

Динамик полного спектра частот LT 9403



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Основные характеристики

- Зона покрытия **90° x 40°** в областях применения средней удалённости, например, в аудиториях, залах для богослужений, выставочных залах, на стадионах и спортивных аренах
- **Динамик полного спектра частот** с единственным диффузором НЧ (вуфером) диаметром 15" (381 мм) обеспечивает воспроизведение НЧ 50 Гц и тем самым устраняет необходимость наличия дополнительных НЧ-динамиков для небольших площадок
- Колонна средних частот **Bose V2 Midrange Manifold** суммирует выход 2 x 4,5" (114 мм) конических диффузоров улучшенного диапазона для обеспечения дисторсии разделения НЧ и повышения качества ЧХ перехода. Обеспечивает более плавный и естественный диапазон голосовых частот по сравнению с одиночными 8- или 12-дюймовыми НЧ-динамиками. LT 9403 использует одну колонку средних частот Bose V2.
- **Крупноформатный волновод** обеспечивает эффективный контроль схемы распространения звукового сигнала 90° x 40° приблизительно до 300 Гц (в горизонтальной плоскости) и до 1,5 кГц (в вертикальной плоскости). Минимизируется перекрытие динамиков в массивах с целью сокращения помех гребенчатого фильтра и улучшения чёткости восприятия



Основные характеристики

Bose® LT 9403 является динамиком полного спектра частот, разработанным в качестве первичного источника звукоусиления для площадок небольшого масштаба, или для применения с другими динамиками серии LT для образования когерентных массивов Coherent Zone в стационарных установках среднего и большого масштаба, требующих точности покрытия и высокой чёткости восприятия, а также обеспечивающих экономичную альтернативу линейным массивам из множества блоков, применяемых в различных областях.

Технические спецификации

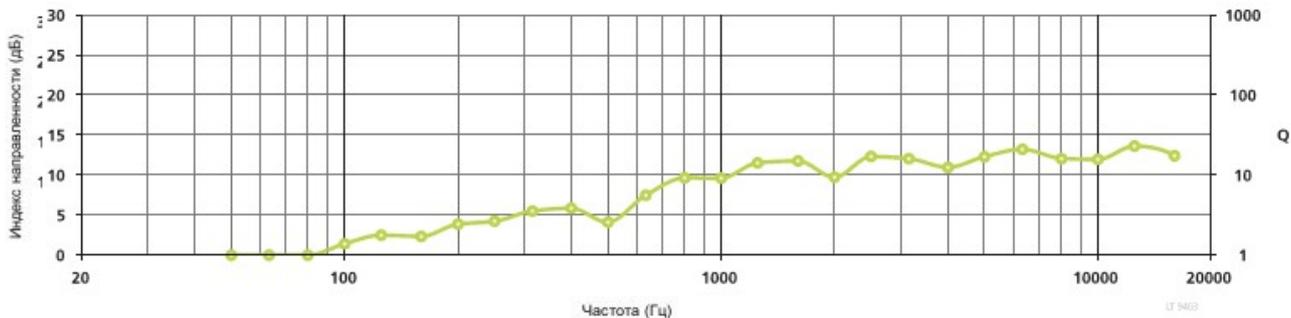
Системные характеристики			
Диапазон частот (+/- 3 дБ) ¹	50 Гц – 16 кГц		
Диапазон частот (-10 дБ) ¹	42 Гц – 18 кГц		
Номинальная дисперсия	60°H x 40° V		
Чувствительность (SPL / 1 Вт при 1 м) ²	96 дБ SPL		
Максимальный уровень SPL @ 1 м ³	123 дБ SPL (129 дБ SPL пиковое)		
Тип кроссовера	пассивный, Bi-Amp, переключаемый		
Частота кроссовера	300 Гц и 1,8 кГц пассивный, 300 Гц би-амп		
Рекомендуемый фильтр ВЧ	40 Гц с фильтром 4-го порядка (24 дБ/октава)		
Эквалайзер динамика	требуется		
	пассивный	Bi-Amp Mid	High
Потр. мощность в постоянном режиме ⁴	500 Вт (2000 Вт пик.)	300 Вт (1200 Вт пик.)	100 Вт (300 Вт пик.)
Номинальный импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Трансдюсеры			
Дополнение драйвера	ВЧ: 1,75" (44 мм) голосовой диффузор СЧ: две (2) колонки среднего диапазона Bose V2, каждая состоит из 2x4,5" (конических диффузоров диаметром 114 мм) НЧ: НЧ-диффузор (вуфер) диаметром 15" (381 мм) с катушкой 4" (102 мм)		
Физические характеристики			
Корпус	фанера из балтийской берёзы, 13-слойная, толщина 18 мм		
Отделка	текстурированное покрытие на полиуретановой основе, черное или белое		
Решётка	Решётка из перфорированной нержавеющей стали с отверстиями 16-gauge с порошковой отделкой		
Сертификация окружающей среды	только для применения внутри помещений		
Коннекторы	два (2) коннектора с параллельной проводкой NL4 Neutrik® Speakon®		
Навешивание / монтаж	шестнадцать (16) точек SAE 3/8" – 16 резьбовых вставок (по 4: верхняя часть, нижняя часть, стороны), сталь		
Размеры	34,4" (В) x 24,1" (Ш) x 22,6" (Д) (873 мм x 612 мм x 575 мм)		
Вес нетто	142 фунта (64,4 кг)		
Вес транспортн.	165 фунтов (74,5 кг)		
Код продукта			
Белый	040182		
Черный	040182 (только по спецзаказу)		

