

Сисстема «evolution wireless G4» cepiï 100

Інструкція з експлуатації

Компанія «Sennheiser electronic GmbH & Co. KG»

Огляд 7 Продукти системи ew серії 100 G4 8 EM 100 G4 стійка приймача 9 SKM 100 G4 переносний передавач 10 SK 100 G4 натільний передавач 11 Аксесуари 12 Мікрофони та кабелі 12 Мікрофонні модулі 12 Гарнітура та мікрофони Лавальє 13 Лінійні/інструментальні кабелі 14 Акумулятор та зарядний пристрій 15 Акумулятор ВА 2015 15 Зарядний пристрій L 2015 15 Зарядний адаптер LA 2 16 Аксесуари для монтажу на стійці 17 Набір для монтажу на стійці GA 3 17 Набір для фронтального монтажу антени АМ 2 17 Антени та аксесуари 18 Всеспрямовані антени 18 Спрямовані антени 18 Антенний розкольник 18 Антенні підсилювачі 18 Антенні кабелі 18 Додаткові аксесуари 19 Набір кольорових міток 19 Мікрофонний затиск 19 Система банків частоти 20 Встановлення та запуск пристроїв системи ewcepii 100G421 Встановлення пристрою EM 100 G4 22 З'єднувачі на задній панелі пристрою 22 Огляд продукту для задньої частини пристрою ЕМ 100 G4 22 Підключення/відключення пристрою EM 100 G4 до/від системи живлення 23 Створення мережі передачі даних 24 Виведення звукових сигналів 25 Підключення антен 26 Встановлення пристрою EM 100 G4 на стійку 27 Монтаж індивідуального приймача на стійку 28 Монтаж двох приймачів поруч на стійку 29 Встановлення пристрою SKM 100 G4 30 Встановлення та видалення батарей/акумуляторів 30 Стан батареї 31 Заміна мікрофонного модуля 32 Заміна кольорового кільця 33 Встановлення пристрою SK 100 G4 34 Встановлення та видалення батарей/акумуляторів 34 Стан батареї 35

Підключення мікрофона до пристрою SK 100 G4 36 Підключення приладу або джерела живлення до пристрою SK 100 G4 37 Прикріплення натільного передавача до одягу 38 Встановлення пристрою ASA 214 39 З'єднувачі на задній панелі пристрою 40 Огляд продукту для задньої частини пристрою ASA 214 40 Підключення/відключення пристрою ASA 214 до/від системи живлення 41 Підключення приймачів до пристрою ASA 214 42 Підключення антен 43 Підключення дистанційних антен 43 Підключення стрижневих антен 43 Інформація про антенні підсилювачі та довжини кабелю 44 Налаштування багатоканальних систем 45 Варіант 1: Дві антени постачають 4-канальну систему 45 Варіант 2: Дві 4-канальних системи взаємопов'язані 46 Варіант 3: Дві антени постачають 8-канальну систему 46 Встановлення пристрою ASA 214 на стійку 47 Монтаж індивідуального розкольника антени на стійку 48 Монтаж двох розкольників антени поруч на стійку 50 Використання пристроїв системи еw серії 100 G4 51 Використання пристрою EM 100 G4 53 Елементи керування на передній панелі пристрою 53 Огляд продукту для передньої частини пристрою EM 100 G4 53 Включення та вимкнення пристрою EM 100 G4 54 Вимкнення потужності звукового сигналу 55 Функція блокування 56 Індикатори на дисплеї пристрою EM 100 G4 57 Кнопки для навігації в меню 58 Робочий стіл 59 Стандартний дисплей «Receiver Parameters/Параметри приймача» 60 Стандартний дисплей «Soundcheck/Перевірка звуку» 61 RF Min 61 RF Max61 AF Max 61 Стандартний дисплей «Guitar Tuner/Тюнер гітари» 62 Налаштування параметрів у меню 63 Структура меню 64 Пункт меню «Squelch/Безшумове налаштування» 65 Пункт меню «Easy Setup/Легке налаштування» 67 Scan New List/Сканувати новий список 68 Current List/Поточний список 68 Reset/Скидання 68 Виконання налаштування багатоканальної частоти 69 Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти» 70 Пункт меню «Name/Назва» 71 Пункт меню «AF Out» 72 Пункт меню «Equalizer/Еквалайзер»73

Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування» 74 Пункт меню «Advanced/Додатково»75 Додатково -> Пункт меню «Tune/Toн» 76 Тільки регулювання частоти 76 Встановлення каналу та частоти 76 Додатково -> Пункт меню «Guitar Tuner/Тюнер гітари» 77 Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал» 77 Додатково -> Пункт меню «LCD Contrast/Контрастність LCD» 78 Додатково -> Пункт меню «Reset/Скидання» 78 Додатково -> Пункт меню «Software Revision/Версія ПО» 78 Використання пристрою SKM 100 G4 79 Елементи керування переносного передавача SKM 100 G480 Включення та вимкнення переносного передавача SKM 100 G4 81 Вимкнення звуку переносного передавача (AF mute) 82 Пристрій SKM 100 G4 82 Пристрій SKM 100 G4-S 82 Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute) 83 Функція блокування 84 Індикатори на дисплеї переносного передавача SKM 100 G4 85 Обрати стандартний дисплей 86 Керування меню пристрою SKM 100 G4 87 Навігація в меню 87 Внесення змін у пункт меню 87 Огляд пункту меню 87 Пункт меню «Sensitivity/Чутливість» 87 Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти» 88 Пункт меню «Name/Назва» 88 Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування» 89 Додатково -> Пункт меню «Tune/Toн» 89 Додатково > Пункт меню «Mute Mode/Режим вимкнення звуку» (тільки для пристрою SKM 100 G4-S) 90 Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал» 91 Додатково-> Пункт меню «LCD Contrast/Контрастність LCD» 91 Додатково -> Пункт меню «Reset/Скидання» 91 Використання пристрою SK 100 G4 92 Елементи керування натільного передавача SK 100 G4 93 Включення та вимкнення натільного передавача SK 100 G494 Вимкнення звуку натільного передавача (AF mute) 95 Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute) 96 Деактивація РЧ-сигналу за допомогою перемикача МUTE96 Деактивація РЧ-сигналу за допомогою кнопки ON/OFF 97 Функція блокування 98 Індикатори на дисплеї натільного передавача SK 100 G4 99 Обрати стандартний дисплей 100 Керування меню пристрою SK 100 G4 101

Навігація в меню 101 Внесення змін в пункт меню 101 Огляд пункту меню 101 Пункт меню «Sensitivity/Чутливість» 101 Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти» 102 Пункт меню «Name/Назва» 102 Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування»103 Додатково -> Пункт меню «Tune/Toн» 103 Додатково -> Пункт меню «Mute Mode/Режим вимкнення звуку» 104 Додатково > Пунктменю «Cable Emulation/Емуляція кабелю» 104 Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал»105 Додатково -> Пункт меню «LCD Contrast/Контрастність LCD»105 Додатково -> Пункт меню «Reset/Скидання» 105 Додатково -> Пункт меню «Software Revision/Версія ПО» 105 Встановлення радіозв'язку 106 Встановлення нотаток 106 Синхронізація пристроїв 107 Використання пристрою ASA 214 109 Елементи керування передньої панелі пристрою 109 Включення та вимкнення пристрою ASA 214 109 Огляд 110 Варіанти продукту 111 Варіанти продукту EM 100 G4 111 Виготовлено в Німеччині 111 Зібрано в США 111 Варіанти продукту SKM 100 G4 112 Виготовлено в Німеччині 112 Зібрано в США 112 Варіанти продукту SK 100 G4 113 Виготовлено в Німеччині 113 Зібрано в США 113 Таблиці частоти 114 Технічні характеристики 115 Пристрій EM 100 G4 116 Характеристики RF 116 Характеристики AF 117 Загальний пристрій 117 Пристрій SKM 100 G4 118 Характеристики RF 118 Характеристики AF 118 Загальний пристрій 119 Пристрій SK 100 G4 120 Характеристики RF 120 Характеристики AF 120 Загальний пристрій 121 Пристрій ASA 214 122 Технічні характеристики 122 Блок-схема 123 Призначення виведень 124 3.5 мм стерео роз'єм 124

