

ProTone



protone.ru

Содержание

ProTone _____	4	P Серия _____	82
		P701 _____	84
TE Серия _____	6	P718S _____	90
HT _____	8		
TE46 _____	12	T Серия _____	94
TE210 _____	16	T820 _____	96
TE261B _____	20	T32 _____	102
TE210C _____	23	T35 _____	110
Мониторы _____	24	Сабвуферы _____	116
M15V2 _____	26	T28 _____	118
M12V2 _____	30	T218S _____	122
H Серия _____	34	F Серия _____	126
H10, H30 _____	36	F4 _____	128
H23 _____	40	F Sub _____	132
H118 _____	44		
E серия _____	48	Серия U. Точечные источники _____	136
E50 _____	52	80 _____	138
E80 _____	56	120UT _____	142
E63 _____	60	150UT _____	146
E84 _____	64		
		C Серия _____	122
E серия. Сабвуферы _____	68	C820 _____	124
E208S _____	70	C118 _____	128
E115S _____	74		
E118S _____	78	Контакты _____	150

ProTone

ProTone – российский бренд профессионального акустического оборудования с сибирскими корнями.



На протяжении более чем 25 лет 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.



НОВАЯ СЕРИЯ – ТЕ

Специализированная театральная система для озвучивания театров, оперных залов и филармоний

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

Возможность гибко сочетать между собой ВЧ, СЧ и НЧ секции 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 объединенного 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 градусов по горизонтали и 10 градусов по вертикали.

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

Технические характеристики НТ

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

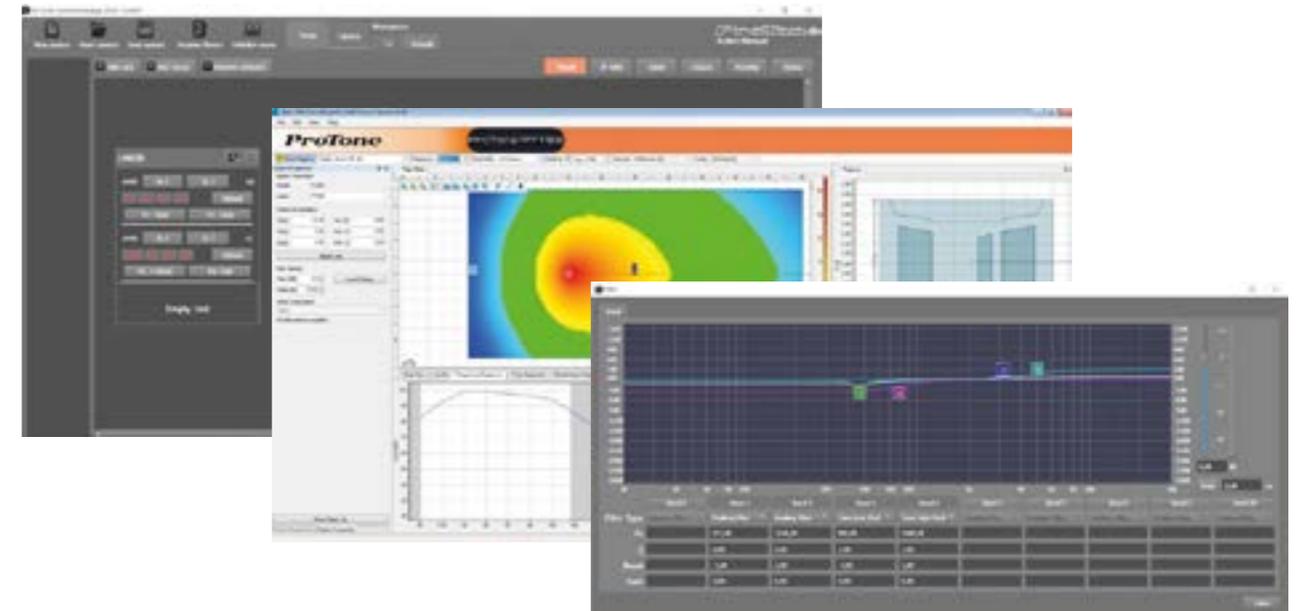
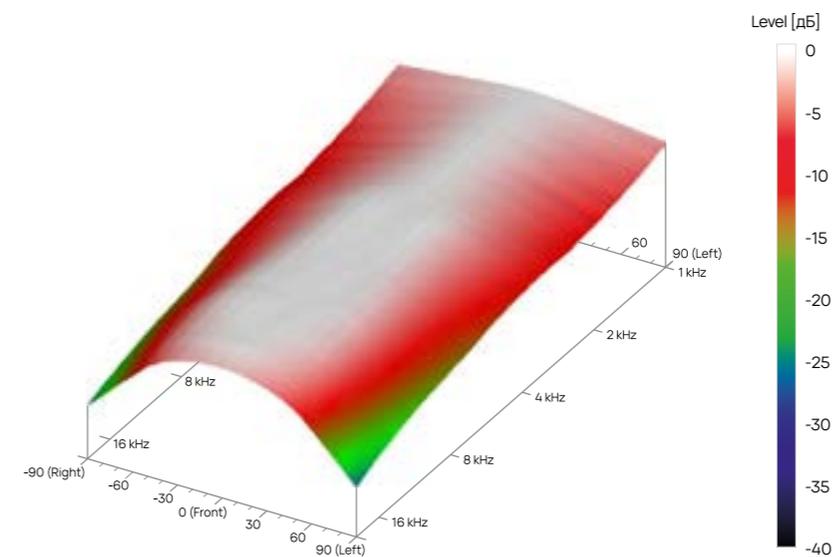
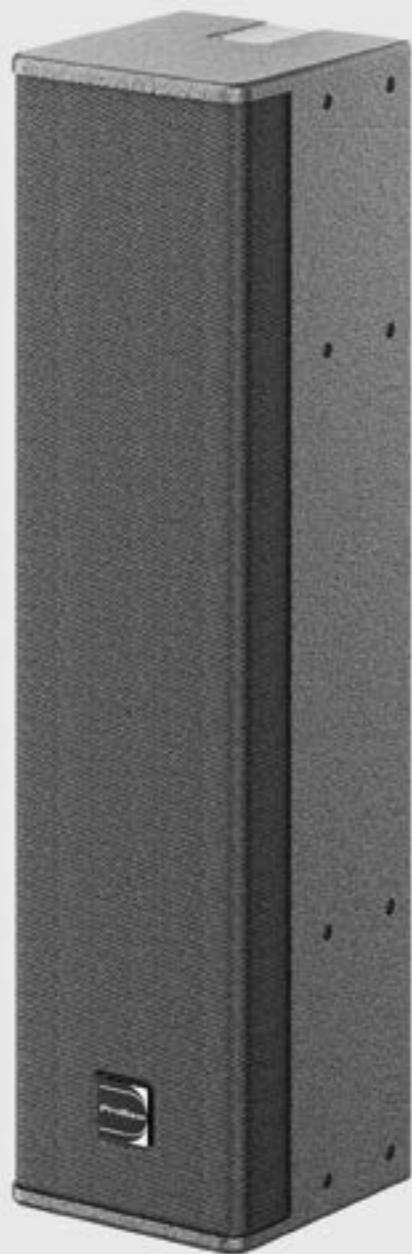


Диаграмма направленности НТ





PROTONE TE46

Среднечастотная секция театральной серии TE

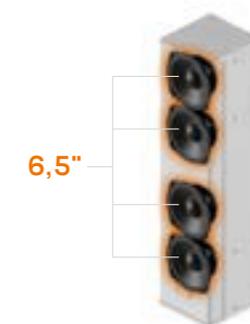
 Фазоинвертор

 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 градусов по вертикали. Горизонтальная направленность – 90 градусов.



Технические характеристики TE46

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

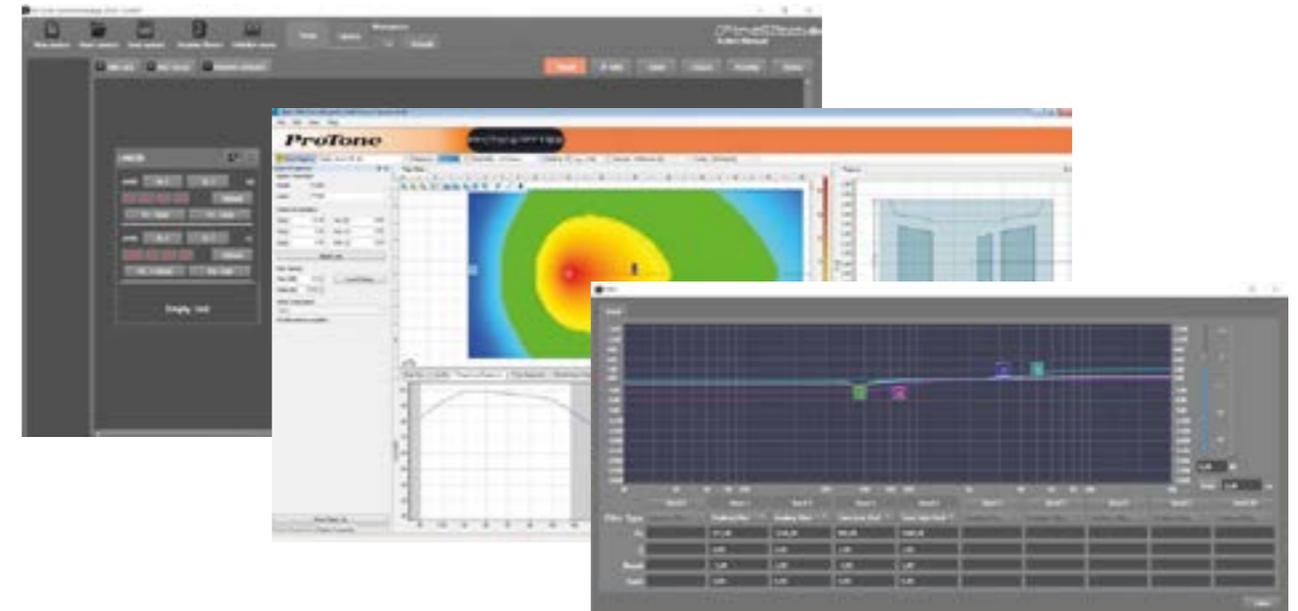
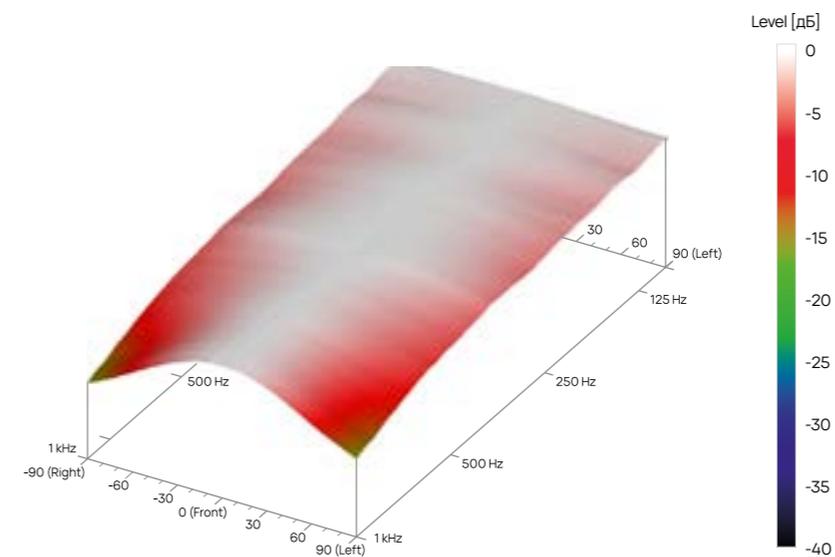
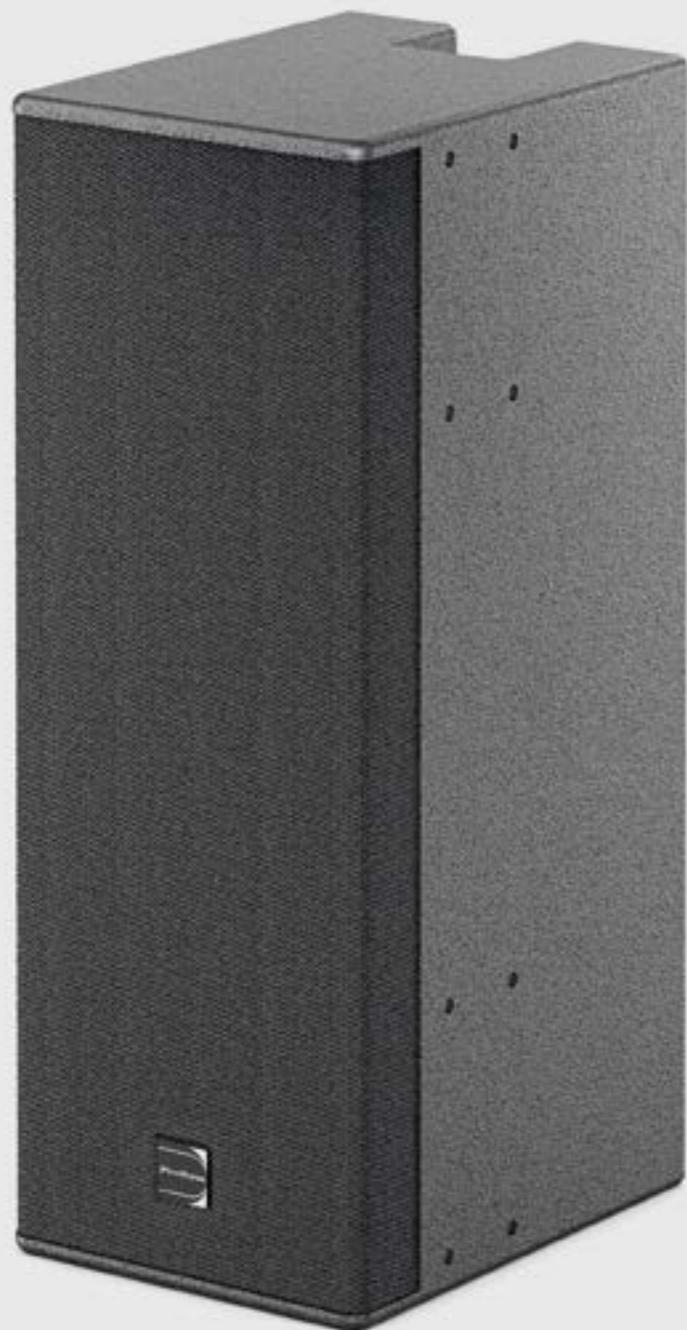


Диаграмма направленности TE46





PROTONE TE210

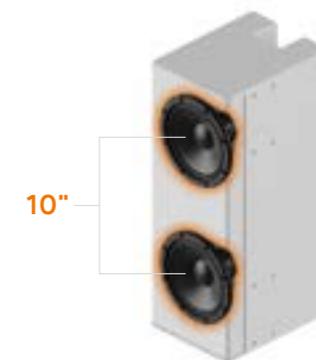
Низкочастотная секция театральной серии TE

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.

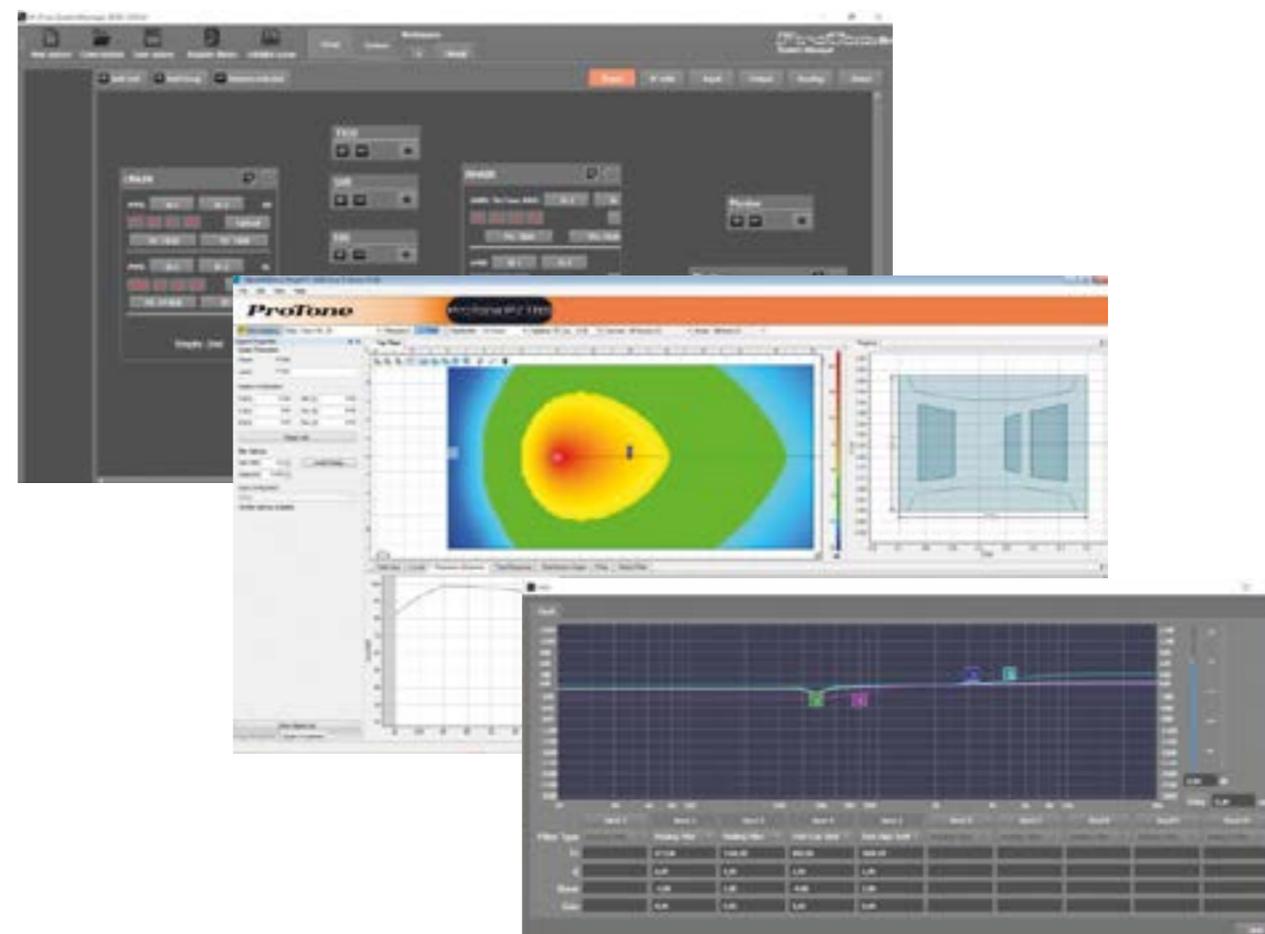
Фазоинвертор оптимизирован на бесшумную работу на высоких уровнях громкости и на повышение эффективности в области низких частот.