Примечания:

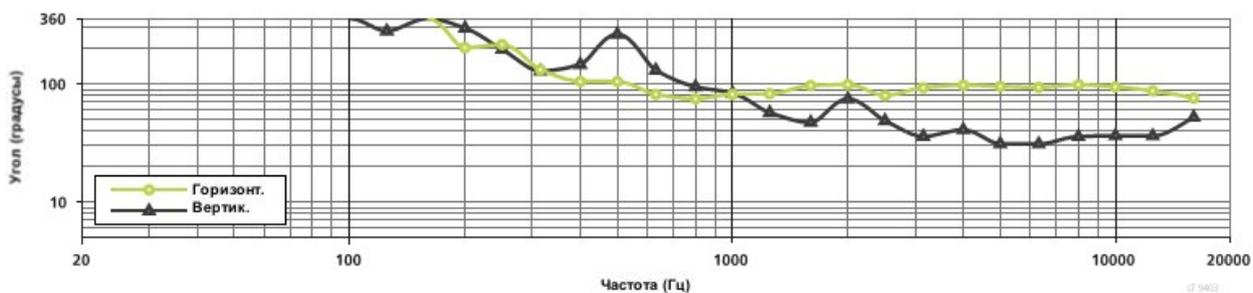
- ¹ Частотная характеристика и диапазон измерены на оси с применением рекомендованного активного эквалайзера в среде с отсутствием эхо.
- ² Чувствительность измерена в свободном поле (без усиления с нагрузкой по границам) с применением рекомендованного активного эквалайзера, ссылка 1 Вт/1 м.
- ³ Максимальный уровень звукового давления (SPL), измеренный на основании чувствительности и спецификаций работы с питанием, без учета сжатия питания.
- ⁴ Работа с питанием испытана с помощью розового шума, прошедшего через фильтр для соответствия стандарту IEC 268-5, крест-фактор 6 дБ, 100 часов, с применением рекомендованного эквалайзера.

ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

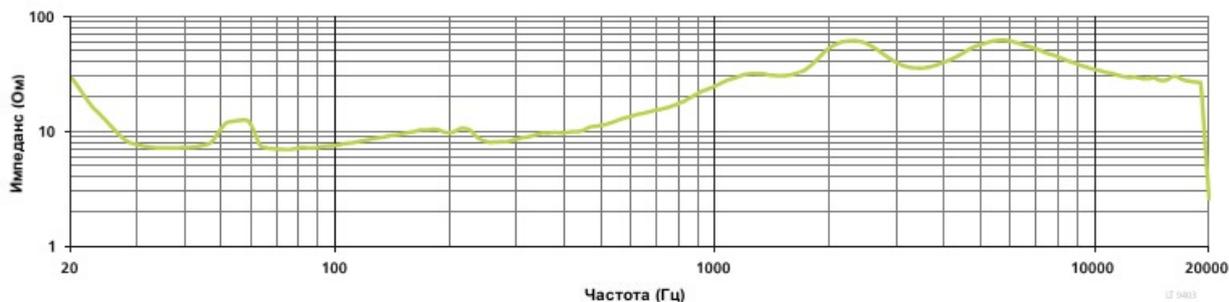
Индекс направленности и Q



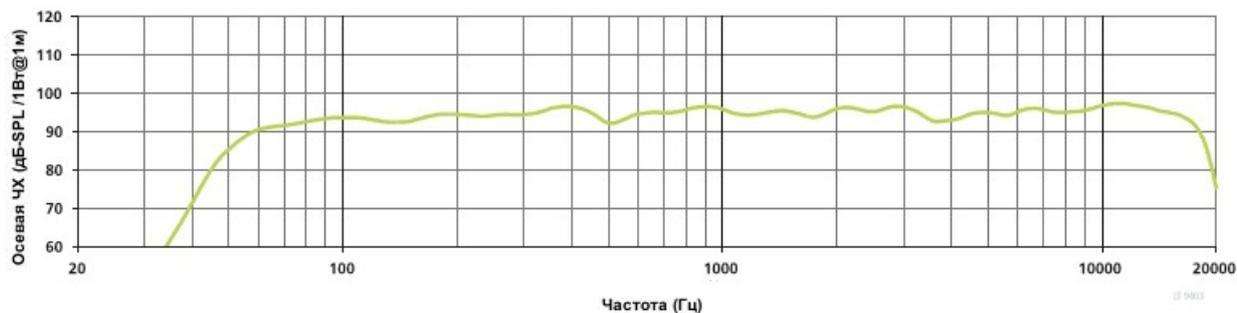
Угол излучения



Импеданс



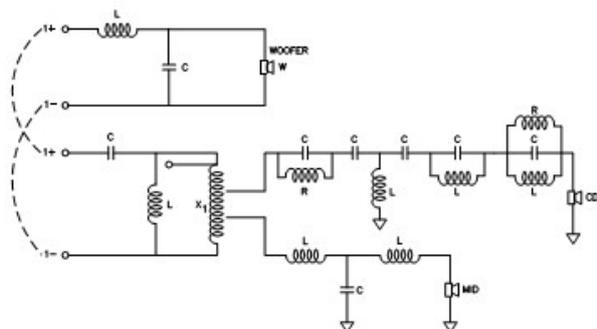
Осевая ЧХ



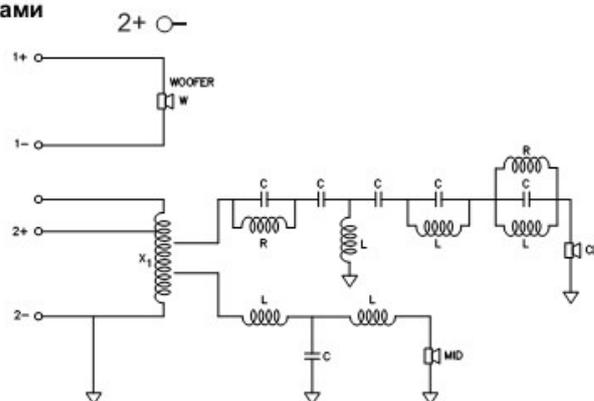
ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Схема подключения

