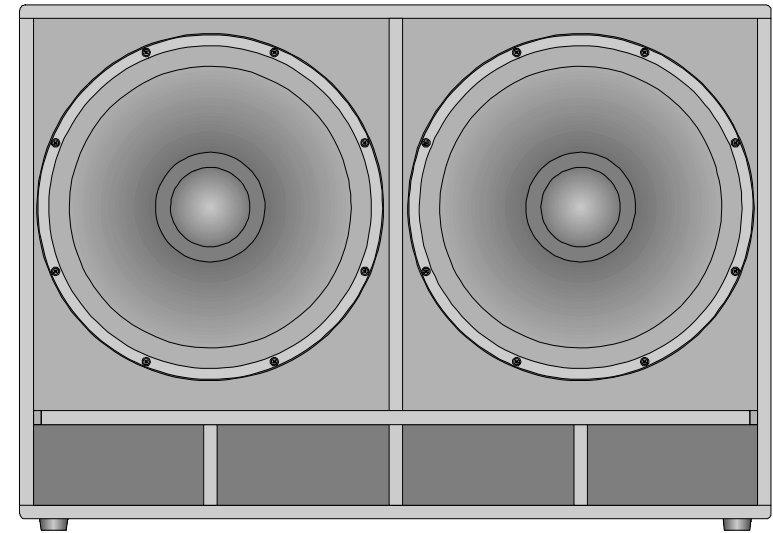




PARK AUDIO II



СУБВУФЕР

TX128



PARK AUDIO II

www.parkaudio2.com

Руководство по эксплуатации

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Акустическая система | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 3. Гарантийный талон | 1 экз. |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность (AES) *:	2400 Вт (1200 + 1200 Вт)****
Музыкальная мощность**:	4800 Вт (2400 + 2400 Вт)****
Чувствительность***:	100 дБ (1Вт, 1м, full space)
Максимальное звуковое давление:	133.8 дБ (1м, продолжител., full space) 139.8 дБ (1м, пиковое, full space)
Номинальное сопротивление:	2 Ома (2 x 4 Ома)
Частотный диапазон:	32 Гц – 250 Гц (-10дБ) 38 Гц – 250 Гц (-10дБ, без DSP) 36 Гц – 250 Гц (± 3 дБ) 45 Гц – 250 Гц (± 3 дБ, без DSP)
Головка громкоговорителя:	2 x 18" dia (B&C SPEAKERS)
Акустическое оформление:	фазоинвертор
Подключение:	SPEAKON
Масса:	80 кг
Габаритные размеры:	995мм (Ш), 695мм (В), 650мм (Г)
Рекомендуемые настройки внешнего DSP:	
- HPF	35 Гц, 24 дБ/окт
- LPF	200 Гц, 18 дБ/окт
- PEQ	45 Гц, +3 дБ, Q=0.94 (BELL)

* Измеренная на IEC шумовом сигнале (6дБ пик фактор) в течение 2 час.

** Определяется как двойная величина от значения номинальной мощности.

*** Усредненное значение SPL в диапазоне 50–150Гц, измеренных в условиях свободного пространства (full space).

**** Динамические головки акустической системы электрически не соединены между собой (каждая головка подключена к отдельно паре контактов входного разъема SPEAKON).

ДОПУСТИМЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха:	5 – 35°C
Атмосферное давление:	650 – 800 мм рт.ст. (86,6 – 106,7 кПа)
Относительная влажность воздуха	не более 80%

ВВЕДЕНИЕ

Профессиональная низкочастотная акустическая система (профессиональный субвуфер) **TX128** предназначена для высококачественного воспроизведения низкочастотной части звукового спектра музыкальных и речевых программ в составе комплекса профессиональной звукоусилительной аппаратуры, рассчитаной на озвучивание помещений большой площади (больших актовых залов, дискотек, кинотеатров, крытых спортивных сооружений и т.п.) и открытых пространств.

Акустическая система **TX128** разработана с применением новейших компьютерных технологий проектирования и имеет оптимальные частотные характеристики воспроизведения.

В акустической системе **TX128** установлены динамические головки производства итальянской компании **B&C SPEAKERS**.

Акустическая система **TX128** выпускается в соответствии с техническими условиями ТУУ 32.3-31041801-002-2004.