Технические характеристики TE210

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus



PROTONE TE261B

Универсальная акустическая система
TE серии для озвучивания передних рядов
и систем окружения

 Рупор

 Фазоинвертор

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 на 90 градусов.

Модуль TE261B может использоваться как компактная система озвучивания передних зрительских рядов (фронтфилл), как система окружения (сурраунд), как система озвучивания подбалконых пространств и слепых зон. Небольшие размеры системы, гибкий риггинг и окраска по шкале RAL Classic K7 позволяет максимально незаметно для зрителя расположить источники звука.



6,5"

Технические характеристики TE261B

Состав системы	НЧ: 2 x 6,5" 165 мм ВЧ: 1,7" 44 мм
Диапазон частот (±3 дБ)	60 Гц – 18 Гц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 90° Вертикальная 90°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	100 дБ
Максимальный уровень звукового давления	126 дБ
Номинальная мощность (AES)	400 Вт
Номинальный импеданс	16 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	200 x 490 x 267
Вес нетто	15 кг

PROTONE TE210C*

TE210C – акустическая система для центрального кластера TE СЕРИИ. 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 градусов на 22,5 градуса. 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.

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

* Система в разработке



PROTONE M15V2

Сценический монитор, предназначенный для использования в составе концертных систем любой мощности

 Рупор

 Фазоинвертор

Основу составляет коаксиальный 15" динамик, состоящий из НЧ/СЧ модуля 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.

Форма корпуса и диаграмма направленности (30x70 градусов) 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.

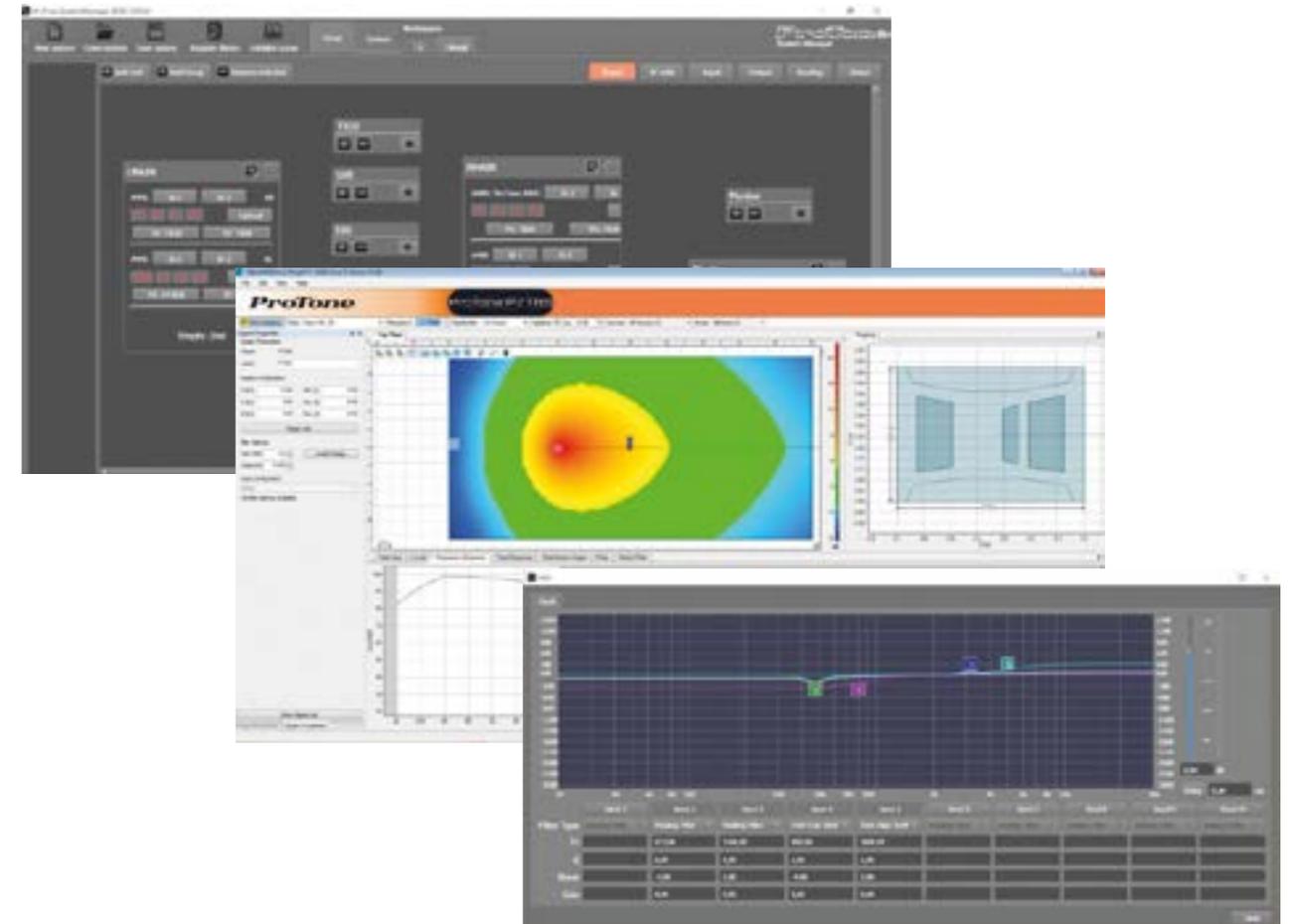


15"

Технические характеристики M15V2

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager,
программа моделирования EASE Focus





PROTONE M12V2

Компактный универсальный коаксиальный монитор

 Фазоинвертор

Содержит 12" коаксиальный динамик, состоящий из НЧ/ВЧ модуля. 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.

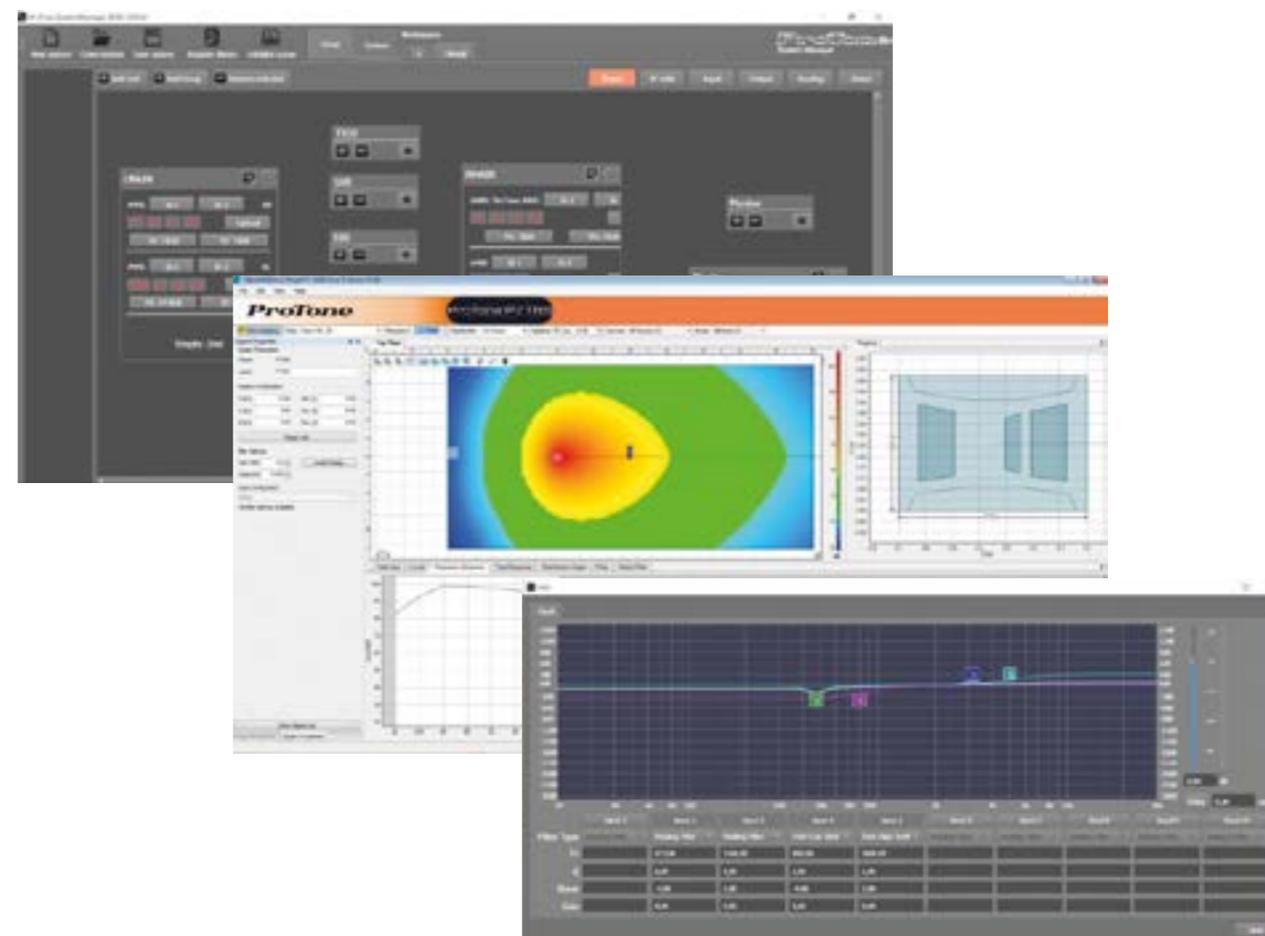
M12V2 подходит для вокальных приложений, распределенных систем и в качестве элемента front-fills систем



Технические характеристики M12V2

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus



Н СЕРИЯ

H10



H30



PROTONE H10, H30

Двухполосные элементы линейного массива 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 90x10 градусов для ProTone H10 и 90x30 градусов 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 H10 и H30

Система	H10	H30
Состав системы	НЧ: 12" 310 мм ВЧ: 3" 75 мм	НЧ: 12" 310 мм ВЧ: 3" 75 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	45 Гц – 18 кГц	50 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 90° Вертикальная 10°	Горизонтальная 90° Вертикальная 30°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	97 дБ	97 дБ
Максимальный уровень звукового давления	125 дБ	124,8 дБ
Номинальная мощность (AES)	600 Вт	600 Вт
Номинальный импеданс	8 Ом	8 Ом
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	23,5 кг	21,5 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

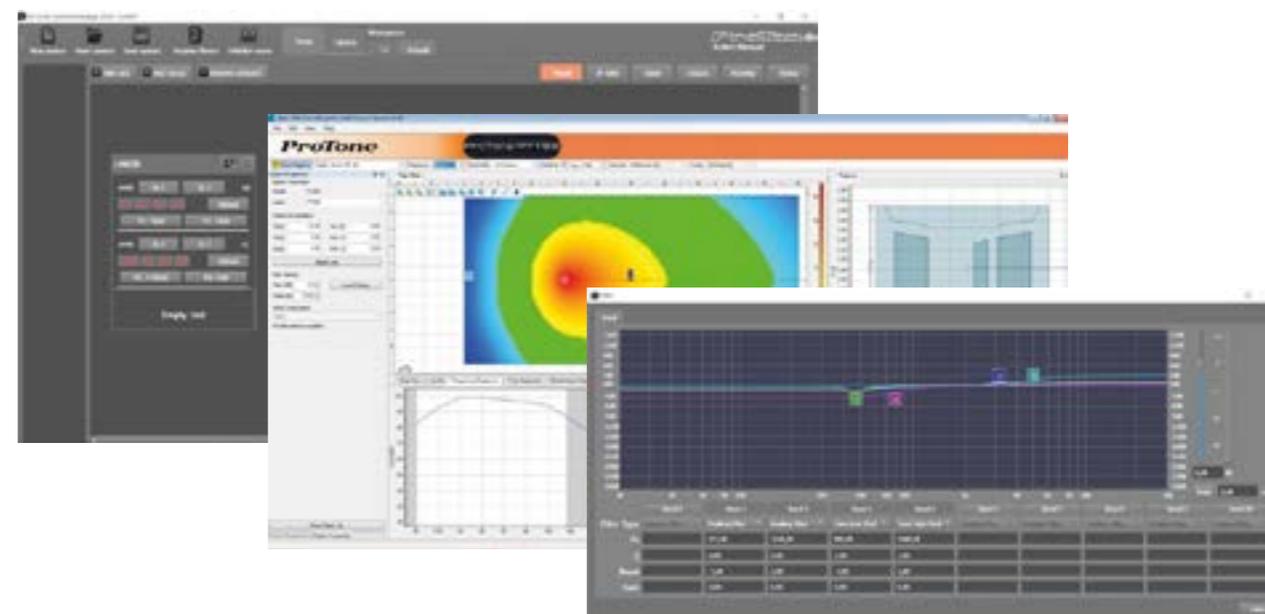
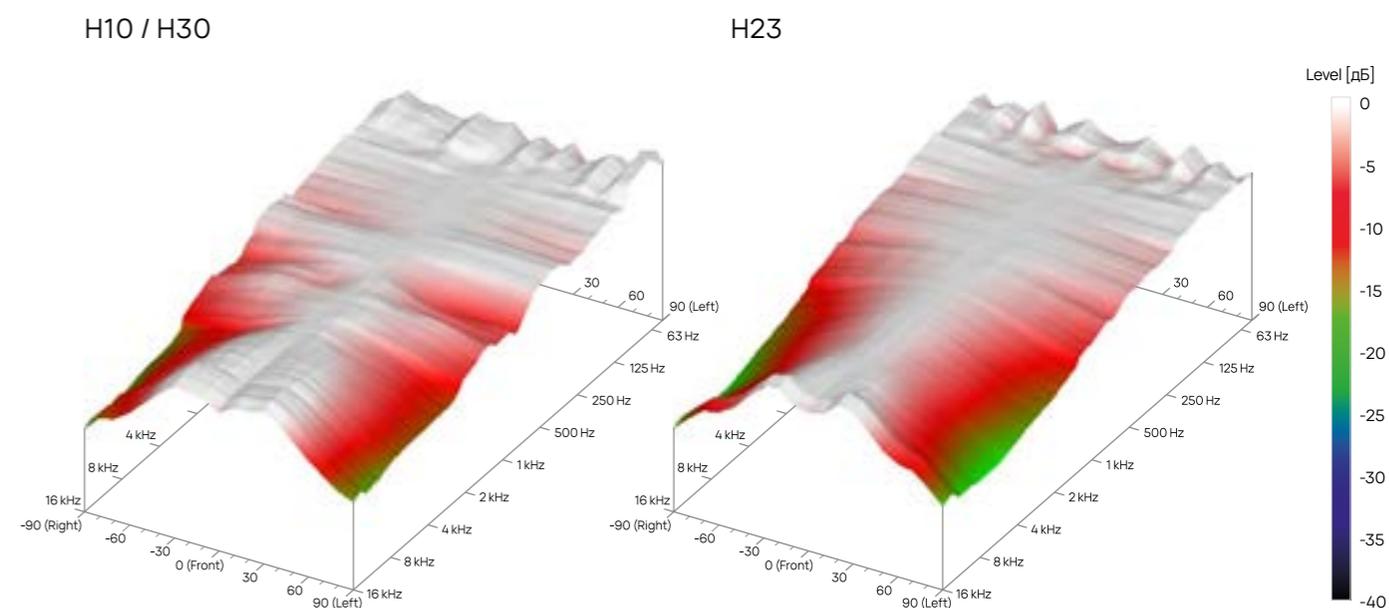
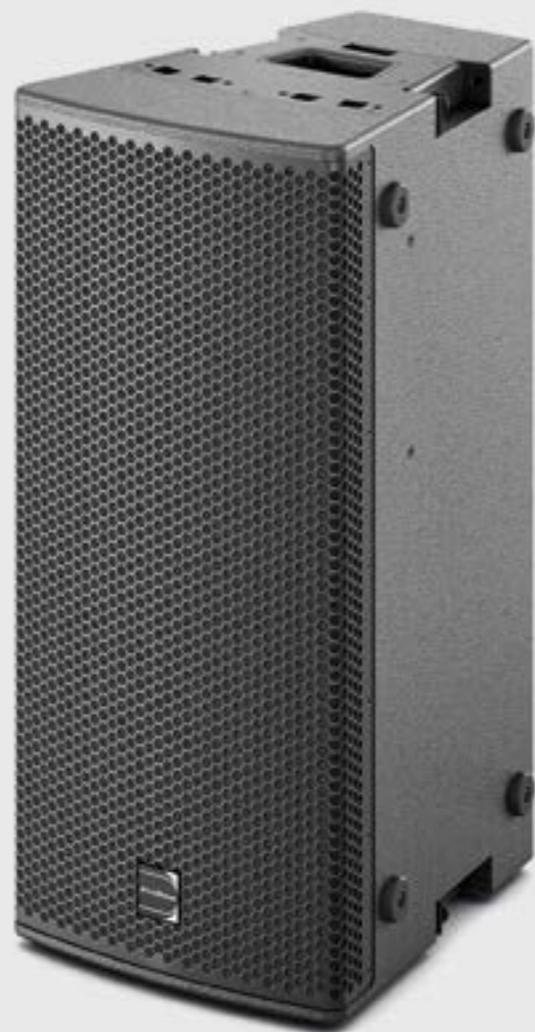


Диаграмма направленности





PROTONE H23

Двухполосный элемент линейного массива с фиксированным углом

 Волновод

 Фазоинвертор

ProTone H23 – двухполосный многофункциональный элемент линейного массива с фиксированным углом, предназначенный для формирования туровых и инсталляционных звуковых комплексов малого формата и как дополнительные системы в составе комплексов больших форматов.

Расширенный низкочастотный диапазон представляет возможность работы без подключения сабвуферов. Однако использование дополнительных сабвуферов ProTone H118, ProTone T28 усиливает низкочастотный контур до 30 Гц. Поворотный волновод трансформирует систему в точечный источник, что значительно увеличивает функционал системы.

