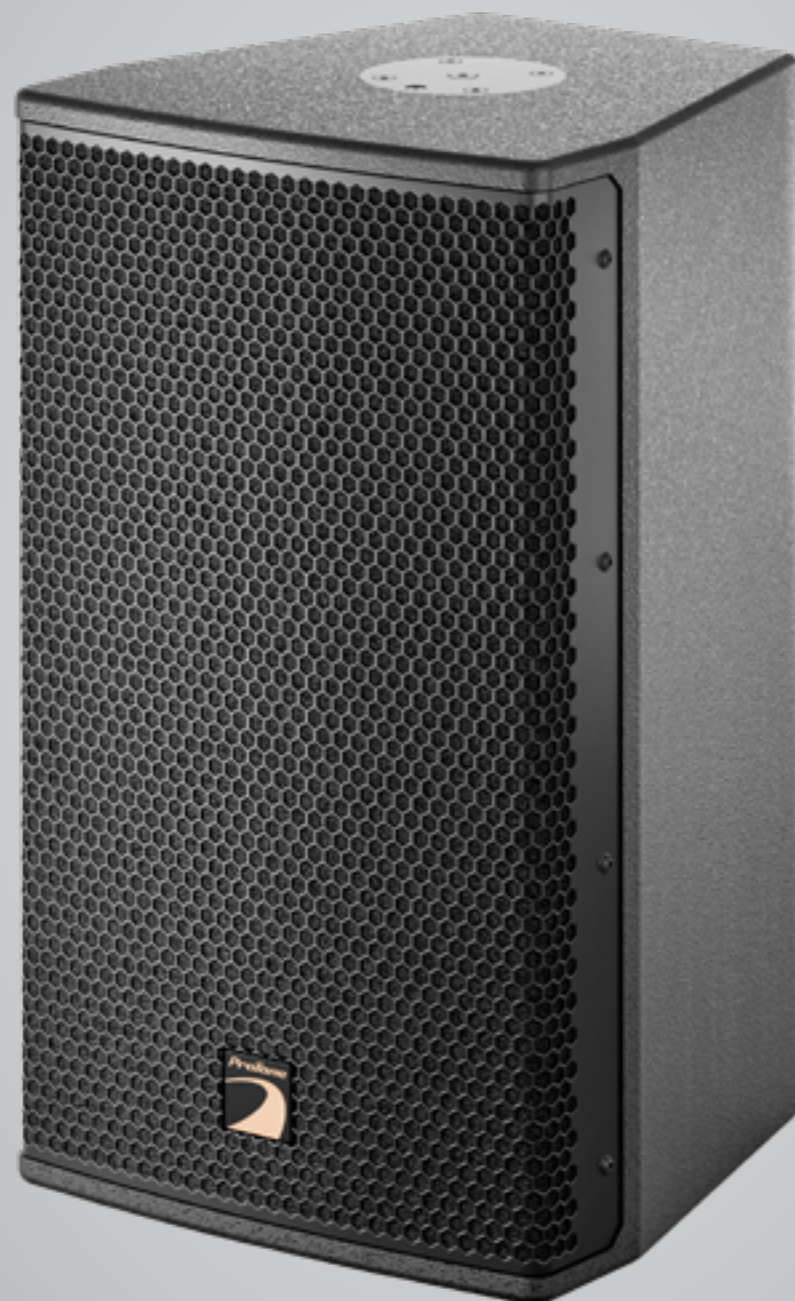


Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 1 x 8" 200 мм ВЧ: 1 x 1,7" 44 мм драйвер
Диапазон частот (-3 дБ)	60 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	80° осесимметричная
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	98
Максимальный уровень звукового давления, дБ	123
Номинальная мощность (AES), Вт	200
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	390 x 240 x 270
Вес нетто, кг	10

Проекты





ProTone 120UT

Универсальная двухполосная
пассивная акустическая система

-  — коаксиальная система
-  — системы распределённого фонового звука
-  — озвучивание подбалконных пространств
-  — фазоинвертор



12" + 1,7"



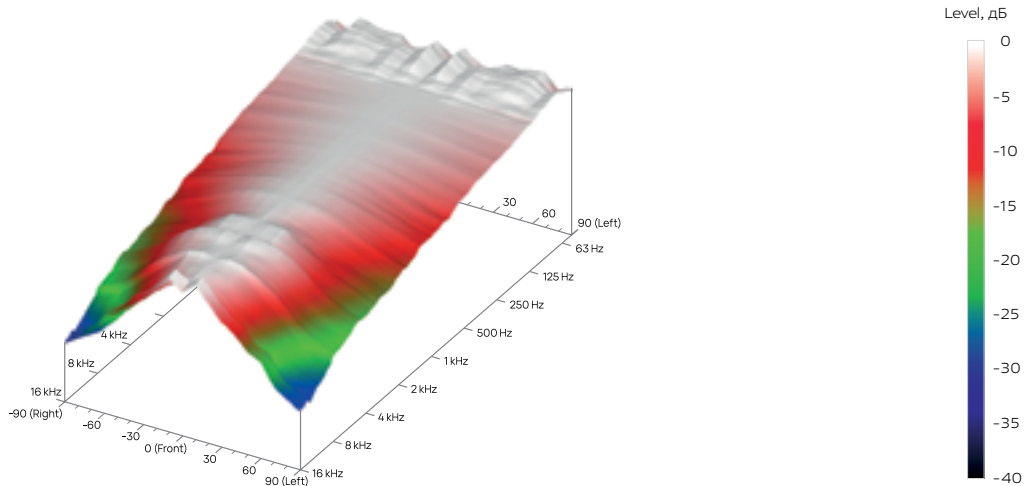
ProTone 120UT является универсальной (двухполосной, коаксиальной, пассивной) акустической системой с пассивным фильтром. Расширенный частотный диапазон в НЧ-области и возможность работать без сабвуфера — особенности данной системы. Акустические системы UT разработаны для использования в инсталляциях в качестве распределённых источников звука. ProTone 120UT отлично подходит для озвучивания подбалконных пространств. Данная система может быть представлена в любом цвете согласно шкале RAL, соответственно, ProTone 120UT легко впишется в любой интерьер.

За низкие частоты отвечает 12" динамик (в классическом оформлении бас-рефлекс), качественно воспроизводящий бас вплоть до 65 Гц. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвер с 1,7" мембраной и 1" выходом с круговой направленностью. Диапазон рабочих частот составляет от 65 Гц до 18 кГц. Номинальное сопротивление акустической системы составляет 8 Ом.

Технические характеристики

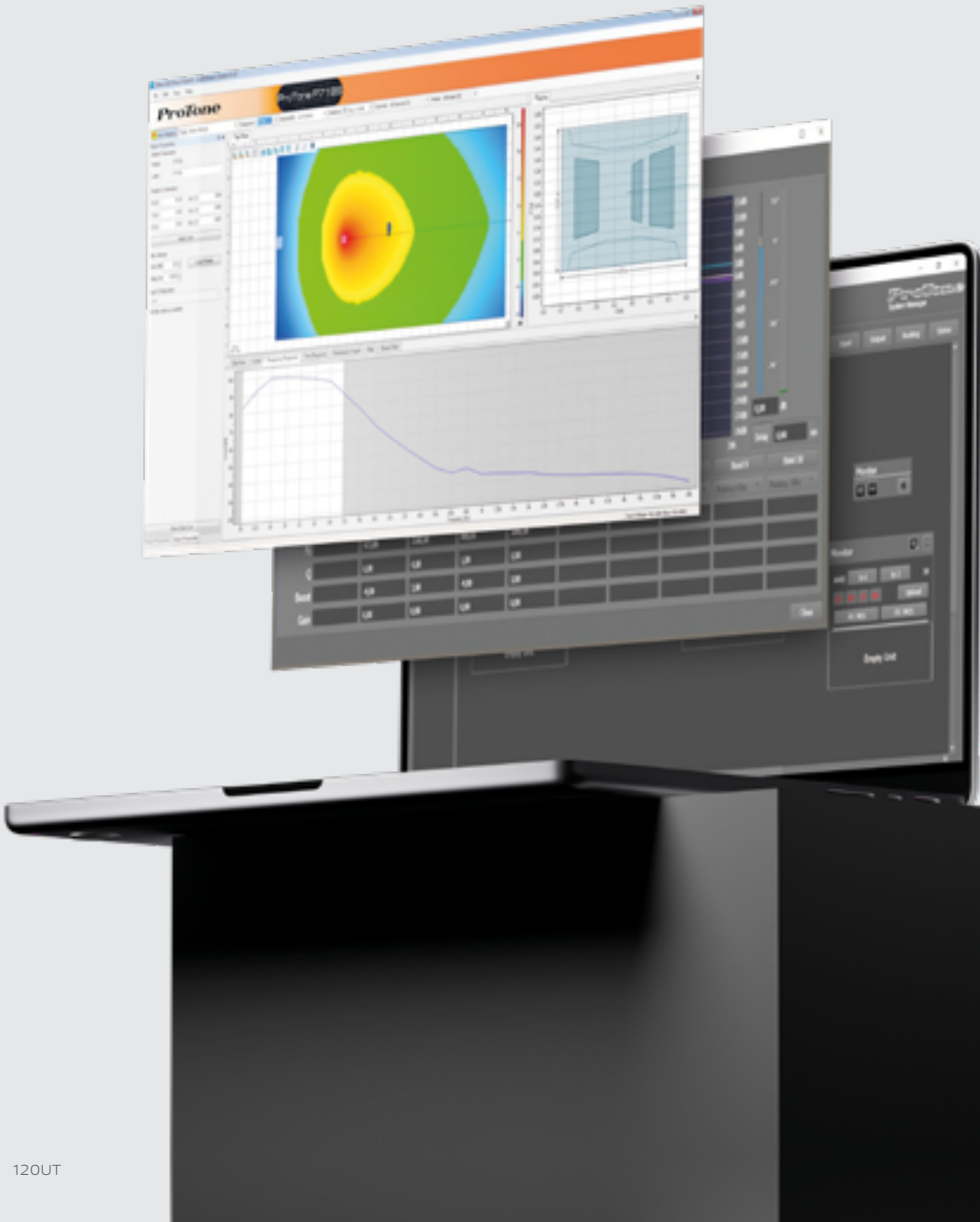
Состав системы	НЧ: 1 x 12" 300 мм ВЧ: 1 x 1,7" 44 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	65 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	80° осесимметричная
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	103
Максимальный уровень звукового давления, дБ	127
Номинальная мощность (AES), Вт	600
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	600 x 340 x 340
Вес нетто, кг	18,6

