

NEXO

Официальный представитель
в России
Группа Компаний SiM
www.sim.ru
E-mail: info@sim.ru

GEO S12

Гибкие, масштабируемые системы звукоусиления
для стационарных или мобильных инсталляций

www.nexo.fr

NEXO

www.nexo.fr

NEXO

GEO S12

Сфокусированность, Точность и Гибкость

Geo S12

Стационарная или мобильная система?
Вертикальные или горизонтальные массивы?



NEXO S.A.

NEXO – мировой лидер в области дизайна и изготовления акустических систем для звукоусиления. В своем четвертом десятилетии корпоративная миссия Nexo состоит в решении широкомасштабных задач повышения уровня научных разработок, улучшения качества художественной и дизайнерской мысли, продвижения более эффективной коммерческой составляющей систем звукоусиления. Основанная президентом Майклом Джонсоном, и Председателем правления/ Директором отдела исследований и разработок NEXO Эриком Винсенотом, NEXO-SA в мае 2000 г. стала открыто продаваться на фондовом рынке и котируется на Marche Libre Парижской фондовой биржи (SICOVAM 4441).

Дополнительный доступ к рынку капиталов, полученный благодаря этому публичному предложению, укрепил возможности NEXO в настойчивом достижении подлинных инноваций в разработке и строительстве аудиосистем. Первым из этих усовершенствованных вариантов аудио-дизайна является широко известная система GEO, основанная на применении Tangent технологии, которая включает несколько фундаментальных патентов в области волновых излучателей. Системы звукоусиления NEXO также представлены компактными, универсальными акустическими системами серии PS разнообразного модельного ряда, и высокопроизводительными рупорными системами Alpha и Alpha E.

Короче говоря, все громкоговорители NEXO, аналоговые и цифровые контроллеры, усилители мощности и усовершенствованные системы подвешенного и напольного монтажа разработаны для достижения инноваций в области звукоусиления. Все системы реально работают!

GEOS1210/S1230 представляет элегантные, эргономичные решения звукоусиления для любого применения. Серия S12, состоящая из 2 видов кабинетов выводит систему Geo на международный уровень дизайна вертикальных массивов в горизонтальные. Обширный набор аксессуаров для подвеса (см. стр. 16) позволяет точно позиционировать как вертикальные, так и горизонтальные массивы S1210/S1230 с непревзойденной гибкостью, и позволяет не идти на компромисс между задачей звукоусиления и архитектурными особенностями помещения.

От театральной LCR-системы, с подбалконной озвучкой до устанавливаемого на сцене концертного массива, большой стадионной инсталляции, или мобильного DJ комплекта технология S12 предлагает исключительный баланс между ценой и производительностью. Вместе с легендарными суббасовыми системами Nexo, такими как CD, S2, или Rs15 системы S1210/S1230 создают идеальный инструментарий на основе использования 3-х боксов. Кроме кардиоидной сфокусированности и точности, технология GEO S12 оптимизирует запасы мобильности благодаря непревзойденной выходной мощности среднеразмерной системы, а также предлагает всепогодные опции, специально разработанные для S12 TD-контроллеры и дружественные элементы монтажа системы для проектировщиков и консультантов.

GEO S12

Технологии

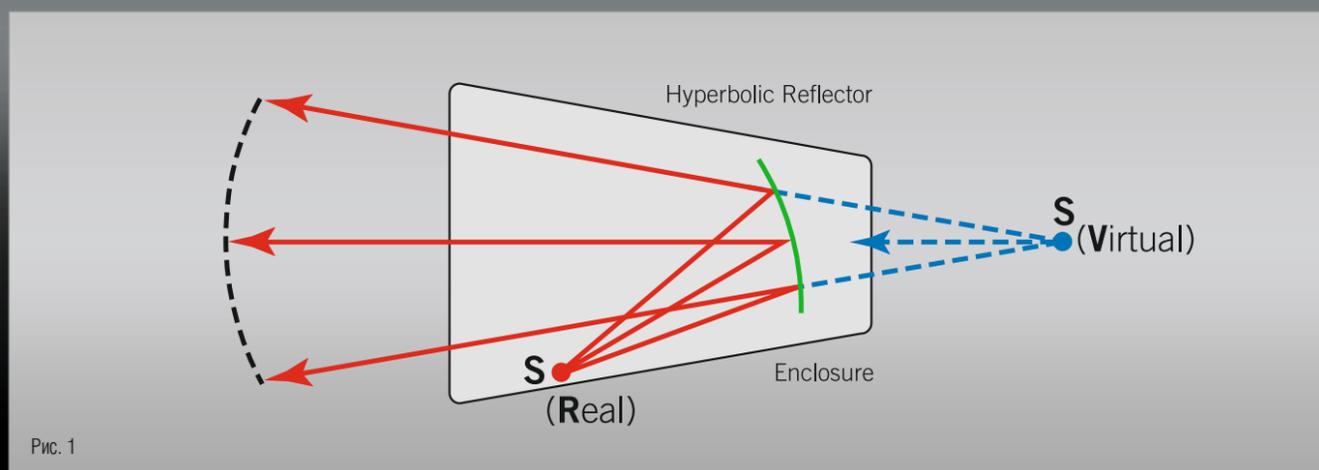


Рис. 1

Запатентованная GEOS12, Гиперболическая отражающая поверхность источника волны (HRW™) четвертого поколения, обеспечивает точное вертикальное и горизонтальное управление акустической энергией, в то время как уникальное устройство фазовой направленности (DPD) GEO расширяет когерентность распространения звуковых волн от соседних источников в кластере значительно ниже традиционного предела безинтерференционной сопрягаемости средних – высоких частот «обыкновенных» массивов акустических систем.

Революционный HRW (см. рис. 1) функционально позиционируется как акустический отражатель (то есть математически вычисленное на основе строгих геометрических преобразований гиперболическое акустическое зеркало), находящийся «за пределами» корпуса громкоговорителя. Устройство фазовой направленности DPD расширяет верхний предел сопряжения частот соседних 12 динамиков системы GEO S12 настолько, что динамики когерентно складываются будто 26 динамика расположены на половине физического расстояния друг за другом.