Низкочастотное звено включает в себя 12" неодимовый динамик. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвер с 3" мембраной, нагруженный на волновод оригинальной конструкции с направленностью 80x22,5 градусов. Корпус из 15 мм фанеры имеет встроенную систему подвеса. Динамики защищены прочной сеткой из перфорированной стали с порошковым покрытием. Защиту от атмосферных воздействий обеспечивает акустически прозрачный вспененный полимер.



Технические характеристики H23

Состав системы	НЧ: 12" 310 мм ВЧ: 3" 75 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	50 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	Горизонтальная 80° Вертикальная 22,5°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	99 дБ
Максимальный уровень звукового давления	128 дБ
Номинальная мощность (AES)	800 Вт
Номинальный импеданс	8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	350 x 739 x 430
Вес нетто	33 кг



Кластер H23 на подвесе



Кластер H23 на подвесе

PROTONE H118

Сабвуфер H серии

32 Гц – нижняя граница диапазона

128 дБ – максимальный уровень звукового давления



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.

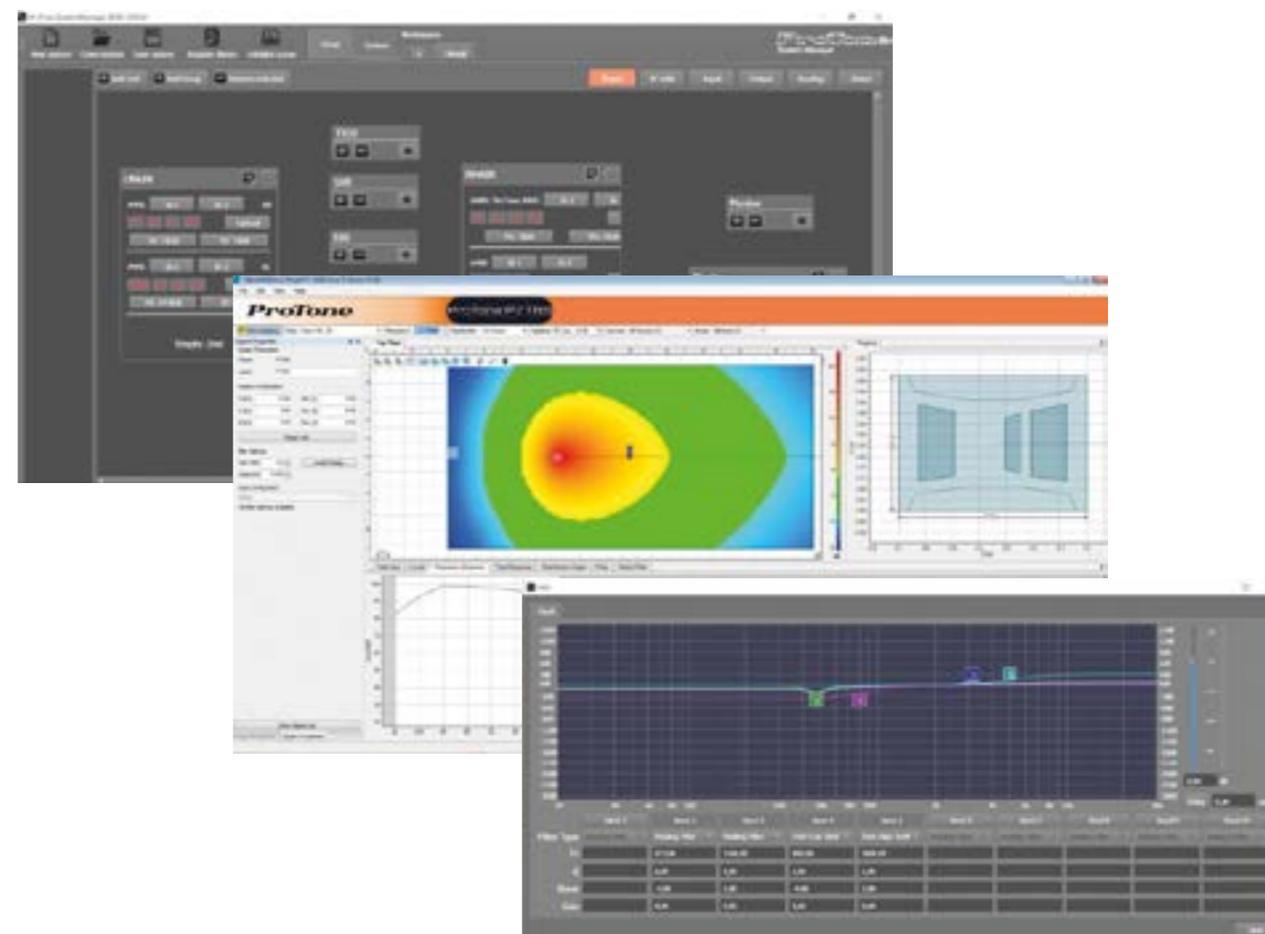
ProTone H118 может устанавливаться в стек. Динамики защищены прочной сеткой из перфорированной стали с порошковым покрытием. Защиту от атмосферных воздействий обеспечивает акустически прозрачный вспененный полимер



Технические характеристики H118

Состав системы	18" 460 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	32 Гц – 100 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	97 дБ
Максимальный уровень звукового давления	128 дБ
Номинальная мощность (AES)	1200 Вт
Номинальный импеданс	8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	475 x 600 x 715
Вес нетто	40 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus



Е СЕРИЯ

Е серия 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.



Е50 — Компактность

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



Е80 — 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.



Е63 и Е212S — Эстетика

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



Е84 и Е215S — 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

-  Системы распределённого фонового звука
-  Сателлит совместно с сабвуфером ProTone E115S
-  Озвучивание под балконными пространствами

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 лиры 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"



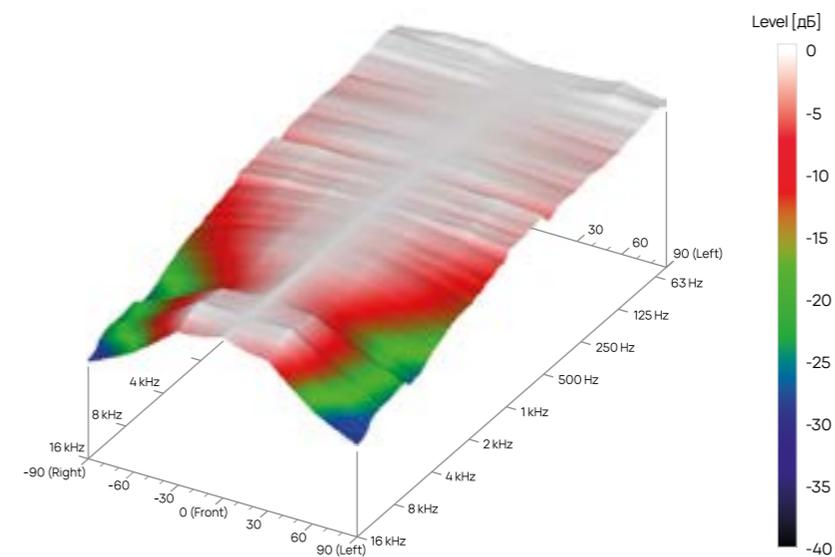
Технические характеристики E50

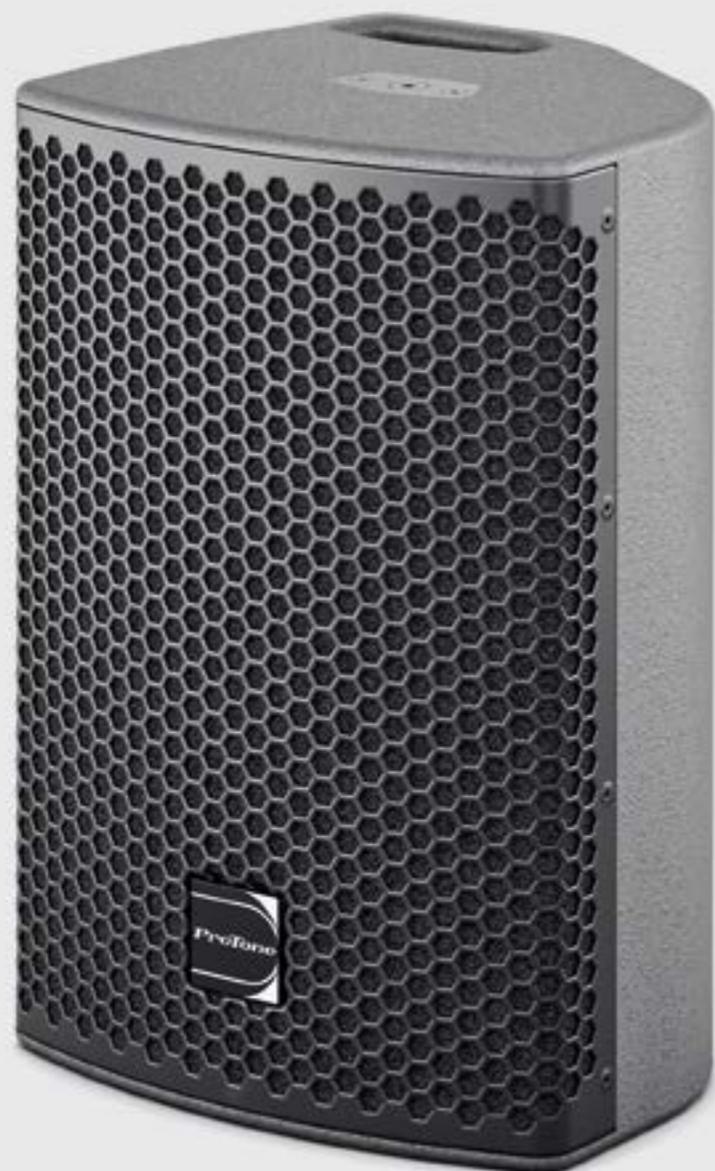
Состав системы	1 x 5" 127 мм низкочастотный динамик, 1 x 1" 25 мм высокочастотный драйвер
Диапазон частот (± 3 дБ)	70 Гц – 20 кГц
Диаграмма направленности	80°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	91 дБ
Максимальный уровень звукового давления	114 дБ
Номинальная мощность (AES)	150 Вт
Номинальный импеданс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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus



Диаграмма направленности E50





PROTONE E80

-  Системы распределённого фонового звука
-  Сценический монитор
-  Сателлит совместно с сабвуфером ProTone E115S
-  Озвучивание под балконными пространствами

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 лиры Bracket E80.

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



8" + 1,7"



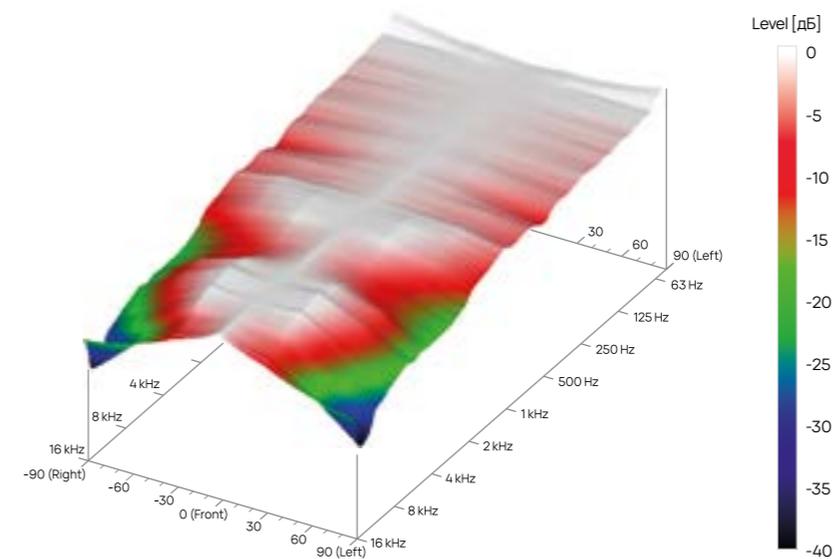
Технические характеристики E80

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°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	95 дБ
Максимальный уровень звукового давления	124 дБ
Номинальная мощность (AES)	250 Вт
Номинальный импеданс	8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	387 x 260 x 240
Вес нетто	9,6 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus



Диаграмма направленности E80





ЗВУКОВАЯ КОЛОННА E63

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.

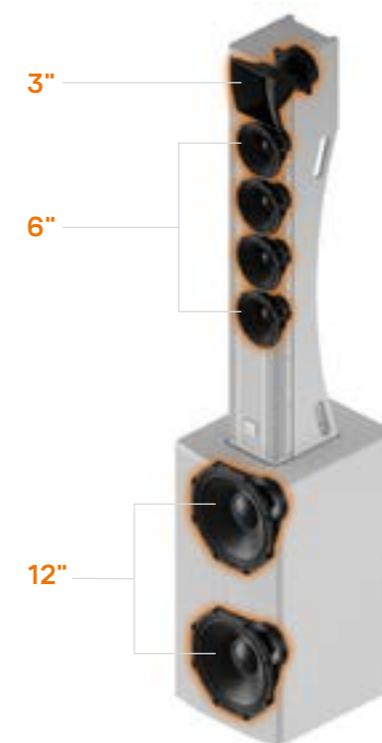
Волновод

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 волновода конструктивно имеет наклон 8 градусов. Диаграмма направленности 25 градусов по вертикали позволяет минимизировать реверберацию в сложных акустических условиях, а 120 градусов по горизонтали обеспечивают широкий угол охвата для сидящей и стоящей аудитории. Акустическая система E63 имеет встроенный пассивный кроссовер, и для неё требуется всего один канал усиления.

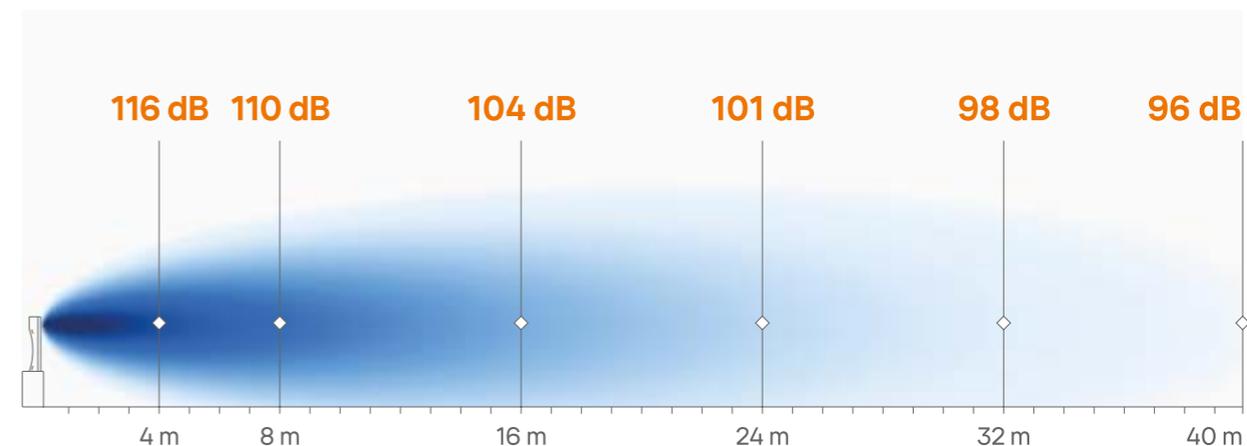
Низкочастотная акустическая система E212S имеет два низкочастотных 12" излучателя и обеспечивает поддержку в низкочастотном диапазоне до 40 Гц.



Технические характеристики

Система	E63	E212S
Состав системы	НЧ: 4 x 6" 170 мм ВЧ: 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 @ 1 м)	99 дБ	100 дБ
Максимальный уровень звукового давления	129 дБ	130 дБ
Номинальная мощность (AES)	1200 Вт	1200 Вт
Номинальный импеданс	8 Ом	4 Ом
Входные разъёмы	2 разъёма Neutrik Speakon® NL4	
Размеры (В x Ш x Г), мм	1250 x 190 x 245	800 x 400 x 480
Вес нетто	23,7 кг	34,0 кг

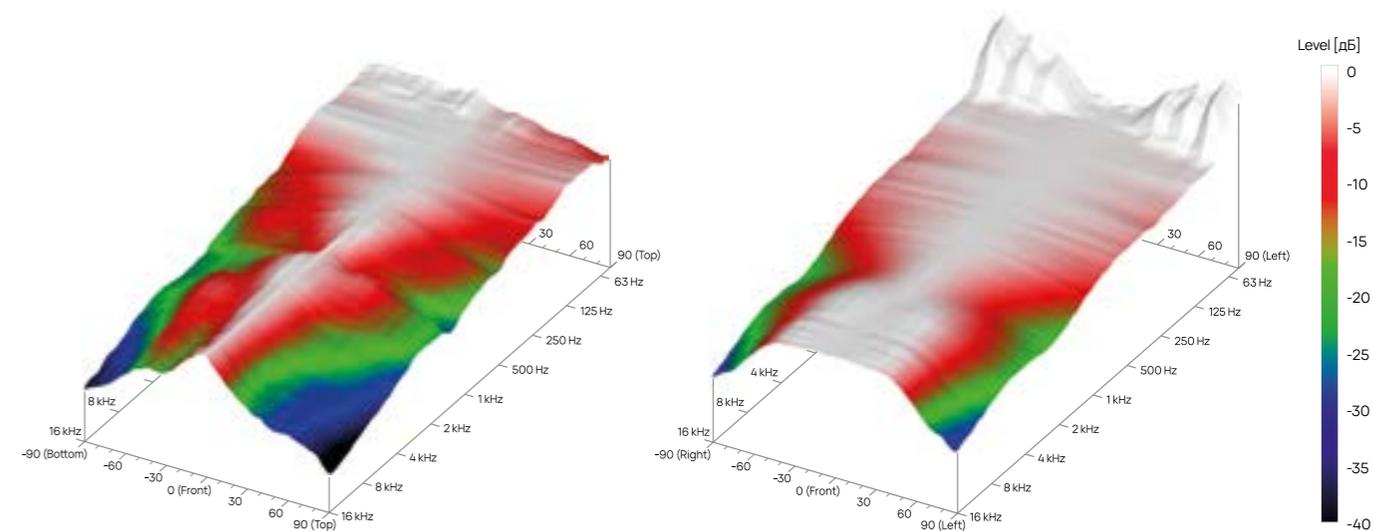
Распределение SPL в диапазоне 1–10 кГц



Карта распределения звукового давления

Е63 по вертикали

Е63 по горизонтали





ЗВУКОВАЯ КОЛОННА E84

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

 Волновод

В акустической системе E84 установлено четыре 8" излучателя для обеспечения диапазона до 80 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 градусов. Диаграмма направленности 25 градусов по вертикали позволяет минимизировать реверберацию в сложных акустических условиях, а 120 градусов по горизонтали обеспечивают широкий угол охвата для сидящей и стоящей аудитории.

