

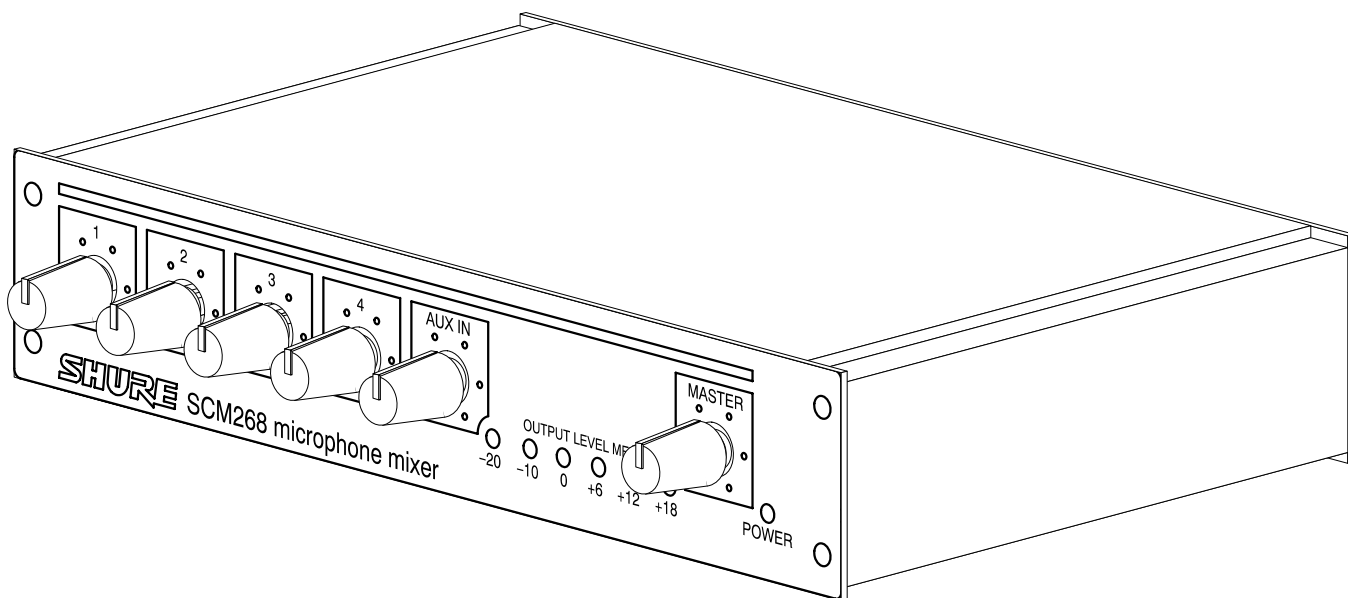
Shure SCM268. Руководство пользователя

Микшер

Официальный и эксклюзивный дистрибьютор компании Shure на территории России, стран Балтии и СНГ — компания A&T Trade. Данное руководство предоставляется бесплатно.

Если вы приобрели данный прибор не у официального дистрибьютора фирмы Shure или авторизованного дилера компании A&T Trade, компания A&T Trade не несет ответственности за предоставление бесплатного перевода на русский язык руководства пользователя, а также за осуществление гарантийного и сервисного обслуживания.

© © A&T Trade, Inc.



Общие сведения

Микшер SCM268 прост в управлении, имеет компактный дизайн и исключительное качество звучания с низким уровнем собственных шумов и ровной частотной характеристикой.

