



Самат Шой
Техник
инженерные решения

ҚОЛДАНУ НҰСҚАУЛЫҒЫ

SST112P

SST115P

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

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

Кіріспе:

Бұл серия құрамында екі толық диапазонды белсенді коаксиалды акустикалық жүйе (12"/15") және 18" сабвуфер бар. Оларды Sub/Satellite конфигурациясында да, сондай-ақ жеке кеңжолалық акустикалық жүйелер ретінде де қолдануға болады.

Акустикалық жүйелер жеңіл салмақпен, жоғары сапалы импорттық компоненттермен, эргономикалық құрылыммен және сәнді сыртқы келбетімен ерекшеленеді.

Бұл серия заманауи электроакустикалық және электрондық технологияларды біріктіреді. Компанияның өзіндік коаксиалды технологиясы дыбыс айқындығын, сахналық дыбыстың дәлдігін және дыбыстың біркелкі таралуын арттырады.

Төмен (ТЖ) және жоғары (ЖЖ) жиілікті динамиктер жоғары тиімді феррит магниттік жүйесіне негізделген, бұл жоғары сезімталдықты, дыбыстық бұрмаланудың төмен деңгейін және жоғары қуатты қамтамасыз етеді.

Серия құрамында қуатты екі каналды күшейткіш және DSP-процессор бар, ол дыбысты баптау мен түзетудің кең мүмкіндіктерін ұсынады. Басқару кіріктірілген сұйық кристаллды дисплей арқылы жүзеге асырылады, бұл параметрлерді орнатуды ыңғайлы әрі көрнекі етеді.

Қосарланған күшейткіш схемасы акустикалық жүйелердің дыбыс сапасы мен тұрақтылығын едәуір арттырады. Сабвуфермен бірге қолданғанда, бұл жүйе түрлі іс-шараларға жарамды толық диапазонды шешімге айналады.

Ерекшеліктері

1. Корпусы болатты полипропиленнен жоғары қысымда құю әдісімен жасалған.
2. Төмен (ТЖ) және жоғары (ЖЖ) жиілікті динамиктер жоғары сезімталдықты, бұрмаланудың төмен деңгейін және жоғары тиімділікті қамтамасыз ететін феррит магниттік жүйелерімен жабдықталған.
3. Екі күшейткіштік схема:
 - Class D — төмен жиілікті динамик үшін 300 Вт
 - Class AB — жоғары жиілікті динамик үшін 50 Вт
4. Қуат көзі: 230V 50Hz +10 / -20%
5. 24-биттік DSP-процессор (48 кГц) және кіріктірілген сұйық кристаллды дисплей дыбыстық эффектілерді, үш жолақты эквалайзерді, төмен жиілікті фильтрді, кідірісті, дыбыс деңгейін және басқа да параметрлерді баптауға мүмкіндік береді.
6. Ыңғайлы тасымалдау үшін екі тұтқа орнатылған. Жеңіл салмақ, заманауи және талғамды дизайн.
7. 45° бұрышты корпус конструкциясы жүйені едендік монитор ретінде пайдалануға мүмкіндік береді.
8. Стационарлық орнату мүмкіндігі: Ø35 мм тірек ойығы, қос платформасы бар (0° және 7,5° бұрыштар).
9. Ілу мүмкіндігі: M10 бекіту нүктелері - 5.

Қолданылуы

Конференц-залдар, оқу орындары, вокзалдар, сауда орталықтары және басқа да қоғамдық орындар үшін тамаша шешім.

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 (Сурет 1)

- 24-bit DSP — сигналды өңдеуге арналған цифрлы процессор.
- 2 кіріс Mic/Line — микрофондар немесе линиялық (line) сигнал көздерін қосу үшін.
- Link Output — қосымша акустикалық жүйелерді қосуға арналған линиялық шығыс.
- 3.5 мм Line Input — мобильді құрылғылар немесе плеерлерді қосуға арналған стерео-кіріс.
- Бірнеше тасымалдау тұтқалары — тасымалдау ыңғайлығы үшін.
- M10 бекіту нүктелері — ілу жүйелеріне орнату үшін.
- Қос бекіткіш 35 мм — тірекке бекіту (7,5° бұрыштамада орнатуға болады).