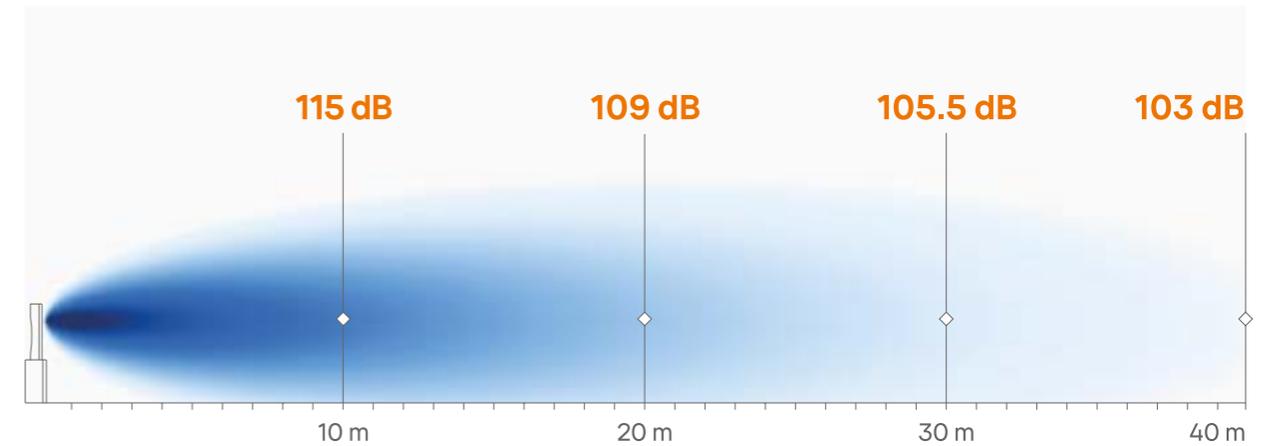
Низкочастотная акустическая система E215S имеет два низкочастотных 15" излучателя и обеспечивает поддержку в низкочастотном диапазоне до 35 Гц.



Технические характеристики

Система	E84	E215S
Состав системы	НЧ: 4" x 8" 200 мм ВЧ: 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 @ 1 м)	105 / 113 дБ	101 дБ
Максимальный уровень звукового давления	135 / 135 дБ	135 дБ
Номинальная мощность (AES)	1200 / 160 Вт	2400 Вт
Номинальный импеданс	4 / 8 Ом	4 Ом
Входные разъёмы	2 разъёма Neutrik Speakon® NL8	
Размеры (В x Ш x Г), мм	1270 x 238 x 275	1000 x 450 x 500
Вес нетто	25,9 кг	52,0 кг

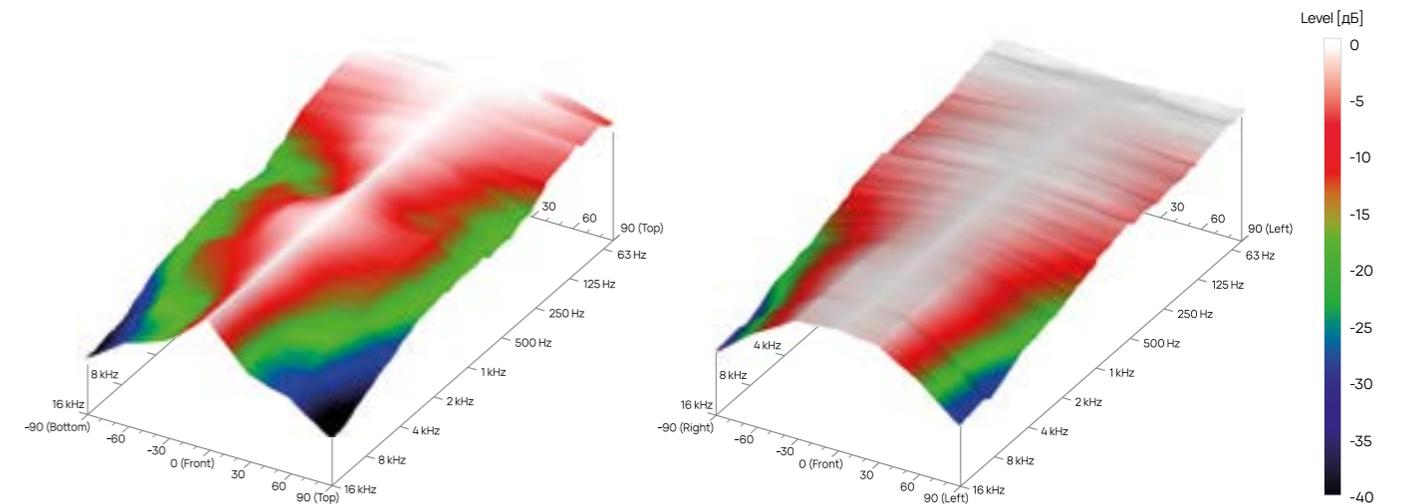
Распределение SPL в диапазоне 1–10 кГц



Карта распределения звукового давления

E84 по вертикали

E84 по горизонтали



Е СЕРИЯ. САБВУФЕРЫ

E208S

38–160 Гц
124 дБ
220 x 600 x 554 мм



E115S

40–120 Гц
130 дБ
420 x 600 x 550 мм

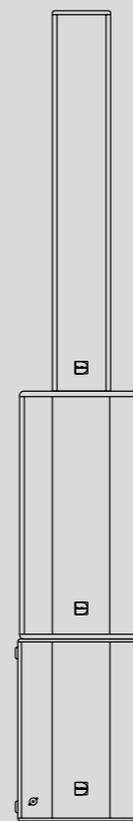


E118S

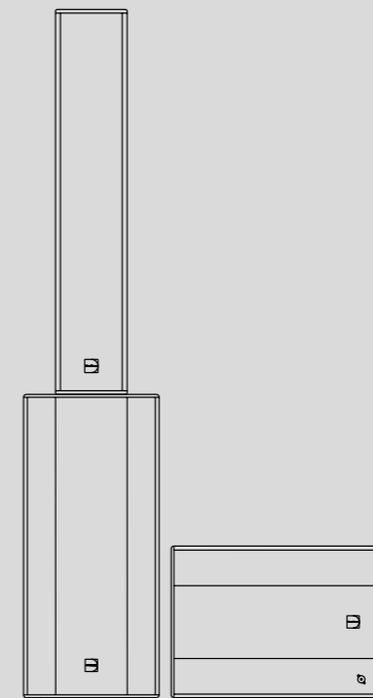
35–120 Гц
128 дБ
500 x 710 x 700 мм



Сабвуферы Е серии станут незаменимыми компаньонами к уже имеющимся комплектам.



E63 + E212S
+ E115S



E84 + E215S
+ E118S



E80
+ E115S



E50
+ E208S

САБВУФЕР E208S

38 Гц – нижняя граница диапазона

124 дБ – максимальный уровень звукового давления



Компактный сабвуфер оснащён двумя 8-дюймовыми динамиками. Акустическое оформление – бас-рефлекс с фазоинвертором ламинарного типа, который позволяет снизить уровень шумов и искажений.

ProTone E208S предназначен для работы совместно с системами ProTone E50 и ProTone E80. Сабвуфер имеет возможность подвеса к потолку для работы в составе систем распределённого звучания.

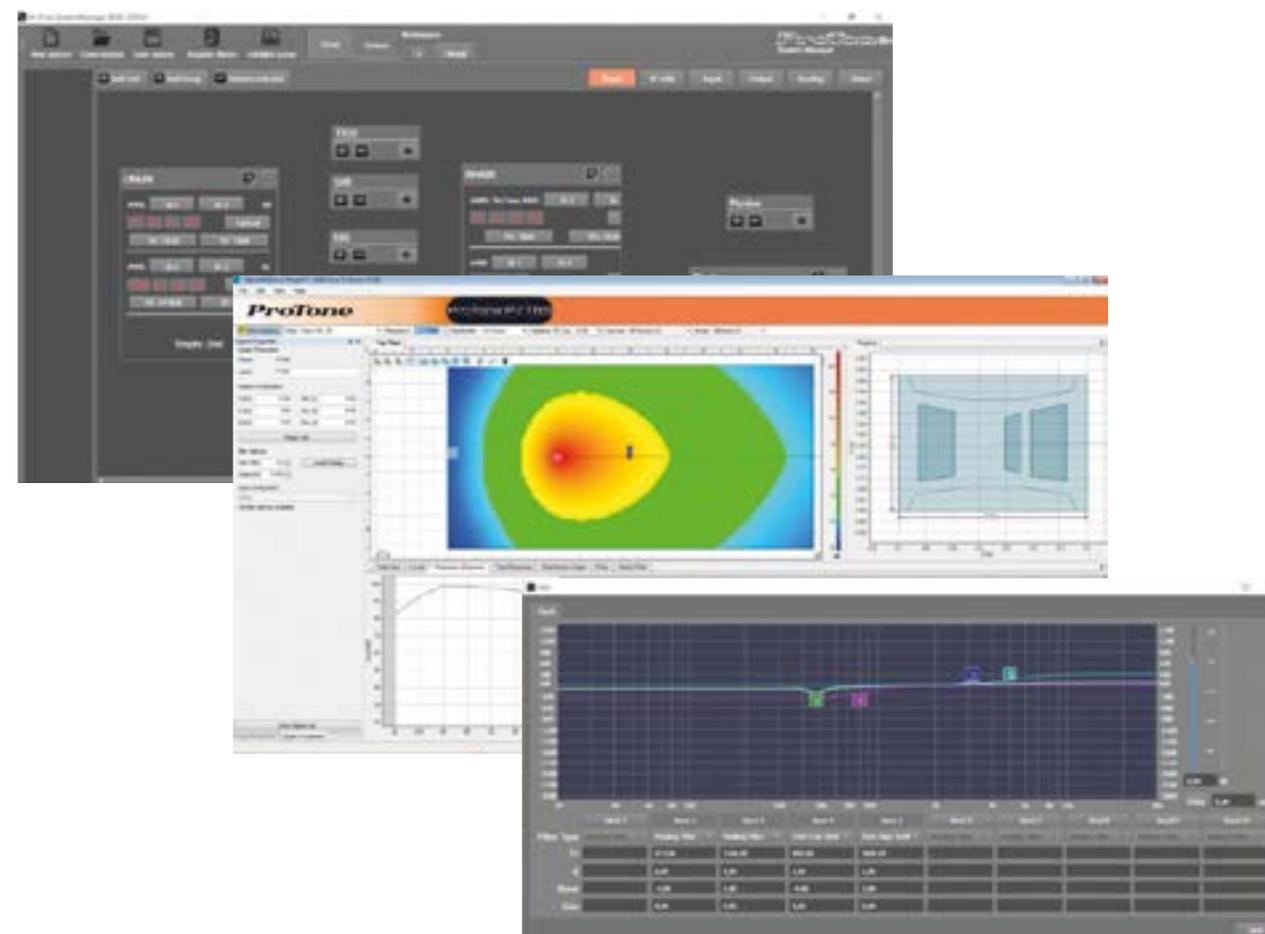
Сабвуфер питается и управляется усилителями с DSP-процессором ProTone A24D и ProTone A44D, которые обеспечивают защиту и оптимизацию работы.



Технические характеристики E208S

Состав системы	2 x 8" 200 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	38 – 160 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	96 дБ
Максимальный уровень звукового давления	124 дБ
Номинальная мощность (AES)	600 Вт
Номинальный импеданс	4 Ом / 16 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4 и 1 разъём E Link Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	220 x 600 x 554
Вес нетто	21 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus





САБВУФЕР E115S

40 Гц – нижняя граница диапазона

130 дБ – максимальный уровень звукового давления

ProTone E115S – компактный сабвуфер, предназначенный для работы совместно с системами E 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.

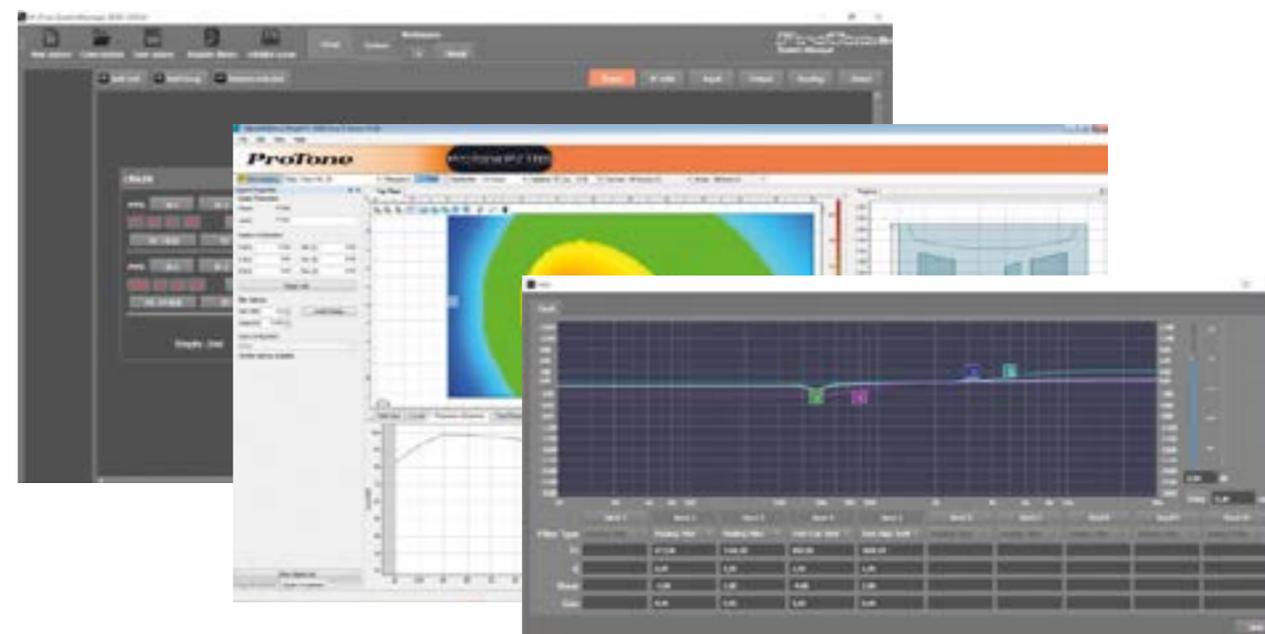
Сабвуфер питается и управляется усилителем с DSP-процессором ProTone A44D, который обеспечивает защиту и оптимизацию работы в составе различных конфигураций акустических систем, включая кардиоидные басовые массивы.



Технические характеристики E115S

Состав системы	15" 380 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	40 – 120 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	96,5 дБ
Максимальный уровень звукового давления	130 дБ
Номинальная мощность (AES)	1200 Вт
Номинальный импеданс	8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	420 x 600 x 550
Вес нетто	28 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus





САБВУФЕР E118S

35 Гц – нижняя граница диапазона

128 дБ – максимальный уровень звукового давления

ProTone E118S – компактный сабвуфер, предназначенный для работы совместно с системами E серии. 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.

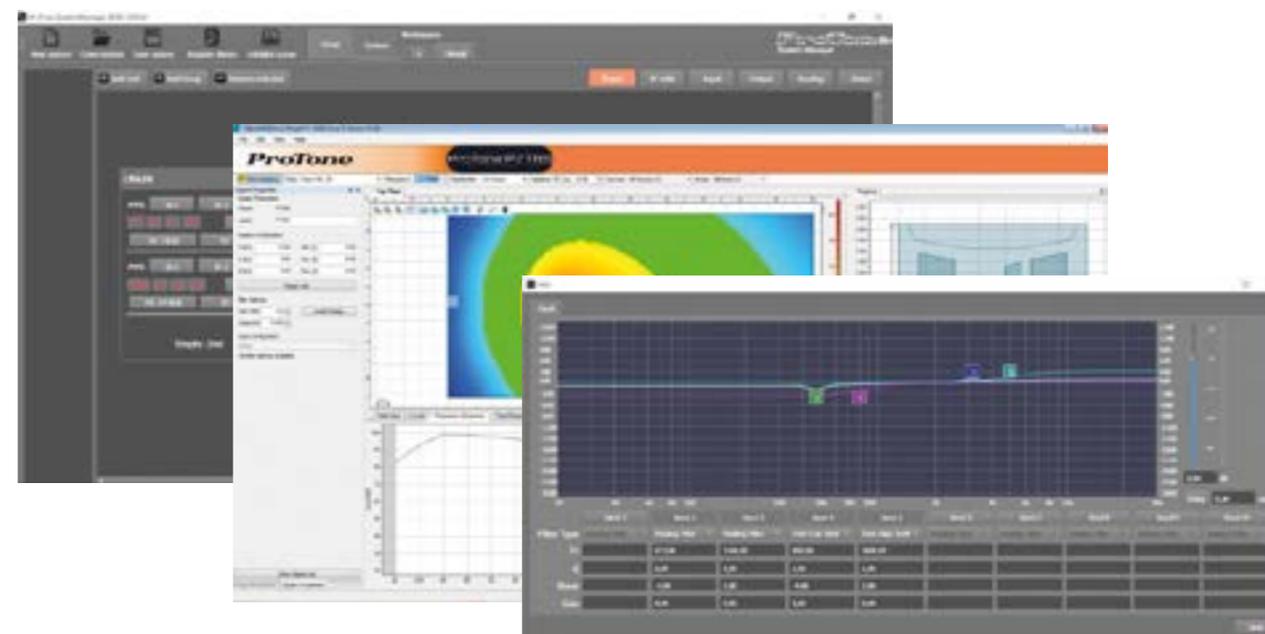
Сабвуфер питается и управляется усилителем с DSP-процессором ProTone A44D, который обеспечивает защиту и оптимизацию работы в составе различных конфигураций акустических систем, включая кардиоидные басовые массивы.



Технические характеристики E118S

Состав системы	1 x 18" 460 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	35–120 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	97 дБ
Максимальный уровень звукового давления	128 дБ
Номинальная мощность (AES)	1300 Вт
Номинальный импеданс	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	500 x 710 x 700
Вес нетто	40 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus





PROTONE P701

-  Re-horn*
-  Волновод
-  Ламинарный фазоинвертор

*Устройство по внешним признакам напоминающее рог, созданное для поглощения обратного излучения динамика

ProTone Pt – 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-дюймовых динамика с лёгкими подвижными системами в специальном акустическом оформлении – это обеспечивает разборчивое звучание голосов и акустических инструментов. Высокие частоты излучает неодимовый компрессионный драйвера с 3" мембраной и 2" выходом, с направленностью 90x10 градусов, нагруженный на волновод оригинальной конструкции.