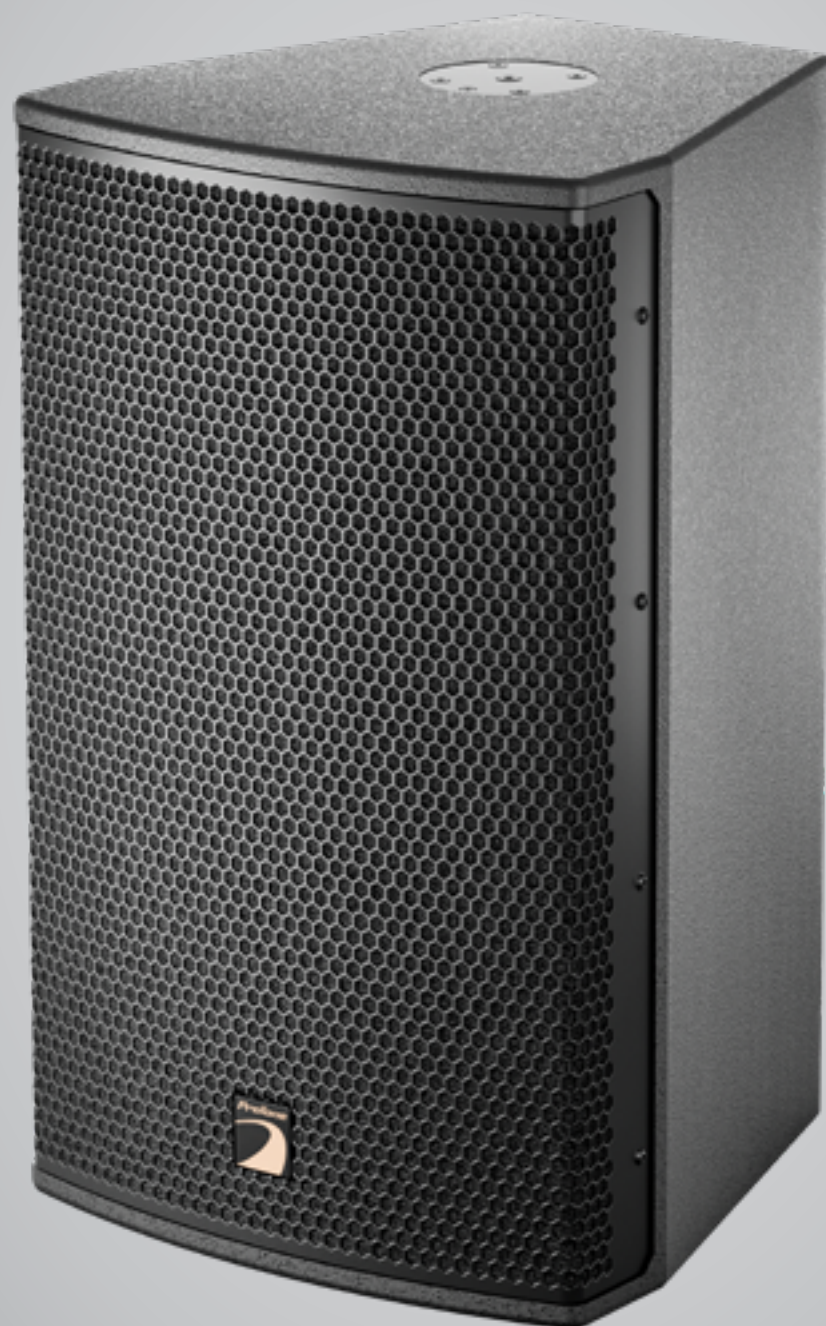
Диаграмма направленности 120UT



Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus





ProTone 150UT

Универсальная двухполосная
пассивная акустическая система

○ — коаксиальная система

◁ — поворотный рупор

≡ — фазоинвертор



15" + 3"

ProTone 150UT является универсальной (двухполосной, коаксиальной, пассивной) акустической системой с пассивным фильтром. Возможность управления диаграммой направленности (30° x 70°, 70° x 30°) или объединения двух 150UT для расширения диаграммы даёт дополнительное преимущество. Акустические системы UT разработаны для использования в инсталляциях в качестве распределённых источников звука. ProTone 150UT может быть представлена в любом цвете согласно шкале RAL.

За низкие частоты отвечает 15" динамик (в классическом оформлении бас-рефлекс), качественно воспроизводящий бас вплоть до 60 Гц. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвер с 3" мембраной и 1,4" выходом, нагруженным на волновод (рупор). Диапазон рабочих частот составляет от 60 Гц до 18 кГц. Номинальное сопротивление акустической системы составляет 8 Ом.

Систему можно подвешивать на кронштейне, использовать болты или специальную систему подвеса для крепления двух акустических систем.

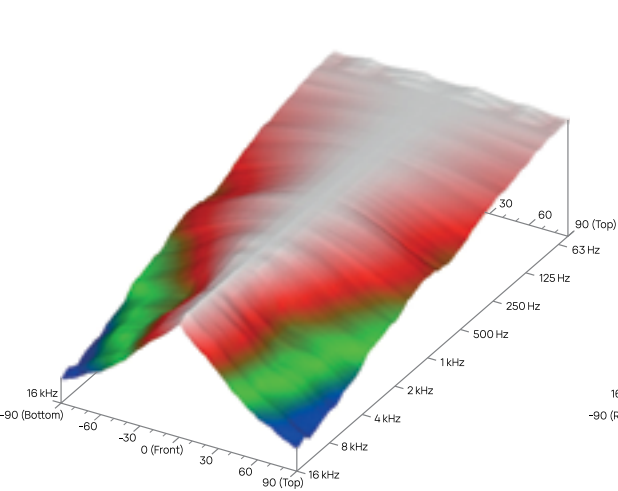


Технические характеристики

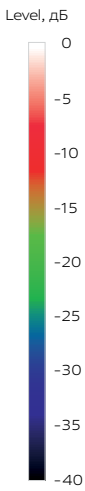
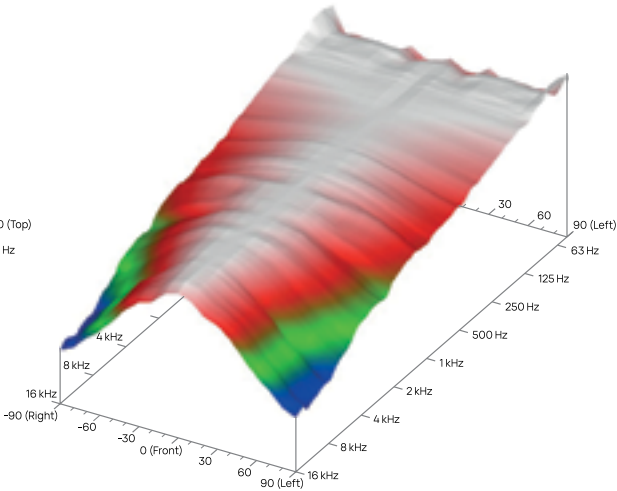
Состав системы	НЧ: 1 x 15" 380 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	60 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	30° x 70°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	103
Максимальный уровень звукового давления, дБ	129
Номинальная мощность (AES), Вт	700
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	650 x 420 x 430
Вес нетто, кг	23,2

Диаграмма направленности 150UT

По вертикали:

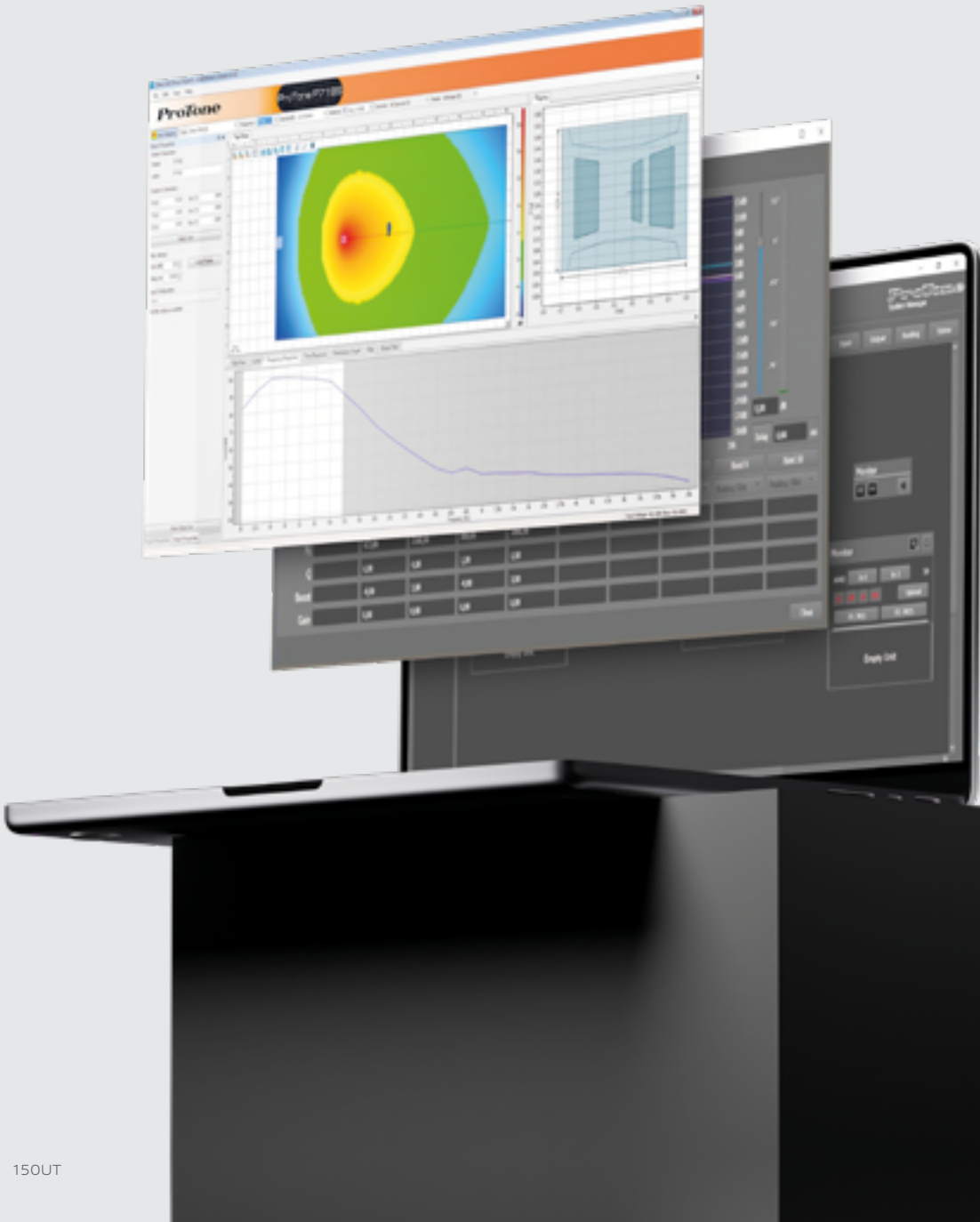


По горизонтали:



Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



СЕРИЯ F



ProTone F4

Компактный элемент
линейного массива

 — элемент линейного массива

 — волновод

 — фазоинвертор



4"

Акустическая система ProTone F4 — это компактный модульный элемент линейного массива. В ProTone F4 установлены четыре широкополосных 4" динамика, нагруженных на специально разработанный волновод. Диапазон рабочих частот составляет от 160 Гц до 14 кГц.

Систему легко масштабировать, наращивая количество элементов, при этом получая равномерное покрытие.