3.5 мм роз'єм мікрофона 124

3.5 мм роз'єм для лінії 124

6.3 мм стерео роз'єм, збалансований (аудіо вхід/заворот) 124

6.3 мм моно роз'єм, незбалансований 125

6.3 мм стерео гніздо для роз'єму для навушників 125 Роз'єм XLR-3, збалансований 125 Роз'єм штекера для живлення 125

Очищення та обслуговування 126

Очищення звукової вхідної корзини мікрофонного модулю 126

Контакти 128

Інструкція у форматі PDF 128 Обслуговування клієнтів 128 Зворотній зв'язок 128

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКТ

ВСТАНОВЛЕННЯ



ЕКСПЛУАТАЦІЯ









Система ew 100 G4 – інструкція з експлутації v1.0



ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКТ

Огляд



Ви можете знайти інформацію про окремі продукти в системі еw 100 G4 в розділі «Продукти ситеми еw серії 100 G4».

Інформацію про наявні аксесуари див. у розділі "Аксесуари".

Ви можете знайти інформацію про систему банків частоти системи еw серії 100 G4 у розділі "Система банків частоти".

Продукти системи еw серії 100 G4

Натисніть на назву конкретного продукту, щоб дізнатись більше про нього.

і Ви також можете знайти більше інформації тут:

- Різні варіанти частоти доступні з окремих продуктів. Ви можете знайти додаткову інформацію в розділі "Варіанти продукту".
- Ви можете знайти технічні характеристики окремих продуктів у розділі «Технічні характеристики».
- Ви можете знайти інформацію про встановлення продуктів у розділі «Встановлення та запуск пристроїв системи еw серії 100 G4».
- Ви можете знайти інформацію про використання продуктів у розділі «Використання пристроїв системи еw серії 100 G4».





Ви можете знайти більш детальну інформацію про пристрій EM 100 G4 у наступних розділах:

- Встановлення та запуск: "Встановлення EM 100 G4"
- Експлуатація: "Використання пристрою EM 100 G4"
- Технічні дані: "Пристрій ЕМ 100 G4"





Варіант продукту SKM 100 G4:



Варіант продукту SKM 100 G4-S:



Пристрій SKM 100 G4 також доступний у варіанті SKM 100 G4-S з вбудованою кнопкою вимкнення звуку.

Ви можете знайти більш детальну інформацію про пристрій SKM 100 G4 у наступних розділах:

- Встановлення та запуск: "Встановлення пристрою SKM 100 G4"
- Експлуатація: "Використання пристрою SKM 100 G4"
- Технічні дані: "Пристрій SKM 100 G4"

SK 100 G4 натільний передавач



Ви можете знайти більш детальну інформацію про пристрій SK 100 G4 у наступних розділах:

- Встановлення та запуск: "Встановлення пристрою SK 100 G4"
- Експлуатація: "Використання пристрою SK 100 G4"
- Технічні дані: "Пристрій SK 100 G4"

Аксесуари

Різноманітні аксесуари доступні для системи еw серії 100 G4.

Мікрофони та кабелі

Мікрофонні модулі

Ми рекомендуємо використовувати наступні мікрофонні модулі з переносними передавачами SKM 100 G4 та SKM 100 G4-S.

Модуль	Характеристика	№ продукту
MMD 835-1 BK	Динамічний, кардіоідний, чорний	502575
MMD 845-1 BK	Динамічний, гіперкардіоідний, чорний	502576
MME 865-1 BK	Конденсаторний, гіперкардіоідний, чорний	502581
MMD 935-1 BK	Динамічний, кардіоідний, чорний	502577
MMD 945-1 BK	Динамічний, гіперкардіоідний, чорний	502579
MMK 965-1 BK	Конденсаторний, той, що перемикаєтья, кардіоідний/ гіперкардіоідний, чорний	502582
MMK 965-1 NI	Конденсаторний, той, що перемикаєтья, кардіоідний/ гіперкардіоідний, нікелевий	502584
MD 9235 BK	Динамічний, кардіоідний, чорний	502585
MD 9235 NI	Динамічний, кардіоідний, чорний	502586
MD 9235 NI/BK	Динамічний, кардіоідний, нікелевий/чорний	502591
Neumann KK 204	Конденсаторний, кардіоідний, нікелевий	008651
Neumann KK 204 BK	Конденсаторний, кардіоідний, чорний	008652
Neumann KK 205	Конденсаторний, гіперкардіоідний, нікелевий	008653
Neumann KK 205 BK	Конденсаторний, гіперкардіоідний, чорний	008654



Ви можете знайти додаткову інформацію про окремі мікрофонні модулі на відповідних сторінках продуктів на сайті www.sennheiser.com.

