



Самат Шой
Техник
инженерные решения

ҚОЛДАНУ НҰСҚАУЛЫҒЫ

SST118SP

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

ҚР, Алматы қаласы, Қарасай батыр, 88
РК, город Алматы, улица Карасай батыра, 88

Кіріспе

Бұл серия құрамында 18" сабвуфер бар, оны Sub/Satellite конфигурациясында да, жеке төмен жиілікті акустикалық жүйе ретінде де қолдануға болады.

Ол қуатты Bridged Class D күшейткішімен және DSP-процессормен жабдықталған, дыбысты баптау мен түзетудің кең мүмкіндіктерін ұсынады.

Басқару кіріктірілген LCD Display арқылы жүзеге асырылады, ол параметрлерді орнатуды ыңғайлы және көрнекі етеді.

Ерекшеліктері

1. Корпусы болатты полипропиленнен жоғары қысымда құю әдісімен жасалған.
2. Жоғары тиімді 18" динамик төмен жиілікті диапазонды дыбысты қамтамасыз етеді.
3. Көпірлі Bridged Class D күшейткіші, қуаты 1400W
 - Қуат көзі: 230V 50Hz +10 / -20%
1. 24-биттік DSP-процессор (48 кГц) және сұйық кристалды экран арқылы эффекттерді, үш жолақты эквалайзерді, төмен жиілікті кесуді, кідірісті, дыбыс деңгейін және басқа функцияларды баптау мүмкіндігі.
2. Ыңғайлы тасымалдау үшін екі тұтқа орнатылған.

Конференц-залдардың кез келген көлеміне, оқу орындарына, вокзалдарға, сауда орталықтарына және басқа да қоғамдық нысандарға жарамды.

Қауіпсіздік нұсқаулықтары

Құрылғыны пайдаланбас бұрын оқып шығыңыз:

1. Тек осы құрылғымен бірге жинаққа кіретін желілік кабельді пайдаланыңыз. Егер кабель зақымдалса, оны ауыстыру қажет.
2. Желілік кабельдегі қорғанышты жерге қосу (earth) байланысынсыз құрылғыны ешқашан қолданбаңыз.
3. Құрылғыны өз бетіңізше ашуға немесе бөлшектеуге тырыспаңыз. Ішінде пайдаланушы өзі жөндей алатын бөлшектер жоқ.
4. Құрылғыны жылу көздерінің (мысалы, жылыту радиаторларының) қасына қоймаңыз.
5. Құрылғы ылғалды жерлерде жұмыс істемеуі және сақталмауы тиіс, сондай-ақ жаңбырдың астында қалмауы керек.
6. Құрылғының ішіне сұйықтықтың енуіне немесе үстіне сұйықтық бар заттардың қойылуына жол бермеңіз.
7. Сериялық нөмірді «Кепілдік» бөлімінде көрсетіңіз.
8. Егер құрылғы зақымдалса, құлап қалса немесе ақаулар байқалса, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз («Сервис ақпараты» бөлімін қараңыз).

🚨 **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** Бұл құрылғы міндетті түрде жерге қосылуы тиіс.

Белсенді панель

- 24-bit DSP – сигналды цифрлық өңдеуге арналған процессор.
- 2 Mic/Line кірісі – микрофондар мен сызықты құралдарды қосуға арналған.
- Link Output – қосымша акустикалық жүйелермен байланыс орнатуға арналған сызықты шығыс.
- 3.5 мм Line Input – мобильді құрылғылар немесе плеерлерді қосуға арналған стерео кіріс.
- Бірнеше тасымалдау тұтқалары – тасымалдау кезінде қолайлы.



LCD-меню

Ескерту:

Акустикалық жүйе қуат көзіне қосылғаннан кейін барлық баптаулар (мысалы, пресеттер мен кідіріс) құрылғы сөндірілгенге дейінгі соңғы күйіне автоматты түрде қалпына келеді.

Бұл процесс аяқталған соң, жүйе жұмысқа дайын болады.

Басты меню

Күту режимінде басты экран көрсетіледі.

Онда келесілер бейнеленеді:

- Жалпы дыбыс деңгейі (Volume control)
- Таңдалған сабвуфердің пресеті (Speaker preset)
- 1 және 2 каналдардың кіріс сигналының деңгейі

Егер кіріс сигналының деңгейі тым жоғары болса, дыбыс көзінен (мысалы, микшер) шығыс деңгейін азайту ұсынылады.

