

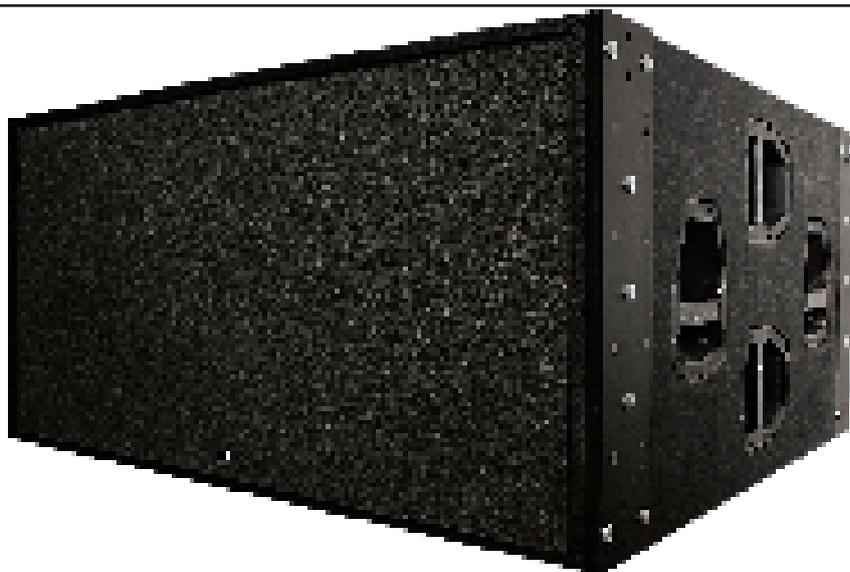
THOR

Направленный сабвуфер большой мощности, 3x18"

Техническая информация



YOU ART. WE SOUND.



Описание

THOR - направленный сабвуфер большой мощности, 3 x 18", с рабочим диапазоном частот от 24 Гц до 110 Гц и максимальным звуковым давлением 143,5 дБ. Предназначен для использования с линейным массивом DARVIN, как в подвесе, так и в конфигурации "граунд стек". Ширина сабвуфера THOR соответствует ширине линейного массива DARVIN. Так же, сабвуфер может использоваться в составе любой акустической системы, особенно в случаях, когда требуется воспроизведение сигнала с частотами ниже 25 Гц.

В сабвуфере установлены три 18-ти дюймовых динамика (два фронтальных и один тыловой) мощностью 1200 Вт (AES) каждый, с неодимовыми магнитами, 4-х дюймовыми катушками и линейным ходом диффузора 50 мм. В активном исполнении THOR оснащается усилителями класса D FMFF (frequency modulated free floating) мощностью 4650 Вт (9300 Вт пиковая). Корпус построен по технологии **APCT (Air Pressure Control Technology)** и формирует симметричный воздушный поток, обеспечивающий прекрасное звучание и минимум искажений. Совместная работа фронтальных и тылового динамиков, при помощи контроллера HEIMDALL D1 с достаточно сложной программой управления фазовой характеристикой, обеспечивает кардиоидную или гиперкардиоидную диаграмму направленности сабвуфера THOR вплоть до частоты 30 Гц.

Рама СТГ-2.12 (как и для линейного массива DARVIN) может быть легко пристыкована к сабвуферу THOR. Одновременно за раму можно повесить 6 сабвуферов THOR и 24 элемента DARVIN с запасом по перегрузке 12:1. Крепления также рассчитаны на установку линейного массива в конфигурации "граунд стек" с соотношением элементов 6 x DARVIN + 4 x THOR.

Использование

THOR воспроизводит глубокий и теплый бас с исключительно ровной частотной характеристикой. В зависимости от программы, выбранной в цифровом контроллере HEIMDALL D1, сабвуфер обеспечивает кардиоидную или гиперкардиоидную диаграмму направленности.