ProTone F4 идеально подходит для гулких помещений за счёт формирования узкой диаграммы направленности по вертикали. Шесть элементов в подвесе обеспечивают 40° по вертикали на 160 Гц и 8° по вертикали с 500 Гц, что позволяет минимизировать отражения от пола и потолочных поверхностей. ProTone F4 устанавливается на стойку или сабвуфер F Sub.

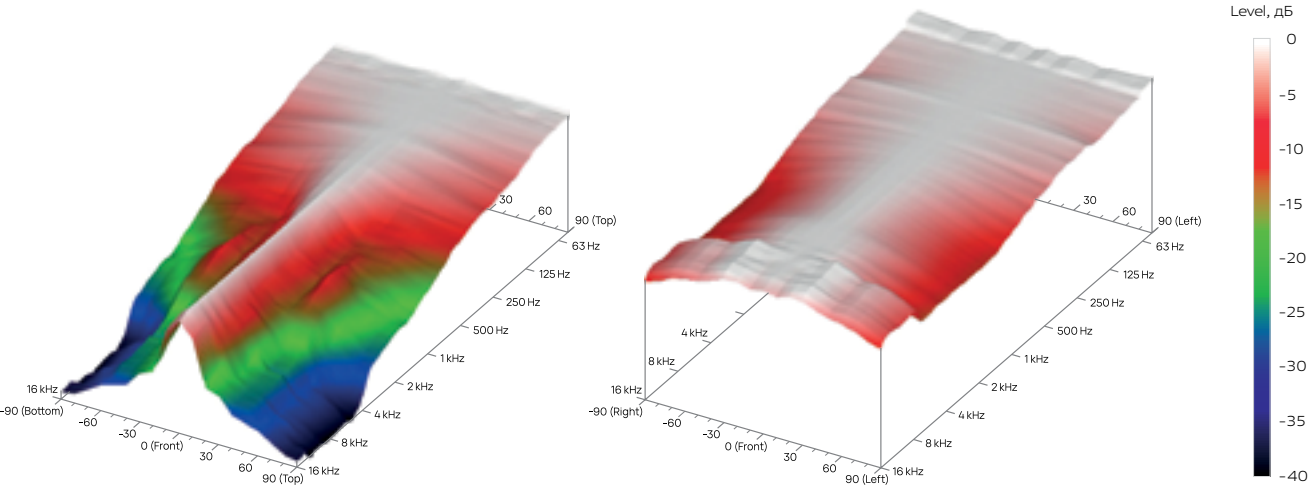
Технические характеристики

Состав системы	4 x 4" 100 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	160 Гц – 14 кГц
Диаграмма направленности	90° x 12°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	100
Максимальный уровень звукового давления, дБ	123
Номинальная мощность (AES), Вт	120
Номинальный импеданс, Ом	8 / 32
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	563 x 152 x 230
Вес нетто, кг	11

Диаграмма направленности F4

По вертикали:

По горизонтали:



Проекты



СЕРИЯ С

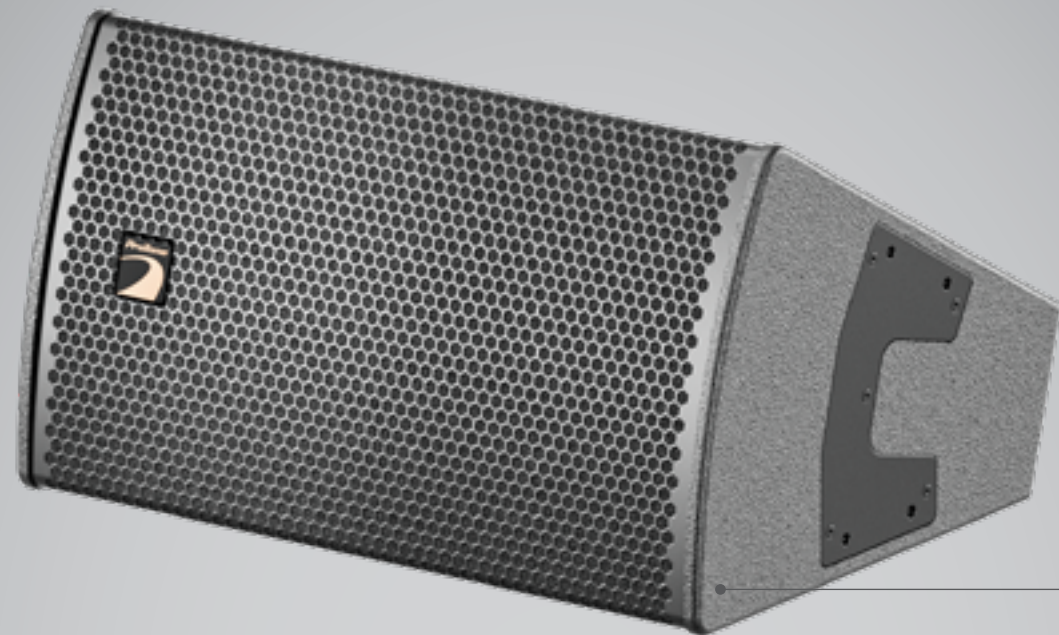
ProTone C10 / C30

Инсталляционные двухполосные элементы
линейного массива с фиксированным углом

 — линейный массив с фиксированным углом

 — гиперболический волновод

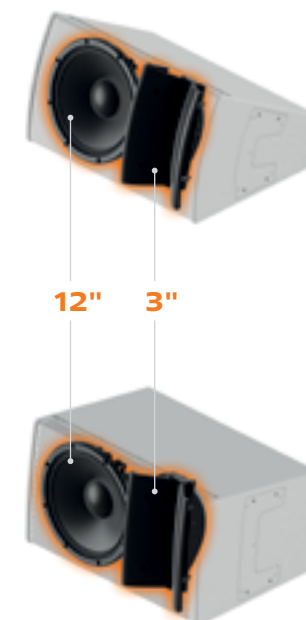
 — фазоинвертор



C30



C10



ProTone C10 и C30 позволяют создавать легко масштабируемые вертикальные массивы для выполнения разнообразных задач и эффективно работают на дистанции до 35 метров. Расширенный низкочастотный диапазон до 50 Гц позволяет использовать системы без подключения сабвуферов. Использование сабвуфера ProTone C18 усиливает низкочастотный контур и расширяет частотный диапазон до 30 Гц.

Низкочастотное звено включает в себя 12" неодимовый динамик. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвер с 3" мембраной, нагруженный на волновод оригинальной конструкции с направленностью 90° x 10° для ProTone C10 и 90° x 30° для ProTone C30.

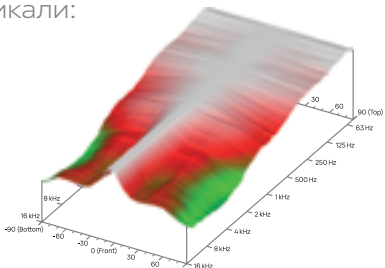
Акустические системы имеют инсталляционную систему риггинга, совместимую в подвесах с сабвуферами C18.

Технические характеристики

Система	C10	C30
Состав системы	НЧ: 1 x 12" 310 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм	НЧ: 1 x 12" 310 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	50 Гц – 18 кГц	50 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 90° Вертикальная 10°	Горизонтальная 90° Вертикальная 30°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97	97
Максимальный уровень звукового давления, дБ	125	124,8
Номинальная мощность (AES), Вт	600	600
Номинальный импеданс, Ом	8	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4	
Размеры (В x Ш x Г), мм	342 x 600 x 418	348 x 600 x 423
Вес нетто, кг	23	21

Диаграмма направленности C10

По вертикали:



По горизонтали:

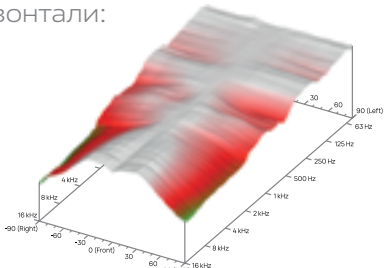
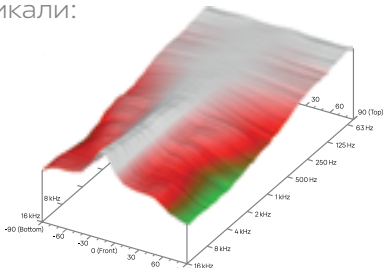
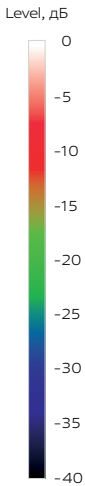
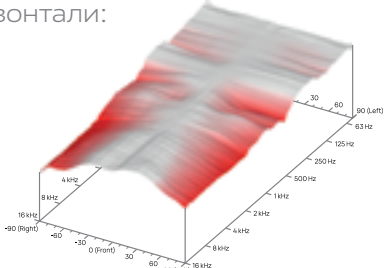


Диаграмма направленности C30

По вертикали:



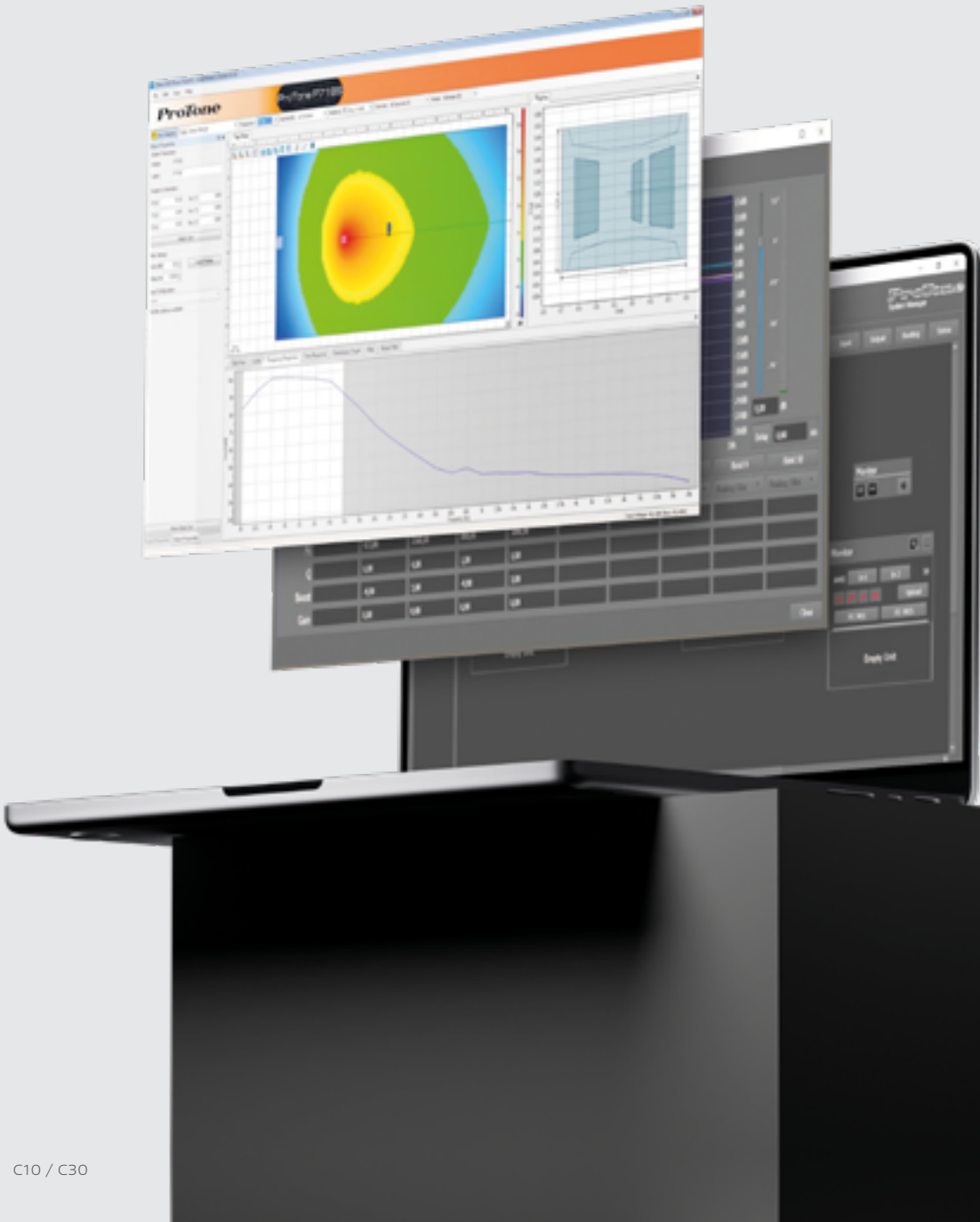
По горизонтали:



PROTONE

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



C10 / C30

ProTone C18

Сабвуфер С-серии

32 Гц — нижняя граница диапазона

128 дБ — максимальный уровень звукового давления



18"

ProTone C18 — сабвуфер для звуковых комплексов среднего формата. Предназначен для работы с широкополосными элементами линейного массива ProTone C10, ProTone C30 и другими акустическими системами ProTone.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. Корпус из берёзовой фанеры оснащён 18" длинноходным динамиком с неодимовой магнитной системой мощностью 1300 Вт AES.

Чувствительность — 97 дБ / 1 Вт / 1 м, номинальное звуковое давление — 128 дБ.

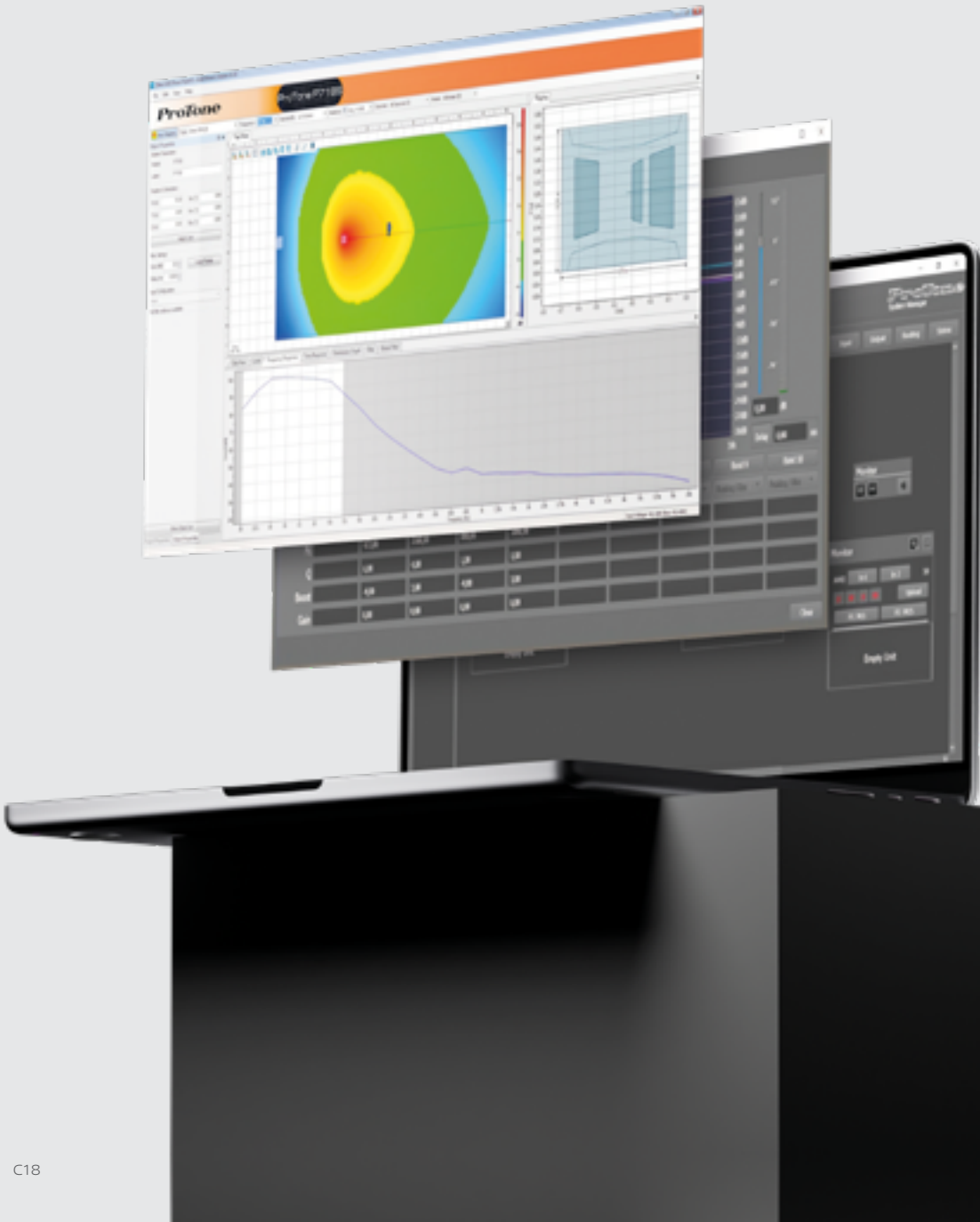
Сабвуфер оборудован встроенной ригинг-системой для подвеса на лебёдках или объединения в массив с линейным массивом ProTone C10, ProTone C30.

Технические характеристики

Состав системы	1 x 18" 460 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	32–100 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97
Максимальный уровень звукового давления, дБ	128
Номинальная мощность (AES), Вт	1200
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	475 x 600 x 715
Вес нетто, кг	36

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus





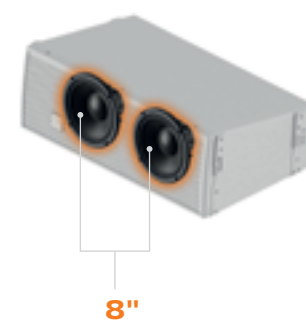
ProTone C820

Инсталляционные двухполосные элементы
линейного массива с фиксированным углом

 — элемент линейного массива

 — волновод

 — фазоинвертор



ProTone C820 — двухполосный элемент линейного массива, предназначенный для инсталляционных звуковых комплексов.

Линейный массив ProTone C820 может использоваться как отдельная система или в комплексе с другими сериями ProTone. Для создания полноценной звуковой системы рекомендуется совместное использование с сабвуферами ProTone C118.

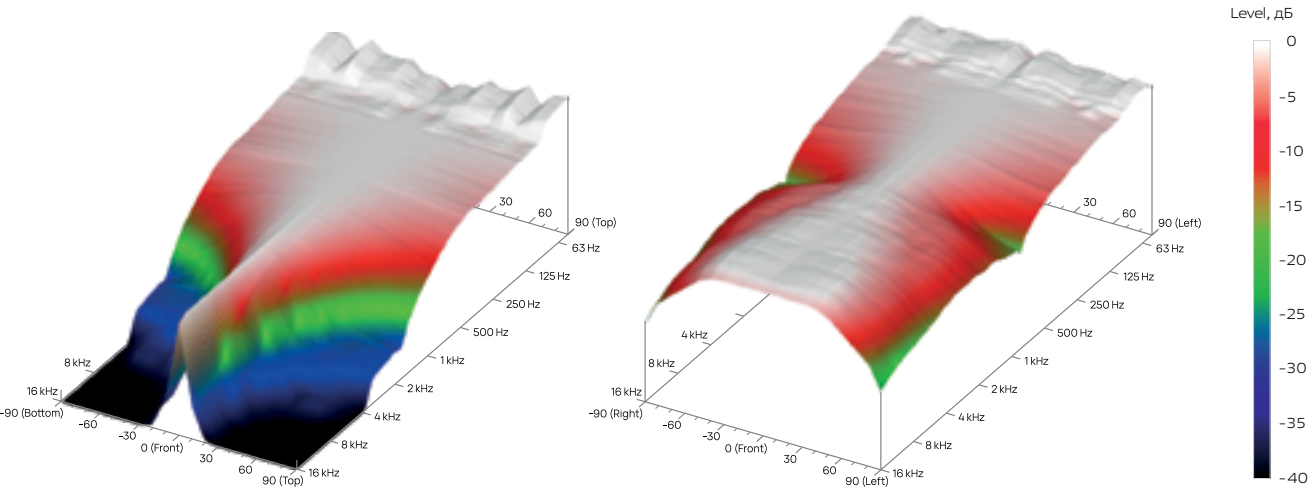
Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 2 x 8" 200 мм ВЧ: 1 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	65 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	120° x 10°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	103 / 110
Углы между корпусами	1° / 2° / 3° / 4° / 5° / 7,5° / 10°
Максимальный уровень звукового давления, дБ	131 / 132
Номинальная мощность (AES), Вт	600 / 110
Номинальный импеданс, Ом	8 / 8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	248 x 700 x 426
Вес нетто, кг	24,5

Диаграмма направленности C820

По вертикали:

По горизонтали:



Проекты



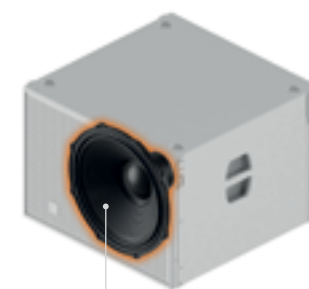


ProTone C118

Сабвуфер С-серии

35 Гц — нижняя граница диапазона

128 дБ — максимальный уровень звукового давления



18"

ProTone C118 — сабвуфер для звуковых комплексов среднего формата. Предназначен для работы с широкополосными элементами линейного массива ProTone C820 и другими акустическими системами ProTone.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. Корпус из берёзовой фанеры оснащён 18" длинноходным динамиком с неодимовой магнитной системой мощностью 1300 Вт AES.

Чувствительность — 97 дБ / 1 Вт / 1 м, номинальное звуковое давление — 128 дБ.