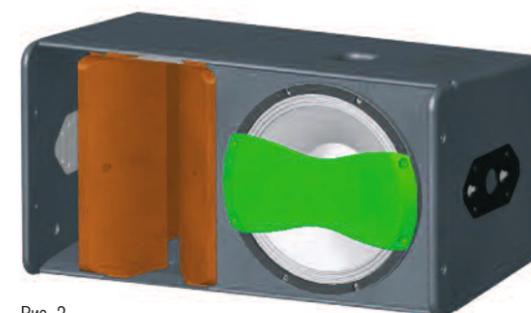


Рис. 2

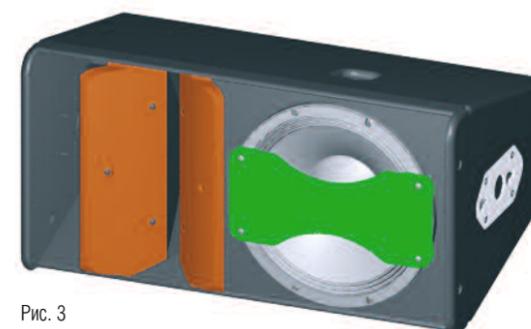


Рис. 3

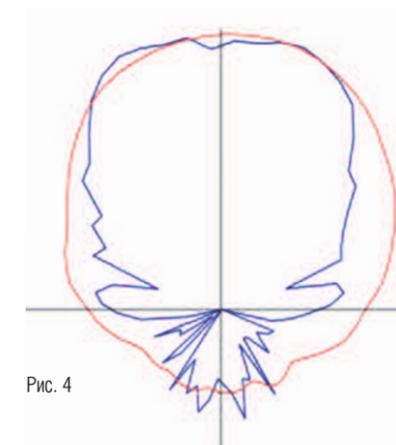


Рис. 4

Рис. 1: Гиперболическая отражающая поверхность источника волны GEO S12
 Рис. 2: GEO S1210
 Рис. 3: GEO S1230
 Рис. 4: Относительные характеристики покрытия на частоте 4 кГц «жесткая» (сопряженная) модель покрытия массива GEO S12 (синего цвета) и «мягкая» (несопряженная) модель покрытия массива GEO S12 (красного цвета).

Запатентованное GEO S12 Настраиваемое Устройство Направленности (CDD) представляет собой дифракционное отверстие, используемое для управления акустическим покрытием посредством «несвязных горизонтальных граней». CDD использует изменяемые пользователем при помощи болтов фланцы, которые устанавливают границы дифракционной щели на 80° или 120°.

Обширный набор аксессуаров серии GEO S12 позволяет собирать как горизонтальные, так и вертикальные массивы, что дает возможность пользователям системы S12 применять на выбор «жесткие» (сопряженные) или «мягкие» (несопряженные) модели покрытия (см. рис. 4) согласно размерам площадки, геометрии и характеристикам звукопоглощения.

Помните: по умолчанию GEO S12 поставляется с 80° CDD фланцами, 120° фланцы являются дополнительной опцией для пользователя и поставляются отдельно.

GEO S1210

Компактный, 2-полосный GEO S1210 является масштабируемым модулем системы громкоговорителей, с исключительной выходной мощностью в НЧ-СЧ диапазоне (номинальная чувствительность 103 db SPL -1W @1m) которая достигается благодаря использованию одного 12 динамика и Устройства Фазовой Направленности (DPD) собственного производства.

Очень узкое вертикально покрытие кабинета (всего 10°) в режиме работы как одиночного источника и использование уникального волновода с Гиперболической Отражающей Поверхностью Источника Волны (HRW) позволяет объединять системы S1210/S1230 между собой для получения когерентного фронта волны и точного контроля за равномерностью покрытия как горизонтальных, так и вертикальных массивов. Массивы S12 демонстрируют традиционный способ управления формой диаграммы направленности в виде «плотной группы» в несвязной плоскости.

Угол раскрытия массива зависит от конфигурации собранной системы моделирование которого осуществляется с помощью программного обеспечения GEOSoft2. Угол раскрытия в СЧ-ВЧ диапазоне каждого кабинета можно регулировать заменой фланцев Устройства Регулировки Направленности (CDD), с 80° на 120°.

Обширный набор аксессуаров для монтажа как фиксированных, так и мобильных систем, позволяет выставить оптимальные углы между кабинетами и облегчить процесс подвеса. Цифровой TD-controller Nexo N242, управляемый с помощью сети EtherSound, позволяет максимально согласовать СЧ-ВЧ диапазон системы S1210. Дополнительный TD-controller для S12 предлагает экономически эффективную аналоговую систему обработки сигнала.

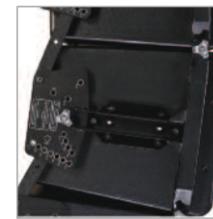


GEOS1210 вид сзади

GEOS1210 вид спереди



5x GEOS1210 + 1x GEOS1230 в туровом исполнении



4xGEO S1210 в вертикальном исполнении на Mini-XBOWS



Характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА GEO S1210

Компоненты	ВЧ: 1x3" звуковая катушка, 1.4" горло нагруженная на драйвер, импеданс 16Ω, нагруженная на 5° волновод с гиперболическим отражателем. СЧ/НЧ (фронтальное расположение): 1x12" (30 см) неодимовый динамик с большим ходом диффузора, импеданс 16Ω
Высота x Ширина x Глубина	344 x 674 x 378 мм (13,5"x 26,5"x 14/8") исключая дополнительные приспособления.
Высота от оси подвеса до оси кабинета	345 мм (13,5")
Форма	10° трапеция
Вес нетто:	28.05 кг (61.8 фунта) включая систему подвеса массива.
Разъемы	2 x 4-х контактных разъема NL4MP SPEAKON (in&out)
Конструкция	Балтийская березовая фанера с отделкой структурированным черным покрытием. Темное-серое верхнее покрытие является дополнительным.
Отделка фасада	Перфорированная стальная решетка
Подвес	Две пластины, соединяющиеся с внешними приспособлениями. Регуляторы угла между акустическими системами = 0.2°, 0.315°, 0.5°, 0.8°, 1.25°, 2.0°, 3.15°, 5°, 6.3°, 8.0°, 10.0° (логарифмическая шкала)

СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GEO S1210

Диапазон воспроизводимых частот [a]	53Гц - 19кГц ±3 dB
Полезная амплитуда @-6dB [a]	50Гц - 20кГц
Чувствительность:номинальная	103 dB (уровень звукового давления)
Пиковый уровень SPL @ 1 м [b]	Зависит от конфигурации [d]
Угол раскрытия массива:	Зависит от конфигурации [d]
Одиночного кабинета	конфигурируемые 80°/120°
Частота раздела (кроссовера)	1.1 кГц пассивный или активный (внутренне конфигурируемый)
Номинальный импеданс	16Ω
Рекомендуемые Усилители:	
3xGEOS1210 (параллельное соединение):	ВЧ: от 875 до 1000Вт с сопротивлением 4Ω НЧ: от 1750 до 3100Втс сопротивлением 4Ω
4xGEOS1210 (параллельное соединение):	ВЧ: от 1000 до 1800Вт с сопротивлением 4Ω НЧ: от 2000 до 3600Вт с сопротивлением 4Ω
6xGEOS1210 (параллельное соединение):	ВЧ: от 1650 до 3000Вт с сопротивлением 4Ω НЧ: от 3300 до 6000Вт с сопротивлением 4Ω

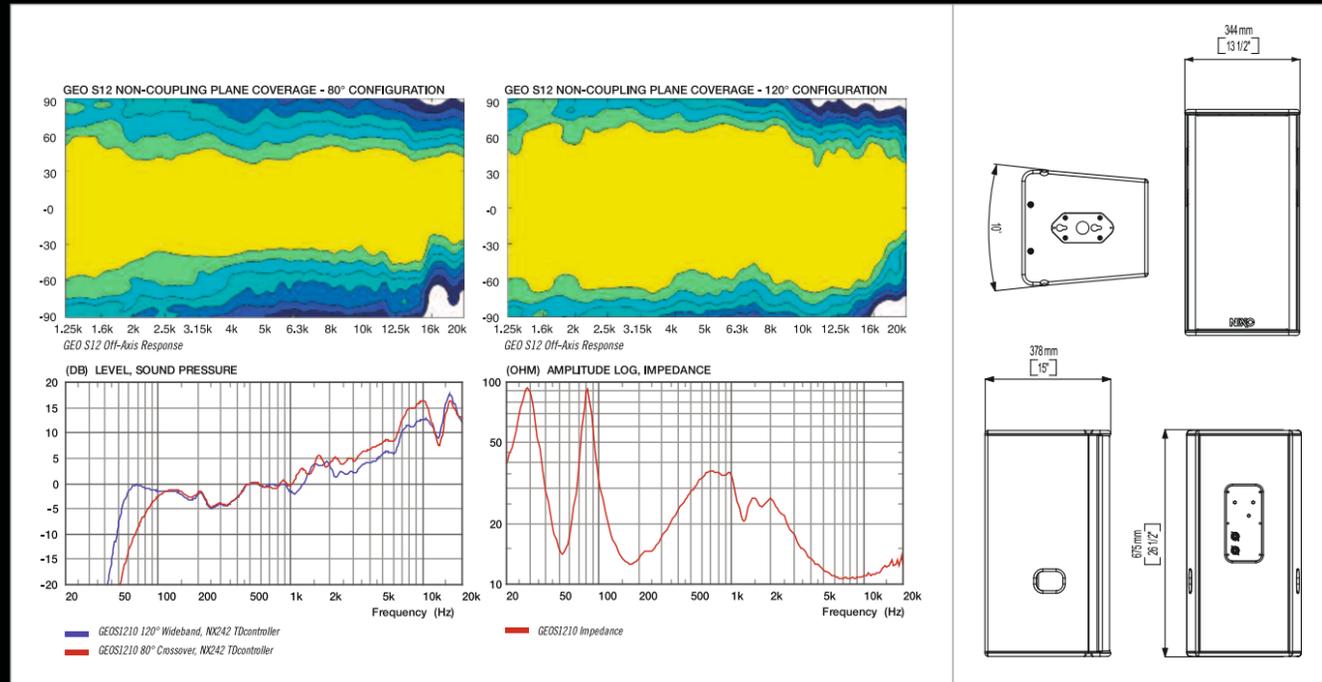
РАБОТА СИСТЕМЫ

Электронный контроллер	Пресеты контроллера Nexo TD-controller точно согласуются с акустическими системами серии GEOS12 и включают сложную систему защиты. Неправильное соединение акустических систем серии GEOS12 с TDcontroller'ами приведет к плохому качеству звука и может вызвать повреждение компонентов.
Дизайн массива	Не рекомендуется использовать массивы с количеством GEOS1210 менее 4-х шт., т. к. такая конфигурация обеспечивает плохое управление дисперсией.
Суббас	Использование суббасов RS15/RS18/CD18/GEOSUB/S2/LS18 расширяют НЧ диапазон системы от 35Гц до 32Гц.
Распиновка разъемов на АС	Актив: НЧ: 1-/1+; ВЧ: 2-/2+; Пассив: 1-/1+ не используется; НЧ+СЧ: 2-/2+
Система подвеса	Изучите Руководство по эксплуатации GEO перед выполнением любых действий.

ЗАКАЗ И ДОСТАВКА

Упаковка S1210	упакованы индивидуально
Транспортный вес и объем	1xGEOS1210 = 30 кг (66.1 фунтов), 0.15ку м. (5.3 куб футов)

Реализуя политику непрерывного совершенствования, компания NEXO оставляет за собой право изменить спецификации без предварительного уведомления. [a] Характеристики чувствительности данные: область дальнего поля озвучивания выше 200 Гц, область полупространства озвучивания ниже 200 Гц. Данные полезной амплитуды: Частотная характеристика с разделительным фильтром TD не имеет завала. [b] Чувствительность и пиковый уровень звукового давления: будет зависеть от спектрального распределения. Измеренные значения внутри диапазона частот лимитированы свойствами розового шума. Изучите спецификации диапазона -3dB. Данные системы - динамик +процессор + рекомендованный усилитель комбинируются. [c] Кривые направленности и данные: выравнивание частотной характеристики в 1/3 октавы, нормализованную к осевому отклику. Данные получены компьютерной обработкой внеосевых характеристик чувствительности. [d] Пожалуйста, изучите Руководство по эксплуатации.