Гарнітура та мікрофори Лавальє

Ми рекомендуємо використовувати наступні мікрофони Лавальє та навушникики з мікрофоном із натільними передавачем SK 100 G4.

Мікрофон	Характеристики	№ продукту
ME 2-II	Мікрофон Лавальє, всеспрямований, чорний	507437
ME 3-II	Гарнітура, кардіоідна, чорна	506295
ME 4-N	Мікрофон Лавальє, кардіоідний, чорний	005020
MKE 1-ew	Мікрофон Лавальє, всеспрямований, чорний	502876
MKE 1-ew-3	Мікрофон Лавальє, всеспрямований, бежевий	502879
MKE 2-ew Gold	Мікрофон Лавальє, всеспрямований, чорний	009831
MKE 2 ew-3 Gold	Мікрофон Лавальє, всеспрямований, бежевий	009832
MKE 40-ew	Мікрофон Лавальє, кардіоідний, чорний	500527
SL Headmic 1 BE	Гарнітура, всеспрямована, бежева	506272
SL Headmic 1 BK	Гарнітура, всеспрямована, чорна	506271
SL Headmic 1 SB	Гарнітура, всеспрямована, срібна	506904

i Ви можете знайти додаткову інформацію про окремі мікрофонні модулі на відповідних сторінках продуктів на сайті www.sennheiser.com.



Лінійні/інструментальні кабелі

Для підключення приладів та лінійних джерел до натільного передавача SK 100 G4 доступні наступні кабелі:

• Sennheiser CL 2 Лінійний кабель з гніздом XLR-3F на 3,5 мм роз'єм, що закривається, № продукту 004840



• Sennheiser Ci 1-N Кабель гітари з 6,3 мм гніздом на 3,5 мм роз'єм, що закривається, № продукту 005021



Акумулятор та зарядний пристрій

Акумулятор ВА 2015

Акумулятор ВА 2015 призначений для використання з переносними передавачами, натільними передавачами та натільними приймачами системи «evolution wireless» серії G4.

№ продукту: 009950



Зарядний пристрій L 2015

Акумулятор ВА 2015 можна заряджати у зарядному пристрої L 2015 самостійно або всередині натільного передавача/натільного приймача.

№ продукту: 009828



Зарядний адаптер LA 2

Зарядний адаптер для зарядного пристрою L 2015 для заряджання переносних передавачів SKM G4 із встановленим акумулятором BA 2015.

№ продукту: 503162



Аксесуари для монтажу на стійці

Набір для монтажу на стійці GA 3

19-дюймовий адаптер для монтажу пристроїв EM 100 G4, EM 300-500 G4 або SR IEM G4 на 19-дюймову стійку.

№ продукту: 503167



Набір для фронтального монтажу антени АМ 2

Набір для фронтального монтажу антени для встановлення антенних з'єднань на передній стійці при використанні моделей EM 100 G4, EM 300-500 G4 або SR IEM G4 разом із набором для монтажу на стійці GA 3.

№ продукту: 009912



Антени та аксесуари

Наступні компоненти антени доступні як допоміжні деталі.

Всеспрямовані антени

• А 1031-U, пасивна всеспрямована антена, № продукту: 004645

Спрямовані антени

- A 2003 UHF, пасивна спрямована антена, № продукту: 003658
- **AD 1800**, пасивна спрямована антена, діапазон до 1.8 ГГц, № продукту: 504916

Антенний розкольник



- ASA 214, активний антенний розкольник 2×1:4
 - ASA 214-UHF варіант, 470 870 МГц, № продукту: 508241
 - ASA 214-1G8 варіант, 1785 1800 МГц, № продукту: 508242

