

SOLO08 100W

SOLO10 200W

SOLO12 400W

SOLO15 500W

Двухполосный активный громкоговоритель SOLO
Руководство пользователя

Предупреждающие символы



Этот символ используется для обозначения определенной опасности – напряжения внутри устройства, присутствующего при обычной его работе и достаточного для удара электрическим током или летального исхода.



Этот символ используется в служебной документации и предназначен для обозначения определенных компонентов, которые следует заменять лишь рекомендуемыми в данной брошюре элементами.



Защитный разъем заземления



Переменный ток/ напряжение



Опасно для жизни

ON: Означает, что аппарат включен.

OFF: Означает, что аппарат выключен.

Предупреждение: Указывает на меры предосторожности, которые следует соблюдать, во избежание травм или летального исхода оператора.

Предостережение: Указывает на меры предосторожности, соблюдение которых поможет избежать повреждения аппарата.

Важные указания по технике безопасности

Внимательно прочтите настоящее руководство.

Руководствуйтесь указанными инструкциями.

Учите все предупреждения.

Следуйте всем инструкциям.

Вода и влажность

Устройство должно быть защищено от влаги и не может использоваться вблизи источников воды, таких как, ванная, кухонная раковина или бассейн и т.д.

Нагрев

Аппарат следует установить вдали от источников тепла, таких как радиаторы, печи и др. устройства нагрева.

Вентиляция

Не блокируйте вентиляционные отверстия. В противном случае это может стать причиной возгорания. Установите устройство в соответствии с инструкциями производителя.

Жидкость и инородные тела

Не проливайте жидкость и не роняйте инородные тела внутрь устройства.

Кабель питания и штекер

Берегите кабель питания. Не наступайте на кабель и следите за его целостностью, особенно у вилки и в месте, где он выходит из устройства.

Не недооценивайте важности использования поляризованной или заземленной вилки. Поляризованная вилка имеет два плоских контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет третий контакт для заземления. Широкий контакт или контакт заземления обеспечивают безопасность. Если вилка устройства не соответствует вашей розетке, обратитесь к электрику для ее замены.

Блок питания

Данное устройство можно подключать только к источнику питания, имеющему параметры, указанные в настоящем руководстве или на корпусе устройства. В противном случае несоблюдение этих условий может привести к повреждению устройства или травме пользователя. Отключайте устройство от сети во время грозы или когда оно не используется долгое время.

Предохранитель

Во избежание риска возгорания или повреждения устройства, используйте только рекомендуемый тип предохранителя, как описано в руководстве пользователя. Прежде чем заменить предохранитель, убедитесь, что устройство отключено и отсоединено от сети.

Электрические подключения

Несоблюдение правил подключения к электросети может отменить действие гарантии на данный продукт.

Очистка

Протирайте только сухой тканью. Не используйте такие растворители, как бензол или спирт.

Обслуживание

Не используйте устройство иным способом, отличным от описанных в руководстве. Сервисное обслуживание устройства выполняется квалифицированным персоналом. Используйте только рекомендуемые производителем аксессуары, компоненты или детали.

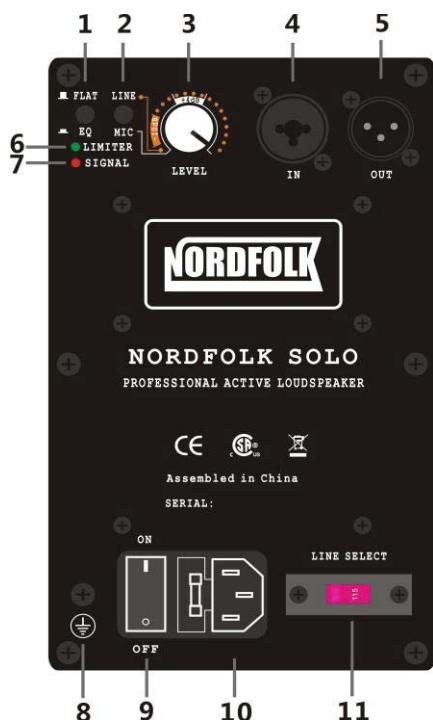
Предупреждение

Помните, что воспроизведение звуков на очень высоком уровне громкости может привести к кратковременной или постоянной потере слуха. Будьте внимательны, настраивая уровень громкости.