GEO S1230

Компактный, 2-полосный GEO S1230 является масштабируемым модулем системы громкоговорителей, с исключительной выходной мощностью в НЧ-СЧ диапазоне (номинальная чувствительность 103 db SPL -1W @1m) которая достигается благодаря использованию одного 12 динамика и Устройства Фазовой Направленности (DPD) собственного производства.

Очень узкое вертикально покрытие кабинета (всего 10°) в режиме работы как одиночного источника и использование уникального волновода с Гиперболической Отражающей Поверхностью Источника Волны (HRW) позволяет объединять системы S1210/S1230 между собой для получения когерентного фронта волны и точного контроля за равномерностью покрытия как горизонтальных, так и вертикальных массивов. Массивы S12 демонстрируют традиционный способ управления формой диаграммы направленности в виде «плотной группы» в несвязной плоскости.

Угол раскрытия массива зависит от конфигурации собранной системы моделирование которого осуществляется с помощью программного обеспечения GEOSoft2. Угол раскрытия в СЧ-ВЧ диапазоне каждого кабинета можно регулировать заменой фланцев Устройства Регулировки Направленности (CDD), с 80° на 120°.

Обширный набор аксессуаров для монтажа как фиксированных, так и мобильных систем, позволяет выставить оптимальные углы между кабинетами и облегчить процесс подвеса. Цифровой TD-controller Nexo N242, управляемый с помощью сети EtherSound, позволяет максимально согласовать СЧ-ВЧ диапазон системы S1230. Дополнительный TD-controller для S12 предлагает экономически эффективную аналоговую систему обработки сигнала.



GEO S1230 вид сзади

GEO S1230 вид спереди



4 GEO S1230 в вертикальном исполнении на Mini-XBOWs



2 GEO S1230 в вертикальном исполнении на U-образном кронштейне стойки/трипода.



Характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА GEO S1210

Компоненты	ВЧ: 1x3" звуковая катушка, 1.4" горло нагруженная на драйвер, импеданс 16Ω, нагруженная на 30° волновод с гиперболическим отражателем. СЧ/НЧ (фронтальное расположение): 1x12" (30 см) неодимовый динамик с большим ходом диффузора, импеданс 16Ω
Высота x Ширина x Глубина	344 x 674 x 400 мм (13.5"x26.5"x15.5") исключая дополнительные приспособления.
Высота от оси подвеса до оси кабинета	345 мм (13.5")
Форма	10° трапеция
Вес нетто:	28.05 кг (61.8 фунта) включая систему подвеса массива.
Разъемы	2 x 4-х контактных разъема NL4MP SPEAKON (in&out)
Конструкция	Балтийская березовая фанера с отделкой структурированным черным покрытием. Темное-серое верхнее покрытие является дополнительным.
Отделка фасада	Перфорированная стальная решетка
Подвес	Две пластины, соединяющиеся с внешними приспособлениями. Регуляторы угла между акустическими системами = 0.2°, 0.315°, 0.5°, 0.8°, 1.25°, 2.0°, 3.15°, 5°, 6.3°, 8.0°, 10.0° (логарифмическая шкала)

СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GEO S1210

Диапазон воспроизводимых частот [a]	53Гц - 19кГц ±3 dB
Полезная амплитуда @-6dB [a]	50Гц - 20кГц
Чувствительность:номинальная	103 dB (уровень звукового давления)
Пиковый уровень SPL @ 1 м [b]	131 - 133dB (для усилителя, мощностью 500-900 Вт RMS)
Угол раскрытия массива:	28.5°
Одиночного кабинета	конфигурируемые 80°/120°
Частота раздела (кроссовера)	1.1 кГц пассивный или активный (внутренне конфигурируемый)
Номинальный импеданс	16Ω
Рекомендуемые Усилители:	
3xGEO S1210 (параллельное соединение):	ВЧ: от 875 до 1000Вт с сопротивлением 4Ω НЧ: от 1750 до 3100Втс сопротивлением 4Ω
4xGEO S1210 (параллельное соединение):	ВЧ: от 1000 до 1800Вт с сопротивлением 4Ω НЧ: от 2000 до 3600Вт с сопротивлением 4Ω
6xGEO S1210 (параллельное соединение):	ВЧ: от 1650 до 3000Вт с сопротивлением 4Ω НЧ: от 3300 до 6000Вт с сопротивлением 4Ω