Антенні підсилювачі

- АВ 3700, широкосмуговий антенний підсилювач, № продукту: 502196
- **AB 3**, антенний підсилювач, до смуги частот 42 МГц
 - АВ 3-А варіант, діапазон частоти А, № продукту: 502567
 - АВ 3-А1 варіант, діапазон частоти А1, № продукту: 507367
 - AB 3-B варіант, діапазон частоти B, № продукту: 502568
 - AB 3-C варіант, діапазон частоти C, № продукту: 502569
 - AB 3-D варіант, діапазон частоти D, № продукту: 502570
 - АВ 3-Е варіант, діапазон частоти Е, № продукту: 502571
 - AB 3-G варіант, діапазон частоти G, № продукту: 502572
 - AB 3-GB варіант, діапазон частоти GB, № продукту: 504680
 - AB 3-К варіант, діапазон частоти К, № продукту: 505550
 - AB 3-1G8 варіант, діапазон частоти 1G8, № продукту: 504915
- **АВ 4**, антенний підсилювач, до смуги частот 88 МГц Доступно з кінця 2018 року.

Антенні кабелі

- GZL 1019, коаксіальний кабель BNC/BNC, антенний кабель із характерним (хвильовим) імпедансом 50 Ом
 - GZL 1019-A1 варіант, 1 м (3 фути), № продукту: 002324
 - GZL 1019-А5 варіант, 5 м (16 футів), № продукту: 002325
 - GZL 1019-A10 варіант, 10 м (32 фути), № продукту: 002326

Додаткові аксесуари

Набір кольорових міток

• **KEN 2**, набір кольорових міток для переносних передавачів SKM, № продукту: 530195



Мікрофонний затиск

• MZQ 1, мікрофонний затиск для переносних передавачів SKM, № продукту: 076670



Система банків частоти

Існують різні діапазони частот в УВЧ-діапазоні, доступних для передачі. Наступні частотні діапазони доступні для **системи еw серії 100 G4**:

Регіон	Частоти
A1	470 – 516 МГц
Α	516 – 558 МГц
AS	520 – 558 МГц
G	566 – 608 МГц
GB	606—648 МГц
В	626 – 668 МГц
С	734 — 776 МГц
D	780 – 822 МГц
D	823 – 865 МГц
JB	806 – 810 МГц
K+	925 – 937.5 МГц
1G8	1785 – 1800 МГц

Кожен частотний діапазон має 21 банк частоти з 12 каналами:





Ви можете знайти інформацію про налаштування частоти в таблицях частот відповідних діапазонів частот у розділі "Таблиці частоти".



ВСТАНОВЛЕННЯ

Встановлення та запуск пристроїв системи еw серії 100 G4

Ви можете знайти інформацію про встановлення та підключення пристроїв системи еw серії 100 G4 у наступних розділах.



• EM 100 G4 стійка приймача >> "Встановлення пристрою EM 100 G4"



 SKM 100 G4(-S) переносний передавач>> "Встановлення пристрою SKM 100 G4"



SK 100 G4 натільний передавач>> "Встановлення пристрою SK 100 G4"



ASA 214 антенний розкольник>> "Встановлення пристрою ASA 214"

і Ви можете знайти інформацію про **експлуатацію** продуктів у розділі «Використання пристроїв системи еw серії 100 G4».

Встановлення пристрою EM 100 G4

У цих розділах міститься докладна інформація про встановлення та запуск пристрою EM 100 G4.

Ви можете знайти інформацію про роботу пристрою EM 100 G4 у розділі «Використання пристрою EM 100 G4».

З'єднувачі на задній панелі пристрою

Огляд продукту для задньої частини пристрою ЕМ 100 G4



- 1 Хвостовик роз'єму для кабелю блоку живлення
 - Див. "Підключення/відключення пристрою EM 100 G4 до/від системи живлення"
- 2 Підключення кабелів до блоку живлення (DC IN)
 - Див. "Підключення/відключення пристрою EM 100 G4 до/від системи живлення"
- 3 Гніздо XLR-3 для виведення звуку, збалансоване (AF OUT BAL)
 Див. "Виведення звукових сигналів"
- 4 6.3 мм гніздо для виведення звуку, незбалансоване (AF OUT UNBAL)
 - Див. "Виведення звукових сигналів"
- 5 Інтерфейс RJ-10 (DATA)
 - Див. "Створення мережі передачі даних"
- 6 Інтерфейс RJ-10 (DATA)
 - Див. "Створення мережі передачі даних"
- 7 Роз'єм BNC, вхід антени II (**ANT II**) з блоком дистанційної подачі електроживлення
 - Див. "Підключення антен"
- 8 Роз'єм BNC, вхід антени I (**ANT I**) з блоком дистанційної подачі електроживлення
 - Див. "Підключення антен"



Підключення/відключення пристрою ЕМ 100 G4 до/від системи живлення

Використовуйте лише блок живлення, що постачається в комплекті. Він розроблений для вашого приймача і забезпечує безпечну експлуатацію.

