

MKH 416

Model: MKH 416-P48U3



Инструкция по эксплуатации



www.sennheiser.com/documentation

Важные указания по безопасности

- Прочтите инструкцию по безопасности и инструкцию по эксплуатации изделия.
- 2. Сохраните инструкцию по безопасности и инструкцию по эксплуатации изделия. При передаче изделия другому пользователю всегда прилагайте к нему инструкцию по безопасности и инструкцию по эксплуатации.
- 3. Используйте только подсоединяемые компоненты, аксессуары и запчасти, допущенные к применению производителем.
- Внимание! Устанавливайте на микрофон амбушюр и попфильтр, только если они абсолютно сухие. Влага может стать причиной помех и повреждения капсюля.
- Присоединяйте микрофон только к микрофонным входам и блокам питания, которые дают фантомное питание 48 В согласно IEC 61938.
- 6. Не вскрывайте корпус изделия самостоятельно.
- 7. Все ремонтные работы поручайте только квалифицированному сервисному персоналу. Ремонтные работы необходимы, если изделие было каким-либо образом повреждено, если в него попала жидкость или посторонние предметы, если изделие попало под дождь или во влажную среду, не функционирует должным образом или упало.
- 8. Используйте изделие только с соблюдением условий эксплуатации, указанных в технических характеристиках.
- 9. Перед включением изделия дождитесь его акклиматизации до температуры окружающей среды.
- 10. Не включайте изделие, если оно было повреждено при транспортировке.
- Всегда прокладывайте кабели так, чтобы исключить возможность спотыкания.
- Оберегайте изделие и его разъемы от жидкостей, а также электропроводных предметов, которые не требуются для эксплуатации.
- 13. Для очистки не используйте растворители или агрессивные чистящие средства.
- 14. Осторожно! Очень высокий уровень сигнала может стать причиной нарушения слуха и повреждения динамиков! Перед подключением изделия уменьшите уровень громкости на подсоединенных устройствах воспроизведения, в том числе из-за опасности акустической обратной связи.

Использование по назначению

Изделие предназначено для использования в помещениях и на улице. Изделие разрешено использовать в коммерческих целях.

Если при использовании изделия не соблюдаются указания, содержащиеся в инструкции по эксплуатации, такое использование считается не соответствующим назначению.

Компания Sennheiser не несет ответственности при неправильном обращении с изделием, а также с дополнительными устройствами и аксессуарами.

Перед вводом в эксплуатацию изучите применимые предписания законодательства своей страны и соблюдайте их!

Комплект поставки

- MKH 416-P48U3
- Ветрозащитный экран MZW 415
- Микрофонный зажим MZQ 100
- Руководство по эксплуатации
- Сумка

Студийный направленный МКН 416-Р48U3

Краткое описание

МКН 416 — это студийный направленный микрофон с высоким коэффициентом направленности. Он широко используется в кинематографе и на телевидении, а также при съемках внестудийных репортажей. Микрофон работает по испытанному высокочастотному принципу Sennheiser electronic и рассчитан на фантомное питание 48 В.

МКН 416 представляет собой сочетание микрофона градиента давления и интерференционного микрофона. Характеристика направленности при низких и средних частотах имеет суперкардиоидную форму, при более высоких частотах она переходит в булавообразную. Ввиду своего принципа работы микрофон относительно нечувствителен к шуму ветра и взрывным шумам. Поэтому зачастую его можно использовать без предохранительной сетки в качестве микрофона солиста или репортажного микрофона. Однако для постановочных съемок на свежем воздухе рекомендуется использовать дополнительные средства ветрозащиты.

Диапазон воспроизводимых микрофоном частот рассчитан на то, чтобы слегка повышать высокие частоты. Поскольку эффект близости в данном микрофоне незначителен, даже при близком расположении источника звука к микрофону звучание будет сбалансированным.

Принцип высокочастотной схемы включения

Капсюль конденсаторного микрофона с высокочастотной схемой включения, в отличие от низкочастотной схемы включения, обладает низкоомным импедансом. Вместо необходимого в иных случаях высокого поляризирующего напряжения на капсюль подается лишь высокочастотное напряжение менее 10 В, которое создается малошумным осциллятором (8 МГц). Такой принцип действия повышает эксплуатационную надежность микрофонов, в частности во время внестудийных записей при экстремальных погодных условиях.

Особенности

- Повышенная направленность благодаря принципу интерференции
- Очень низкий уровень собственных шумов
- Высокая чувствительность
- Симметрично изолированный от земли выход без передатчика
- Высокая прочность и стойкость к климатическим воздействиям
- Цельнометаллический корпус, матовый черный цвет

Очистка и уход за МКН 416-Р48U3

осторожно

ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ИЗ-ЗА ПОПАДАНИЯ ЖИДКОСТИ!

Жидкость может попасть в изделие, вызвать короткое замыкание в электронных узлах или повредить механические узлы. Растворители или чистящие средства могут повредить поверхность.