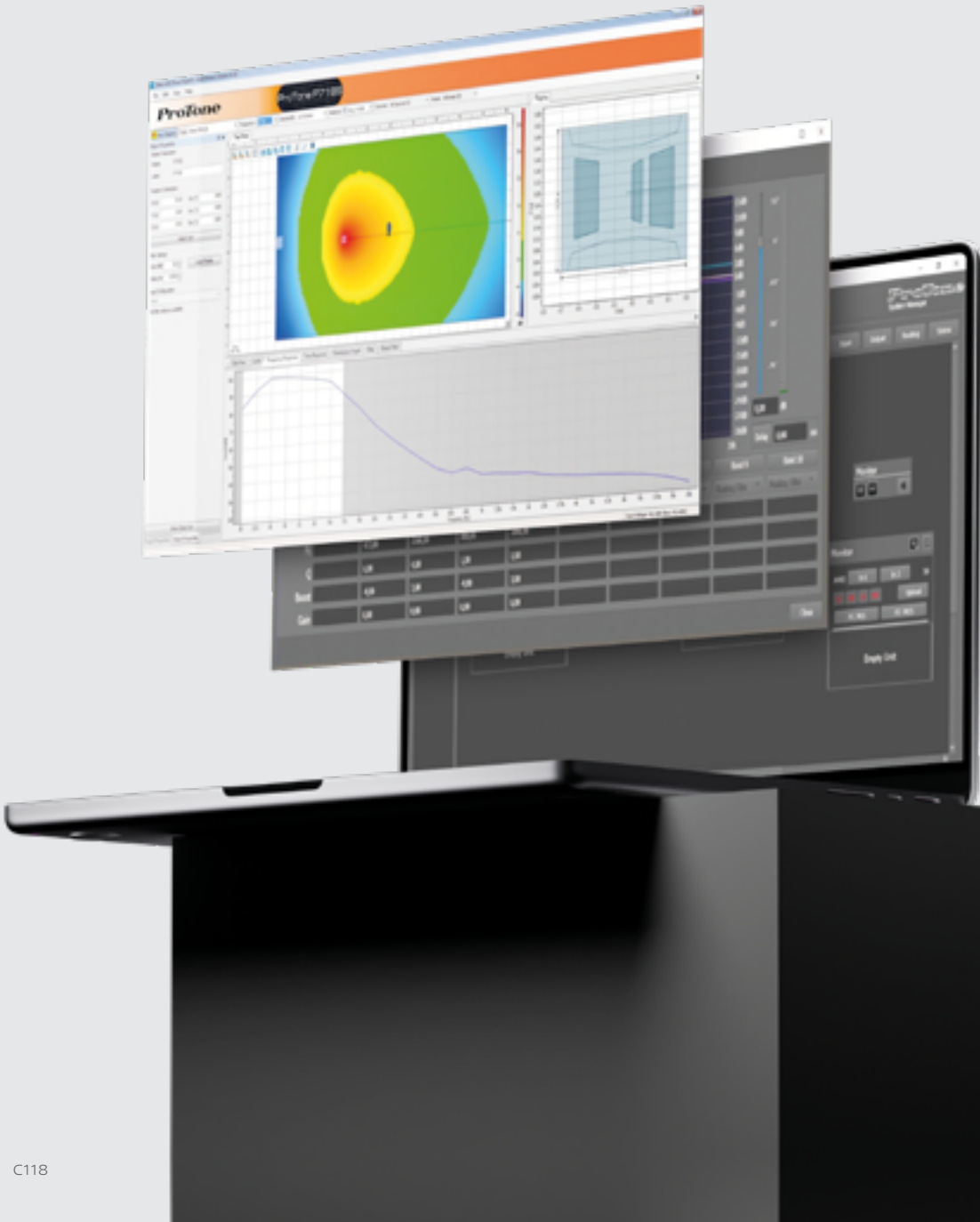
Сабвуфер оборудован встроенной риггинг-системой для установки в стек, подвеса на лебёдках или объединения в массив с линейным массивом ProTone C820.

Технические характеристики

Состав системы	1 x 18" 460 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	35–120 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97
Максимальный уровень звукового давления, дБ	128
Номинальная мощность (AES), Вт	1300
Номинальный импеданс, Ом	8
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	500 x 700 x 700
Вес нетто, кг	46

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus





ProTone C208S

Сабвуфер С-серии

38 Гц — нижняя граница диапазона

124 дБ — максимальный уровень звукового давления



ProTone C208S — инсталляционный сабвуфер для звуковых комплексов малого формата. Предназначен для работы с элементами линейного массива ProTone E50, ProTone E80.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. Корпус из берёзовой фанеры оснащён двумя 8" динамиками с неодимовой магнитной системой суммарной мощностью 600 Вт AES.

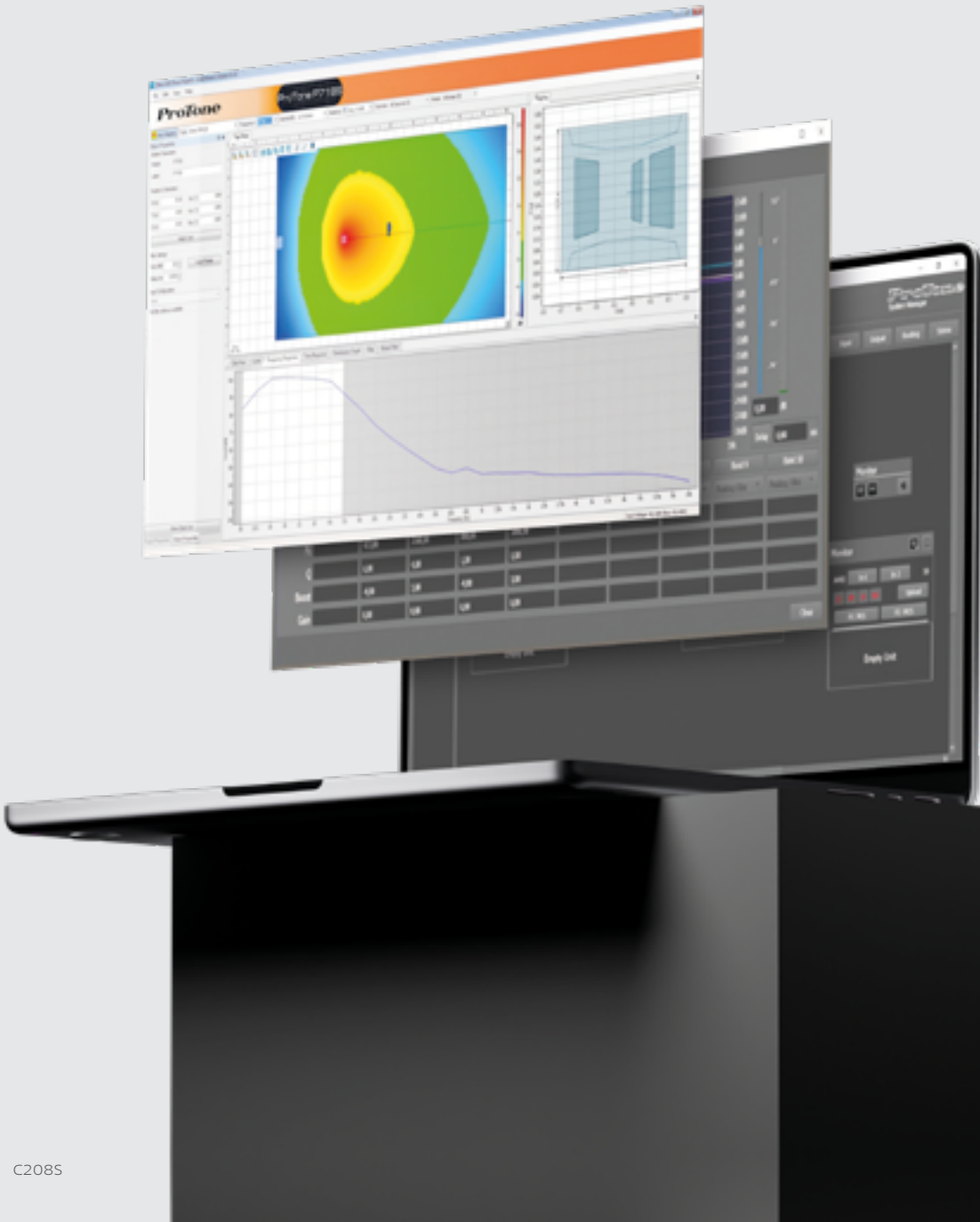
Чувствительность — 96 дБ / 1 Вт / 1 м, номинальное звуковое давление — 124 дБ.

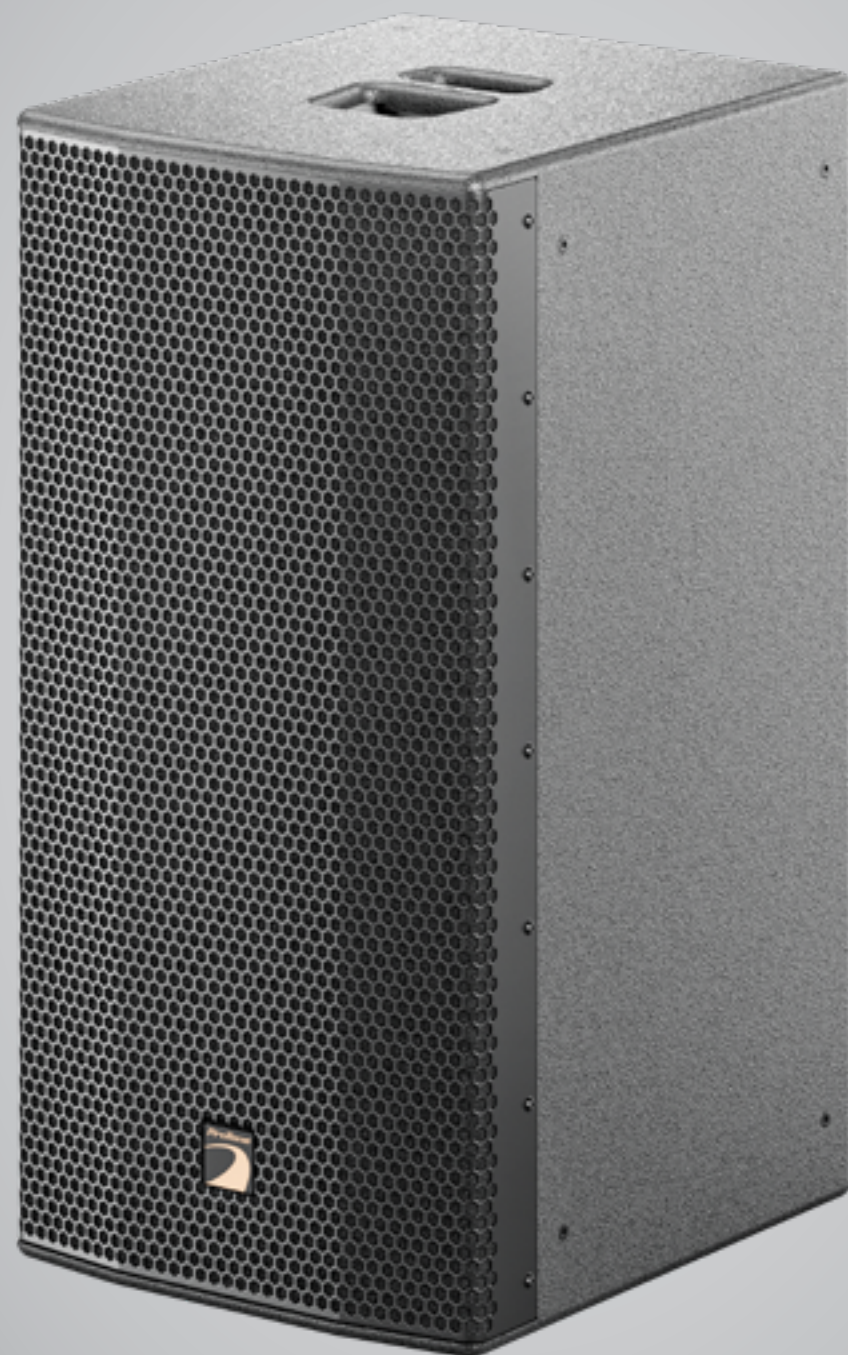
Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 2 x 8" 200 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	38–160 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	96
Максимальный уровень звукового давления, дБ	124
Номинальная мощность (AES), Вт	600
Номинальный импеданс, Ом	4
Входные разъёмы	2 разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	220 x 600 x 554
Вес нетто, кг	21