Для підключення пристрою EM 100 G4 до системи живлення:

- Вставте вилку блоку живлення в гніздо **DC IN** приймача.
- ▶ Проведіть кабель блоку живлення через кабельну панчоху.
- ▷ Зсуньте адаптер із комплекту поставки до блоку живлення.
- ▶ Підключіть блок живлення до розетки.



Для повного відключення пристрою EM 100 G4 від системи живлення:

- ▶ Від'єднайте блок живлення від розетки.
- Відключіть блок живлення від гнізда **DC IN** приймача.



Створення мережі передачі даних

Ви можете послідовно підключити декілька пристроїв EM 100 G4 до багатоканальної системи, використовуючи два інтерфейси RJ-10 DATA (до 12 приймачів). Ви можете виконати налаштування частоти для всієї багатоканальної системи через цю мережу передачі даних, використовуючи функцію «Easy Setup/Легке налаштування».

Налаштування працює тільки тоді, коли всі приймачі мають однаковий діапазон частот.

Підключіть приймачі, щоб створити багатоканальну систему, використовуючи підтримувані кабелі RJ-10, як показано на схемі. Both RJ-10 sockets are interchangeable. There is no set order for cabling. Обидва роз'єми RJ-10 взаємозамінні. Не існує встановленого порядку для кабелів.





і Більш детальну інформацію про функцію **Легке налаштування** можна знайти в розділі "Пункт меню «Easy Setup/Легке налаштування»".

Виведення звукових сигналів

Пристрій EM 100 G4 має збалансований вихідний роз'єм XLR-3M та 6.3 мм незбалансоване вихідне гніздо.

Завжди використовуйте тільки одну з двох вихідних розеток BAL AF OUT для кожного каналу.

Щоб підключити кабель XLR:

▷ Підключіть кабель XLR до гнізда **AF OUT BAL** пристрою EM 100 G4.

Щоб підключити контактний кабель:

Підключіть контакний кабель до гнізда AF OUT UNBAL пристрою EM 100 G4.



Підключення антен

Для підключення стрижневих антен, що постачаються:

- Підключіть першу стрижневу антену до гнізда ANT І на задній стороні пристрою EM 100 G4.
- Підключіть другу стрижневу антену до гнізда ANT II на задній стороні пристрою EM 100 G4.
- Обережно направте стрижневі антени ліворуч і праворуч, як показано на малюнку.





і Якщо ви використовуєте більше одного приймача, ми рекомендуємо використовувати дистанційні антени та антенний розкольник ASA 214. Ви можете знайти більше інформації тут:

- «Встановлення пристрою ASA 214»
- "Використання пристрою ASA 214"

Встановлення пристрою ЕМ 100 G4 на стійку

УВАГА

Кріплення до стійок створює ризики

При встановленні пристрою в замкнутому або багатошаровому агрегаті, будь ласка, враховуйте, що під час роботи температура навколишнього середовища, механічне навантаження та електричні потенціали будуть відрізнятися від пристроїв, які не встановлені в стійку.

- Переконайтеся, що температура навколишнього середовища в стійці не перевищує межу допустимих температур, зазначених у специфікаціях. Див. "Технічні характеристики".
- Забезпечте достатню вентиляцію; при необхідності забезпечте додаткову вентиляцію.
- ▶ Переконайтеся, що механічне навантаження стійки рівне.
- Під час підключення до системи живлення дотримуйтесь інформації, зазначеної на типовій табличці. Уникайте перевантаження схеми. При необхідності забезпечте надтоковий захист.
- При монтуванні стійки, зверніть увагу на те, що струми витоку внаслідок нешкідливості окремих блоків живлення можуть накопичуватися, тим самим перевищуючи допустимий ліміт. Як засіб, заземліть стійку за допомогою додаткового наземного з'єднання.