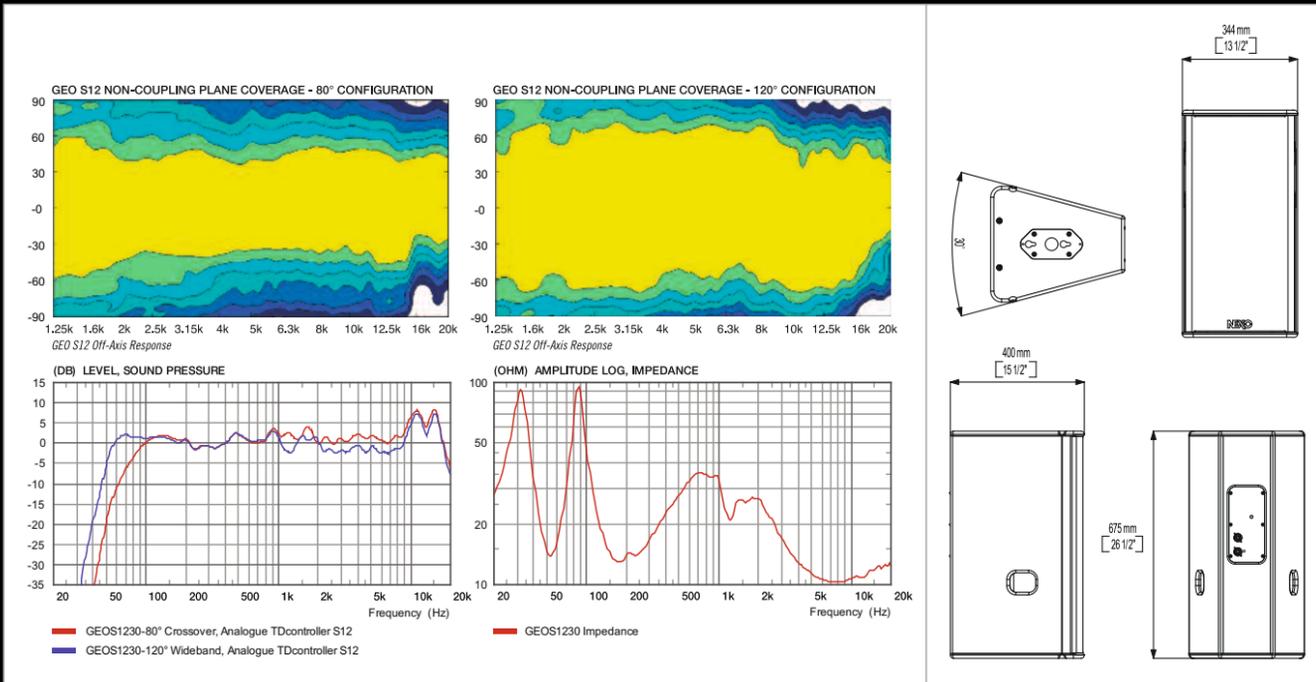
РАБОТА СИСТЕМЫ

Электронный контроллер	Пресеты контроллера Nexo TD-controller точно согласуются с акустическими системами серии GEO S12 и включают сложную систему защиты. Неправильное соединение акустических систем серии GEO S12 с TDcontroller'ами приведет к плохому качеству звука и может вызвать повреждение компонентов.
Дизайн массива	Не рекомендуется использовать массивы с количеством GEO S1230 менее 4-х шт., т. к. такая конфигурация обеспечивает плохое управление дисперсией.
Суббас	Использование суббасов RS15/RS18/CD18/GEOSUB/S2/LS18 расширяют НЧ диапазон системы от 35Гц до 32Гц.
Распиновка разъемов на АС	Актив: НЧ: 1-/1+; ВЧ: 2-/2+; Пассив: 1-/1+ не используется; НЧ+СЧ: 2-/2+
Система подвеса	Изучите Руководство по эксплуатации GEO перед выполнением любых действий.

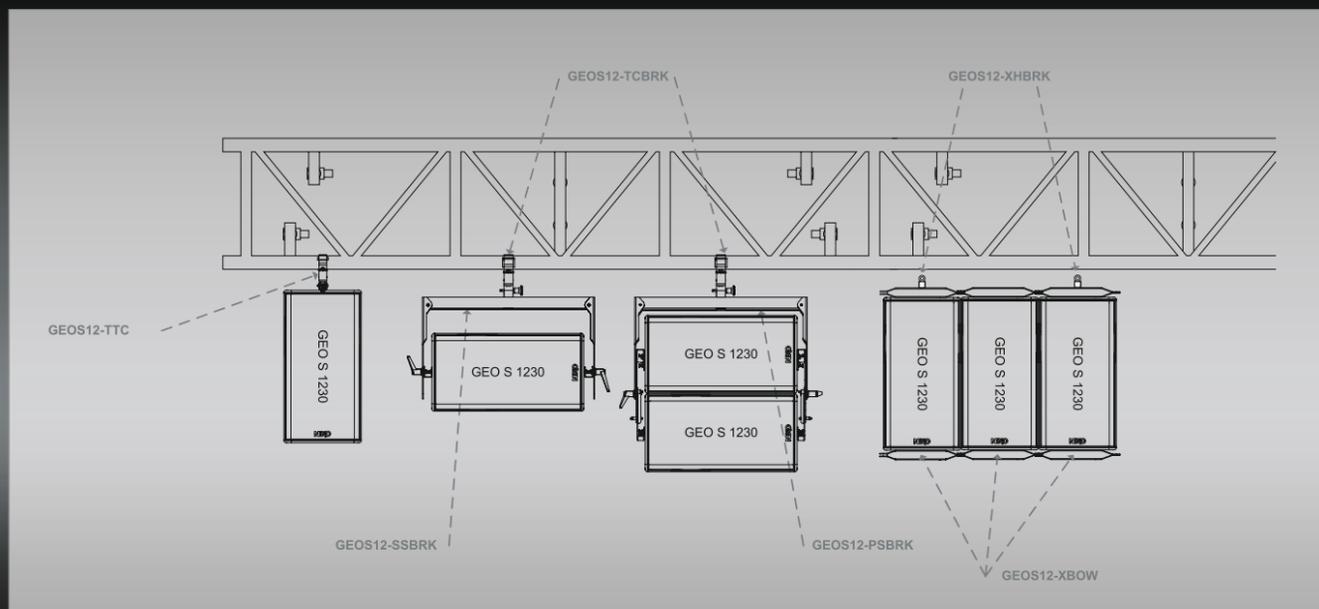
ЗАКАЗ И ДОСТАВКА

Упаковка S1230	упакованы индивидуально
Транспортный вес и объем	1xGEO S1230 = 30 кг (66.1 фунтов), 0.15ку м. (5.3 куб футов)

Реализуя политику непрерывного совершенствования, компания NEXO оставляет за собой право изменить спецификации без предварительного уведомления. [a] Характеристики чувствительности данные: область дальнего поля озвучивания выше 200 Гц, область полупространства озвучивания ниже 200 Гц. Данные полезной амплитуды: Частотная характеристика с разделительным фильтром TD не имеет завала. [b] Чувствительность и пиковый уровень звукового давления: будет зависеть от спектрального распределения. Измеренные значения внутри диапазона частот лимитированы свойствами розового шума. Изучите спецификации диапазона -3dB. Данные системы - динамик +процессор + рекомендуемый усилитель комбинируются. [c] Кривые направленности и данные: выравнивание частотной характеристики в 1/3 октавы, нормализованную к осевому отклику. Данные получены компьютерной обработкой внеосевых характеристик чувствительности. [d] Пожалуйста, изучите Руководство по эксплуатации.