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



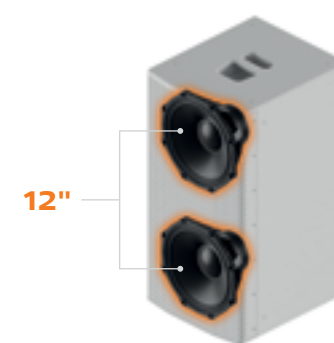


ProTone C212

Сабвуфер С-серии

40 Гц — нижняя граница диапазона

130 дБ — максимальный уровень звукового давления



ProTone C212 — инсталляционный сабвуфер для звуковых комплексов малого формата. Предназначен для работы с элементами линейного массива ProTone F4 и другими акустическими системами ProTone.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. Корпус из берёзовой фанеры оснащён двумя 12" динамиками с неодимовой магнитной системой суммарной мощностью 1200 Вт AES.

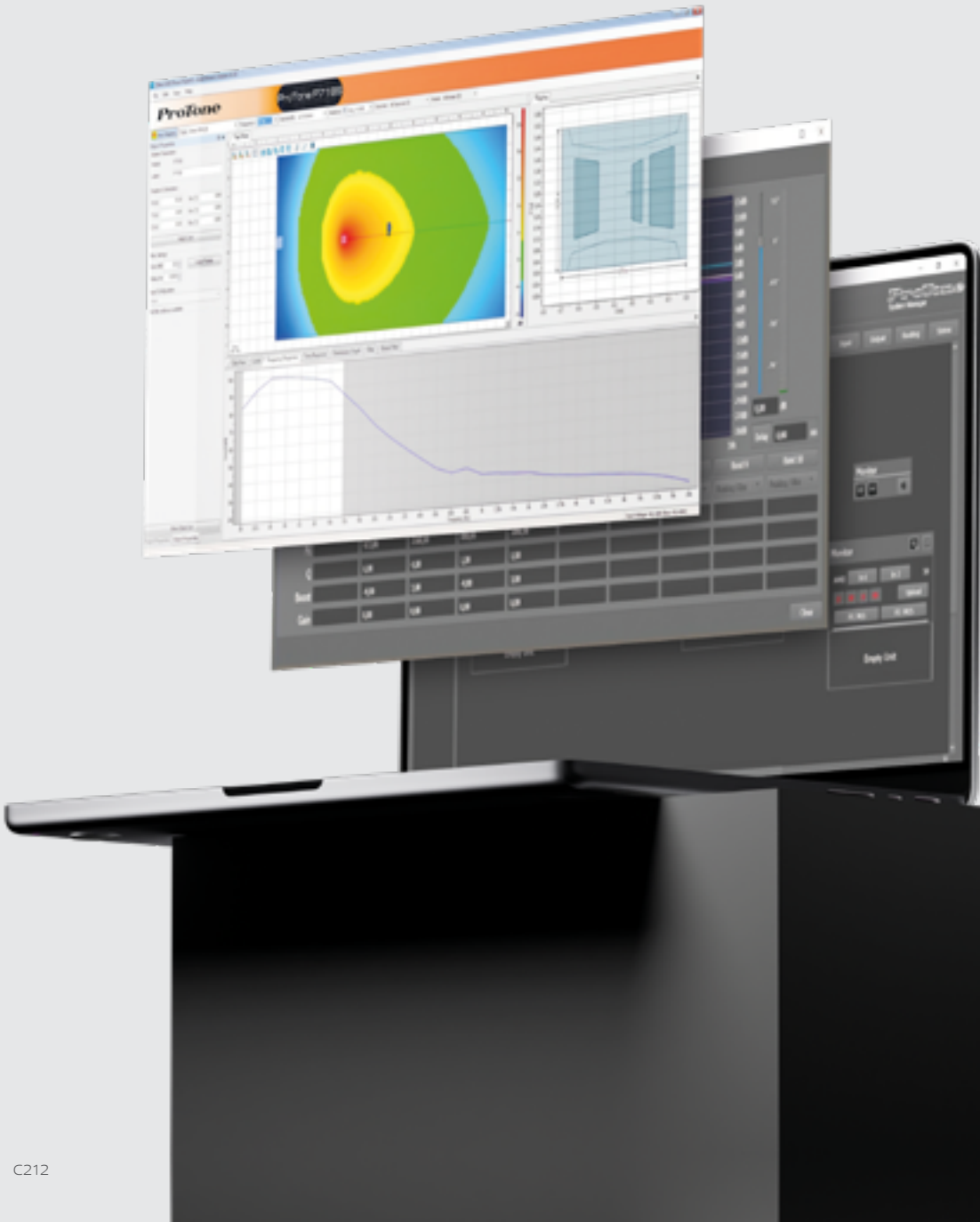
Чувствительность — 100 дБ / 1 Вт / 1 м, номинальное звуковое давление — 130 дБ.

Технические характеристики

Состав системы	НЧ: 2 x 12" 310 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	40–125 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	100
Максимальный уровень звукового давления, дБ	130
Номинальная мощность (AES), Вт	1200
Номинальный импеданс, Ом	4
Входные разъёмы	2 разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	800 x 400 x 480
Вес нетто, кг	34

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



СЕРИЯ DM



ProTone Dm861

Элемент серии Dm с регулируемой горизонтальной дисперсией

-  — линейный массив с фиксированным углом
-  — изменяемая диаграмма направленности
-  — волновод
-  — фазоинвертор

Серия Dm — это эволюция линейных массивов с фиксированной диаграммой направленности.

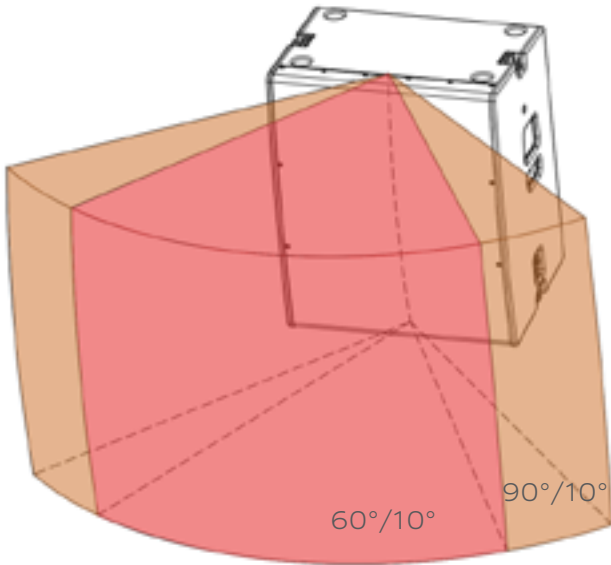
Dm861 — элемент с регулируемой по горизонтали дисперсией. Изменяемый угол горизонтальной дисперсии 60° и 90° позволяют оптимизировать работу на дальней дистанции.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. Корпус из берёзовой фанеры оснащён шестью 8" динамиками с неодимовой магнитной системой и тремя 3" драйверами, нагруженными на проприетарный волновод, суммарной мощностью 2100 Вт AES.

Технические характеристики

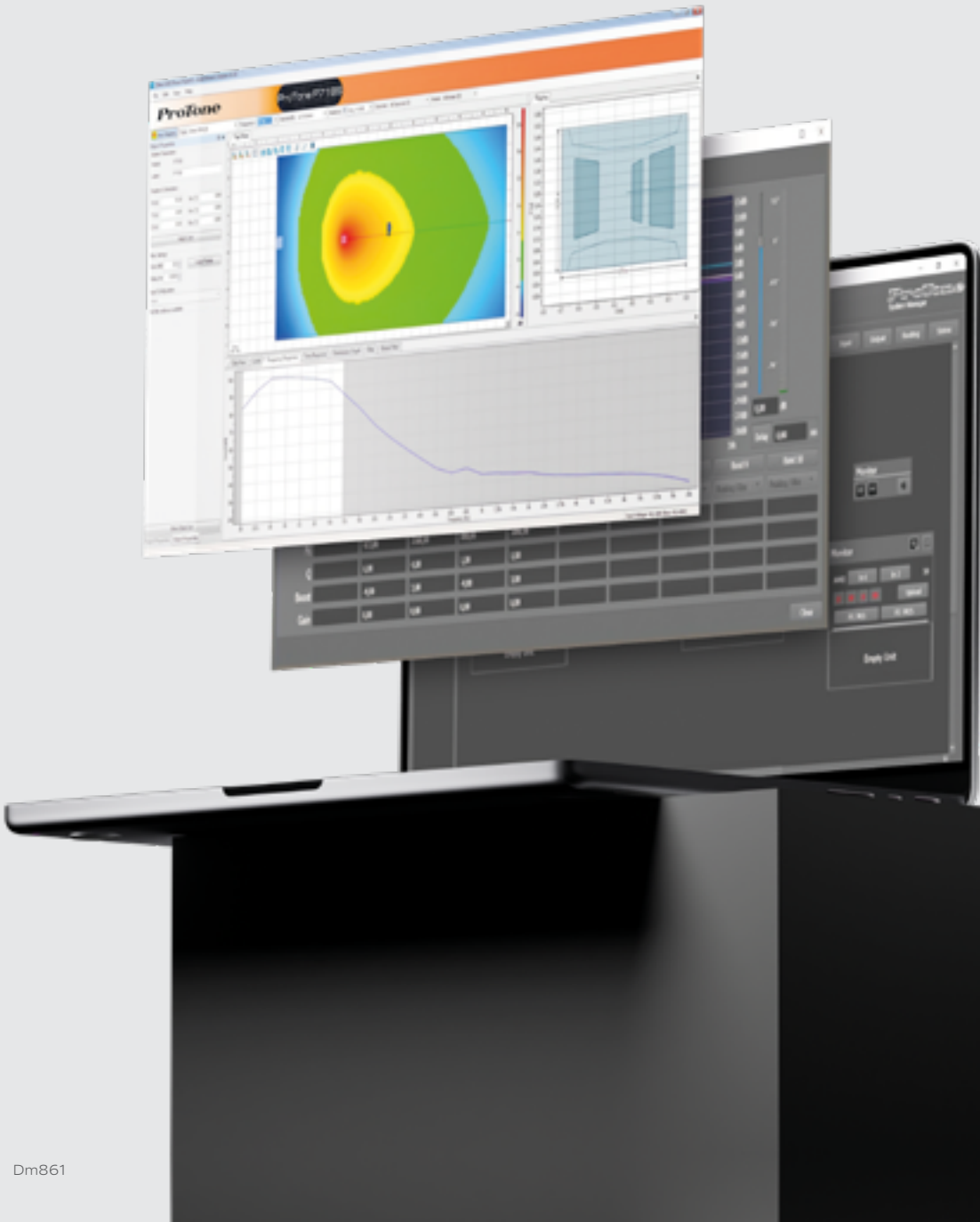
Состав системы	НЧ: 6 x 8" 200 мм ВЧ: 3 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	65 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 60° или 90° (опционально) Вертикальная 10°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	114
Максимальный уровень звукового давления, дБ	137
Номинальная мощность (AES), Вт	НЧ: 1800 Вт ВЧ: 300 Вт
Номинальный импеданс, Ом	НЧ: 2,7 Ом ВЧ: 2,7 Ом
Входные разъёмы	1 разъём Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	677 x 560 x 398
Вес нетто, кг	48,5