Монтаж індивідуального приймача на стійку

Для монтажу приймача на стійку вам знадобиться набір для монтажу на стійці GA 3 (додатковий аксесуар).

Для закріплення кута монтажу набору для монтажу на стійці GA 3:

- Викрутіть і вийміть два гвинти з хрестоподібним шліцом (М4х8) на кожній стороні приймача.
- Зафіксуйте обидва кути монтажу до бічних сторін приймача за допомогою попередньо вийнятих гвинтів з хрестоподібним шліцом.



- Закріпіть заглушку на одному з кутів монтажу за допомогою двох гвинтів з хрестоподібним шліцом (М6х10).
- Приєднайте набір фронтального монтажу антени АМ 2 (додатковий аксесуар) та закріпіть стрижневі антени на заглушку (права діаграма).



- ▶ Посуньте приймач із встановленою заглушкою в 19-дюймову стійку.
- Закріпіть кут монтажу та заглушку на 19-дюймовій стійці.
- ▷ Вирівняйте встановлені антени у формі V.

Монтаж двох приймачів поруч на стійку

1 Коли ви встановлюєте два приймачі поруч, антени можуть бути встановлені тільки на передній панелі, коли ви використовуєте антенний розкольник ASA 214 у поєднанні з набором фронтального монтажу AM 2 та додатковим набором для монтажу на стійці GA 3.

Для монтажу приймача за допомогою набору для монтажу на стійці GA 3 (додатковий аксесуар):

- ▶ Розмістіть обидва приймачі вгору-вниз і поруч на рівній поверхні.
- Закріпіть з'єднувальний лист до передавачів, використовуючи шість гвинтів з хрестоподібним шліцом (МЗх6).
- ▷ Закріпіть кут монтажу.



Встановлення пристрою SKM 100 G4

Ці розділи містять докладну інформацію про встановлення та запуск пристрою SKM 100 G4.

Ви можете знайти інформацію про роботу пристрою SKM 100 G4 у розділі «Використання пристрою SKM 100 G4».

Встановлення та видалення батарей/акумуляторів

Ви можете користуватися бездротовим мікрофоном як з батареями (AA, 1,5 B), так і з акумулятором BA 2015 компанії «Sennheiser».

- Відкрутіть задню частину бездротового мікрофона у напрямку стрілки (проти годинникової стрілки) від ручки бездротового мікрофона.
 - Коли ви виймаєте бездротовий мікрофон під час роботи, автоматично активується вимкнення звуку. З'являється позначка **МUTE** на панелі дисплею. Коли ви знову загвинчуєте мікрофон, вимкнення звуку деактивовано.
- ▶ Зніміть задню частину бездротового мікрофона.
- ▶ Відкрийте кришку батарейного відсіку.
- Розташуйте батареї або акумулятор ВА 2015 у відсіку для батарей, як показано на кришці. Будь-ласка, дотримуйтесь правильної полярності при встановленні батарей/акумулятора.



- ⊳ Закрийте кришку.
- ▶ Потягніть батарейний відсік на ручку бездротового мікрофона.
- ▶ Поверніть задню частину бездротового мікрофона назад на ручку.

Стан батареї

Стан заряду батарей:



Стан заряду є критичним (LOW BATT):





Заміна мікрофонного модулю

Ви можете знайти список рекомендованих мікрофонних модулів для переносного передавача в розділі "Мікрофони та кабелі".

Щоб замінити мікрофонний модуль:

- ▷ Викрутіть мікрофонний модуль.
- ▶ Вкрутіть потрібний мікрофонний модуль.





Не торкайтесь контактів бездротового мікрофона або контактів мікрофонного модуля. Якщо торкнутися контактів, вони можуть забруднитися або погнутися.

Коли ви виймаєте бездротовий мікрофон під час роботи, автоматично активується вимкнення звуку. З'являється позначка **МUTE** на панелі дисплея. Коли ви знову загвинчуєте мікрофон, вимкнення звуку деактивовано.



Заміна кольорового кільця

Щоб замінити кольорове кільце:

> Зніміть кольорове кільце, як показано на схемі.



Прикріпіть кольорове кільце потрібного вам кольору, як показано на схемі.







Встановлення пристрою SK 100 G4

Ці розділи містять докладну інформацію про встановлення та запуск пристрою SK 100 G4.

