

Shure KSM109. Руководство пользователя

Кардиоидный конденсаторный микрофон

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

Высококачественный кардиоидный конденсаторный микрофон KSM109 разработан специально для работы в студии и на сцене. KSM109 обеспечивает естественное звучание источника и благодаря расширенному частотному диапазону идеально подходит для озвучивания различных музыкальных инструментов.

Конструктивные особенности и возможности

- Расширенный частотный диапазон.
- Низкий уровень собственных шумов.
- Высокий уровень выходного сигнала.
- Исключительное ослабление синфазного сигнала и подавление радиочастотных помех.
- Кардиоидная диаграмма направленности для максимального отражения посторонних источников звука.
- Исключительно тонкая (2,5 мкм) облегченная диафрагма Mylar с золотым покрытием (24 карата) для максимального ускорения переходных процессов.
- Дискретный бестрансформаторный предусилитель класса А для обеспечения прозрачности звучания, отсутствия кроссоверных искажений и минимальных гармонических и интермодуляционных искажений.
- Высококачественные электронные компоненты, включающие в себя также внутренние и внешние контакты с золотым покрытием.
- Двухпозиционный переключатель аттенюатора (0/15 дБ) для обеспечения экстремально высокого уровня звукового давления.

Назначение

Микрофон KSM109 предназначен для озвучивания:

- акустических инструментов (пианино, гитар, скрипок, ударных и перкуSSIONНЫХ) на близком расстоянии.
- гитарных комбо.
- духовых инструментов.
- оркестров и хоров.

Подготовка к работе и эксплуатация KSM109

Установка микрофона

Закрепите держатель на микрофонной стойке или штанге и установите микрофон в зажим.

Питание

Для работы микрофона KSM109 требуется фантомное питание. Наилучшие характеристики микрофона обеспечиваются при фантомном напряжении ± 48 В (IEC-268-15/DIN 45 596). Микрофон KSM109 может также работать при минимальном напряжении ± 11 В с незначительным снижением динамического диапазона и чувствительности.

Примечание: большинство современных микшеров обеспечивают фантомное питание.

Подключение

Подключение микрофона KSM109 осуществляется кабелем с разъемами XLR.

Сопrotивление нагрузки

Рекомендуемое сопротивление нагрузки микрофона составляет не менее 1 кОм. При подключении микрофона KSM109 к предусилителю с входным сопротивлением 2,5 кОм обеспечиваются максимальные звуковое давление и уровень запирающего выходного сигнала. Подключение микрофона к нагрузке 5 кОм и более обеспечивает уровень выходного сигнала +15 дБV. При установке переключателя аттенюатора в положение -15 дБ максимальное звуковое давление составляет 165 дБ.

Переключатель аттенюатора

Переключатель аттенюатора, расположенный на корпусе микрофона KSM109 позволяет понижать уровень сигнала на 15 дБ без изменения его частотных характеристик. Такая возможность позволяет избежать перегрузки микрофона при экстремально высоких уровнях звукового давления.

Позиции переключателя аттенюатора:

0 дБ — данное положение используется при номинальном значении звукового давления и ниже.

-15 дБ — устанавливайте переключатель в это положение при озвучивании на расстоянии 0,75 м таких источников звука, как ударные или гитарные комбо.



Рекомендации по эксплуатации

Качество озвучивания зависит от расположения микрофона и акустических характеристик помещения. Для достижения наилучших результатов рекомендуется попробовать различные варианты установки микрофона и подготовить помещение, максимально снизив нежелательное влияние отражающих поверхностей.