Краткое руководство

1. Начните выполнение настроек с задней панели системы SOLO:
Отключите выключатель питания POWER (вниз).
Выключите переключатели FLAT/EQ и MIC/LINE.
При использовании микрофона в качестве источника входного сигнала для системы SOLO необходимо установить переключатель MIC/LINE в положение вкл.
Предупреждение: Прежде чем начать использование системы поверните регулятор LEVEL против часовой стрелки. В противном случае вы можете быть неприятно удивлены, особенно если вы в последний раз использовали систему вместе с микрофоном, а теперь хотите подключить источник сигнала линейного уровня.
2. Подключите выход источника сигнала (микшерную консоль, микрофон, предусилитель или другое mic/line устройство) непосредственно к разъему INPUT, расположенному на задней панели SOLO. К этому комбинированному XLR и 1/4-дюймовому TRS разъему можно подключить симметричные и несимметричные линейные сигналы микшеров, предусилителей, CD проигрывателей, кассетных деков и т.д. при выключенной кнопке MIC/LINE, а также к нему можно непосредственно подключить динамические микрофоны при включенной кнопке MIC/LINE.
3. Подключите входящий в комплект кабель питания к разъему IEC на задней панели системы SOLO. Подключите другой его конец к розетке, параметры которой соответствуют типу и напряжению используемой модели.
4. Включите устройство-источник сигнала. Убедитесь, что главный регулятор уровня громкости установлен в минимальное значение.
5. Включите питание громкоговорителя SOLO с помощью выключателя.
6. Включите устройство-источник сигнала, начните говорить в микрофон или запустите воспроизведение CD проигрывателя. Отрегулируйте уровень громкости звука источника сигнала.
7. Медленно повышайте значение регулятора LEVEL, расположенного на задней панели SOLO, до достижения нужного уровня громкости (но до включения индикатора LIMIT). Обязательно надевайте защитные приспособления для ушей, если находитесь слишком близко к громкоговорителю или воспроизводите чрезмерно громкий сигнал.
8. Если звук громкоговорителя отсутствует, обязательно отключите регулятор LEVEL на задней панели SOLO до начала поиска и устранения неисправности. Возможно звук микшера или предусилителя отключен, переключатель кассетной деки включен или микрофон выключен.

ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. EQ/FLAT

Нажатие этого переключателя включает фильтр, способствующий усилению низких и высоких частот на 3 дБ (ниже 100 Гц и выше 12 кГц). Это позволяет создать напористое эффектное воспроизведение звука для живых мероприятий. Поэкспериментируйте с этим переключателем, включая и выключая его через небольшой промежуток времени, и выберите оптимальное звучание для вашего мероприятия. Это очень удобно при прослушивании воспроизведения на небольшом уровне громкости, так как позволяет подчеркнуть басы, усиливая при этом высокие частоты.

2. Переключатель MIC/LINE

Этот переключатель должен оставаться выключенным при подключении устройства-источника линейного сигнала (микшера, графического эквалайзера или др.) к разъему INPUT. Включите этот переключатель при подключении микрофона к разъему INPUT. Так как микрофон производит сигнал значительно меньшего уровня по сравнению с линейным устройством, этот переключатель добавляет дополнительные 40 дБ для усиления поступающего микрофонного сигнала.

3. Регулятор LEVEL

Этот регулятор используется для настройки уровня сигнала, поступающего во встроенные усилители мощности, в диапазоне от 0 до 45 дБ. Громкоговорители SOLO оснащены знаменитой технологией NORDFOLK маломушьящих микрофонных предусилителей, поэтому вы можете подключить устройства линейного или микрофонного сигнала к входу, а затем воспользоваться этим регулятором для соответствующей настройки уровня сигнала.

В большинстве случаев рекомендуем установить этот регулятор в положение, соответствующее 12 часам на циферблате. Если вы подключили определенное устройство-источник линейного сигнала к SOLO вы можете повернуть этот регулятор в положение, соответствующее 9 часам на циферблате. Если вы подключили устройство-источник линейного или микрофонного сигнала вы можете повернуть этот регулятор в положение, соответствующее 3 часам на циферблате.