Технические характеристики P701

Состав системы	НЧ: 12" 300 мм СЧ: 2x6,5" 165 мм ВЧ: 1x3" 75мм
Диапазон частот (±3 дБ)	60 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	90° x 10°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	97 / 100 / 110 дБ
Углы между корпусами (град.):	1, 2, 3, 4, 5, 7.5, 10
Максимальный уровень звукового давления	128 / 128 / 131 дБ
Номинальная мощность (AES)	600 / 260 / 90 Вт
Номинальный импеданс	8 / 16 / 8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL8
Размеры (В x Ш x Г), мм	350 x 800 x 455
Вес нетто	46 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

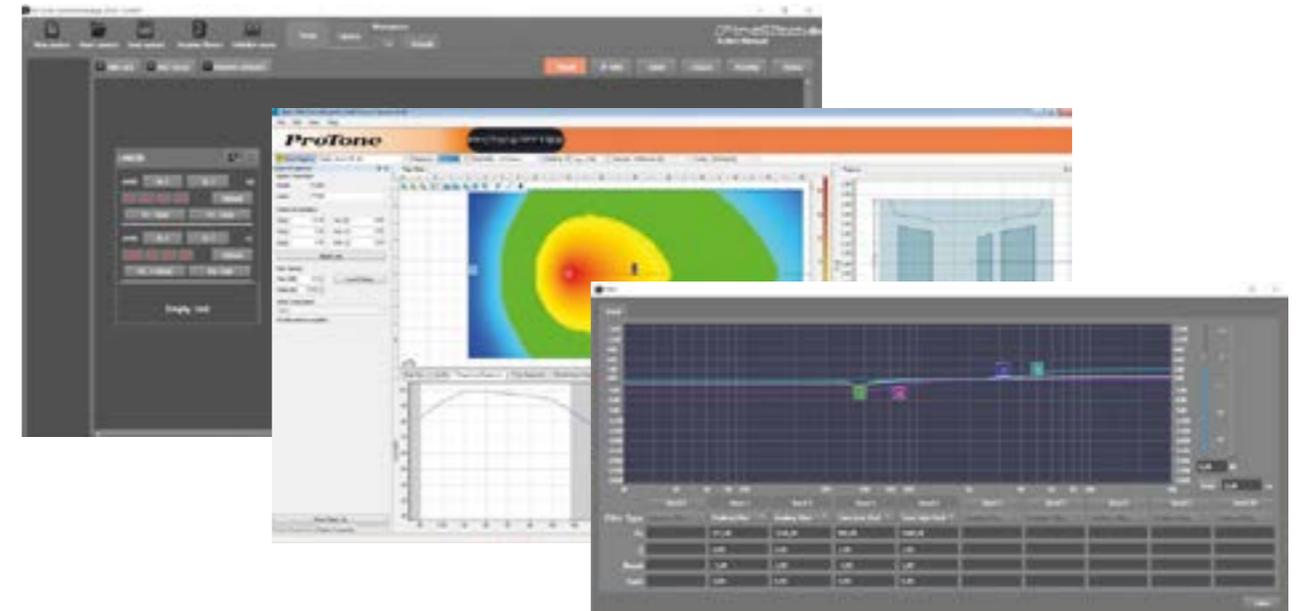
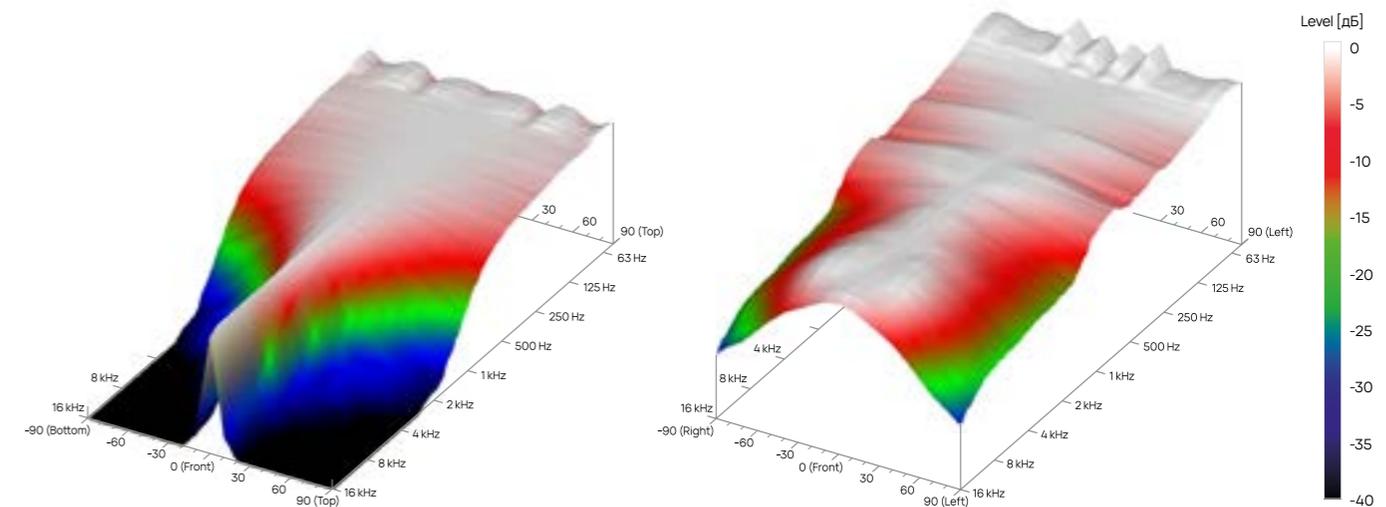


Диаграмма направленности P701

По вертикали

По горизонтали





PROTONE P718S

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/1м сабвуфер развивает номинальное звуковое давление 128 дБ.

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

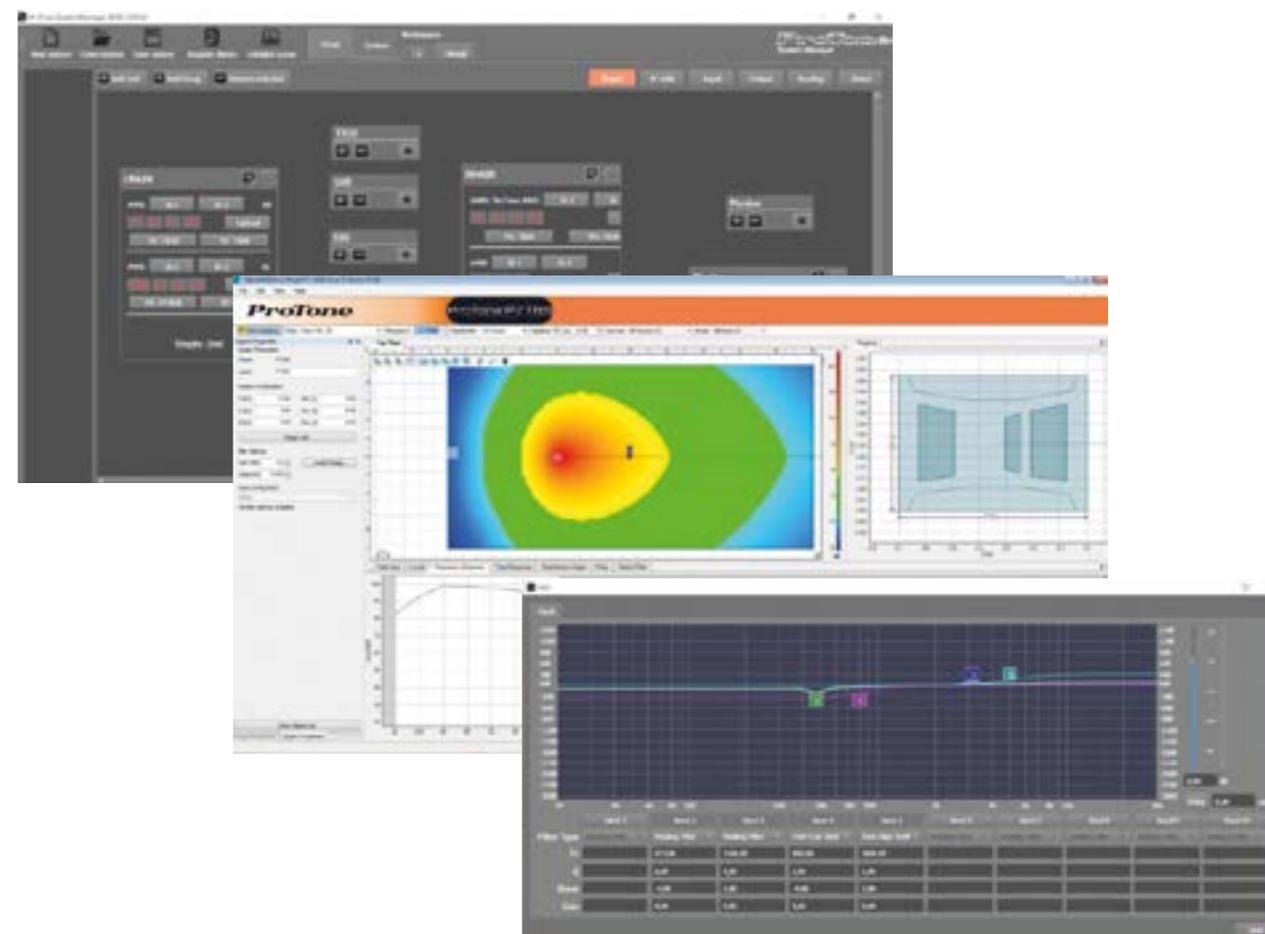
Корпус ProTone P718S имеет встроенную риггинг-систему, позволяющую устанавливать систему в стек или подвешивать его на лебёдках.



Технические характеристики P718S

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager,
программа моделирования EASE Focus



Т СЕРИЯ



PROTONE T820

 Re-horn*

 Волновод

*Устройство по внешним признакам напоминающее рог, созданное для поглощения обратного излучения динамика

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 120x10 градусов, нагруженный на волновод оригинальной конструкции.

Технические характеристики T820

Состав системы	НЧ: 2x8" 200 мм, ВЧ: 3" 75мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	65 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	120° x 10°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	103 / 110 дБ
Углы между корпусами (град)	1, 2, 3, 4, 5, 7.5, 10
Максимальный уровень звукового давления	131 / 132 дБ
Номинальная мощность (AES)	600 / 110 Вт
Номинальный импеданс	8 / 8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъема Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	248 x 800 x 426
Вес нетто	29,5 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

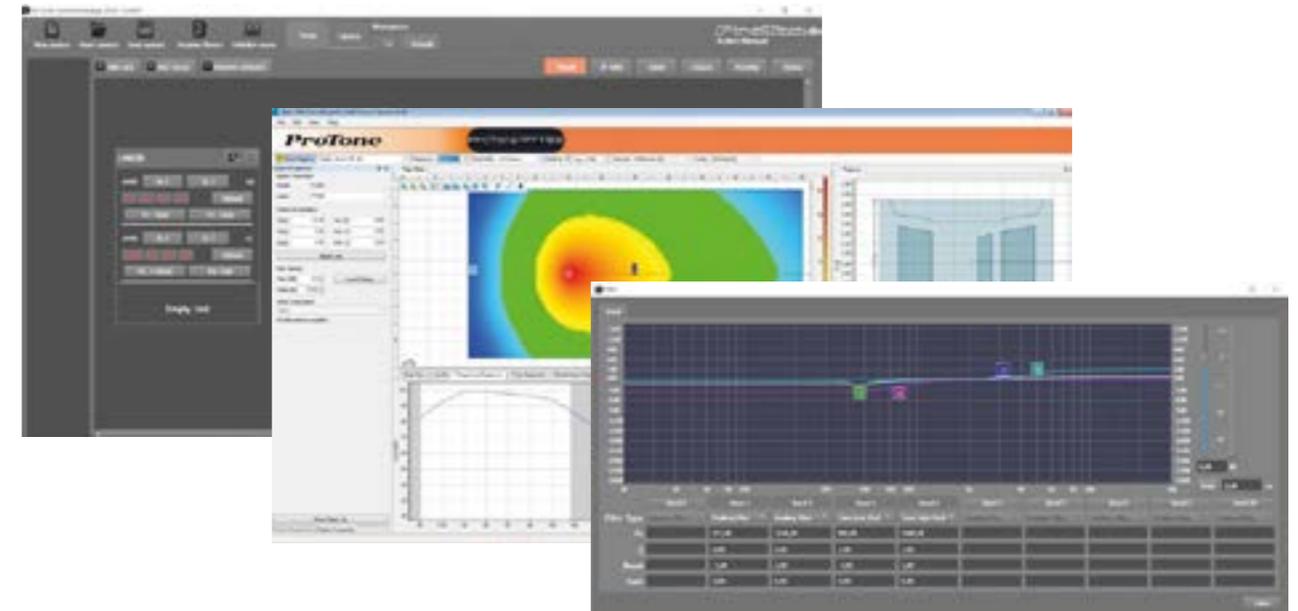
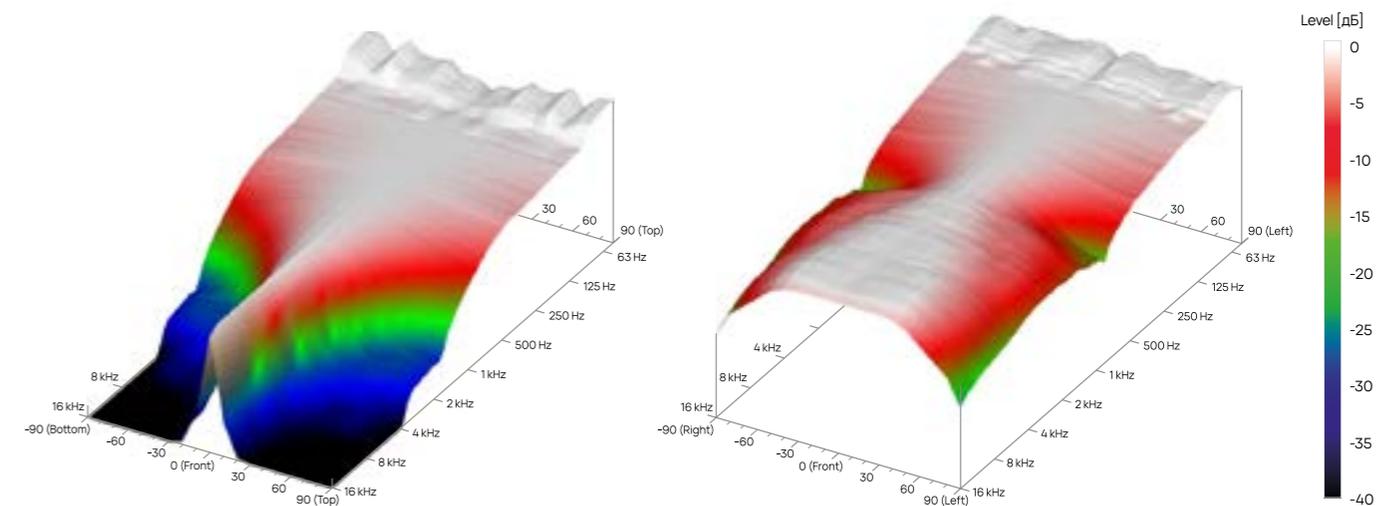


Диаграмма направленности T820

По вертикали

По горизонтали





PROTONE T32

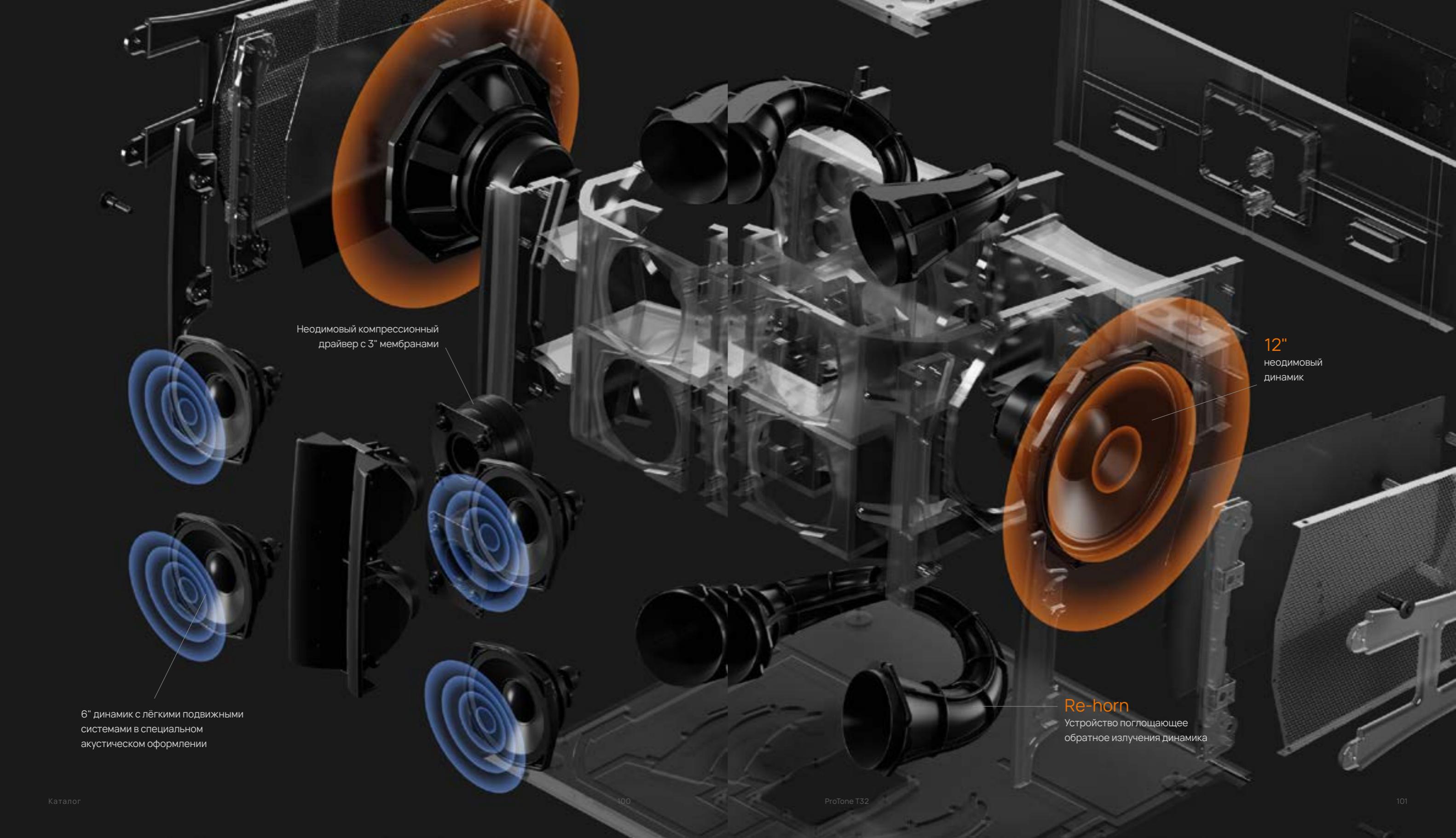
- Re-horn*
- Волновод
- Ламинарный фазоинвертор
- Оппозитное размещение динамиков

*Устройство по внешним признакам напоминающее рог, созданное для поглощения обратного излучения динамика

ProTone T32 – 3-х полосный 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 2 неодимовых компрессионных драйвера с 3" мембранами, с направленностью 90x8 градусов, нагруженные на волноводы оригинальной конструкции.