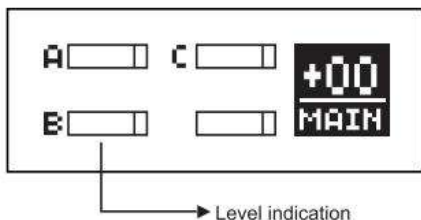
LCD-меню

Индикация:

- Дисплейде сигнал деңгейі көрсетіледі (жоғарыдағы схемаға қараңыз).

Баптаулар және жұмыс режимі

- Дыбыс деңгейін реттеу диапазоны: -60 dB ден 0 dB ге дейін.
- Каналға сигнал келген кезде LCD-дисплей нақты уақытта сигнал деңгейін көрсетеді.
- Bluetooth қосылған кезде экранда индикатор қосылады.

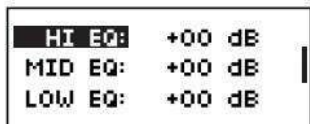


AUDIO SETTINGS (Аудио баптаулар)

- Энкодерді басып және бұрау арқылы басты менюге кіріңіз.
- Энкодерді бұрау арқылы AUDIO бөлімін таңдаңыз.
- Энкодерді қайта басу арқылы кіші менюге кіріңіз.
- Энкодерді бұрау арқылы қажет параметрді таңдап, басу арқылы растаңыз.

Меню параметрлерінің мысалы:

- PRESET — пресетті таңдау (мысалы, MUSIC).
- DELAY — кідірісті баптау (ON / OFF).



Меню және кіші меню параметрлері

Параметр	Сипаттамасы
RETURN	Басты менюге оралу
PRESET	Акустикалық жүйенің алдын ала орнатылған режимдері: MUSIC, SPEECH, LIVE, DJ, MONITOR
DELAY	Аудио сигналдың кідірісі (0–10 мс, 0 = өшірулі). Миллисекундпен көрсетіледі
HI EQ	Жоғары жиіліктерді баптау: -12 dB-ден +12 dB-ге дейін
MID EQ	Орта жиіліктерді баптау: -12 dB-ден +12 dB-ге дейін
LOW EQ	Төмен жиіліктерді баптау: -12 dB-ден +12 dB-ге дейін
LOW CUT	Төмен жиілік фильтрі. Параметрлері: OFF, 80Hz, 100Hz, 120Hz, 150Hz
BLUETOOTH	Параметрлері: OFF, ON, TWS (қосымша опция)

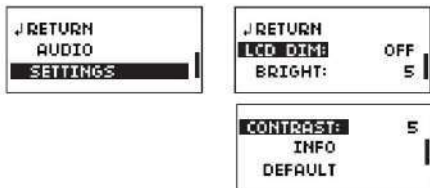
Менюмен жұмыс

- Кіші менюде RETURN тармағын таңдап, басты менюге оралу үшін энкодерді басыңыз.
- Басты менюде RETURN тармағын таңдап, энкодерді басу арқылы таңдауды растаңыз. Құрылғы күту режиміне ауысады.
- Егер шамамен 20 секунд ішінде ешқандай әрекет орындалмаса, күту режимі автоматты түрде қосылады.

Жүйелік баптаулар

Менюмен жұмыс:

1. Энкодерді басып және бұрау арқылы басты менюге кіріңіз.
2. Энкодерді бұрау арқылы SETTINGS тармағын таңдаңыз.
3. Кіші менюге кіру үшін энкодерді басыңыз.
4. Қажет функцияны таңдау үшін энкодерді бұраңыз.
5. Таңдауды растау үшін энкодерді басыңыз.