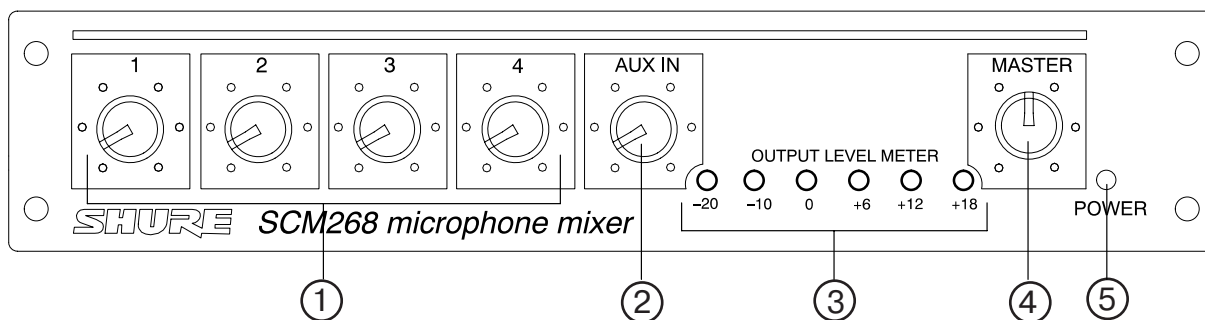
Микшер имеет четыре трансформаторно-симметричных микрофонных входа на профессиональных разъемах XLR, трансформаторно-симметричный выход с возможностью выбора микрофонного или линейного уровня выходного сигнала, фантомное питание, а также входные и выходные разъемы для подключения бытовой аппаратуры. Благодаря своим возможностям SCM268 может применяться в качестве основного или вспомогательного микшера в звукоусиливающих системах, при записи, на радиостанциях и аудиовизуальных презентационных системах.

Микшер занимает пространство 1/2 U и может устанавливаться как в рэковой стойке, так и в любом удобном месте.

Возможности

- Четыре трансформаторно-симметричных микрофонных входа.
- Трансформаторно-симметричный выход микрофонного или линейного уровня выходного сигнала.
- Пять линейных входов с чувствительностью -10 дБ.
- Шестисегментный пиковый индикатор уровня выходного сигнала.
- Фантомное питание 12 В.
- Микрофонные входы оснащены обрезным фильтром низких частот.

Фронтальная сторона



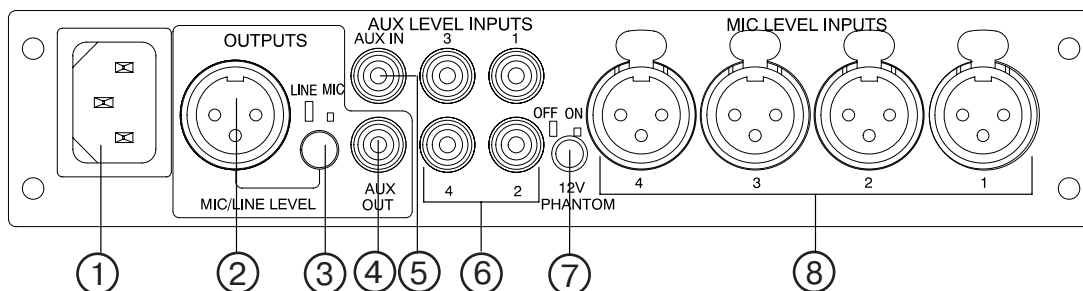
1. Регуляторы (1–4): регулировка чувствительности микрофонных и дополнительных входов (AUX 1 — 4).
2. Регулятор AUX IN: регулировка чувствительности выделенного входного канала для подключения бытовой аппаратуры.
3. Пиковый индикатор Output Meter: индикация уровня выходного сигнала микшера.

4. Регулятор MASTER: регулировка уровня выходного сигнала микшера.

5. Индикатор POWER: горит при включении микшера в сеть.

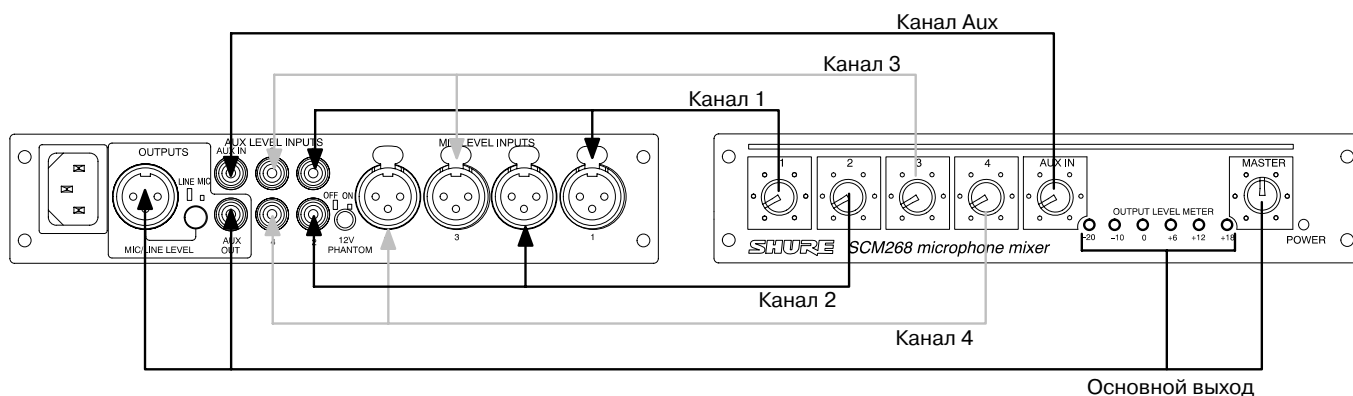
Примечание: микшер SCM268 не имеет выключателя питания. Для его выключения необходимо отсоединить сетевой шнур от сети.