4. Разъем INPUT

Этот разъем является комбинированным XLR и 1/4-дюймовым TRS гнездом, к которому можно подключить симметричный и несимметричный микрофонный или линейный сигнал.

5. Разъем THRU

Этот разъем XLR типа используется для последовательного подключения с другим громкоговорителем.

6. Индикатор SIGNAL

Этот светодиодный индикатор загорается при поступлении сигнала в разъем INPUT, расположенный на задней панели устройства. Он распознает наличие сигнала после регулятора LEVEL, поэтому при выключении регулятора LEVEL индикатор SIGNAL не будет гореть.

7. Индикатор LIMIT

В случае поступления сигнала из усилителя, уровень которого приближается к максимально допустимому, схема ограничения будет активирована, срезая уровень входного сигнала. Индикатор LIMIT загорается при активации схемы ограничения.

При нормальной работе устройства индикатор LIMIT должен мигать периодически, но если он мигает постоянно, необходимо уменьшить уровень сигнала микшера или другого подключенного источника сигнала, или же выключить регулятор LEVEL на панели громкоговорителя SOLO. Обязательно надевайте защитные приспособления для ушей, если воспроизводите чрезмерно громкий сигнал.

8. Разъем заземления

Этот разъем представляет собой дополнительную точку заземления.

9. Выключатель питания POWER

Этот выключатель используется для включения/выключения питания громкоговорителя SOLO. До включения громкоговорителя убедитесь, что регулятор LEVEL установлен в минимальное значение.

10. Разъем IEC

К этому разъему подключается входящий в комплект кабель питания для подачи электропитания на встроенные усилители мощности. Затем подключите этот кабель к розетке соответствующего типа.

Примечание:

Если вы потеряли кабель питания, то обратитесь в любой офис или ближайший магазин компьютерной техники и приобретите новый. Всегда используйте трехполюсную вилку с заземляющим контактом.

11. LINE SELECT

Позволяет выбрать напряжение в соответствии с электросхемой вашего региона.

Подсоединения

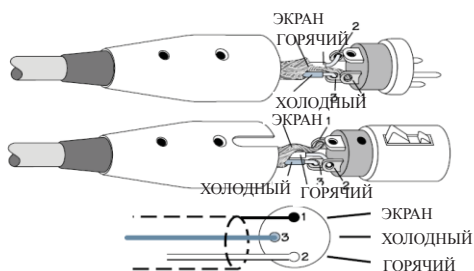
Громкоговоритель SOLO оснащен комбинированным XLR и 1/4-дюймовым TRS гнездом, к которому можно подключить симметричный и несимметричный микрофонный или линейный сигнал. При подключении симметричного сигнала убедитесь, что распайка контактов выполнена в соответствии со стандартом AES (Общества инженеров акустиков):

XLR

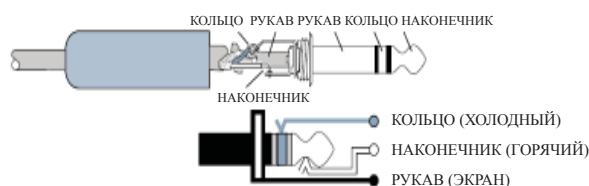
Горячий (+) Контакт 2
Холодный (-) Контакт 3
Экран (Земля) Контакт 1

TRS

Наконечник
Кольцо
Экран



Симметричные XLR разъемы



Симметричные TRS разъемы

Также на панели расположен разъем XLR, отмеченный THRU. Он предназначен для подключения нескольких громкоговорителей SOLO к выходу микшерной консоли. Просто подключите выход устройства-источника сигнала сначала к разъему INPUT, а затем к разъему THRU и к следующему разъему INPUT, и так далее для создания последовательного подключения громкоговорителей.