Изменяемая диаграмма направленности



Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus





ProTone Dm862

Элемент серии Dm с прогрессивной диаграммой направленности

-  — линейный массив с фиксированным углом
-  — прогрессивная диаграмма направленности
-  — волновод
-  — фазоинвертор

Серия Dm — это эволюция линейных массивов с фиксированной диаграммой направленности.

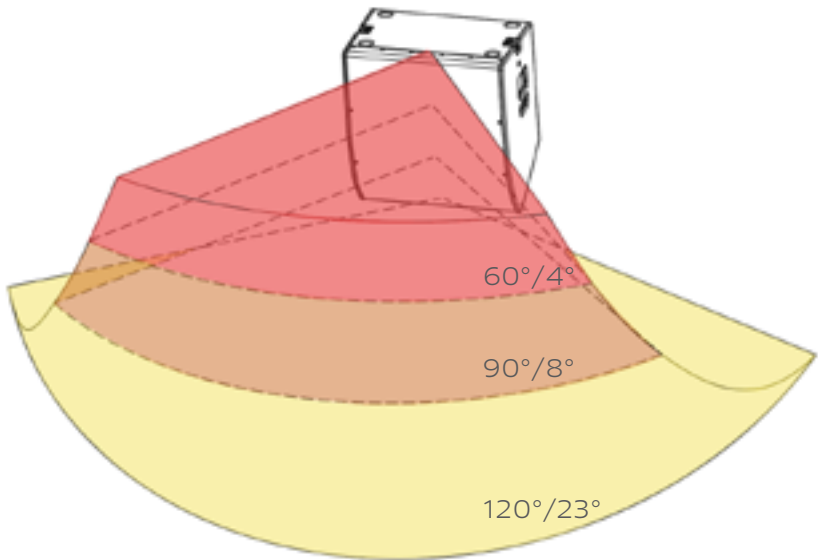
Dm862 — элемент с прогрессивной диаграммой направленности. Изменяющийся внутри кабинета угол горизонтальной и вертикальной дисперсии позволяет оптимизировать покрытие и уровень звукового давления в озвучиваемой зоне.

Акустическое оформление — бас-рефлекс. Корпус из берёзовой фанеры оснащён шестью 8" динамиками с неодимовой магнитной системой и тремя 3" драйверами, нагруженными на проприетарный волновод, суммарной мощностью 2100 Вт AES.

Технические характеристики

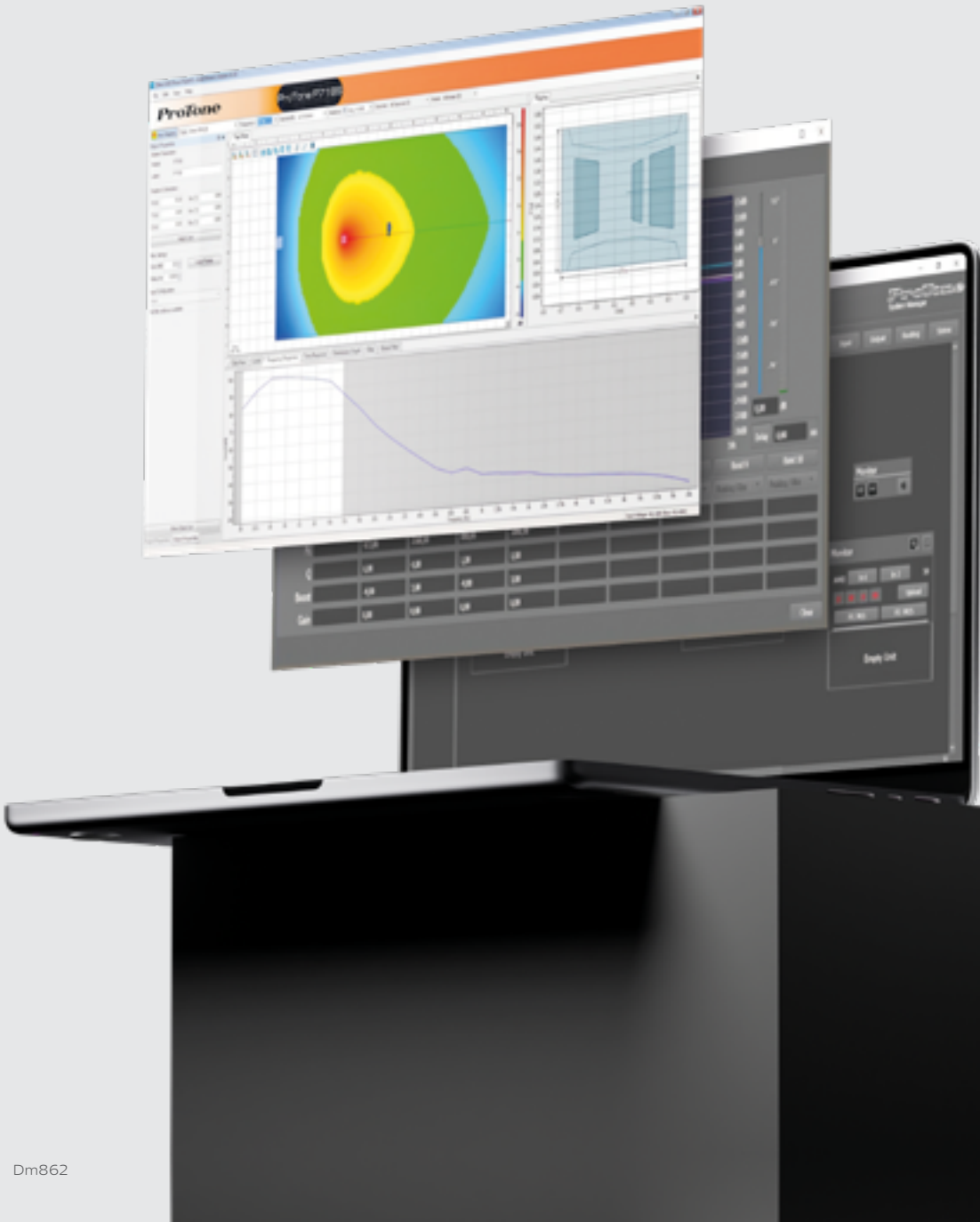
Состав системы	НЧ: 6 x 8" 200 мм ВЧ: 3 x 3" 75 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	65 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	модуль 1: горизонтальная 60°, вертикальная 4° модуль 2: горизонтальная 90°, вертикальная 8° модуль 3: горизонтальная 120°, вертикальная 23°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	113
Максимальный уровень звукового давления, дБ	135
Номинальная мощность (AES), Вт	НЧ: 1800 Вт ВЧ: 300 Вт
Номинальный импеданс, Ом	НЧ: 2,7 Ом ВЧ: 2,7 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	673 x 560 x 398
Вес нетто, кг	44,2

Прогрессивная диаграмма направленности



Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus





ProTone Dm18

Универсальный сабвуфер серии Dm

35 Гц — нижняя граница диапазона

128 дБ — максимальный уровень звукового давления

Серия Dm — это эволюция линейных массивов с фиксированной диаграммой направленности.

Dm18 — универсальный сабвуфер, может использоваться как элемент extension, и как полноценный сабвуфер с элементами Dm861 и Dm862. Для каждого из этих режимов предусмотрены специальные пресеты.

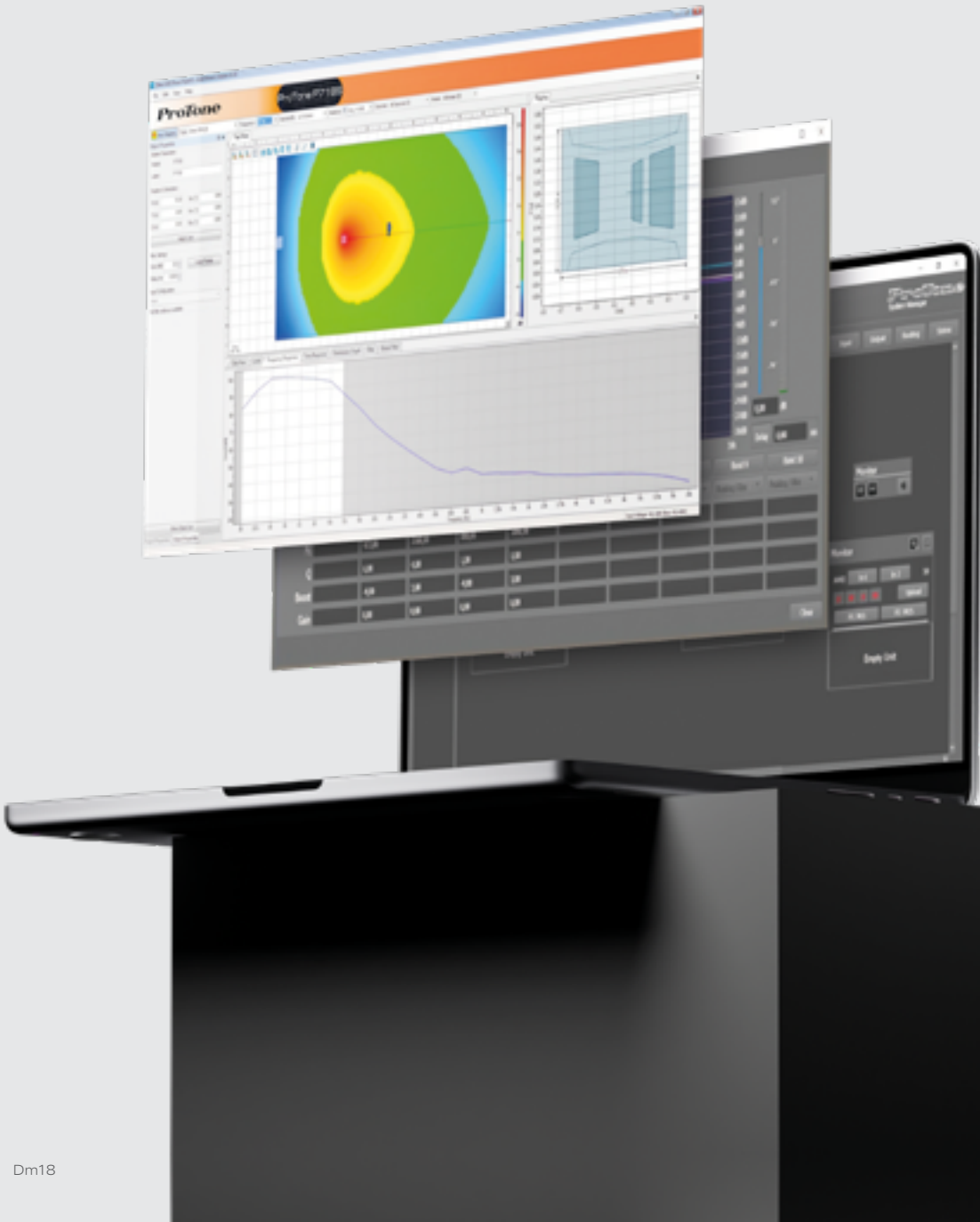
Акустическое оформление — бас-рефлекс. Корпус из берёзовой фанеры оснащён 18" быстроходным динамиком с неодимовой магнитной системой мощностью 1200 Вт AES.

