

Всенаправленный вandalозащищенный металлический микрофон **Stelberry M-1305**

Stelberry M-1305

Описание

Мультинаправленный микрофон **Stelberry M-1305** в металлическом корпусе позволяет производить запись речи одного человека или разговора двух человек в шумном помещении. Металлический антивандальный корпус микрофона защищает его от повреждений. Выбор диаграммы направленности позволяет подобрать наиболее подходящий для места установки микрофона вариант направленности и качественно отсечь окружающие шумы. В антивандальном микрофоне используются четыре режима направленности:

- всенаправленный режим;
- кардиоида;
- гиперкардиоида;
- двунаправленный режим (восьмёрка, бикардиоида).

Мультинаправленный микрофон работает в речевом диапазоне звуковых частот. Система шумоподавления вandalозащищенного мультинаправленного микрофона реализуется за счет его направленности.

Преимущества данной модели:

- высокое отношение сигнал/шум позволяет слышать даже тихий разговор;
- обеспечивает точность передачи голоса и высокую разборчивость речи;
- передача громких звуков без искажений;
- микрофон слышит все окружающие звуки;
- передовая MEMS-технология обеспечивает высокое качество звука;
- регулировка чувствительности для любого помещения;
- автофильтрация высоких и низких частот.

Применяется в супермаркетах, ресторанах, банках, аэропортах, вокзалах.

При включении всенаправленного режима вandalозащищённый мультинаправленный микрофон начинает вести себя как обычный всенаправленный микрофон.

В этом всенаправленном режиме, у микрофона отключается подавление окружающих шумов и отключаются цифровые фильтры, которые ограничивали воспринимаемые микрофоном частоты речевым диапазоном частот. В меню настроек, кроме возможности выбора режимов, пользователю для регулировок, здесь остается доступной только регулировка чувствительности.

Однонаправленный режим работы вандалозащищенного микрофона Stelberry M-1305 устанавливается выбором кардиоидной диаграммы направленности, с помощью встроенного в микрофон джойстика. Для регулировок джойстик доступен снизу корпуса микрофона. Нажатие и качание джойстика производится пинцетом или другим подходящим для этого инструментом. Значения световой индикации режимов и регулировок микрофона указаны в инструкции. В кардиоидном режиме направленный микрофон не слышит, а точнее сильно ослабляет, все звуки находящиеся за микрофоном. При этом все звуки находящиеся перед направленным микрофоном и с боков направленного микрофона им воспринимаются отлично.

Применяется кардиоидный режим во многих сферах человеческой деятельности связанный с речью и звуком. Кардиоидный режим хорошо подходит для речевого общения по Скайпу или через другие мессенджеры, когда, расположенный перед говорящим, микрофон сильно ослабляет шум работающего компьютера, находящегося за микрофоном. Микрофон с выбранным кардиоидным режимом хорошо подойдет, как для записи простых любительских подкастов, так и в диспетчерской для реализации функции громкого оповещения через трансляционный усилитель. Еще одна востребованная задача, для которой подходит кардиоидный режим, это системы распознавания речи, например, когда в микрофон диктуется текст, который компьютером распознается и преобразуется в печатный текст.

Гиперкардиоидный режим микрофона M-1305 считается однонаправленным, хотя и имеет небольшую петлю во втором направлении. Эта небольшая петля в диаграмме направленности достаточно мала и при максимальном усилии микрофона ее длина не превышает половины метра. И по сути, из-за своего небольшого размера, она не имеет практического применения. Зато основная петля гиперкардиоиды получает существенные отличия от петли обычной кардиоиды. Основная петля гиперкардиоиды более узкая по бокам, что увеличивает шумоподавление микрофона с боковых сторон, и более острая, что субъективно воспринимается человеком в виде более выраженной

направленности микрофона. Поэтому, микрофон с включенным гиперкардиоидным режимом лучше справляется с подавлением окружающего шума, чем с обычным кардиоидным режимом. Из-за более острой диаграммы направленности гиперкардиоидный режим находит применение в шумных помещениях. Например, для функции громкого оповещения через трансляционной усилитель в диспетчерской, расположенной в шумном цеху сборочного производства. Основное практическое применение гиперкардиоидный режим направленного микрофона нашел в зонах досмотра багажа и пассажиров на железнодорожном и авиационном транспорте. Два направленных микрофона в гиперкардиоидном режиме могут быть использованы для записи разговора между клиентом банка и консультантом, если существует необходимость раздельной записи на разные каналы, отдельно речи консультанта и отдельно речи клиента, для проведения дальнейшей речевой аналитики или более упрощенного распознавания речи по ролям в диалоге.

Двунаправленный режим, иначе бикардиоида, по форме представляет из себя восьмерку, с сильным ослаблением шумов по бокам микрофона. По характеристике подавления окружающих шумов, двунаправленный, бикардиоидный режим работы вандалозащищенного микрофона

Stelberry M-1305

не имеет себе равных по сравнению с другими режимами работы этого микрофона. В самых тяжелых условиях окружающего шума двунаправленный режим многими пользователями выбирается вместо кардиоидного и гиперкардиоидного режима работы. Регулировка остроты направленности и чувствительности для обеих петель бикардиоиды производится одновременно. И чем острее выбирается направленность, тем сильнее производится подавление окружающих шумов. Двунаправленный режим работы - единственный экономный вариант использования направленного микрофона для записи диалога двух человек, при расположении микрофона на стойке или на столе между говорящими. Выбор режима бикардиоиды позволяет успешно записывать разговор консультантов с клиентами, кассиров с пассажирами, продавцов с покупателями, посетителей с администраторами. Удачное применение антивандальный микрофон с двунаправленным режимом находит при проведении двухсторонних переговоров, когда необходимо вести журналирование процесса общения. Также направленный микрофон в бикардиоидном режиме может потребоваться для аудиофиксации процесса устного экзамена между экзаменатором и

экзаменуемым.

Общие

Тип аудиоустройства	Активный микрофон для помещений
Тип направленности	Односторонняя Двусторонняя Всенаправленная
Акустическая дальность, м	3
Питание	5-48В
Рабочая температура, °С	от 0 до 50
Потребляемый ток, мА	30
Пылевлагозащита	IP 30
Частота дискретизации, Гц	44100
Полоса пропускания, Гц	300 4000
Обработка звука	Цифровая