Параметр	Сипаттамасы
RETURN	Басты менюге оралу
LCD DIM	Дисплейдің автоматты күңгірттенуі: ON — ешқандай әрекет етілмесе шамамен 15 секундтан кейін экран күңгірттенеді OFF — автоматты күңгірттену функциясы өшірулі
BRIGHT	Дисплей жарықтығын баптау (деңгей:1-10)
CONTRAST	Дисплей контрасттылығын баптау (деңгей:1-10)
INFO	Прошивка нұсқасын көрсету
DEFAULT	Деректерді зауыттық баптауларға қайтару (аудио + жүйелік параметрлер): CANCEL — қалпына келтіруді болдырмау. RESET / YES — қалпына келтіруді растау және зауыттық баптауларға оралу

Техникалық сипаттама

12" белсенді коаксиалды акустикалық жүйе

- Түрі: 12" екі жолақты белсенді коаксиалды жүйе, пластикалық корпуста
- Жиілік диапазоны (-10 дБ): 55 Гц – 20 кГц
- Кіріс сезімталдығы (LINE): 0 dBu
- Кіріс сезімталдығы (MIC): -32 dBu
- Максималды дыбыс қысымы (SPL): 126,5 дБ
- Күшейткіштің шындық қуаты: 1400 Вт
- Төмен жиілікті динамик (LF): 12"
- Жоғары жиілікті драйвер (HF): 34 мм (1") компрессиялық драйвер, рупор
- Ашылу бұрышы (В × Г): 80° × 80°
- Кроссовер жиілігі: 2,2 кГц
- Кіріс қосқыштары: 2 × JACK, XLR, 3,5 мм JACK
- DSP: 5 режим (Music / Speech / Live / DJ / Monitor), үш жолақты эквалайзер, төмен жиілік фильтрі (low cut), кідіріс, дыбыс деңгейі
- Bluetooth: Bluetooth / TWS қолдайды
- Қуат көзі: 100–240 В (әмбебап)
- Орнату: 35 мм тірек ойығы, бұрыштары 0° және -7,5°
- Ілу мүмкіндігі: 5 × M10
- Өлшемдері (Е × Б × Т): 360 × 585 × 310 мм
- Салмағы: 15,3 кг

15" белсенді коаксиалды акустикалық жүйе

- Түрі: 15" екі жолақты белсенді коаксиалды жүйе, пластикалық корпуста
- Жиілік диапазоны (-10 дБ): 50 Гц – 20 кГц
- Кіріс сезімталдығы (LINE): 0 dBu
- Кіріс сезімталдығы (MIC): -32 dBu
- Максималды дыбыс қысымы (SPL): 128 дБ
- Күшейткіштің шындық қуаты: 1400 Вт
- Төмен жиілікті динамик (LF): 15"
- Жоғары жиілікті драйвер (HF): 34 мм (1") компрессиялық драйвер, рупор
- Ашылу бұрышы (В × Г): 80° × 80°
- Кроссовер жиілігі: 2,2 кГц
- Кіріс қосқыштары: 2 × JACK, XLR, 3,5 мм JACK
- DSP: 5 режим (Music / Speech / Live / DJ / Monitor), үш жолақты эквалайзер, төмен жиілік фильтрі (low cut), кідіріс, дыбыс деңгейін бақылау
- Bluetooth: Bluetooth / TWS қолдайды
- Қуат көзі: 100–240 В (әмбебап)
- Орнату: 35 мм тірек ойығы, бұрыштары 0° және -7,5°
- Ілу мүмкіндігі: 5 × M10
- Өлшемдері (Е × Б × Т): 410 × 660 × 350 мм
- Салмағы: 19 кг

Қосылым және комбинация схемасы

Төменгі жиіліктер диапазонын кеңейту үшін 18" белсенді сабвуфер кеңжолақты 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 2 полночастотных активных коаксиальных громкоговорителя (12"/15") и сабвуфер (18"), **которые можно использовать как в конфигурации Sub/Satellite, так и как самостоятельный широкополосные акустические системы.** Акустические системы отличаются лёгким весом, использованием высококачественных импортных компонентов, эргономичной конструкцией и элегантным внешним видом.