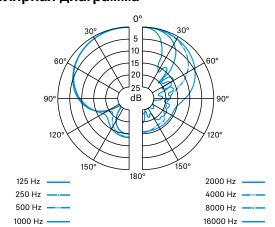
▶ Не допускайте попадания жидкости в изделие.

 Очищайте изделие только мягкой, слегка увлажненной тканью.

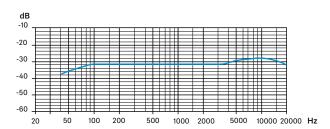
Технические характеристики

	Диапазон оспроизводимых частот	40 - 20000 Гц
	Принцип реобразования микрофон	Высокочастотный конденсаторный
	Характеристика направленности	Суперкардиоидная/ булавообразная
	Чувствительность в свободном поле (1 кГц)	25 мВ/Па ± 1 дБ
	Номинальный импеданс	25 Ом
	Мин. полное сопротивление	нагрузки Ок. 800 Ом
Эквивалентный уровень звукового давления		/кового давления
	CCIR-взвешенный	Ок. 24 дБ
	А-взвешенный	Ок. 13 дБ
	Предельный уровень звукового давления	130 дБ SPL
	Напряжение питания	48 B ± 4 B, фантомное
	Потребляемый ток	Ок. 2 мА
	Диапазон температур	От –10 до +70° С
	Поверхность	Матовая
	Штекер	черная XLR-3
	Подключение	1: масса, корпус; питание (-) 2: НЧ (+); питание (+) 3: НЧ (-); питание (-)
	Размеры	Ø 19 x 250 мм
	Macca	175 г

Полярная диаграмма



Диапазон воспроизводимых частот



Заявления изготовителя

Гарантия

Компания Sennheiser electronic SE & Co. КG предоставляет гарантию на данный продукт сроком 24 месяца.

Действующие условия предоставления гарантии можно узнать на сайте www.sennheiser.com или у дистрибьютора компании Sennheiser.

Изделие соответствует требованиям следующих нормативных актов:

• Директива WEEE (2012/19/EC)



Указания относительно утилизации

Значок в виде зачеркнутого мусорного контейнера на изделии, батарейке/аккумуляторе (если применимо) и/или на упаковке указывает на то, что соответствующие изделия нельзя выбрасывать с бытовыми отходами, а следует утилизировать отдельно по истечении срока их службы. При утилизации упаковки соблюдайте предписания своей страны относительно сортировки отходов. Ненадлежащая утилизация упаковочных материалов может нанести вред вашему здоровью и окружающей среде.

Целью раздельного сбора пришедших в негодность электроприборов и электронных устройств, батареек/ аккумуляторов (если применимо) и упаковки является стимулирование повторного использования и переработки, а также предотвращение негативного воздействия на ваше здоровье и окружающую среду, например, вследствие высвобождения потенциально опасных веществ, содержащихся в изделиях. Сдавайте электроприборы, электронные устройства, батарейки и аккумуляторы, отслужившие свой срок, на переработку для повторного использования материалов, из которых они изготовлены, и предотвращения загрязнения окружающей среды.

Если батарейки/аккумуляторы можно извлечь из устройства, не разрушая его, вы обязаны сдать их на утилизацию отдельно (указания по безопасному извлечению батареек/аккумуляторов см. инструкции по эксплуатации изделия). Соблюдайте особую осторожность с батарейками/аккумуляторами, содержащими литий, поскольку с ними связаны особые риски, например опасность возгорания и/или опасность проглатывания для миниатюрных элементов питания. Предотвращайте попадание батареек в отходы, насколько это возможно: используйте батарейки с увеличенным ресурсом или аккумуляторы.

Дополнительные сведения об утилизации этих изделий можно получить в муниципальных органах, местных пунктах приема вторсырья и у партнеров Sennheiser в вашем регионе. Электроприборы или электронные устройства можно также возвращать дистрибьюторам, которые берут на себя обязательства по обратной приемке. Соблюдая эти указания, вы делаете важный вклад в сохранение окружающей среды и защиту здоровья окружающих вас людей.

ЕС декларация соответствия

- Директива RoHS (2011/65/EC)
- Директива по ЭМС (2014/30/EC)

Полный текст заявления о соответствии стандартам EC можно найти в интернете по адресу:

www.sennheiser.com/download

Compliance

Europe	CE
UK	UK CA
USA	F©
Canada	CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)
Australia / New Zealand	
China	15
Vietnam	Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennhei- ser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.

有害物质

多溴二苯醚 (PBDE)

0 0

0

产品环保年限 EFUP

15

15 15

15

多溴联苯 (PBB)

China RoHS 15



(Pans)
(Pb)
(Hg)
(Cd)
(Cr6+)
(PBB)
(P

金属部件 (Metal parts)
X
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O</td



www.sennheiser.com/documentation



Sennheiser electronic SE & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany www.sennheiser.com

Printed in Germany, Publ. 10/25, 047768/A17