Неодимовый компрессионный драйвер с 3" мембранами

12"
неодимовый динамик

6" динамик с лёгкими подвижными системами в специальном акустическом оформлении

Re-horn
Устройство поглощающее обратное излучения динамика

Технические характеристики T32

Состав системы	НЧ: 2x12" 300 мм СЧ: 4x6,5" 165 мм, ВЧ: 2x3" 75 мм
Диапазон частот (±3 дБ)	55 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	90° x 8°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	100 / 103 / 113 дБ
Углы между корпусами (град)	1, 2, 3, 4, 5, 6.5, 8
Максимальный уровень звукового давления	131 / 133 / 138 дБ
Номинальная мощность (AES)	1200 / 1000 / 180 Вт
Номинальный импеданс	2x8 / 8 / 16 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъема Neutrik Speakon® NL8
Размеры (В x Ш x Г), мм	373 x 800 x 700
Вес нетто	72 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

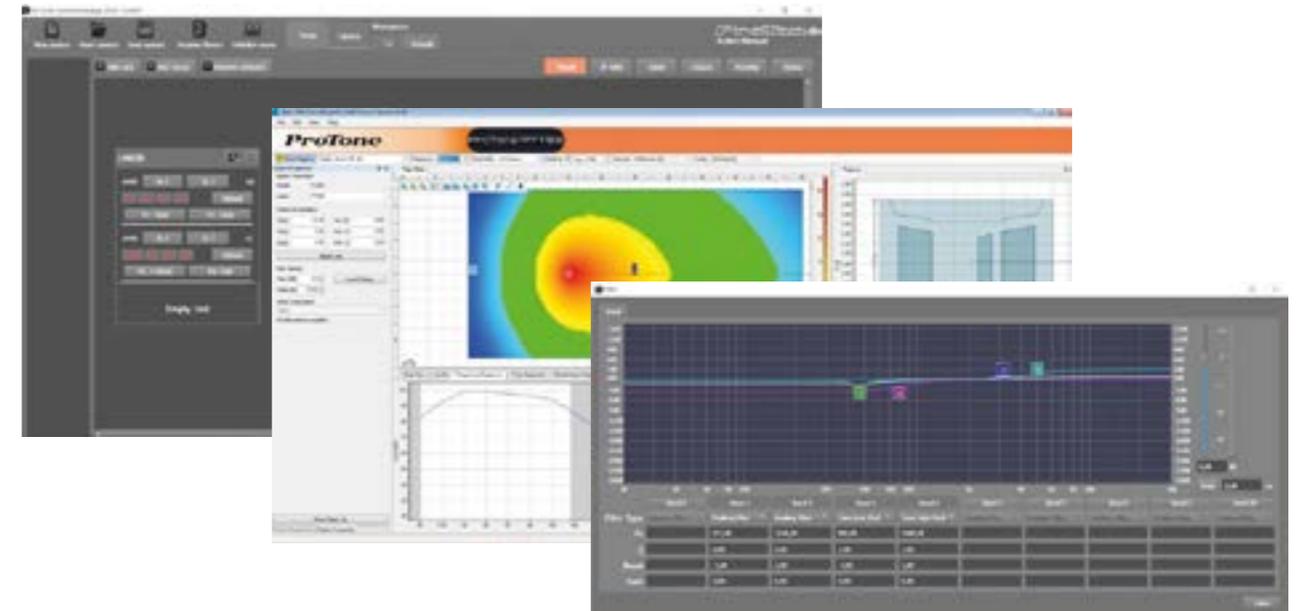
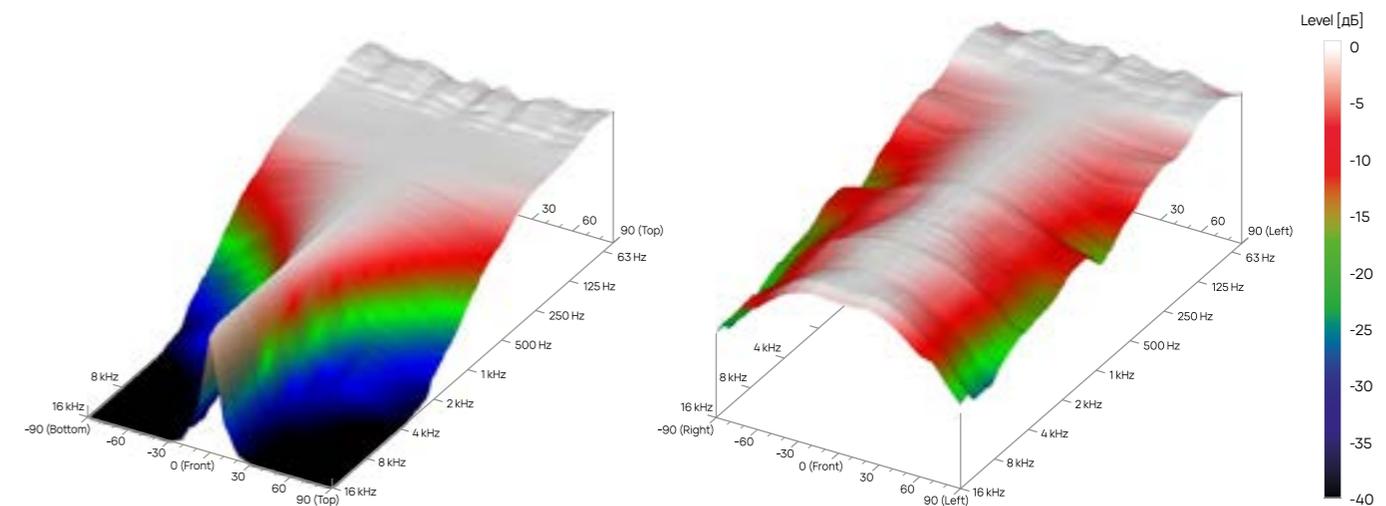


Диаграмма направленности T32

По вертикали

По горизонтали





PROTONE T35

- Re-horn*
- Волновод
- Ламинарный фазоинвертор

*Устройство по внешним признакам напоминающее рог, созданное для поглощения обратного излучения динамика

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 неодимовых 15" динамика (в классическом оформлении бас-рефлекс), качественно воспроизводящих бас вплоть до 40 Гц, что иногда позволяет использовать группы T35 в качестве самостоятельных систем без сабвуферов. 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 три неодимовых компрессионных драйвера с 3" мембранами с направленностью 90x5 градусов, нагруженные на волноводы оригинальной конструкции.



Технические характеристики T35

Состав системы	НЧ: 2x15" 380 мм СЧ: 4x6,5" 165 мм, ВЧ: 3x3" 75мм
Диапазон частот (±3 дБ)	40 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	90° x 5°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	101 / 103 / 115 дБ
Углы между корпусами (град)	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5
Максимальный уровень звукового давления	131 / 133 / 139 дБ
Номинальная мощность (AES)	2200 / 1000 / 240 Вт
Номинальный импеданс	2x8 / 8 / 24 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъема Neutrik Speakon® NL8
Размеры (В x Ш x Г), мм	436 x 1320 x 510
Вес нетто	94 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

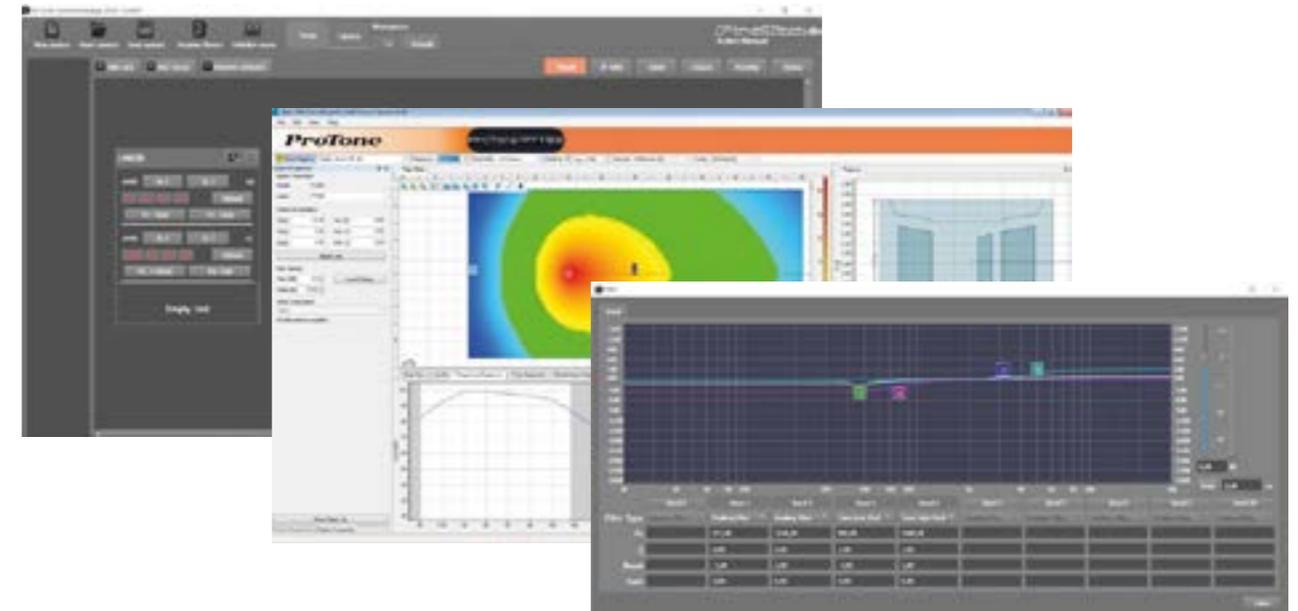
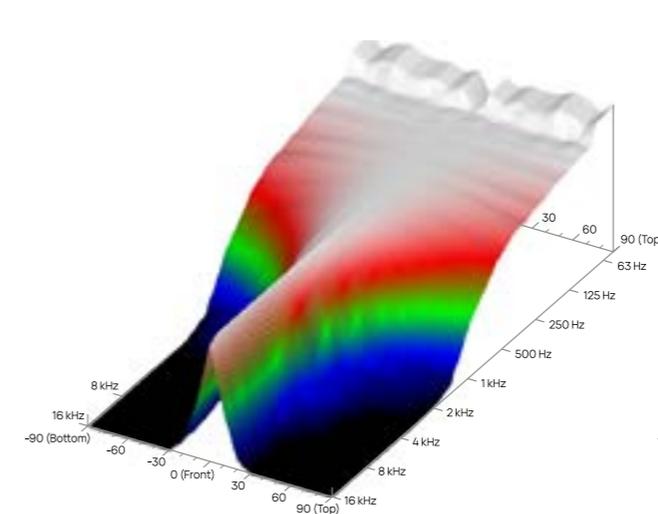
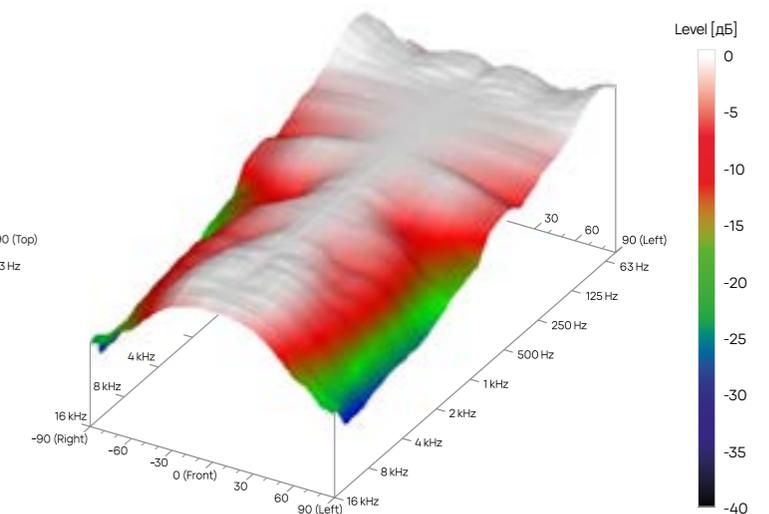


Диаграмма направленности T35

По вертикали



По горизонтали



PROTONE T28

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.

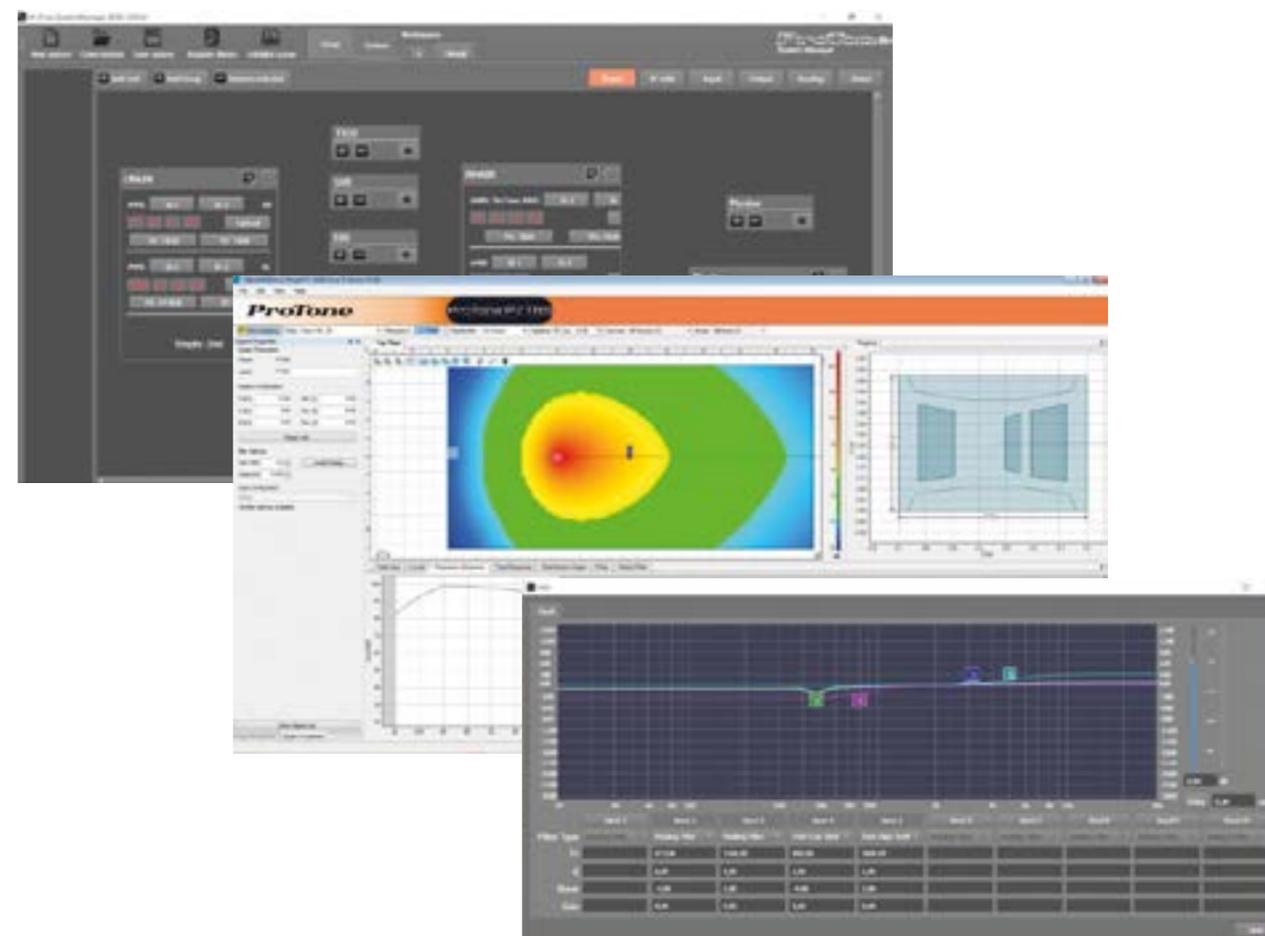
Корпус ProTone T28 имеет встроенную риггинг- систему, позволяющую устанавливать систему в стек и подвешивать на лебёдках. Динамики защищены прочной сеткой из перфорированной стали с порошковым покрытием. Защиту от атмосферных воздействий обеспечивает акустически прозрачный вспененный полимер.



Технические характеристики T28

Состав системы	2x18" 460 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	32 – 80 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	102 дБ
Максимальный уровень звукового давления	136 дБ
Номинальная мощность (AES)	2600 Вт
Номинальный импеданс	4 Ом
Входные разъёмы	2 разъема Neutrik Speakon NL4 на заднем шильде и 1 разъем Neutrik Speakon NL4 спереди на решетке сабвуфера
Размеры (В x Ш x Г), мм	522 x 1228 x 701
Вес нетто	85 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager,
программа моделирования EASE Focus





PROTONE T218S

36 Гц – нижняя граница диапазона

132 дБ – максимальный уровень звукового давления

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

Акустическое оформление – гибридное. В усиленном корпусе из высококачественной берёзовой фанеры установлены два длинноходных 18" динамика с неодимовыми магнитными системами суммарной мощностью 2600 Вт RMS. При чувствительности 100 дБ/1 Вт/1 м сабвуфер развивает номинальное звуковое давление 132 дБ.