Тыльная сторона



1. Разъем для подключения сетевого шнура.
2. Разъем XLR: трансформаторно-симметричный выход микшера с выбором микрофонного или линейного уровня выходного сигнала.
3. Переключатель MIC/LINE LEVEL: переключение уровня выходного сигнала микшера (включен — микрофонный, выключен — линейный).
4. Разъем AUX OUT: выход для подключения к бытовой аппаратуре (переключателем MIC/LINE не управляется).
5. Разъем AUX IN: выделенный вход для подключения бытовой аппаратуры.
6. Разъемы AUX LEVEL INPUTS (1 — 4): дополнительные входы для подключения бытовой аппаратуры.
7. Переключатель 12V PHANTOM: включение фантомного питания для конденсаторных микрофонов. Подается на микрофонные входы 1 — 4.
8. Разъемы MIC LEVEL INPUTS (XLR): трансформаторно-симметричные входы микрофонного уровня.

Регуляторы чувствительности и усиления



Чувствительность входов

С помощью расположенных на фронтальной стороне прибора регуляторов 1 — 4 производится регулировка чувствительности как микрофонных входов 1 — 4 (XLR), так и дополнительных для подключения бытовой аппаратуры 1 — 4 (1/4"). С помощью регулятора AUX IN производится регулировка чувствительности только входа AUX IN.

Общее усиление

Регулятором MASTER производится регулировка общего усиления микшера, которая распространяется как на основной симметричный выход (XLR), так и на дополнительный выход AUX LEVEL (1/4" TRS).

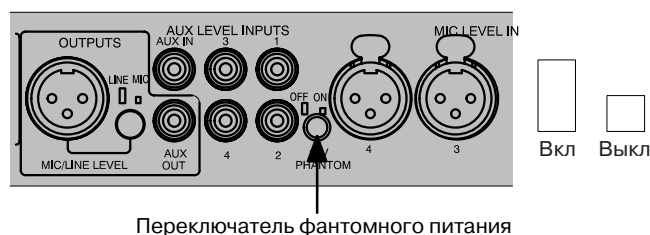
Пиковый индикатор выходного сигнала

На фронтальной стороне прибора расположен шестисегментный пиковый индикатор OUTPUT LEVEL METER, отражающий уровень выходного сигнала микшера в dBu (0 dBu = 0.775 В). При установке уровня выходного сигнала следите за тем, чтобы красный сегмент индикатора (уровень сигнала меньше уровня перегрузки на 2 дБ) вспыхивал только при максимальных значениях.