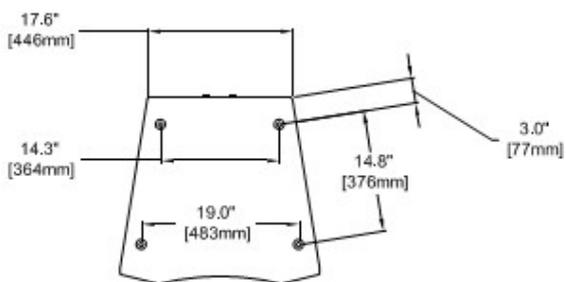
Пассивная



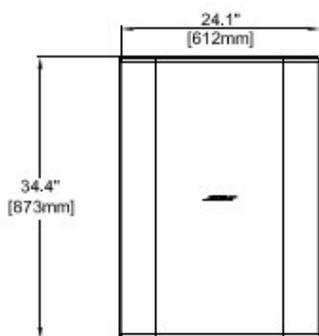
с 2-мя усилит.
схемами



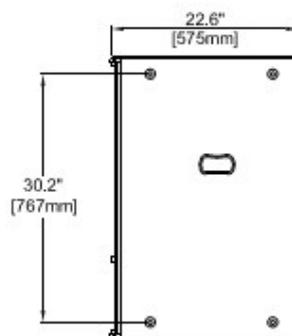
Механические чертежи



Вид сверху



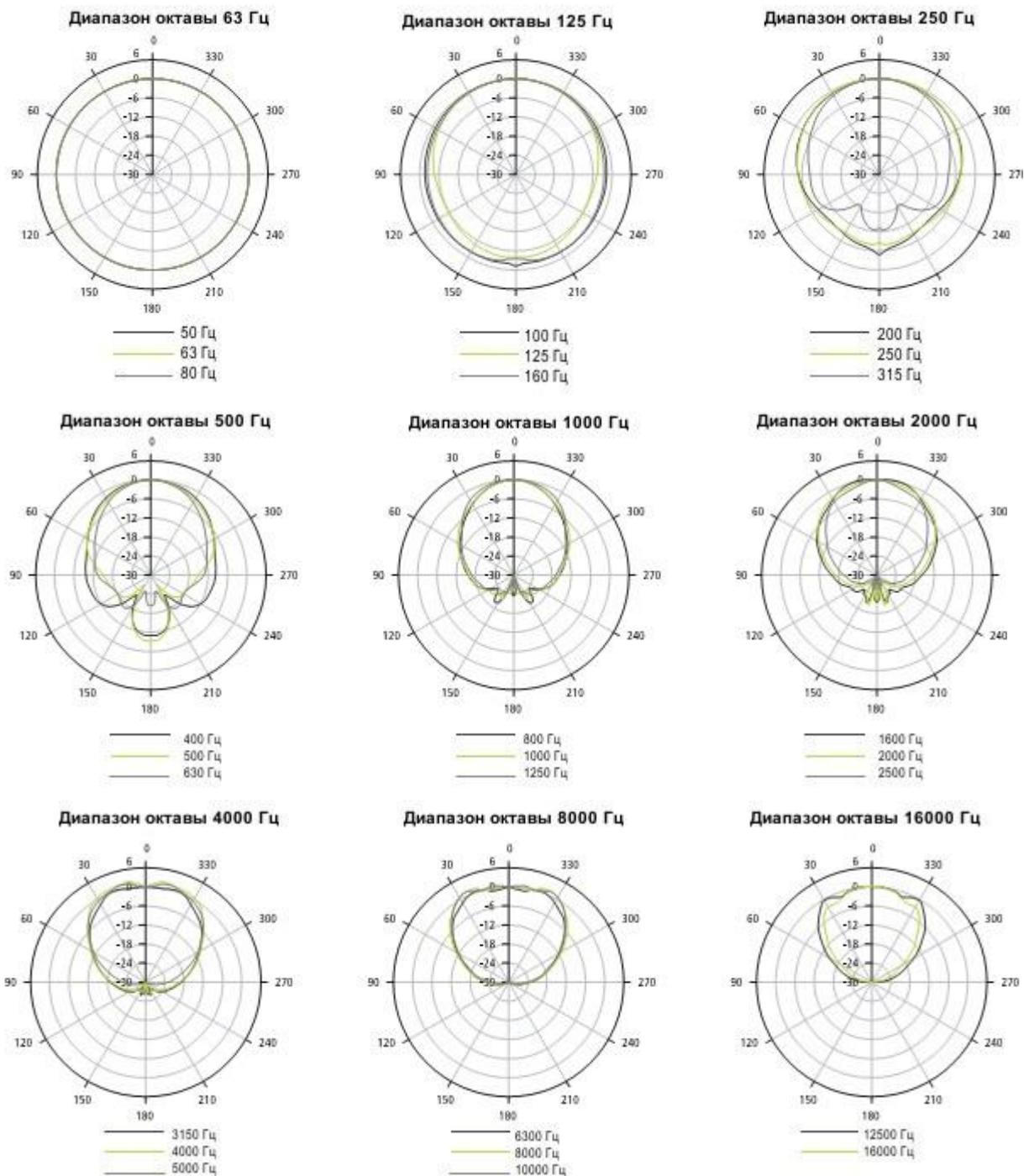
Вид спереди



Вид справа

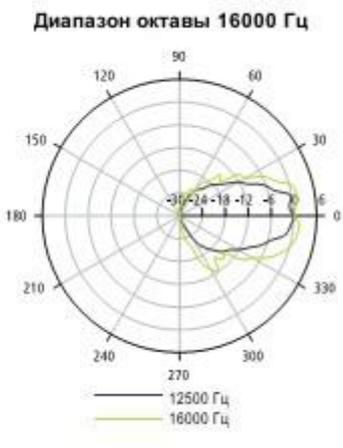
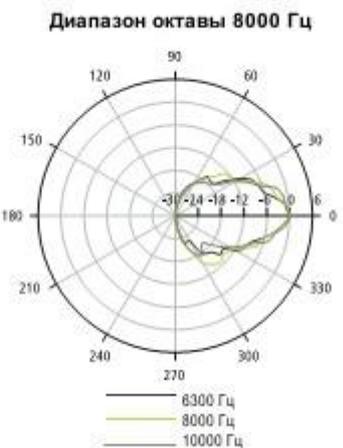