Применение

- Спортивные арены, стадионы, концертные залы, большие театры и культовые сооружения
- Туровые и прокатные комплекты
- Большие мероприятия на открытых и закрытых площадках

Особенности

- Очень мощный, направленный сабвуфер, с том числе и в активном исполнении
- Простая установка в составе линейного массива DARVIN
- Простая система креплений для подвеса или установки в "граунд стек"

THOR

Направленный сабвуфер большой мощности, 3x18"

Техническая информация



Характеристики

Излучатели

- НЧ: **3 x 18 дюймов** (457 мм), неодимовый
- Диаметр катушки, сопротивление: **4 дюйма** (101.6 мм) медь, 8 Ом
- Номинал. сопротивление фронт: **4 Ома/2x8 Ом**
- Номинал. сопротивление тыл: **8 Ом**

Размеры и вес

- Вес: **22.05 дюймов** (560 мм)
- Ширина: **45.26 дюймов** (1150 мм)
- Глубина: **39.37 дюймов** (1000 мм)
- Вес:
118 кг активная версия
116 кг пассивная версия

Звуковое давление на 1 м

- **143,5 дБ SPL** (3)
142 дБ с усилителем PAX P16
142 дБ в активном исполнении

Мощность

- НЧ: **12000 Вт** пик
2400 Вт AES фронт, 1200 Вт AES тыл
4800 Вт прог. фронт, 2400 прог. тыл
рекомендуемая мощность усилителя
2800 Вт / 8 Ом на каждый динамик

Частота раздела

- **80 Гц - 100 Гц**

Частотные и фазовые хар.

- Рабочий диапазон частот: **24 Гц - 110 Гц**
- Диапазон частот в свободном поле:
28 Гц - 150 Гц
- Фазовая характеристика: **+/- 45°**
от 38 Гц до 110 Гц

Диаграмма направленности

- Симметричная диаграмма:
Кардиоида / гиперкардиоида

Подключение на канал PAX P16

- **1 / 2** (2) фронт через линк
- **2 / 4** (2) тыл через линк

Подключение

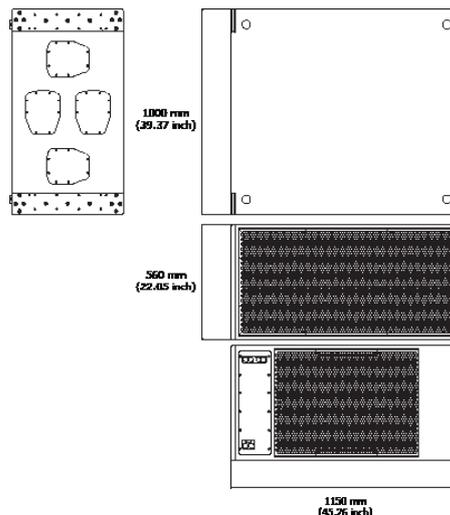
- Для пассивной версии
2 x 2 x NL4 (1+/1- НЧ, 2+/2- Sens)

Механические параметры

- Крепления: **4 стальные боковые пластины**
- Рабочая нагрузка: 70 x собственный вес
- Конструкция: **18 - 30 мм** высококачественная фанера из балтийской березы, износостойкое покрытие, передняя стальная решетка, покрытая порошковой краской, интегрированная система подвеса, 8 ручек для переноса.
В активном исполнении встроенный усилитель не имеет принудительного охлаждения.

Аксессуары

- Рама СТГ-2.12
- Тележка CRB-3CD



Интергрированный усилитель

Класс усилителя и тип блока питания

- **Цифровой усилитель класса D**
"плавающий" модулятор, обратная связь, управляющая выходным фильтром.
Безвентиляторный.
- **Импульсный блок питания**

Выходная мощность и напряжение

- Музыкальная: 3 x 3100 Вт / 163 V на 8 Ом
- **RMS: 3 x 1550 Вт / 115 V** долговременно
(1 кГц синусоидальный сигнал на 8 Ом)

Искажения

- IM: **< 0,05%**
- DIM: **< 0,005%**
- CMRR: **> 80 дБ** (100 Гц) Типично **> 90 дБ**

Подключение

- Подключение: **XLR F** параллельно **XLR M**
Цоколевка: 1 - "земля", 2 "+", 3 "-"
- Сопротивление: **20 кОм симметрия**
между контактами 2 и 3
10 кОм несимметрия (контакт 3 заземлен)

Питание

- Подключение: **Powercon**
- Напряжение: **180 - 265 В, 50 Гц**
- Потребляемая мощность: **6,5 кВт** максимум

(2) при подключении коротким кабелем.

(3) максимальное пиковое звуковое давление.
Тестовый сигнал: розовый шум с крест фактором 6 дБ.

Bad Essen, 30.08.2010

P: +49 5472-978940
F: +49 5472-9789469
hhc@cadenbach.eu
www.cadenbach.eu

cadenbach acoustics GmbH

Head Office:
Heithöfener Str. 26
Sales Office:
Kuhweg 24
D-49152 Bad Essen
Germany