Фантомное питание

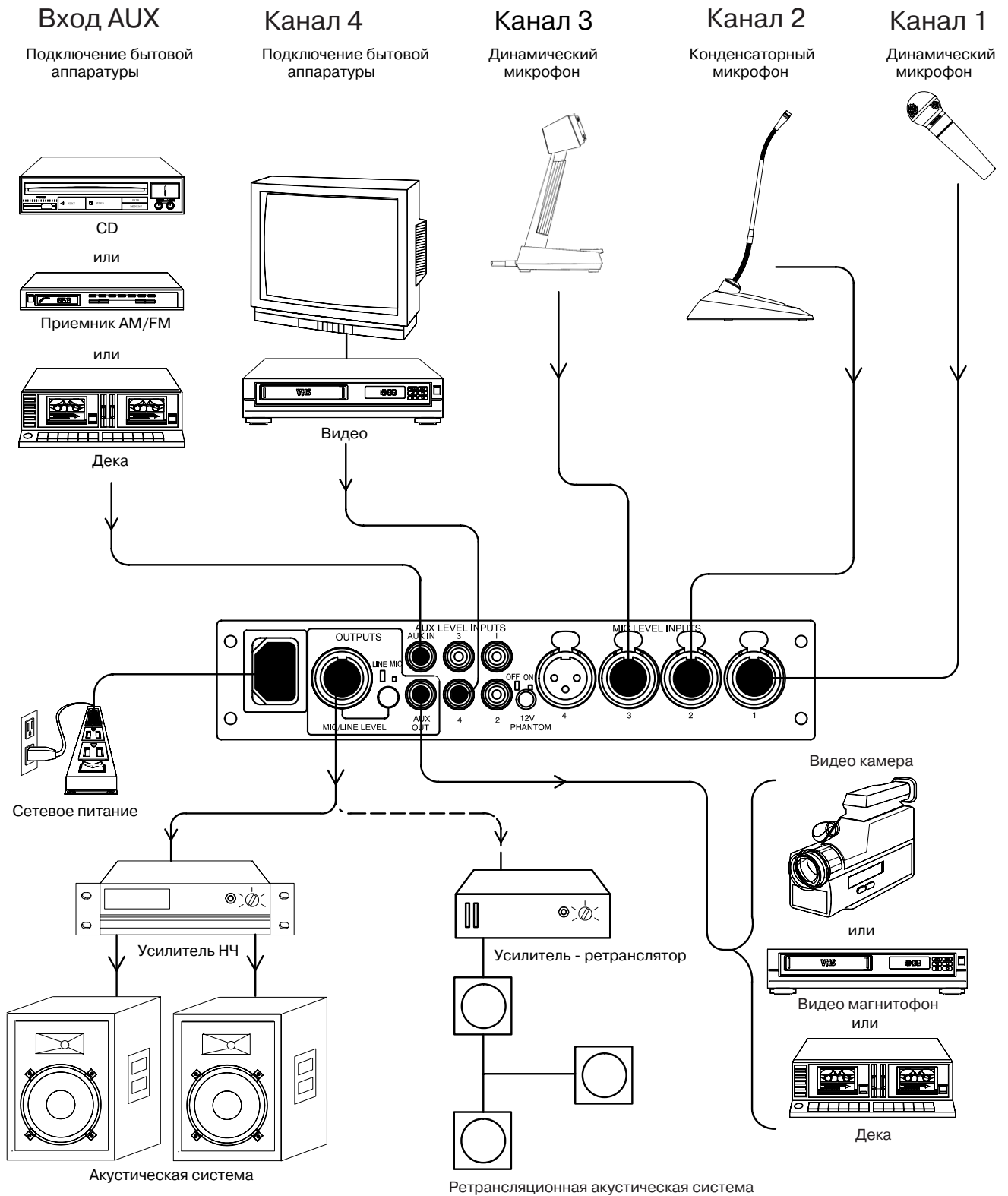
Если расположенный на тыльной стороне прибора переключатель 12V PHANTOM включен (положение ON), то на все микрофонные входы поступает фантомное питание 12 В постоянного тока, необходимое для работы конденсаторных микрофонов. Переключатель углублен в корпус для предупреждения случайного включения.

Примечание: включенное фантомное питание не влияет на работу динамического микрофона с симметричным выходом, поэтому он может быть подключен к микшеру в комбинации с конденсаторным микрофоном.



Коммутация

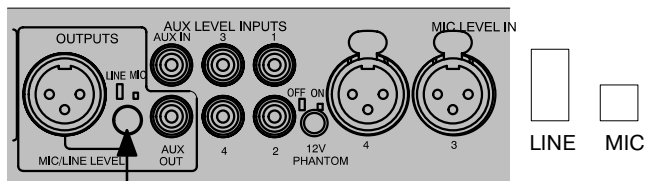
На рисунке показана наиболее распространенная схема подключения микшера SCM268. Обратите внимание на то, что микрофонный вход 4 не задействован, поскольку 4 канал используется для усиления сигнала бытовой аппаратуры, подключенной к дополнительному входу AUX LEVEL INPUT 4. Одновременное подключение источников к микрофонному и дополнительному входам одного канала микшера SCM268 не рекомендуется.