Дыбыс деңгейін реттеу

- Негізгі менюде дыбыс деңгейі айналмалы және басылатын энкодер арқылы реттеледі.
- Диапазон: -60 дБ-ден +10 дБ-ге дейін.
- Параметр өзгертілген кезде дисплейде тиісті символ көрсетіледі.
- Егер 20 секунд ішінде ешқандай әрекет орындалмаса, жүйе автоматты түрде басты менюге қайта оралады.
- Басты менюге оралу үшін энкодерді басыңыз.

AUDIO SETTINGS (Аудио - баптаулар)

1. Басты менюге кіру үшін энкодерді басыңыз да бұраңыз.
2. Энкодерді бұрау арқылы AUDIO бөлімін таңдаңыз.
3. Энкодерді қайта басып кіші менюге кіріңіз.
4. Энкодерді бұрап, қажет параметрді таңдаңыз.
5. Таңдауды энкодерді басу арқылы растаңыз.

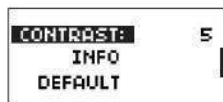
Меню параметрлерінің мысалы:

- PRESET — пресетті таңдау (мысалы, 80Hz).
- DELAY — аудио сигналдың кідірісін орнату (м/мс немесе фут түрінде көрсетіледі).
- POLARITY — полярлықты таңдау (NORMAL / INVERT).



18" Сабвуферді баптау менюі

Опциялары	Сипаттама
MAIN MENU	Басты менюге оралу
PRESET	Төмен жиілікті фильтрдің (low-pass filter) шекті жиілігін таңдау: • 80 Hz • 100 Hz • 120 Hz • 150 Hz
DELAY	Аудио сигналдың кідірісін орнату (0–10 мс, метр және фут түрінде көрсетіледі)
POLARITY	Полярлықты баптау: • NORMAL — қалыпты полярлық • INVERTED — инверттелген полярлық



Опция	Описание
MAIN MENU	Басты менюге оралу
LCD DIM	Дисплейдің автоматты құңгірттену режимі: • ON — экран шамамен 15 секундтан кейін құңгірттенеді • OFF — экран әрдайым қосұлы күйде
BRIGHT	Дисплей жарықтығы (0–100%)
CONTRAST	Дисплей контрасттылығы (0–100%)
INFO	Прошивка нұсқасын көрсету
FACTORY DEFAULT	Баптауларды зауыттық күйге қайтару (аудио + жүйелік): • CANCEL — қалпына келтіруден бас тарту • RESET / YES — зауыттық параметрлерге толық қалпына келтіру

Ескерту

- Басты менюге шығу үшін MAIN MENU тармағын таңдап, энкодерді басыңыз.
- Таңдауды растау үшін энкодерді басыңыз.
- Егер 20 секунд ішінде ешқандай әрекет орындалмаса, жүйе автоматты түрде басты менюге қайта оралады.

Техникалық сипаттамасы

18" белсенді сабвуфер

- Түрі: белсенді сабвуфер, 18"
- Жиілік диапазоны (-10 дБ): 38 – 150 Гц
- Кіріс сезімталдығы (LINE): 0 dBu
- Максималды дыбыс қысымы (SPL): 134 дБ
- Күшейткіштің шыңдық қуаты: 2400 Вт
- Төмен жиілікті динамик (LF): 18"
- Кроссовер жиілігі: 120 Гц
- Кіріс қосқыштары: 2 × XLR (кіріс), 2 × XLR (шығыс)
- DSP: төмен жиілік фильтрі, кідіріс, деңгей реттеу және басқа функциялар
- Қуат көзі: 100–240 В (әмбебап)
- Орнату: 35 мм тірек ойығы
- Өлшемдері (Е × Б × Т): 540 × 650 × 610 мм
- Салмағы: 37 кг

Қосылым және комбинация схемасы

Төменгі жиіліктер диапазонын кеңейту үшін 18" белсенді сабвуфер кеңжолалық акустикалық жүйелермен бірлесіп қолдануға арнайы жасалған.

Мұндай комбинация қуатты әрі динамикалық дыбыс әсерін береді, бұл әсіресе дыбысы қатты музыкалық іс-шараларға, мысалы, дискотекаларға өте ыңғайлы.