Технические характеристики

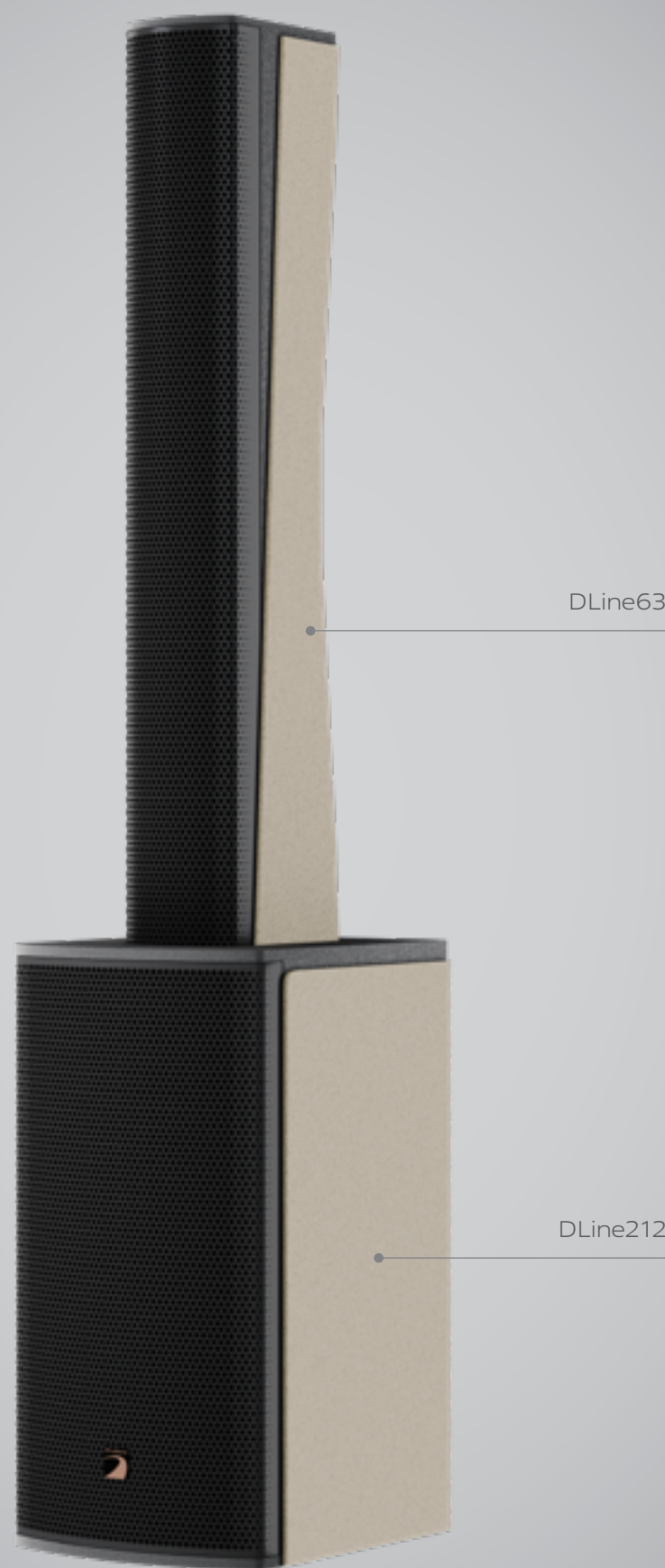
Состав системы	НЧ: 1 x 18" 460 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	35 Гц – 100 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	97
Максимальный уровень звукового давления, дБ	128
Номинальная мощность (AES), Вт	1200 Вт
Номинальный импеданс, Ом	8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4 и 1 разъём Neutrik Speakon® NL4 на передней части сабвуфера
Размеры (В x Ш x Г), мм	508 x 560 x 700
Вес нетто, кг	45,8

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



СЕРИЯ DLINE



DLine63

DLine212

ProTone DLine63

Звуковая колонна DLine63

-  — волновод
-  — фазоинвертор
-  — коллинеарная система
-  — встроенный усилитель-процессор

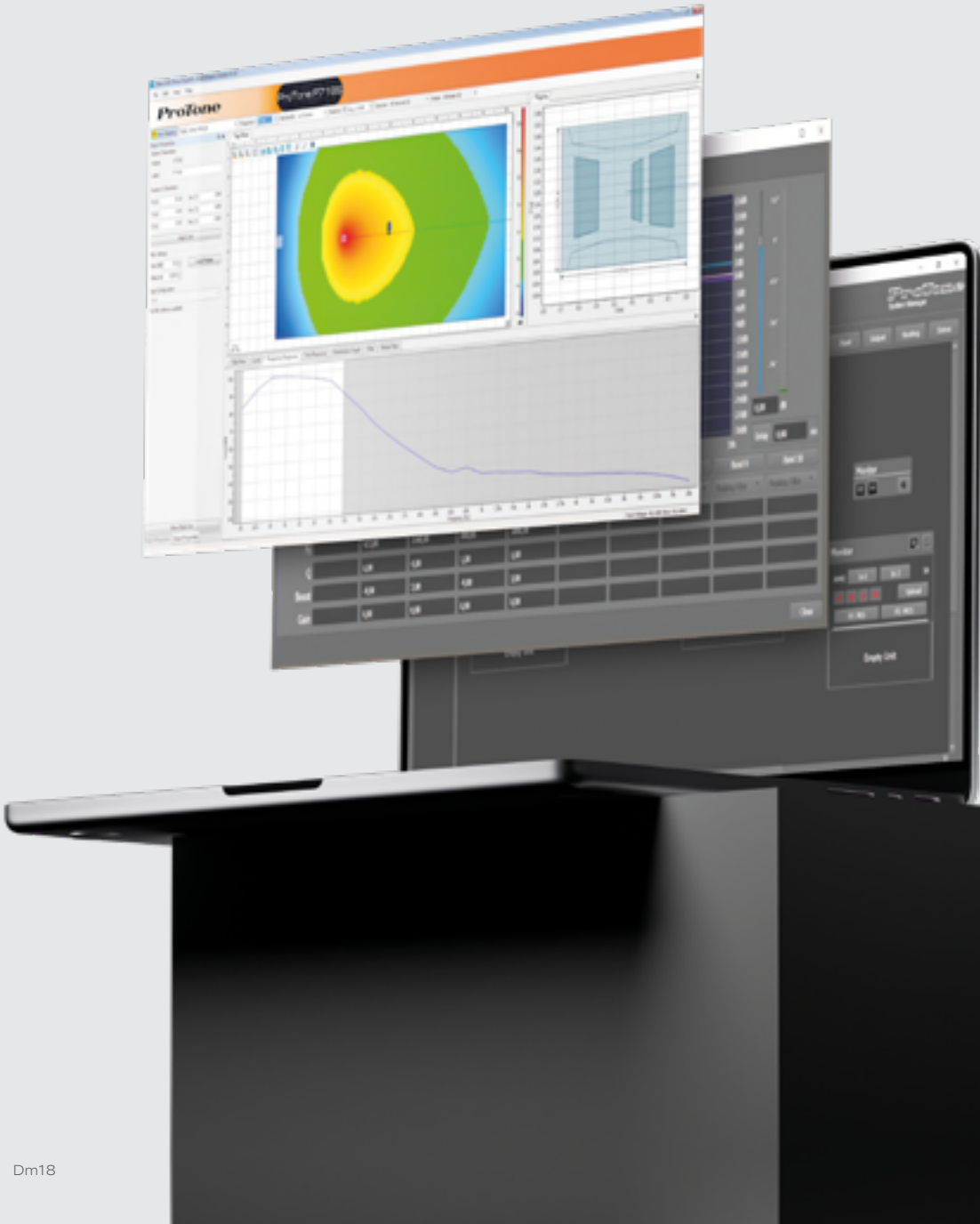
Изначально созданная как plug&play система ProTone E63, звуковая колонна DLine63 была рождена заново. Полностью переработанный дизайн, новый волновод и встроенный усилитель выводят систему на новый уровень, предлагая бескомпромиссное качество звука в элегантно и технологическом исполнении. DLine63 – это готовое решение для тех, кто ценит чистоту звучания и безупречный внешний вид.

Технические характеристики

Система	DLine63	DLine212
Состав системы	СЧ: 4 x 6" 170 мм ВЧ: 3" 75 мм	2 x 12" 310 мм
Диапазон частот (-3 дБ)	80 Гц – 18 кГц	40–125 Гц
Диаграмма направленности	горизонтальная 110° вертикальная 25°	—
Чувствительность системы (1 Вт @ 1м), дБ	106	100
Максимальный уровень звукового давления, дБ	129	130
Номинальная мощность (AES), Вт	СЧ: 700 Вт ВЧ: 350 Вт	1400 Вт
DSP процессор	192/96 кГц/32 Бит	
Входная чувствительность	1,4 В	
Входные разъёмы	1 разъем XLRf, 1 разъем XLRm	
Размеры (В x Ш x Г), мм	1245 x 190 x 265	800 x 412 x 485
Вес нетто, кг	24	37

Управление

- Программа управления и мониторинга ProTone System Manager
- Программа моделирования EASE Focus



Контакты

660010, Россия, г. Красноярск,
проспект Красноярский рабочий, 160е,
офис 2-02

+7 (933) 335-20-50

manager@protone.ru

protone.ru