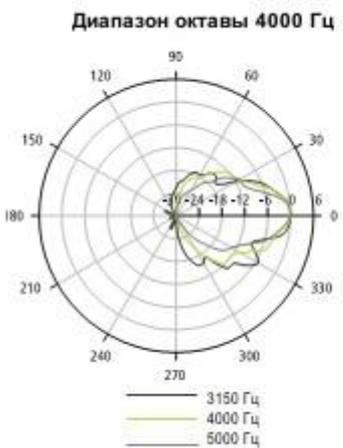
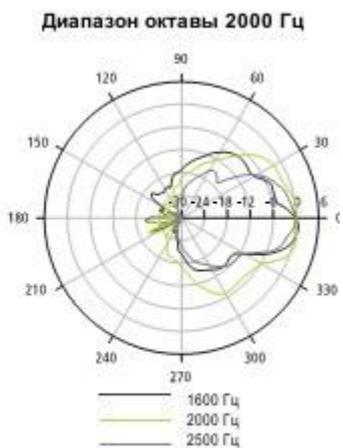
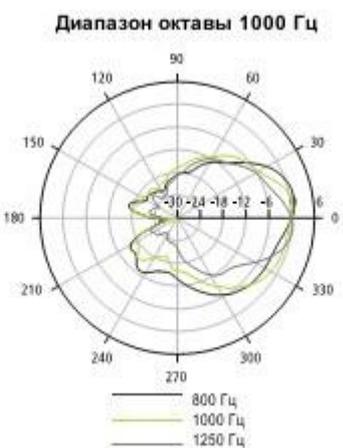
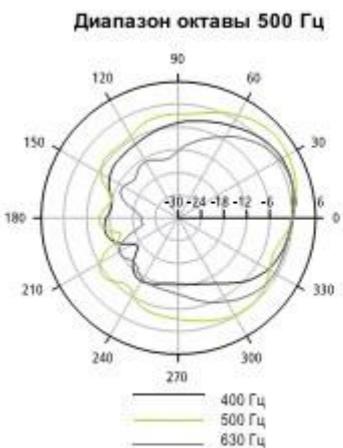
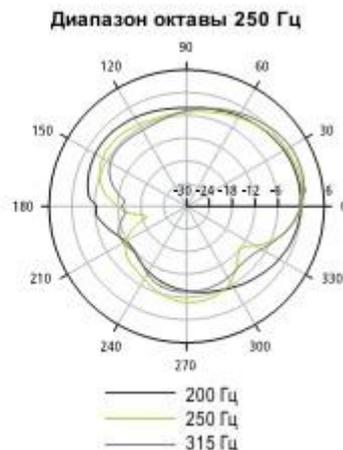
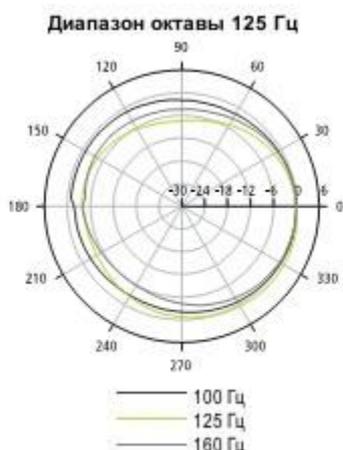
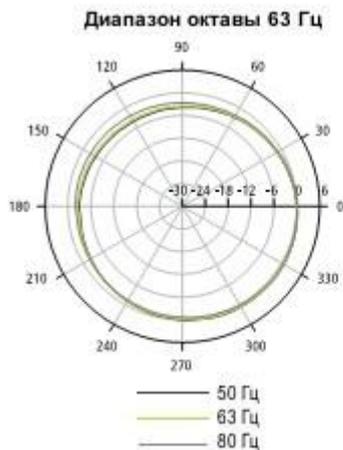
ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Горизонтальные схемы