Для обеспечения наиболее полного и правильного использования акустической системы просим Вас перед началом эксплуатации уделить время для изучения данного руководства.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. *Подводимый к акустической системе сигнал может иметь опасное для жизни напряжение. Все работы по подключению акустической системы проводите только при выключенных усилителях мощности. Не прикасайтесь к неизолированным частям проводов, подключенных к выходным соединителям работающих усилителей мощности!*

2. *Высокое звуковое давление, создаваемое акустической системой, может вызвать повреждение органов слуха. Просим Вас соблюдать меры предосторожности во время работы акустической системы на большой громкости.*

3. *Не эксплуатируйте акустическую систему под дождем, снегом или в условиях высокой влажности.*

4. *Не располагайте акустическую систему вблизи кинескопных телевизоров и мониторов, а также других приборов, чувствительных к магнитным полям.*

5. *Не храните рядом с акустической системой диски, кассеты и другие магнитные носители информации.*

РАСПАКОВКА

Используемая предприятием-изготовителем система контроля качества предполагает тщательную проверку каждого выпускаемого изделия с целью обеспечения бездефектного внешнего вида. После распаковки убедитесь в отсутствии любых механических повреждений. В случае обнаружения повреждений, немедленно сообщите об этом Вашему дилеру. Не выбрасывайте упаковочные материалы. Они могут пригодиться в случае необходимости последующей транспортировки изделия.

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Тип акустической системы – субвуфер (низкочастотная акустическая система).

Корпус прямоугольной формы. Изготовлен из высококачественной березовой фанеры толщиной 18 мм и имеет два варианта наружной отделки:

- структурное покрытие водно-полимерной краской (Warpex) черного цвета;
- тканевое покрытие (“carpet”) черного цвета.

На боковых стенках корпуса системы установлены металлические ручки для переноски.

Фронтальная панель системы закрыта декоративно-защитной металлической решеткой.

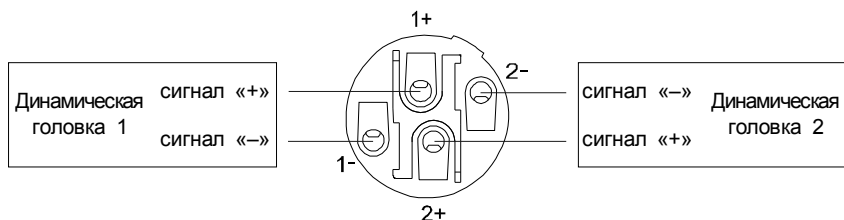
На фронтальной панели установлена две длинноходовые низкочастотные 18” головки с 4” звуковой катушкой. В нижней части фронтальной панели расположен прямоугольный туннель-фазоинвертор.

Входной разъем SPEAKON® установлен на задней стенке акустической системы. Динамические головки акустической системы **TX128** электрически не соединены между собой и могут быть подключены к двум каналам усилителя или к двум отдельным усилителям.

СОЕДИНИТЕЛИ

Подключение сигнала к акустической системе осуществляется при помощи соединителя NL4FC SPEAKON.

Распайка соединителя показана на рисунке.



ТРЕБОВАНИЯ К СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЯМ

Высокая входная мощность и низкое сопротивление акустической системы определяют высокий уровень тока, протекающего через нее и, соответственно, через кабели, подводящие звуковой сигнал. Поэтому очень важно правильно выбрать сечение проводов для подключения акустической системы. При неправильном выборе сечения к собственному полному сопротивлению акустической системы добавится значительное сопротивление подво-

дящего провода, вследствие чего уменьшится реальная, подаваемая на акустическую систему мощность. Естественно, что это приведет также к снижению демпфирования акустической системы и даже может вызвать возгорание изоляции провода.

При проектировании звуковых систем основное внимание, как правило, уделяется мощности, подаваемой на акустические системы. Нижеприведенная таблица поможет Вам выбрать необходимое сечение провода именно для Вашей конфигурации звуковой системы.

В таблице приведены данные о потере мощности в 10-ти метровом двухпроводном медном кабеле в зависимости от сечения провода.

**Потери мощности в соединительном кабеле
длиной 10 м при нагрузке 4 Ом**

Сечение провода, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	4,0
Сопротивление кабеля, Ом	0,72	0,49	0,36	0,24	0,18	0,15	0,09
Потери в кабеле, %	15,4	10,9	8,3	5,7	4,3	3,6	2,3

Приведенные данные отражают потери мощности в соединительном кабеле, т.е. мощности, которую недополучит акустическая система от усилителя в результате этих потерь. Этими данными Вы можете воспользоваться для достаточно точного расчета потерь мощности в кабелях различной длины. Например, если Вы предполагаете подать от усилителя мощность 1000Вт на нагрузку сопротивлением 4Ом по кабелю сечением 0,75 кв. мм и длиной 20метров, то потеря мощности вследствие сопротивления проводов кабеля составит 10,9% x 2 = 21,8% от 1000Вт, т.е. 218Вт.

Таким образом, от снятых с усилителя 1000Вт до акустической системы дойдет лишь 1000 - 218 = 782Вт.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСИЛИТЕЛИ

Предприятие-изготовитель рекомендует для работы с акустическими системам **TX128** использовать усилители мощности **CF2400**, **V4-2400 MkII** или **S3 MkII**. При применении указанных усилителей используется оба канала усилителя для одного субвуфера (каждый канал работает на свою динамическую головку).