Технические характеристики

Тип капсуля: конденсаторный

Диапазон частот: 20 Гц — 20 кГц

Диаграмма направленности: кардиоидная (смотри диаграмму далее)

Выходное сопротивление: 150 Ом (реальное)

Переключатель аттенюатора: двухпозиционный, аттенюация 0 дБ или 15 дБ

Фантомное питание: 48 В ±4 В (IEC-268-15/DIN 45 596), положительное напряжение на контактах 2 и 3

Потребляемый ток: 5.2 мА (типовой) при напряжении ±48 В

Ослабление синфазного сигнала: 50 дБ в диапазоне 20 Гц — 20 кГц

Полярность: прямое давление на мембрану создает положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3

Чувствительность (типовая, на частоте 1 кГц, 1 Па = 94 dB SPL): -41 dBV/Pa

Уровень собственных шумов (типовой, эквивалент SPL, A-взвешенный, IEC 651): 19 дБ

Максимальное звуковое давление* (в скобках указано значение с включенным аттенюатором)

При нагрузке 5 кОм: 150 (165) дБ

При нагрузке 2.5 кОм: 144 (159) дБ

При нагрузке 1 кОм: 139 (154) дБ

Уровень запирающего выходного сигнала*

При нагрузке 5 кОм: 15 dBV

При нагрузке 2.5 кОм: 9 dBV

При нагрузке 1 кОм: 3 dBV

Динамический диапазон (в скобках указано значение с включенным аттенюатором)

При нагрузке 5 кОм: 133 (136) дБ

При нагрузке 2.5 кОм: 128 (130) дБ

При нагрузке 1 кОм: 122 (125) дБ

Отношение сигнал/шум: 75 дБ

Вес: 195 г

*В диапазоне 20 Гц — 20 кГц; коэффициент нелинейных искажений предусилителя < 1%; выходной сигнал микрофонного капсуля эквивалентен входному сигналу предусилителя на указанном значении SPL.

Комплектация

Виниловый чехол: A109ZB

Ветрозащита: A3WS

Микрофонный держатель: A25D

Опциональные аксессуары

Демпферный держатель SHOCKSTOPPER: A55M, A55HM

Сертификация

Данный прибор имеет маркировку CE и отвечает требованиям европейской директивы EMC 89/336/EEC и стандартам EMC EN 55103 (1996), части 1 и 2; EN 55103. EMC, E1 и E2.

Гарантия и ремонт

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микрофона KSM109, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325.

Частотная характеристика KSM109

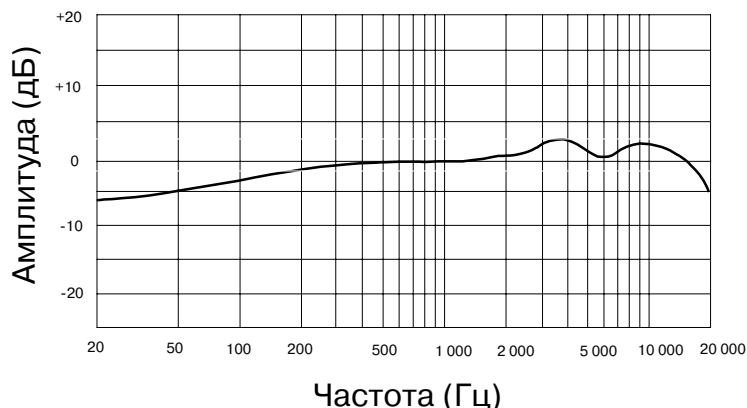
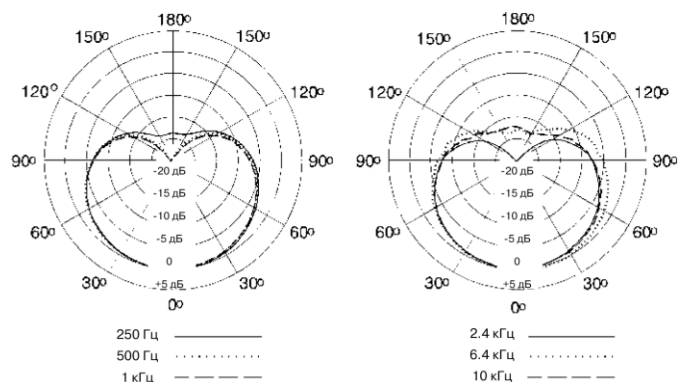


Диаграмма направленности KSM109



Габариты