Переключатель уровня выходного сигнала

Переключатель MIC/LINE OUT, расположенный на тыльной стороне прибора, служит для установки уровня выходного сигнала микшера. В положении MIC уровень выходного сигнала понижается на 50 дБ. Перед подключением выхода микшера ко входу звукоусиливающего оборудования убедитесь в соответствии выбранного уровня выходного сигнала. Переключатель MIC/LINE OUT также углублен в корпус для предупреждения случайного включения.

Примечание: Данный переключатель не влияет на состояние выхода AUX OUT.



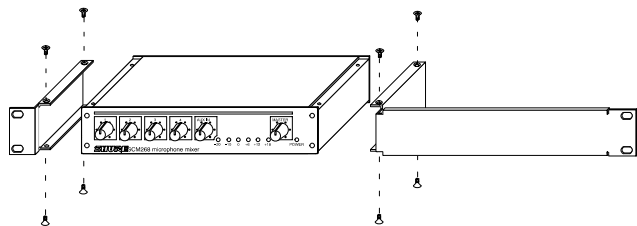
Переключатель уровня выходного сигнала

Установка

Один или два микшера SCM262 могут быть установлены в стандартный рэк. Для этого присоедините панели установки в рэк одним из следующих способов.

Установка одного микшера в рэк

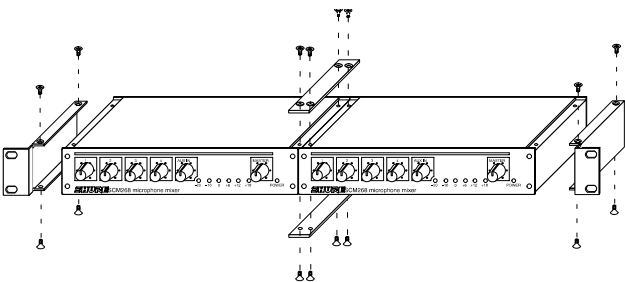
1. Присоедините короткую и длинную панели к корпусу микшера с помощью 8 винтов, как показано на рисунке.



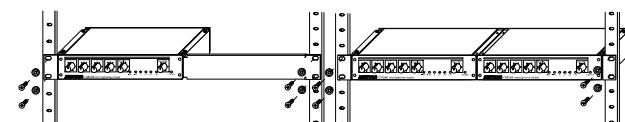
Установка двух микшеров в рэк

1. Соедините два микшера с помощью двух панелей, крепящихся 8 винтами к верхним и нижним крайним поверхностям корпусов микшера, как показано на рисунке.

2. Закрепите две короткие панели установки в рэк по бокам микшеров с помощью 8 винтов, как показано на рисунке.

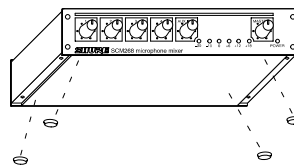


3. После присоединения панелей установите микшер или сборку из двух микшеров в рэк с помощью 4 пластиковых шайб и 4 винтов.



Установка на ровной поверхности

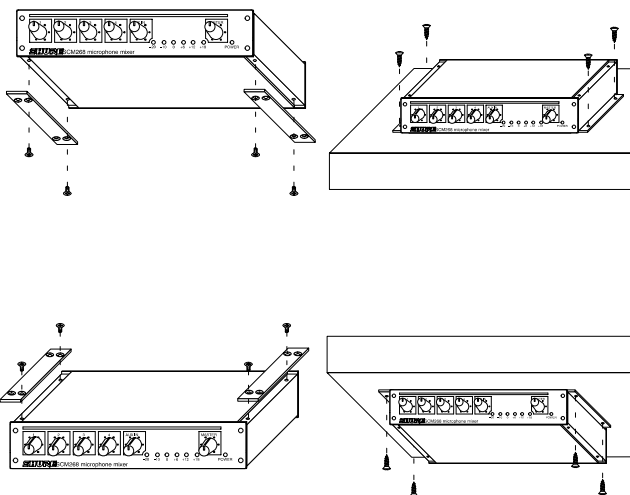
Закрепите четыре резиновые подставки по углам нижней стороны корпуса. При установке на ровной поверхности они придадут микшеру устойчивость и защитят покрытие от царапин.



Постоянная инсталляция

Микшер может быть инсталлирован на или под столом, на полке или в другом удобном месте. Для этого:

1. Закрепите две соединительные панели на корпусе микшера используя 4 винта. 2. Закрепите микшер в необходимом месте, используя установленные на нем панели и шурупы.