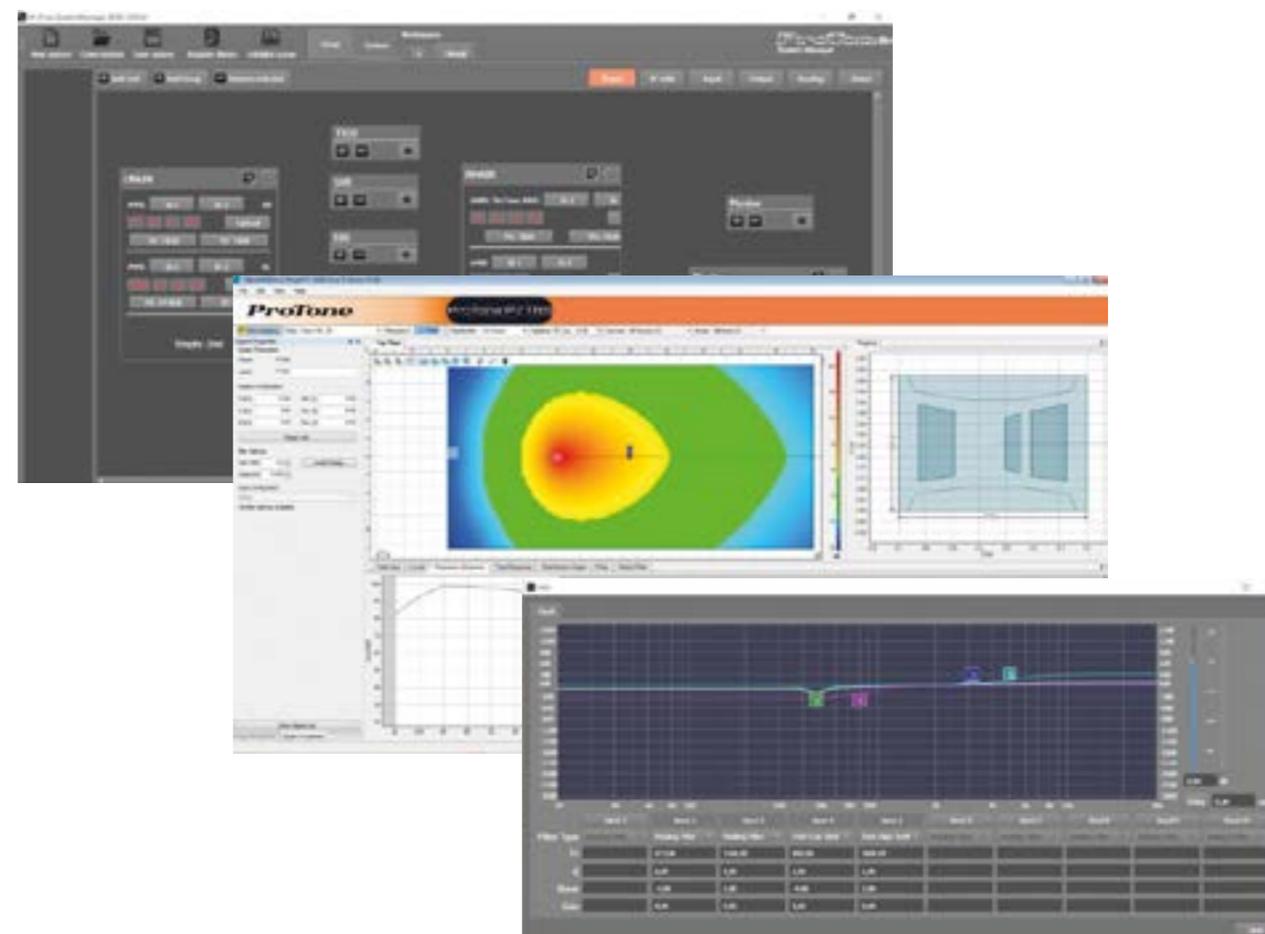
Сабвуфер является дополнением для широкополосных элементов линейного массива ProTone S, ProTone T35, ProTone T32, а также может использоваться в комплекте с другими акустическими системами ProTone.



Технические характеристики T218S

Состав системы	2x18" 460 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	36 – 120 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	100 дБ
Максимальный уровень звукового давления	132 дБ
Номинальная мощность (AES)	2600 Вт
Номинальный импеданс	4 Ом
Входные разъёмы	2 разъема Neutrik Speakon® NL4 на заднем шильде
Размеры (В x Ш x Г), мм	568 x 1100 x 750
Вес нетто	80 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus





PROTONE F4

 Элемент линейного массива

 Волновод

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 счет формирования узкой диаграммы направленности по вертикали. Шесть элементов в подвесе обеспечивают 40 градусов по вертикали на 160 Гц и 8 градусов по вертикали с 500 Гц, что позволяет минимизировать отражения от пола и потолочных поверхностей. ProTone F4 устанавливается на стойку или сабвуфер F Sub.



4"

Технические характеристики F4

Состав системы	4 x 4" 100 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	160 Гц – 14 кГц
Диаграмма направленности	90° x 12°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	100 дБ
Максимальный уровень звукового давления	123 дБ
Номинальная мощность (AES)	120 Вт
Номинальный импеданс	8 / 32 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъёма Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	563 x 152 x 230
Вес нетто	9,6 кг

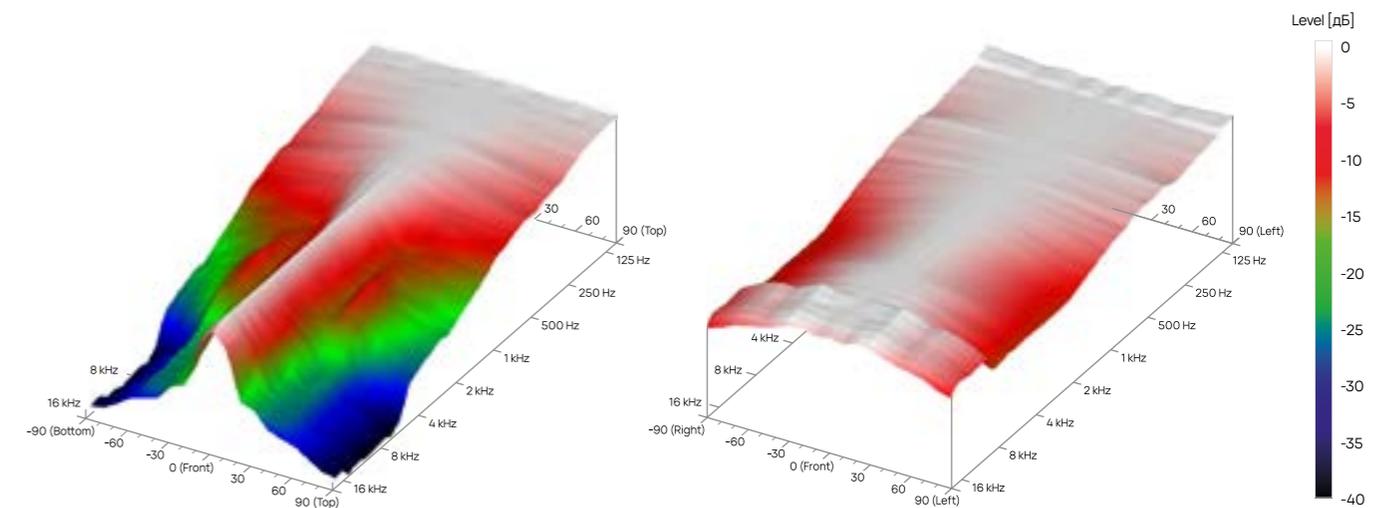
Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus



Диаграмма направленности F4

По вертикали

По горизонтали





PROTONE F SUB

38 Гц – нижняя граница диапазона

126 дБ – максимальный уровень звукового давления

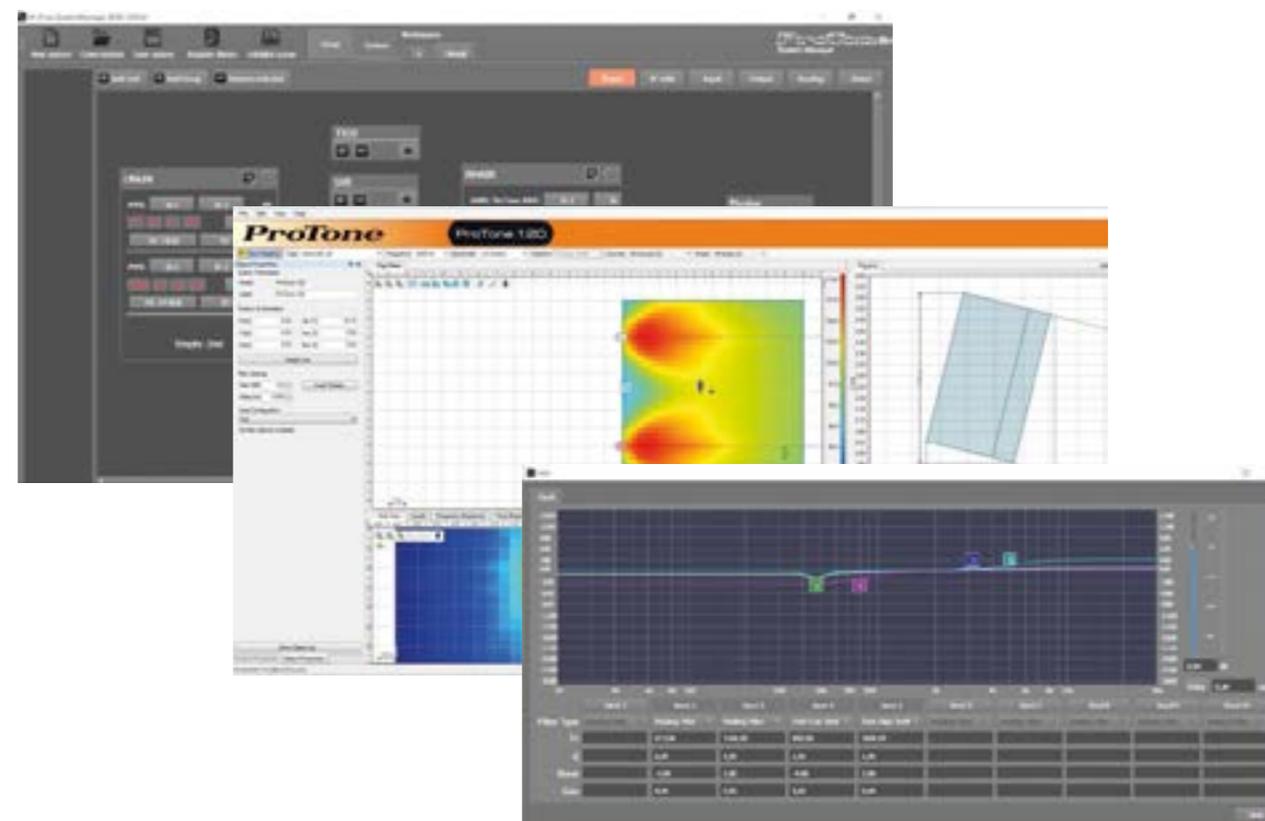
ProTone F Sub – сабвуфер, обладающий широким частотным диапазоном от 38 Гц до 160 Гц, разработан специально для работы в паре с сателлитом ProTone F4. Такой комплект способен озвучить зал на 150-200 человек. Систему легко масштабировать, наращивая количество комплектов, при этом получая равномерное покрытие.

Акустическое оформление - бас-рефлекс. Фазоинвертор ламинарного типа, позволяющий снизить уровень шумов и искажений. В усиленном корпусе из высококачественной берёзовой фанеры установлен 12" динамик с неодимовой магнитной системой мощностью 600 Вт AES. При чувствительности 98 дБ/1 Вт/1м сабвуфер развивает номинальное звуковое давление 126 дБ.

Технические характеристики F Sub

Состав системы	12" 310 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	38 – 160 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	98 дБ
Максимальный уровень звукового давления	126 дБ
Номинальная мощность (AES)	600 Вт
Номинальный импеданс	8 Ом
Входные разъемы	2 параллельных разъема Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	640 x 360 x 485
Вес нетто	20 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus



СЕРИЯ U
ТОЧЕЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ



PROTONE 80

-  Точечный источник
-  Сценический монитор
-  Озвучивание под балконными пространствами
-  Фазоинвертор

ProTone 80 является универсальной, двухполосной, коаксиальной, пассивной акустической системой (с пассивным фильтром). Может использоваться в туровых работах как front fill, сценический монитор, так и в инсталляциях в качестве распределенных 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 драйвера 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 80

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

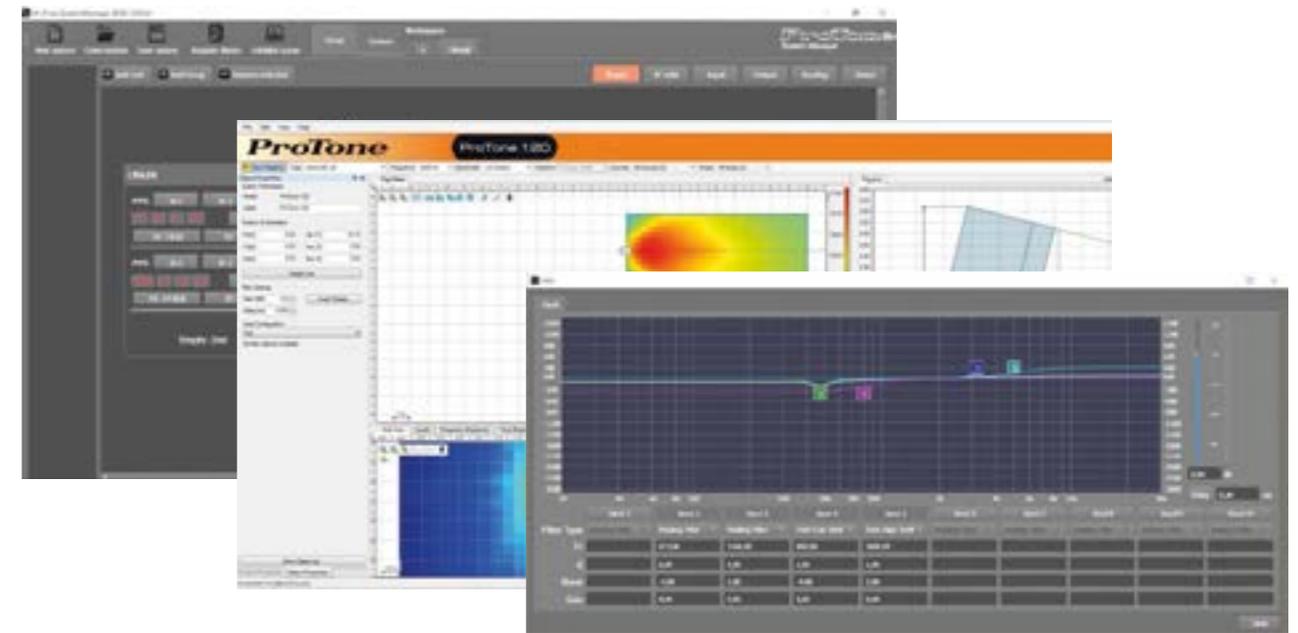
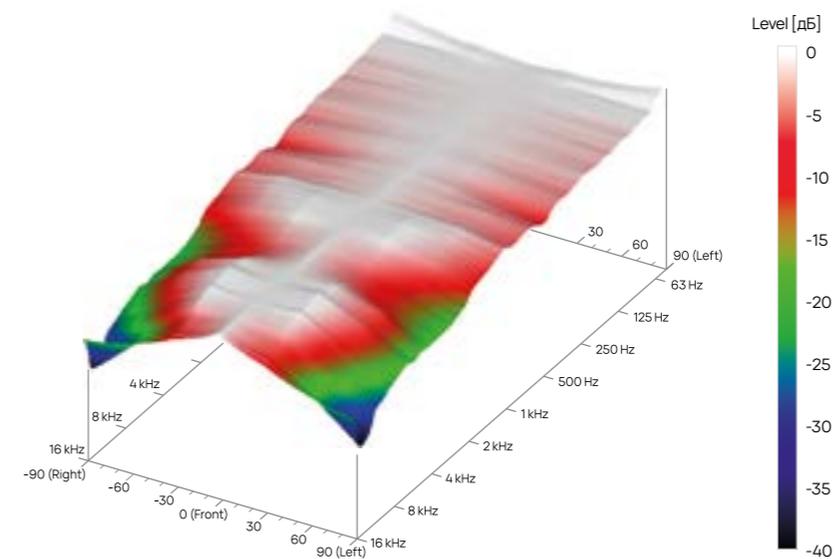


Диаграмма направленности E80





PROTONE 120UT

-  Точечный источник
-  Системы распределённого фонового звука
-  Сателлит совместно с сабвуферами H118, E118S
-  Фазоинвертор

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 распределенных 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 драйвера 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 120UT