Қол жетімді комбинация опциялары:

- 12" немесе 15" full-range акустикалық жүйе + 18" сабвуфер

Ақауларды жою

Мәселе	Мүмкін себебі
Power LED жанбайды	Сым дұрыс қосылғанын тексеріңіз. Қуат блогы жұмыс істей ме? Желілік қосқыш қосулы ма?
Дыбыс жоқ	Қуат блогы қосулы ма? Кірісте сигнал бар ма? Distortion (бұрмалану) Сигнал деңгейі тым жоғары ма? PEAK индикаторы жанып тұр ма? Көшеткіш өшірілген бе?
Шулы немесе қалыптан тыс тон	Жүйенің қосылымын тексеріңіз. Кіріс сигналы келе ме?
Дыбыс деңгейі жеткіліксіз (Insufficient SPL)	Жүйенің қосылымын тексеріңіз. Дыбыс деңгейі регуляторы (LEVEL/GAIN) қажетті деңгейге орнатылған ба?

Ескерту:

Егер ақаулық мәселені өздігіңізше шеше алмасаңыз, дистрибьюторыңызға хабарласыңыз.

Введение:

Серия включает сабвуфер (18"), который можно использовать как в конфигурации Sub/Satellite, так и как самостоятельный низкочастотный излучатель.

Оснащен встроенным высокомоощным мостовым усилителем класса D и DSP-процессором, предоставляющим широкий набор функций для настройки и коррекции звучания. Управление осуществляется через встроенный ЖК-дисплей, упрощающий настройку параметров и делаая её более удобной и наглядной.

Особенности

1. Корпус выполнен из армированного полипропилена методом литья под давлением.
2. Высокоэффективный 18" динамик обеспечивает глубокий низкочастотный диапазон.
3. Усилительная система:
 - Мостовой Bridged Class D усилитель мощности 1400W
 - Питание 230V 50Hz +10 -20%.
4. 24-битный DSP-процессор (48 кГц) с ЖК-дисплеем для настройки эффектов, трёхполосного эквалайзера, среза низких частот, задержки, управления громкостью и других функций.
5. Две ручки для удобной транспортировки.

Идеально подходят для конференц-залов любого размера, учебных классов, вокзалов, торговых центров и других общественных пространств.

Инструкции по безопасности

Прочитайте перед использованием устройства

1. Используйте только сетевой кабель, поставляемый с данным устройством. При повреждении кабеля его необходимо заменить.
2. Никогда не используйте устройство без подключения защитного заземления (earth) в сетевом кабеле.
3. Не пытайтесь самостоятельно разбирать устройство. Внутри нет частей, обслуживаемых пользователем.
4. Не размещайте устройство рядом с источниками тепла (например, радиаторами отопления).
5. Устройство не должно работать и храниться во влажных помещениях, а также подвергаться воздействию дождя.
6. Запрещается попадание жидкости внутрь корпуса или установка на устройство предметов, содержащих жидкости.
7. Укажите серийный номер в разделе «Гарантия» для последующего использования.
8. В случае повреждения устройства, падения или появления неисправностей обратитесь в сервисный центр (см. раздел «Сервисная информация»).

 **ВНИМАНИЕ:** Данное устройство должно быть заземлено.

Активная панель (Рис. 1)

- 24-bit DSP – цифровой процессор обработки сигнала.
- 2 входа Mic/Line – для подключения микрофонов или линейных источников.
- Link Output – линейный выход для соединения с дополнительными акустическими системами.
- 3.5 мм Line Input – стерео-вход для подключения мобильных устройств или плееров.
- Несколько ручек для переноски – удобство при транспортировке.



LCD-меню

Примечание:

После подключения акустической системы к питанию и включения, все настройки (такие как пресеты и задержка) автоматически восстанавливаются в то состояние, в котором они были до выключения. После завершения этого процесса система готова к работе.

Главное меню

В режиме ожидания отображается главный экран.

На нём показываются:

- Общая громкость (Volume control)
- Выбранный пресет сабвуфера (Speaker preset)
- Уровни входного сигнала каналов 1 и 2

Если уровень входного сигнала слишком высокий, рекомендуется снизить выходной уровень источника (например, микшера).