Образцы конфигураций



1x S1230 с подъемным кольцом



2x S1230 на крюке с U-образным кронштейном



1 горизонтальный S1230 на U-образном кронштейне, смонтированном на мачте/триподе

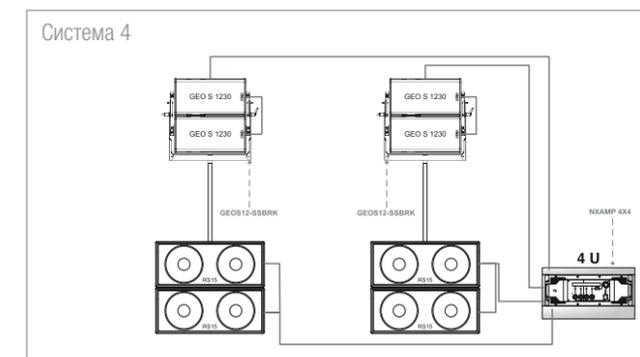
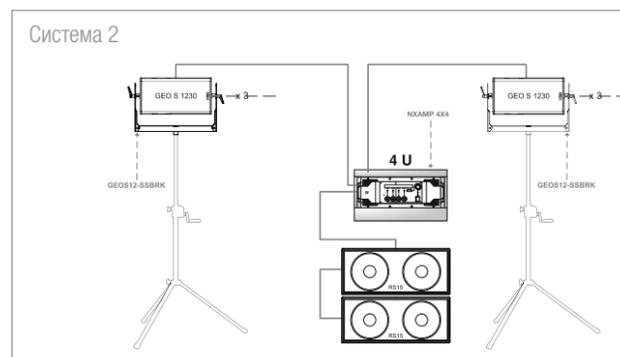
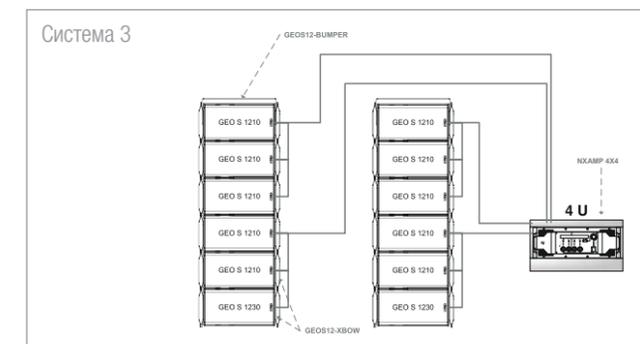
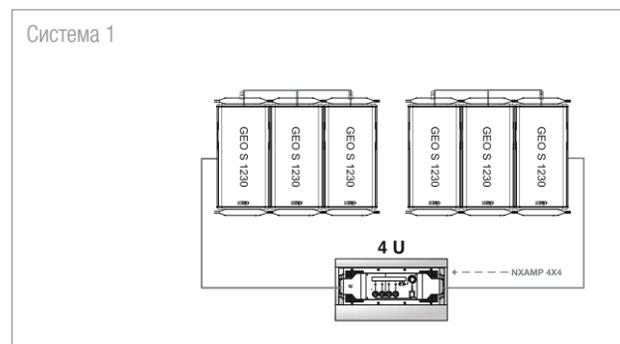


3 горизонтальных S1230 на Mini-XBOWs



5x S1210 (вверху) с 1x S1230 (внизу) на туровом бампере

Образцы систем



Системы GEOS12 рекомендуется использовать с сабвуферами NEXO - RS15, RS18, GEOSUB, CD18, S2, LS18

Аксессуары GE012

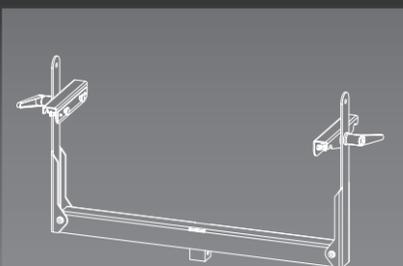
Аксессуары/оборудование для подвеса GEO S12

Обширный набор аксессуаров для монтажа серии S12 подходит как для фиксированных инсталляций, так и для мобильных систем. Инсталляционный набор для монтажа состоит из бампера для фиксированных инсталляций, двух U-образных и L-образных кронштейнов, и 3-х точно откалиброванных соединительных пластин с шагом наклона 0.20° – 3.15°, 5.00° – 10.0° и 16.0° – 30.0°.

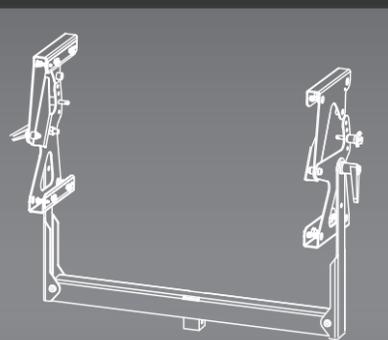
Туровый набор для монтажа состоит из Mini-XBOWs для горизонтального подвеса массива, турового бампера для вертикального подвеса криволинейного массива, основания для установки на земле, а также 2-х струбцин и подвесного кольца.

Все дополнительные аксессуары S12 показаны на стр. 12.