Системные характеристики для SOLO8

Система:

Частотный диапазон (-10 дБ): 52 Гц - 20 кГц (EQ в положении FLAT)
Частотный отклик (± 3 дБ): 72 Гц - 17,5 кГц (EQ в положении FLAT)
Угол покрытия по горизонтали (-6 дБ): 90°, на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Угол покрытия по вертикали (-6 дБ): 70°, на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Коэффициент направленности Q (DI): 10.0 (10,0), на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Чувствительность системы: 100 дБ, 1 Вт/1 м
Максимальный уровень звукового давления: 125 дБ/ 1 м
ВЧ защита: динамическая

движения рупора

Эквализация: +3 дБ на частоте 75 Гц

+3 дБ на частоте 12 кГц

Индикаторы: Питания, наличия сигнала, лимитера

Усилители:

Мощность НЧ усилителя: 100 Вт RMS

Мощность ВЧ усилителя: 30 Вт RMS

Искажения: < 0,1% при номинальной выходной мощности

Защита усилителя: Термальная защита, лимитер

Питание: 115/230 В, 2 А, 60/50 Гц

Преобразователи:

НЧ: 8-дюймовый (208 мм) вуфер

ВЧ: Рупорный компрессионный 1-дюймовый (25 мм) драйвер

Предусилитель и процессор:

Входная чувствительность:

Вход Mic: 8 мВ

Вход LINE IN: 125 мВ

Входной импеданс:

Вход Mic: 650 Ом несимметричный

1,3 кОм симметричный

Вход LINE IN: 10 кОм несимметричный

19 кОм симметричный

Частота кроссовера и крутизна характеристик: 2,2 кГц, 24 дБ/октава

Технология защиты динамиков: Защита от перегрева, избыточного

Физические характеристики:

Монтаж: Фиксируемое крепление стойки (35 мм)

Пазы для подвеса: 3 точки, кроме M8 с резьбой

Входные разъемы: Симметричные XLR и 1/4-дюймовые разъемы

Выходные разъемы: 1 XLR (симметричный)

Габариты (ВхШхГ) 415 мм x 295 мм x 220 мм

Вес нетто: 6,9 кг

Системные характеристики для SOLO10

Система:

Частотный диапазон (-10 дБ): 55 Гц - 20 кГц (EQ в положении FLAT)
Частотный отклик (± 3 дБ): 75 Гц - 17,5 кГц (EQ в положении FLAT)
Угол покрытия по горизонтали (-6 дБ): 90°, на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Угол покрытия по вертикали (-6 дБ): 70°, на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Коэффициент направленности Q (DI): 10.0 (10,0), на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Чувствительность системы: 100 дБ, 1 Вт/1 м
Максимальный уровень звукового давления: 125 дБ/ 1 м
ВЧ защита: динамическая

Предусилитель и процессор:

Входная чувствительность:

Вход Mic: 8 мВ

Вход LINE IN: 125 мВ

Входной импеданс:

Вход Mic: 650 Ом несимметричный

1,3 кОм симметричный

Вход LINE IN: 10 кОм несимметричный

19 кОм симметричный

Преобразователи:

НЧ: 10-дюймовый (254 мм) вуфер

ВЧ: Рупорный компрессионный 1-дюймовый (25 мм) драйвер

Частота кроссовера и крутизна характеристик: 2,2 кГц, 24 дБ/октава
Технология защиты динамиков: Защита от перегрева, избыточного движения рупора
Эквализация: +3 дБ на частоте 75 Гц
+3 дБ на частоте 11 кГц
Индикаторы: Питания, наличия сигнала, лимитера

Усилители:

Мощность НЧ усилителя: 200 Вт RMS
Мощность ВЧ усилителя: 30 Вт RMS
Искажения: < 0,1% при номинальной выходной мощности
Защита усилителя: Термальная защита, лимитер
Питание: 115/230 В, 2 А, 60/50 Гц

Физические характеристики:

Монтаж: Фиксируемое крепление стойки (35 мм)
Пазы для подвеса: 3 точки, кроме М8 с резьбой
Входные разъемы: Симметричные XLR и 1/4-дюймовые разъемы
Выходные разъемы: 1 XLR (симметричный)
Габариты (ВхШхГ) 495 мм х 360 мм х 270 мм
Вес нетто: 10,2 кг

Системные характеристики для SOLO12

Система:

Частотный диапазон (-10 дБ): 50 Гц - 20 кГц (EQ в положении FLAT)
Частотный отклик (± 3 дБ): 60 Гц - 18 кГц (EQ в положении FLAT)
Угол покрытия по горизонтали (-6 дБ): 90°, на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Угол покрытия по вертикали (-6 дБ): 70°, на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Коэффициент направленности Q (DI): 10.0 (10,0), на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Чувствительность системы: 102 дБ, 1 Вт/1 м
Максимальный уровень звукового давления: 125 дБ/ 1 м
ВЧ защита: динамическая

движения рупора
Эквализация: +3 дБ на частоте 75 Гц
+3 дБ на частоте 11 кГц
Индикаторы: Питания, наличия сигнала, лимитера

Усилители:

Мощность НЧ усилителя: 350 Вт RMS
Мощность ВЧ усилителя: 50 Вт RMS
Искажения: < 0,1% при номинальной выходной мощности
Защита усилителя: Термальная защита, лимитер, защита от короткого замыкания
Питание: 115/230 В, 5 А, 60/50 Гц

Преобразователи:

НЧ: 12-дюймовый (310 мм) вуфер
ВЧ: Рупорный компрессионный 1-дюймовый (25 мм) драйвер

Предусилитель и процессор:

Входная чувствительность:
Вход Mic: 8 мВ
Вход LINE IN: 125 мВ
Входной импеданс:
Вход Mic: 650 Ом несимметричный
1,3 кОм симметричный
Вход LINE IN: 10 кОм несимметричный
19 кОм симметричный
Частота кроссовера и крутизна характеристик: 2,3 кГц, 24 дБ/октава
Технология защиты динамиков: Защита от перегрева, избыточного

Физические характеристики:

Монтаж: Фиксируемое крепление стойки (35 мм)
Пазы для подвеса: 3 точки, кроме М8 с резьбой
Входные разъемы: Симметричные XLR и 1/4-дюймовые разъемы
Выходные разъемы: 1 XLR (симметричный)
Габариты (ВхШхГ) 585 мм х 425 мм х 320 мм
Вес нетто: 14,1 кг

Системные характеристики для SOLO15

Система:

Частотный диапазон (-10 дБ): 48 Гц - 20 кГц (EQ в положении FLAT)
Частотный отклик (± 3 дБ): 58 Гц - 18 кГц (EQ в положении FLAT)

Угол покрытия по горизонтали (-6 дБ): 90°, на средней частоте 1 кГц - 10 кГц

Угол покрытия по вертикали (-6 дБ): 70°, на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Коэффициент направленности Q (DI): 10.0 (10,0), на средней частоте 1 кГц - 10 кГц
Чувствительность системы: 103 дБ, 1 Вт/1 м
Максимальный уровень звукового давления: 125 дБ/ 1 м
ВЧ защита: динамическая

Эквализация: +3 дБ на частоте 75 Гц
+3 дБ на частоте 11 кГц
Индикаторы: Питания, наличия сигнала, лимитера

Преобразователи:

НЧ: 15-дюймовый (380 мм) вуфер
ВЧ: Рупорный компрессионный 1-дюймовый (25 мм) драйвер

Предусилитель и процессор:

Входная чувствительность:
Вход Mic: 8 мВ
Вход LINE IN: 125 мВ
Входной импеданс:
Вход Mic: 650 Ом несимметричный
1,3 кОм симметричный
Вход LINE IN: 10 кОм несимметричный
19 кОм симметричный
Частота кроссовера и крутизна характеристик: 2,3 кГц, 24 дБ/октава
Технология защиты динамиков: Защита от перегрева, избыточного движения рупора

Усилители:

Мощность НЧ усилителя: 450 Вт RMS
Мощность ВЧ усилителя: 50 Вт RMS
Искажения: < 0,1% при номинальной выходной мощности
Защита усилителя: Термальная защита, лимитер, защита от короткого замыкания
Питание: 115/230 В, 5 А, 60/50 Гц

Физические характеристики:

Монтаж: Фиксируемое крепление стойки (35 мм)
Пазы для подвеса: 3 точки, кроме М8 с резьбой
Входные разъемы: Симметричные XLR и 1/4-дюймовые разъемы
Выходные разъемы: 1 XLR (симметричный)
Габариты (ВхШхГ) 680 мм x 470 мм x 395 мм
Вес нетто: 17,7 кг

Блок-схема двухполосного активного громкоговорителя SOLO