Регулировка громкости

- В главном меню громкость регулируется с помощью поворотно-нажимного энкодера.
- Диапазон: от -60 дБ до +10 дБ.
- При изменении параметра на дисплее отображается соответствующий символ.
- Если в течение 20 секунд не производится никаких действий, система автоматически возвращается в главное меню.
- Для переключения в главное меню нажмите энкодер.

AUDIO SETTINGS (Аудио-настройки)

1. Нажмите и поверните энкодер для входа в главное меню.
2. Поверните энкодер и выберите пункт AUDIO.
3. Нажмите энкодер повторно, чтобы войти в подменю.
4. Поверните энкодер и выберите нужный параметр.
5. Подтвердите выбор нажатием.

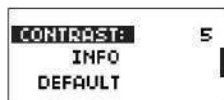
Пример параметров меню:

- PRESET — выбор пресета (например, 80Hz).
- DELAY — задержка аудиосигнала (отображается в м/мс или футах).
- POLARITY — полярность (NORMAL / INVERT).



Меню настроек сабвуфера 18"

Опция	Описание
MAIN MENU	Возврат в главное меню
PRESET	Выбор частоты среза низких частот (low-pass filter): • 80Hz • 100Hz • 120Hz • 150 Hz
DELAY	Задержка аудиосигнала (0-10 мс, отображается в метрах и футах)
POLARITY	Настройка полярности: • NORMAL — нормальная полярность • INVERTED — инвертированная полярность



Опция	Описание
MAIN MENU	Возврат в главное меню
LCD DIM	Автоматическое затемнение дисплея: • ON — экран тускнеет через ~15 секунд • OFF — экран всегда включён
BRIGHT	Яркость дисплея (0-100%)
CONTRAST	Контрастность дисплея (0-100%)
INFO	Отображение версии прошивки
FACTORY DEFAULT	• CANCEL — отмена сброса • RESET / YES — сброс и возврат к заводским настройкам

Примечание

- Для выхода в главное меню выберите MAIN MENU и нажмите энкодер.
- Для подтверждения выбора используйте нажатие энкодера.
- Если в течение 20 секунд нет активности, система автоматически возвращается в главное меню.

Технические характеристики

18" активный сабвуфер

- Тип: активный сабвуфер, 18"
- Частотный диапазон (-10 дБ): 38 – 150 Гц
- Чувствительность входа LINE: 0 dBu
- Максимальное звуковое давление (SPL): 134 дБ
- Пиковая мощность усилителя: 2400 Вт
- НЧ-динамик (LF): 18"
- Частота кроссовера: 120 Гц
- Входные разъёмы: 2 × XLR (вход), 2 × XLR (выход)
- DSP: Фильтр НЧ, задержка, регулировка уровня и др.
- Питание: 100–240 В (универсальное)
- Крепление: отверстие 35 мм
- Размеры (Ш × В × Г): 540 × 650 × 610 мм
- Вес: 37 кг

Схема комбинации и подключения

Для расширения диапазона воспроизводимых частот активный сабвуфер 18" специально разработан для совместного использования с широкополосными акустическими системами.

Такая комбинация создаёт мощный и динамичный эффект, что особенно подходит для мероприятий с громкой музыкой, например, дискотек.

Доступные варианты комбинаций:

- Акустическая система 12" или 15" full-range + 18" сабвуфер

Устранение неисправностей

Для расширения диапазона воспроизводимых частот активный сабвуфер 18" специально разработан для совместного использования с широкополосными акустическими системами.

Такая комбинация создаёт мощный и динамичный эффект, что особенно подходит для мероприятий с громкой музыкой, например, дискотек.

Доступные варианты комбинаций:

- Акустическая система 12" или 15" full-range + 18" сабвуфер

Проблема	Возможная причина
Нет звука	Проверьте, правильно ли подключена система. Включён ли блок питания? Есть ли сигнал на входе?
Искажения (Distortion)	Слишком высокий уровень сигнала? Загорается ли индикатор PEAK? Выключен ли переключатель?
Посторонние звуки / ненормальный тон	Проверьте подключение системы. Поступает ли сигнал на вход?
Недостаточный уровень звука (Insufficient SPL)	Проверено ли подключение системы? Установлен ли регулятор громкости (LEVEL/GAIN) на нужный уровень?

Если вы не можете устранить проблему, пожалуйста, свяжитесь с вашим дистрибьютором.