Эта серия сочетает в себе современные электроакустические и электронные технологии. Собственная коаксиальная технология компании улучшает разборчивость звука, точность звуковой сцены и равномерность покрытия. НЧ- и ВЧ-излучатели построены на высокоэффективной ферритовой магнитной системе, что обеспечивает высокую чувствительность, низкий уровень искажений и высокую мощность.

Серия оснащена встроенным высокомоушным двухканальным усилителем 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. Двухусилительная схема значительно повышает качество и стабильность работы акустических систем. В комбинации с сабвуферами создаётся полночастотная система для широкого спектра применений.

Особенности

1. Корпус выполнен из армированного полипропилена методом литья под давлением.
2. НЧ- и ВЧ-динамики оснащены ферритовыми магнитными системами для высокой чувствительности, низких искажений, высокой мощности и эффективности.
3. Двухусилительная схема:
 - Class D: 300 Вт для низкочастотного излучателя.
 - Class AB: 50 Вт для высокочастотного излучателя.
 - 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. Лёгкий вес, современный и элегантный внешний вид.
6. Конструкция под углом 45°, позволяет использовать в качестве напольного монитора.
7. Возможность стационарной установки: отверстие под стойку Ø35 мм, двойная площадка с углом 0° и 7,5°.
8. Возможность подвеса: 5 точек крепления M10.

Применение

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. (ВЫДЕЛИТЬ ЖИРНЫМ)
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.
- Точки подвеса M10 – для установки на подвесную систему.
- Двойное крепление для стоек 35 мм (поддержка угла наклона -7,5°).



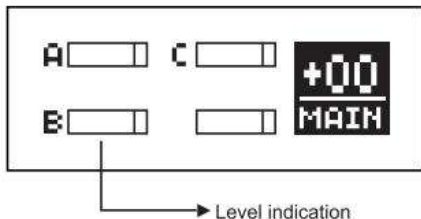
LCD-меню

Индикация:

- На дисплее отображается уровень сигнала (см. схему выше).

Настройки и работа:

- Диапазон регулировки громкости: от -60 dB до 0 dB.
- При поступлении сигнала на канал, LCD-дисплей отображает уровень в реальном времени.
- При активации Bluetooth на экране мигает индикатор

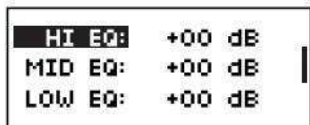


AUDIO SETTINGS (Аудио-настройки)

- Нажмите и поверните энкодер, чтобы войти в главное меню.
- Поворачивая энкодер, выберите пункт AUDIO
- Нажмите энкодер ещё раз, чтобы войти в подменю.
- Поворачивая энкодер, выберите нужный параметр и нажмите для подтверждения.

Пример параметров меню:

- PRESET – выбор предустановки (например, MUSIC).
- DELAY – настройка задержки (ON/OFF).



Параметры меню и подменю

Опция	Описание
RETURN	Возврат в главное меню
PRESET	Предустановки акустики: MUSIC, SPEECH, LIVE, DJ, MONITOR
DELAY	Задержка аудиосигнала (0–10 мс, значение 0 = выкл.). Отображается в миллисекундах
HI EQ	Высокие частоты: регулировка от -12 dB до +12 dB
MID EQ	Средние частоты: регулировка от -12 dB до +12 dB
LOW EQ	Низкие частоты: регулировка от -12 dB до +12 dB
LOW CUT	Фильтр нижних частот. Настройки: OFF, 80Hz, 100Hz, 120Hz, 150Hz
BLUETOOTH	Варианты: OFF, ON, TWS (опционально)