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

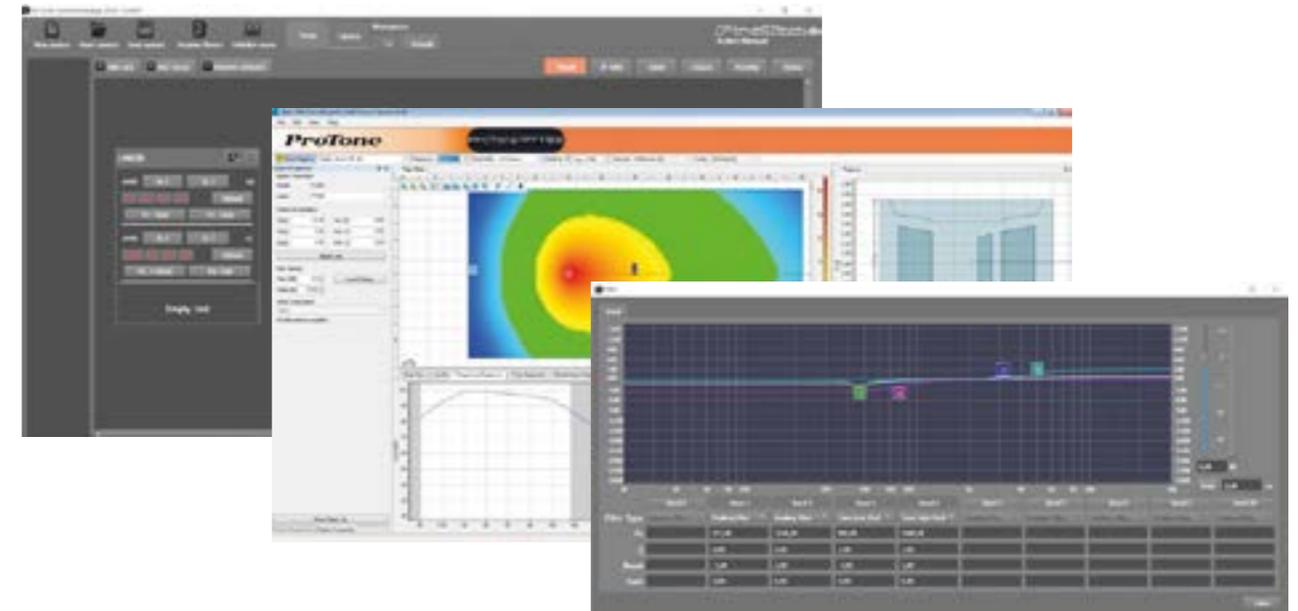
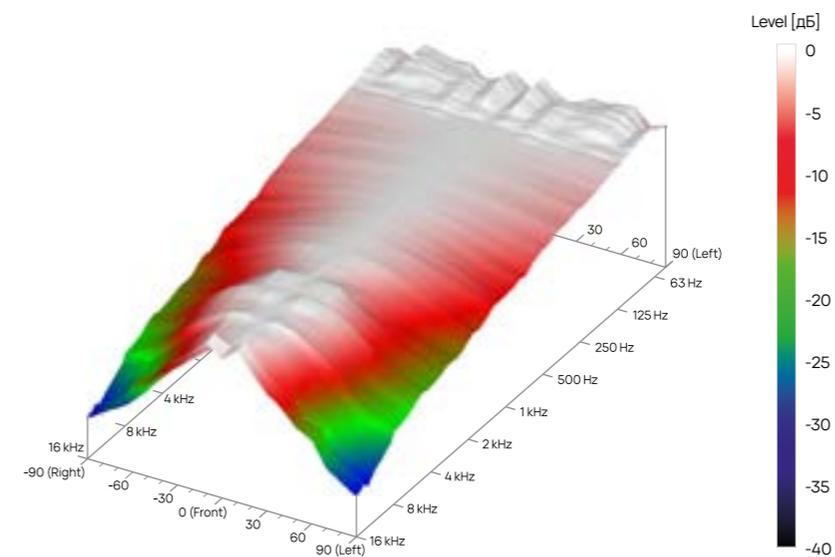


Диаграмма направленности 120UT





PROTONE 150UT

-  Точечный источник
-  Поворотный рупор
-  Сателлит совместно с сабвуферами H118, E118S
-  Фазоинвертор

ProTone 150UT является универсальной, двухполосной, коаксиальной, пассивной акустической системой (с пассивным фильтром). Возможность управления диаграммой направленности ($30^\circ \times 70^\circ$, $70^\circ \times 30^\circ$) или объединения двух 150UT для расширения диаграммы дает дополнительное преимущество. Акустические системы «УТ» разработаны для использования в инсталляциях в качестве распределенных 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 лире, использовать рым-болты или специальную систему подвеса для крепления двух акустических систем.



Технические характеристики 150UT

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

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

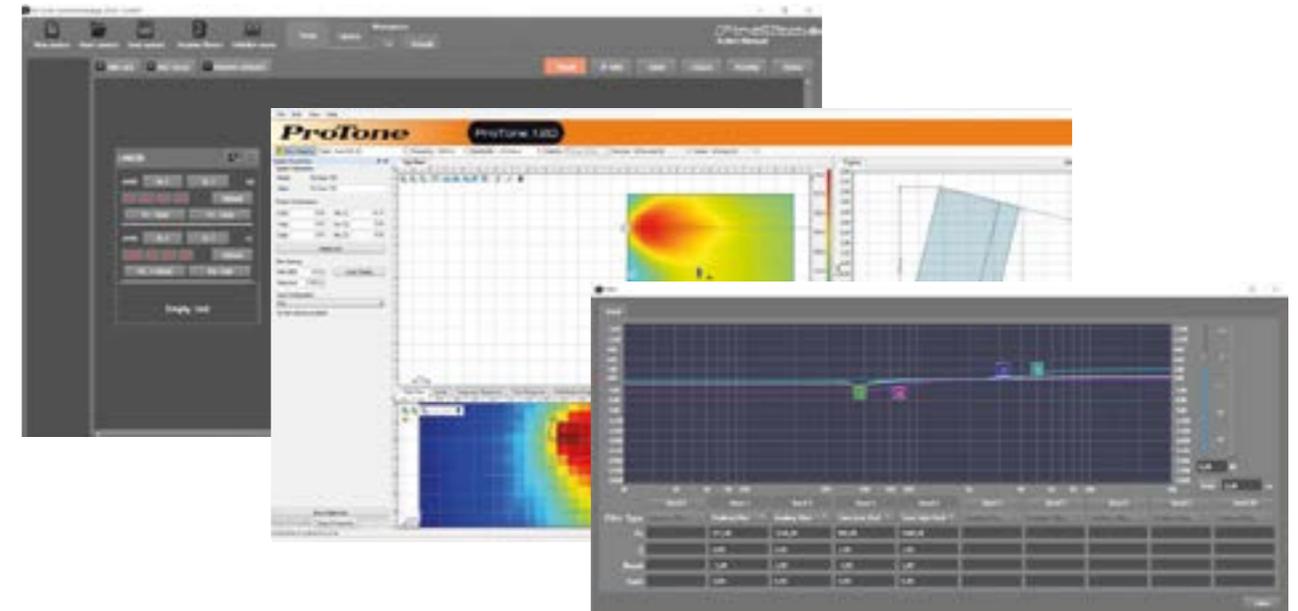
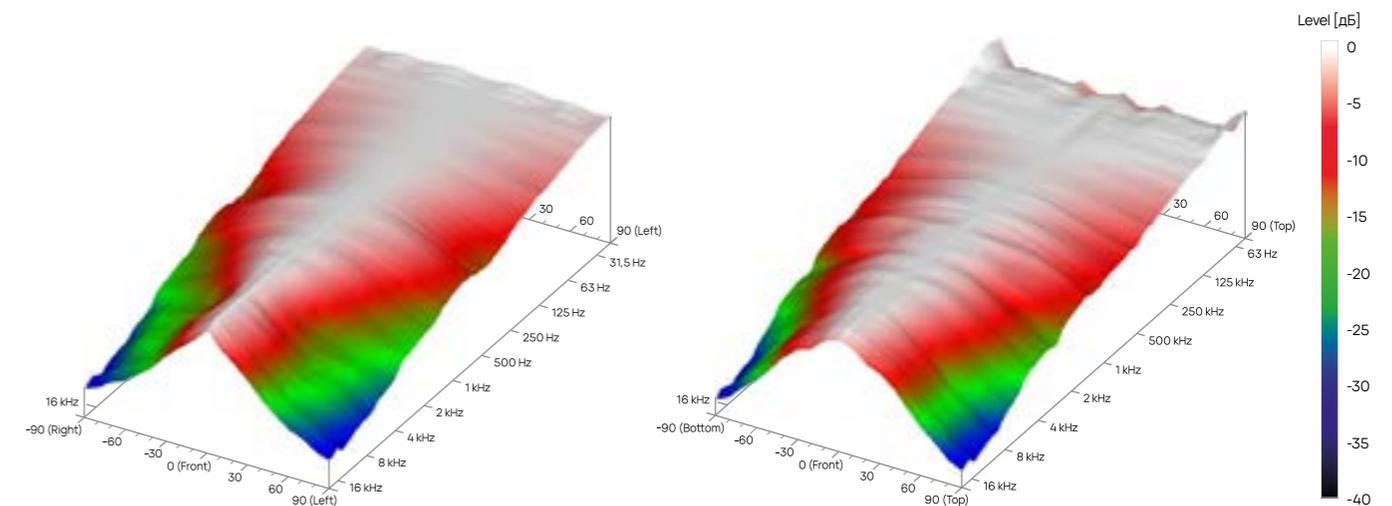


Диаграмма направленности 150UT

По вертикали

По горизонтали



С СЕРИЯ



PROTONE C820

 Re-horn*

 Волновод

*Устройство по внешним признакам напоминающее рог, созданное для поглощения обратного излучения динамика

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

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



Технические характеристики C820

Состав системы	НЧ: 2x8" 200 мм, ВЧ: 3" 75мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	65 Гц – 18 кГц
Диаграмма направленности	120° x 10°
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	103 / 110 дБ
Углы между корпусами (град)	1, 2, 3, 4, 5, 7.5, 10
Максимальный уровень звукового давления	131 / 132 дБ
Номинальная мощность (AES)	600 / 110 Вт
Номинальный импеданс	8 / 8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъема Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	248 x 719 x 426
Вес нетто	28 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus

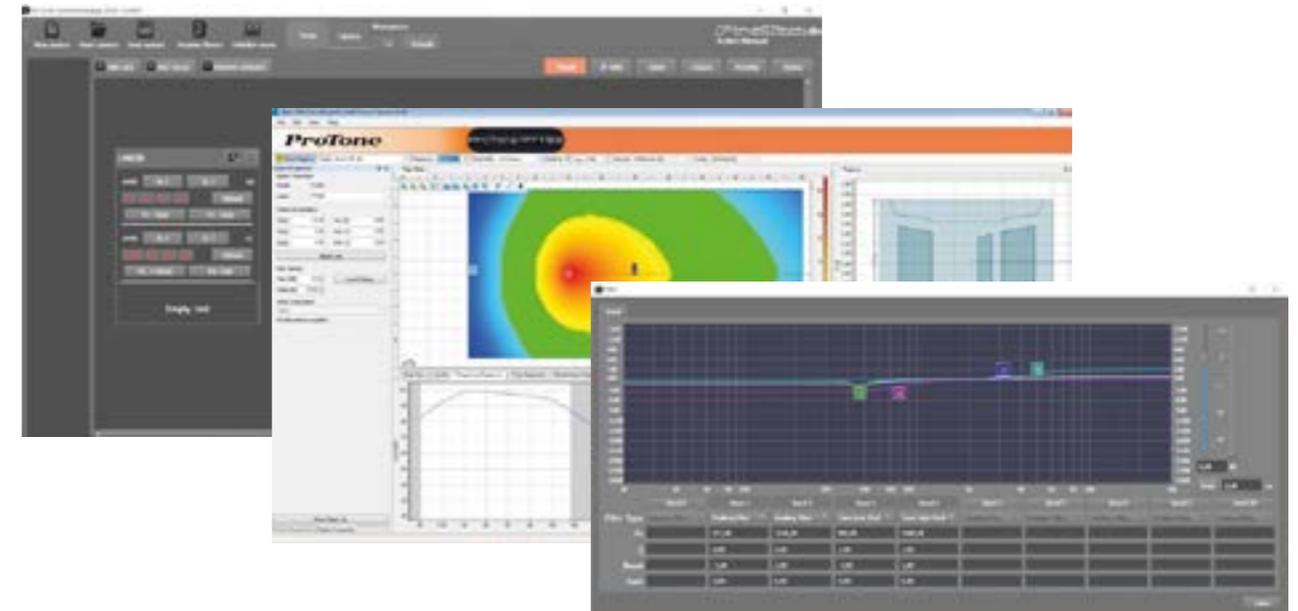
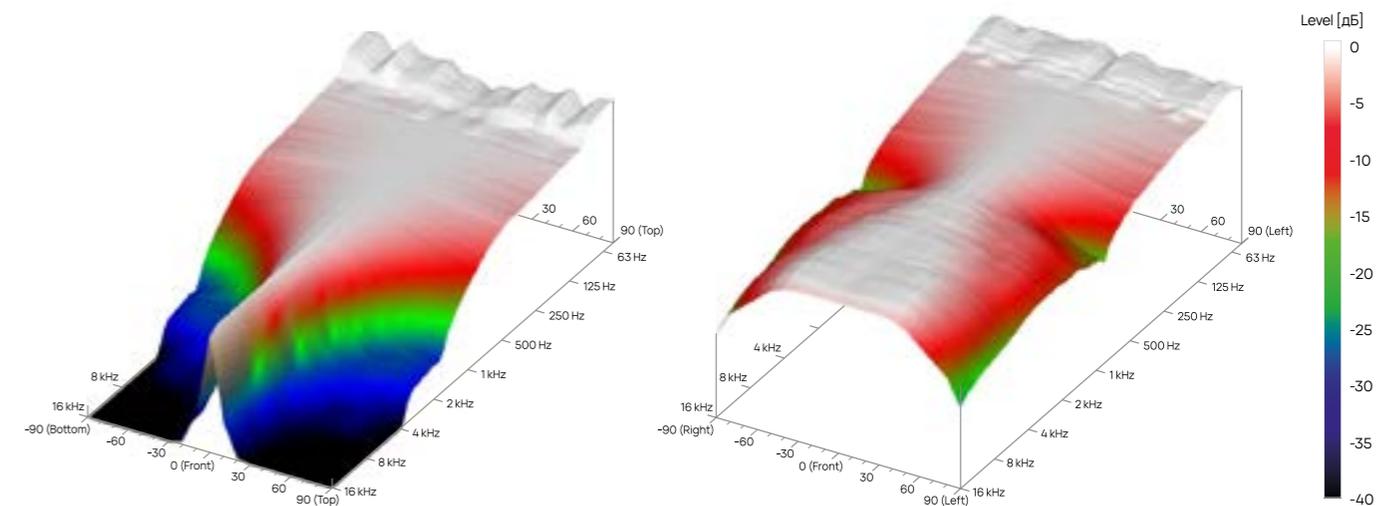


Диаграмма направленности C820

По вертикали

По горизонтали





PROTONE C118

35 Гц – нижняя граница диапазона

128 дБ – максимальный уровень звукового давления

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 березовой фанеры оснащен 18" длинноходным динамиком с неодимовой магнитной системой мощностью 1300 Вт AES.

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

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

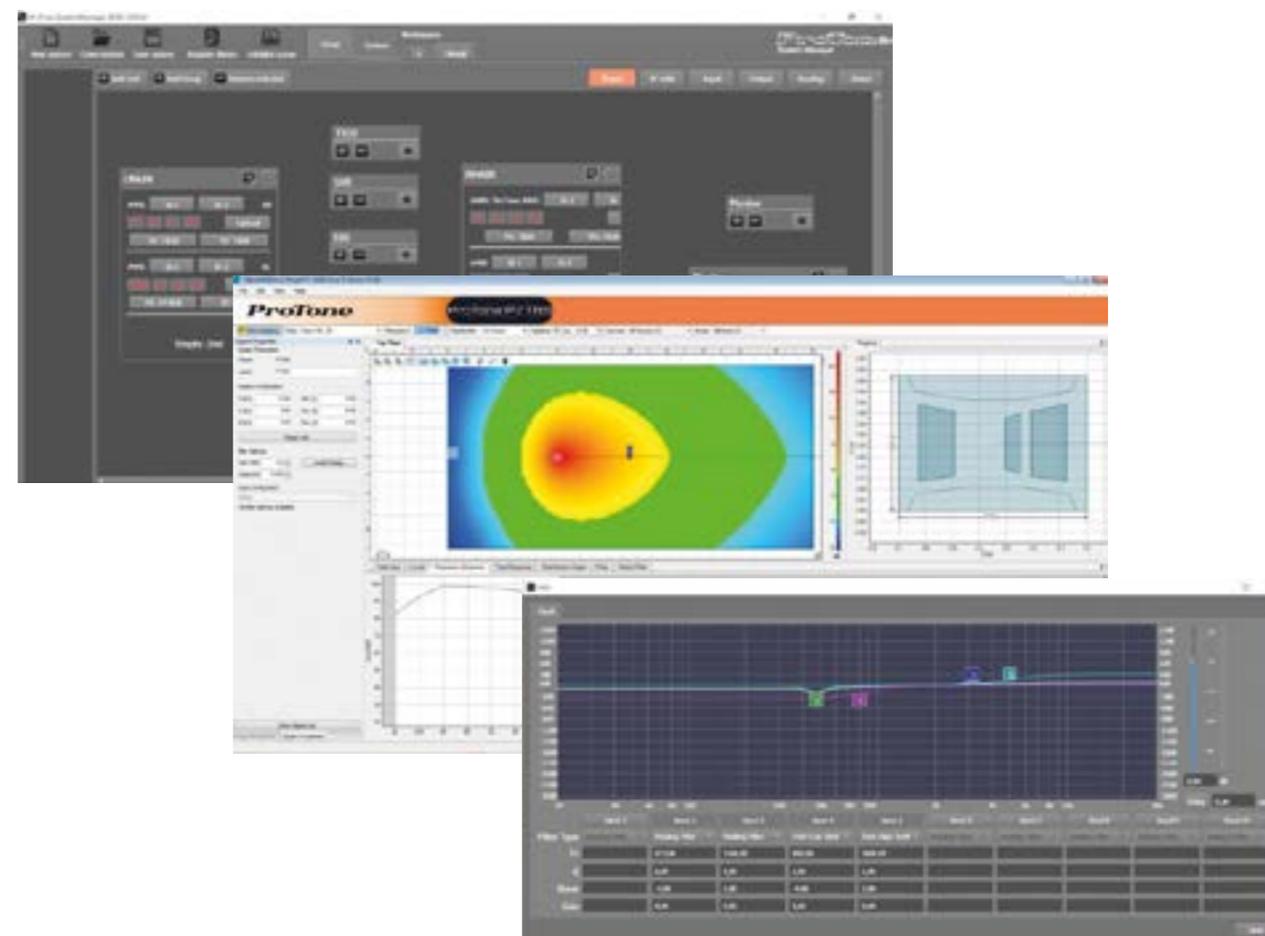


18"

Технические характеристики C118

Состав системы	18" 460 мм
Диапазон частот (± 3 дБ)	35 Гц – 120 Гц
Чувствительность системы (1 Вт @ 1 м)	97 дБ
Максимальный уровень звукового давления	128 дБ
Номинальная мощность (AES)	1300 Вт
Номинальный импеданс	8 Ом
Входные разъёмы	2 параллельных разъема Neutrik Speakon® NL4
Размеры (В x Ш x Г), мм	500 x 719 x 700
Вес нетто	48 кг

Программа управления и мониторинга ProTone System Manager, программа моделирования EASE Focus



Контакты

ProTone

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

+7 (933) 335 20 50 федеральный

manager@protone.ru

protone.ru

protone.ru



Телеграм



VK