Мобильные туровые аксессуары



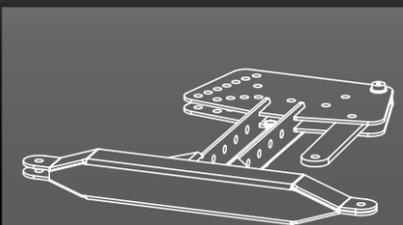
U-образный кронштейн для одного горизонтального GEO S12
Part Number **#GEOS12-SSBRK**



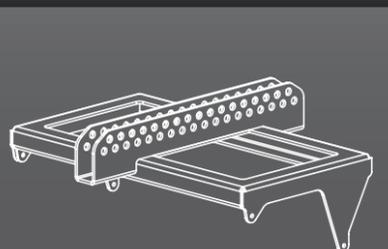
U-образный кронштейн для двух горизонтальных GEO S12
Part Number **#GEOS12-PSBRK**



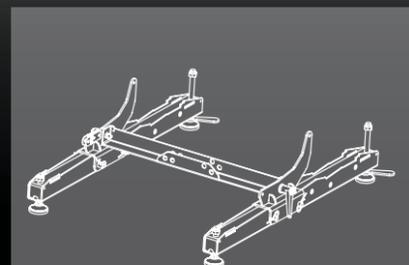
TTC тросовый зажимной кронштейн



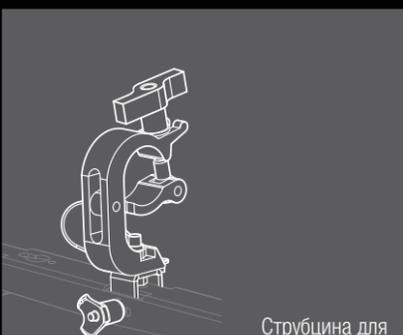
GEO S12 Mini-XBOW
Part Number **#GEOS12-XBOW**



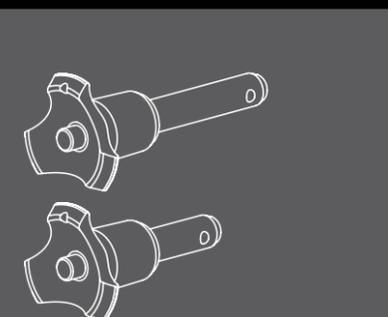
Туровый бампер GEO S12
Part Number **#GEOS12-BUMPER**



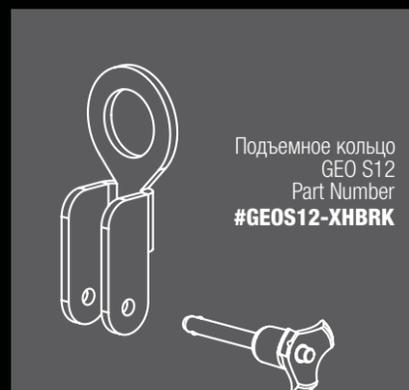
Приспособление для наземной установки GEO S12
Part Number **#GEOS12-GSTK**



Струбцина для GEO S12-SSBRK и GEO S12-PSBRK
Part Number **#GEOS12-TCBRK**

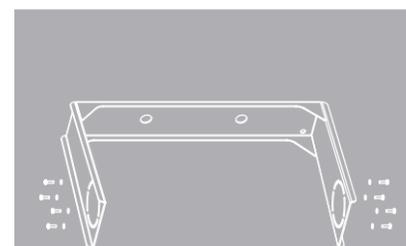


Быстрозъемные пины для GEO S12 и S8

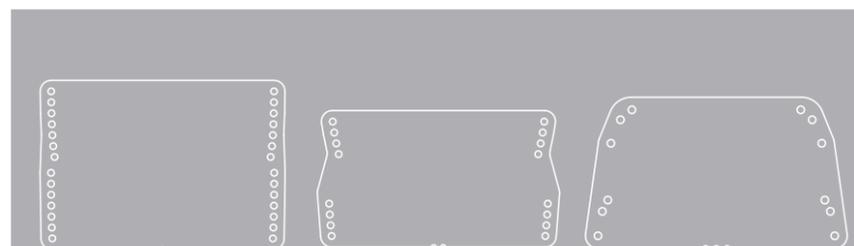


Подъемное кольцо GEO S12
Part Number **#GEOS12-XHBRK**

Аксессуары для стационарной инсталляции



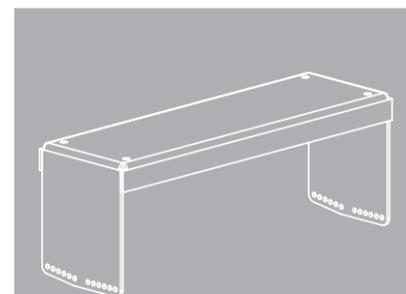
U-образный кронштейн для одного GEO S12 (горизонтальный или вертикальный)
Part Number **#GEOS12-UBRK**



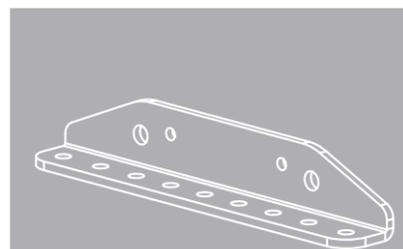
Монтажная пластина Part Number **#ANPL-1**

Монтажная пластина Part Number **#ANPL-2**

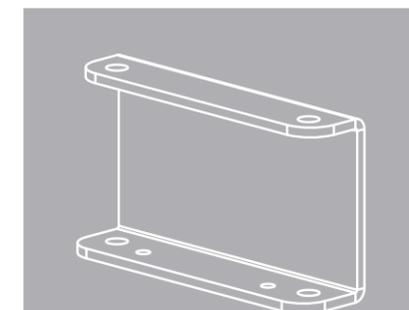
Монтажная пластина Part Number **#ANPL-3**



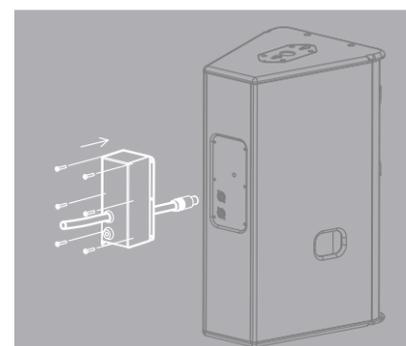
Бампер для стационарной установки GEO S12
Part Number **#GEOS12-FBUMPER**