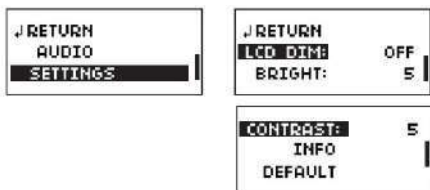
Работа с меню

- В подменю выберите RETURN, затем нажмите энкодер для возврата в главное меню.
- В главном меню выберите RETURN и нажмите энкодер для подтверждения выбора. Устройство вернётся в режим ожидания.
- Если в течение ~20 секунд не выполняется никаких действий, режим ожидания включается автоматически.

Системные настройки

Работа с меню:

1. Нажмите и поверните энкодер, чтобы войти в главное меню.
2. Поверните энкодер и выберите пункт SETTINGS.
3. Нажмите энкодер для входа в подменю.
4. Поверните энкодер для выбора нужной функции.
5. Нажмите энкодер для подтверждения выбора.



Опция	Описание
RETURN	Возврат в главное меню
LCD DIM	Автоматическое затемнение дисплея: - ON: экран тускнеет примерно через 15 секунд бездействия - OFF: функция авто-затемнения отключена
BRIGHT	Настройка яркости дисплея (уровни 1-10)
CONTRAST	Настройка контрастности дисплея (уровни 1-10)
INFO	Отображение версии прошивки
DEFAULT	Низкие частоты: регулировка от -12 dB до +12 dB

Технические характеристики

12" активная коаксиальная АС

- Тип: 12" двухполосная активная коаксиальная система в пластиковом корпусе
- Частотный диапазон (-10 дБ): 55 Гц – 20 кГц
- Чувствительность входа LINE: 0 dBu
- Чувствительность входа MIC: -32 dBu
- Максимальное звуковое давление (SPL): 126,5 дБ
- Пиковая мощность усилителя: 1400 Вт
- НЧ-динамик (LF): 12"
- ВЧ-драйвер (HF): Компрессионный драйвер 34 мм (1"), рупор
- Угол раскрытия (В × Г): 80° × 80°
- Частота кроссовера: 2,2 кГц
- Входные разъёмы: 2 × JACK, XLR, 3,5 мм JACK
- DSP: 5 режимов (Music / Speech / Live / DJ / Monitor), 3-полосный эквалайзер, фильтр НЧ (low cut), задержка, громкость
- Bluetooth: Поддержка Bluetooth / TWS
- Питание: 100–240 В (универсальное)
- Крепление: отверстие 35 мм, углы 0° и -7,5°
- Подвес: 5 × M10
- Размеры (Ш × В × Г): 360 × 585 × 310 мм
- Вес: 15,3 кг

15" активная коаксиальная АС

- Тип: 15" двухполосная активная коаксиальная система в пластиковом корпусе
- Частотный диапазон (-10 дБ): 50 Гц – 20 кГц
- Чувствительность входа LINE: 0 dBu
- Чувствительность входа MIC: -32 dBu
- Максимальное звуковое давление (SPL): 128 дБ
- Пиковая мощность усилителя: 1400 Вт
- НЧ-динамик (LF): 15"
- ВЧ-драйвер (HF): Компрессионный драйвер 34 мм (1"), рупор
- Угол раскрытия (В × Г): 80° × 80°
- Частота кроссовера: 2,2 кГц
- Входные разъёмы: 2 × JACK, XLR, 3,5 мм JACK
- DSP: 5 режимов (Music / Speech / Live / DJ / Monitor), 3-полосный эквалайзер, фильтр НЧ (low cut), задержка, контроль громкости
- Bluetooth: Поддержка Bluetooth / TWS
- Входное напряжение: 100–240 В (универсальное питание)
- Крепление: отверстие 35 мм, углы установки 0° и -7,5°
- Подвес: 5 × M10
- Размеры (Ш × В × Г): 410 × 660 × 350 мм
- Вес: 19 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.