Технические характеристики

Условия измерений (кроме указанных): регуляторы тембра в среднем положении; напряжение питания — 230 В переменного тока/50 Гц (SCM262E); чувствительность — максимальная; частота входного сигнала — 1 кГц; включен один входной канал; выходное сопротивление источника: микрофон — 150 Ом, выход бытовой аппаратуры — 150 Ом; сопротивление нагрузки — 600 Ом (линейный выход), 600 Ом (микрофонный выход), 10 кОм (выход AUX); фантомное питание выключено

Частотная характеристика (регуляторы канала в центральном положении)

Входы MIC/LINE: 150 Гц — 20 кГц, ±2 дБ

Входы AUX: 20 Гц — 20 кГц, ±2 дБ

Усиление (номинальное, все регуляторы вывернуты по часовой стрелке до упора)

Вход	Выход		
	Mic	Line	Aux
Mic (150 Ом)	38 дБ	76 дБ	65 дБ
AUX	3 дБ	40 дБ	29 дБ

Входы

Вход	Сопротивление		Уровень перегрузки
	Источник	Вход	
Mic (XLR)	19 — 600 Ом	1.2 кОм	-5 dBV
AUX	≤2 кОм	21 кОм	28 dBV

Выходы

Выход	Сопротивление		Уровень перегрузки
	Нагрузка	Выход	
Mic	Низкоомный вход	0.2 Ом	-21 dBV
Line	>600 Ом	72 Ом	+18 dBV
AUX	>2 кОм	870 Ом	+7 dBV

Обрезной фильтр низких частот (только микрофонные входы): крутизна подавления 6 дБ/окт, подавление на 3 дБ ниже 80 Гц

Коэффициент нелинейных искажений: <0.25% при уровне выходного сигнала +4 dBu (через фильтр 22 Гц — 22 кГц, регуляторы чувствительности 1 канала и Master в центральном положении, остальные вывернуты против часовой стрелки до упора)

Наводки и шумы

Общий уровень шумов и наводок по входу: -124 dBV (выходное сопротивление источника: 150 Ом; через фильтр 22 Гц — 22 кГц)

Общий уровень шумов и наводок по выходу (через фильтр 22 Гц — 22 кГц; поканальные регуляторы вывернуты против часовой стрелки до упора)

Регулятор Master вывернут против часовой стрелки до упора: -92 dBV

Регулятор Master вывернут по часовой стрелке до упора: -70 dBV

Коэффициент ослабления синфазного сигнала: >80 дБ на частоте 1 кГц

Полярность: все входы инвертированы по отношению ко всем выходам.

Защита от перегрузки и короткого замыкания: микшер снабжен защитой от перегрузок и короткого замыкания на выходе; максимальный среднеквадратичный уровень сигнала микрофонного входа: +10 dBV; максимальный среднеквадратичный уровень сигнала входов AUX: +36 dBV.

Фантомное питание: 12 В постоянного тока при сопротивлении нагрузки 340 Ом

Напряжение питания

SCM268E: 220 — 240 В переменного тока; 50/60 Гц; потребляемый ток: 30 мА

Температура

Эксплуатации: -7° — 49° С

Хранения: -29° — 74° С

Габариты

44 мм x 218 мм x 162 мм

Вес НЕТТО: 1.2 кг

Сертификация: прибор сертифицирован и соответствует требованиям стандартов 89/336/EEC и EN55103, 1996 (части 1 и 2)

Комплектация

Резиновые подставки (для установки на ровной поверхности): 4

Длинная панель (для установки одного микшера в рэк): 1

Короткая панель (для установки одного микшера в рэк): 1

Соединительные панели (для установки двух микшеров в рэк): 2

Винты для крепления панелей к корпусу микшера: 12

Винты для установки в рэк: 4

Пластиковые шайбы для установки в рэк: 4

Шурупы (для постоянных инсталляций): 4



Съемные и заменяемые узлы

Ручка регулятора Master (синий цвет): 95B8752

Ручка регулятора чувствительности (белый цвет): 95A8752

Сетевой шнур: 95A8778

Предохранитель (250 В, 40 мА): 80J258

Гарантийное обслуживание

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микшеров Shure SCM268, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325.