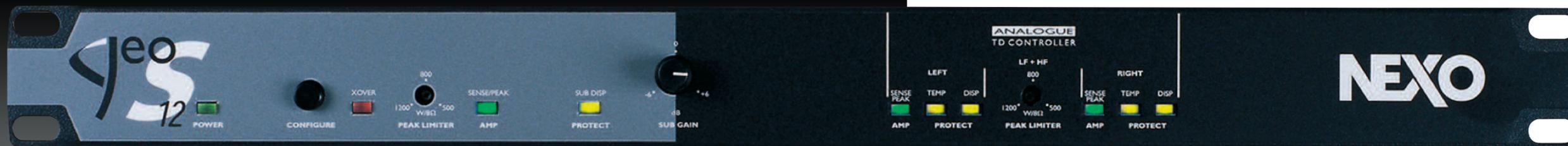
Длинная монтажная пластина GEO S12
Part Number **#LBRK**



Горизонтальная монтажная пластина GEO S12
Part Number **#ABRK**



GEO S12 IP Box
Part Number **#IPCOV15**



Аналоговый контроллер GEOS12 TDController

S12 TDcontroller является продвинутым аналоговым процессором, который обеспечивает громкоговорителям серии S12 и дополнительному модулю NEXOSubBass исключительную производительность в упаковке среднего размера. S12 TD состоит из кроссовера, сенсорной системы контроля за усилителями и специально оптимизированной для любой системы S1210/S1230 эквалаизации. Каждый S12 TD содержит два входа и три выхода, левый, правый и суммированный выход сабвуфера, что обеспечивает минимальную стоимость и сложность инсталляции. Как и все процессоры NEXO, TDcontroller S12 обладает четкой динамикой, системой определения температуры звуковой катушки, а также защитой от смещения диафрагмы (VCEQ), которая понижает уровни только на определенных частотах, когда и где это необходимо.

Активное, а не пассивное ослабление позволяет максимизировать уровень звукового давления (SPL) даже при использовании усилителя в режиме крайне низкого напряжения. Активная частотная коррекция также расширяет полосу пропускания системы, особенно в области низких частот, на которых акустическая производительность ограничивается размером корпуса.

Обрезные низкочастотные и высокочастотные фильтры применяются для удаления сигнала за пределами используемого частотного диапазона, устраняя инфразвуковые и ультразвуковые составляющие, которые могут снизить производительность контроллера и усилителя. TDS12 также применяет фильтры, оптимизированные для формирования отклика всей системы. Моно-сигнал, полученный суммированием входных стерео сигналов, сначала фильтруется обрезным Low-Pass фильтром, и только после этого подается на входной тракт суббасового канала. Если суббасовый канал включен, Hi-Pass фильтры левого и правого каналов основной системы автоматически перенастраиваются на более низкую частоту фильтрации, по сравнению с частотой, установленной на кроссовере. Суббасовый выход специально эквалаизирован для сабвуфера NEXO RS15.

Крутизна и другие характеристики фильтра точно оптимизированы, в соответствии с данными акустических измерений каждого динамика. TDcontroller'ы S12, обладают функциями серво-контроля, и реагируют на сигналы обратной связи усилителя, поступающих на отдельный разъем и отображаются с помощью светодиодных индикаторов на передней панели.

Характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	
Секция выходов:	+22/+16/+10dBm при обычной 600Ω нагрузке
Секция входов:	Переключатель на тыльной панели +6/0/-6dB соответственно. Максимальный уровень входа: 22dBu. Коэффициент ослабления синфазного сигнала (CMRR) 80dB@1 кГц (обычно)
THD+N	0.2% (обычно) на 1 кГц для Выхода +10dBm.
Уровень шума	S12TD-100 dBV для положения переключателя 0dB (22 гц - 22 кГц, невзвешенный)
Динамический диапазон	111dB невзвешенный (THD+N в - 60dBv синусоидальная волна @1kHz – относительно максимального выходного значения) 104dB
Перекрестные помехи	104dB
Фильтрация и Выравнивание	Левый/правый каналы: Low Pass 12dB/oct, High Pass 12dB/oct (перекрестный или перекрывающийся), 4 Параметра выравнивания. Все настройки – заводские.
Защита	Температурный предохранитель VCA(SUB, LF&LF), защита VCEQ(SUB&LF), пиковый ограничитель (все каналы), регулятор энергопотребления
Электропитание	100-250 вольт (непрерывная работа), 50/60Hz
Мощность	9Вт
Пиковый ток потребления	0.5А с отрывом земляного контакта
Соответствия	Соответствует директивам безопасности 73/23/EEC & 89/336/ EEC(EN60065-12/2001, EN55103-1996). Схема CBDK-8371, cULus 60065 AZSQE241312, FCC part 15 класс B

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Аудио-входы	Два несвязанных отдельных аудио входа L&R, 50 кΩ Два разъема XLR-3F
Вход датчика контроля	Три входа для считывания данных с усилителя (S12 L&R, LS). 400 кΩ 6-контактный съемная клемма
Аудио-выходы	Два левых и правых аудио-выхода S12. Балансные, экранированные, 51Ω. Два XLR-3M. Один моно аудио-выход (L+R) LS400. Балансные, экранированные, 51Ω. Один XLR-3M.
Управление	Переключатель коэффициента усиления (на задней панели), 3 положения: -6/0/+6dB. Регулятор Peak лимитера (500W-1200W/8Ω) для S12 и суббаса. Переключатель сабвуфера: Overlap/Crossover (Перекрытие/Разделительный фильтр) и коэффициентом усиления сабвуфера (-/+ 6dB)
Индикаторы	Индикатор защиты от перегрева/смещения НЧ динамика (Желтый), индикатор включения питания (зеленый), индикатор датчика усилителя/Peak (зеленый/красный)
Размеры	1U для установки в рэк. Глубина 165 мм (6.5")
Вес нетто	2.9 кг (6.6 фунтов)

РАБОТА СИСТЕМЫ	
Применяемые продукты	S12 TDcontroller точно согласован с S12 и суббасом RS15 и включает сложные системы защиты. Использование любого продукта без правильного подключения к TDcontroller'у приведет к плохому качеству звука и может вызвать повреждение компонентов
Суббас	В аналоговый S12 TDcontroller входит предустановка для работы громкоговорителей S12 в режиме активной двухполосной системы с соответствующим суббасом RS-15.

Примеры использования GEO S12 с NXAMP