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Вертикальные схемы



Архитектурные и инженерные спецификации

Устройство представляет собой 3-компонентный динамик полного спектра частот, состоящий из 1,75" (44 мм) диафрагменного диффузора, колонки СЧ, включающей два (2) 4,5-дюймовых (114 мм) диффузора, каждый из которых заключён в теплостойкий/акустический корпус, а также из одного 15-дюймового (381 мм) диффузора низких частот. Преобразователи СЧ и ВЧ выходят в крупноформатный волновод с номинальным углом излучения 90° x 40°, обеспечивающим эффективный контроль схемы распространения приблизительно до 300 Гц (в горизонтальной плоскости) и до 1,5 кГц (в вертикальной плоскости). Внутренняя сеть фильтрации с кроссовером 300 Гц и 1800 Гц обеспечивает работу в пассивном режиме или в режиме с двумя усилителями.

Осевая частотная характеристика составляет от 50 Гц до 16 кГц (+/- 3 дБ) с рекомендованным кроссовером и активной эквалаизацией. Чувствительность системы составляет 95 дБ SPL при значении 1 Вт на входе, способность воспроизведения пикового выхода 128 дБ SPL по оси на расстоянии 1 м. В пассивном режиме система работает с мощностью усилителя 500 Вт (IEC 268-5 розовый шум, крест-фактор 6 дБ в течение 100 часов) и характеризуется номинальным входным импедансом 8 Ом. В режиме с 2-мя усилителями секция низких частот обрабатывает 300 Вт мощности усилителя и характеризуется номинальным входным импедансом 8 Ом, секция средних/высоких частот обрабатывает 100 Вт мощности усилителя и обладает номинальным входным импедансом 8 Ом.

Трапециевидный корпус изготовлен из безпустотной фанеры из балтийской берёзы, содержит большое количество внутренних распорок. Наружная часть корпуса обработана износостойкой краской на основе полиуретана. Корпус снабжён перфорированной стальной решеткой с порошковым напылением, калибр решётки 16 gauge. Динамик предназначен для применения только внутри помещений. Корпус имеет шестнадцать (16) вставок из нержавеющей стали с резьбой (по 4 с каждой стороны: сверху, снизу, по сторонам), пригодных для совместного использования с монтажным оборудованием стандарта SAE 3/8"-16. Входы оснащены двумя (2) коннекторами NL4 Neutrik® Speakon®. Размер динамика 34,4" x 24,1" x 22,6" (873 мм x 612 мм x 575 мм). Вес нетто составляет 142 фунта (64,4 кг).

Под динамиком в тексте имеется в виду 3-диапазонный динамик полного спектра частот Bose® 9403.