Ви можете знайти інформацію про експлуатацію пристрою SK 100 G4 у розділі "Використання пристрою SK 100 G4".

Встановлення та видалення батарей/акумуляторів

Ви можете користуватись натільним передавачем або з батареями (AA, 1,5 B), або з акумулятором BA 2015 компанії «Sennheiser».

- ▶ Натисніть на дві клямки та відкрийте кришку батарейного відсіку.
- Вставте батареї або акумулятор, як показано нижче. Будь-ласка, дотримуйтесь правильної полярності при встановленні батарей.



Закрийте відсік для батарей.
Кришка зафіксується на місці зі звучним клацанням.

Стан батареї

Стан заряду батарей:



Стан заряду є критичним (LOW BATT):


Підключення мікрофона до пристрою SK 100 G4

Ви можете знайти список рекомендованих мікрофонів Лавальє та гарнітури для натільного передавача в розділі "Мікрофони та кабелі".

Щоб підключити мікрофон до натільного передавача:

- Вставте 3,5 мм роз'єм кабелю у гніздо MIC/LINE на натільному передавачі, як показано на схемі.
- Зверніть муфту кільця кріплення на гніздо аудіороз'єму натільного передавача.



Підключення приладу або джерела живлення до пристрою SK 100G4

Ви можете приєднати прилади або аудіо джерела з лінійним рівнем до натільного передавача.

Для цього вам знадобляться **Ci 1-N** (6,3 мм роз'єм на 3,5 мм роз'єм, що закривається) або **CL 2** (роз'єм XLR-3F на 3,5 мм роз'єм, що закривається) кабелі компанії «Sennheiser».

Для підключення приладу або джерела живлення до натільного передавача:

- Вставте 3,5 мм роз'єм кабелю у гніздо MIC/LINE на натільному передавачі, як показано на схемі.
- Зверніть муфту кільця кріплення на гніздо аудіороз'єму натільного передавача.



Прикріплення натільного передавача до одягу

Ви можете використовувати ремінний затискач, щоб прикріпити натільний передавач до поясу або ременю гітари.

Ремінний затискач від'єднується, так що ви також можете прикріпити натільний передавач до антени, направленої вниз. Для цього зніміть ремінний затискач з точок фіксації та прикріпіть його навпаки.

Ремінний затискач закріплений так, що він не може випадково вислизнути з точок закріплення.



Щоб від'єднати ремінний затискач:

- ▶ Підніміть ремінний затискач, як показано на схемі.
- Натисніть на одну сторону затискача вниз на фіксуючий отвір та витягніть його з натільного передавача.
- Эробіть те ж саме з іншого боку.



Встановлення пристрою ASA 214

Ці розділи містять докладну інформацію про встановлення та запуск пристрою ASA 214.

Ви можете знайти інформацію про роботу пристрою ASA 214 у розділі «Використання пристрою ASA 214».

З'єднувачі на задній панелі пристрою

Огляд продукту для задньої частини пристрою ASA 214



- 1 ANT RF IN B BNC роз'єм
 - Введення антени каналу рознесеного прийому В
 - Див. "Підключення антен"
- 2 RF OUT A BNC роз'єм
 - РЧ виведення тільки для підключення додаткового пристрою ASA 214 для побудови 8-канальної системи рознесеного прийому
 - Див. "Налаштування багатоканальних систем"
- 3 DC IN гніздо
 - Для підключення блоку живлення NT 1-1
 - Див. "Підключення/відключення пристрою ASA 214 до/від системи живлення"
- 4 4 роз'єми BNC від **B1** до **B4**
 - РЧ виведення каналу рознесеного прийому В для підключення до приймача
 - Див. "Підключення приймачів до пристрою ASA 214"
- 5 ANT RF IN BNC гніздо
 - Введення антени каналу рознесеного прийому А
 - Див. "Підключення антен"
- 6 4 роз'єми BNC від A1 до A4
 - РЧ виведення каналу рознесеного прийому А для підключення до приймача
 - Кожне з цих РЧ виведень також може забезпечити напругу приймачу.
 - Див. "Підключення приймачів до пристрою ASA 214"
- Хвостовик роз'єму для кабелю блоку живлення
 Див. "Підключення/відключення пристрою ASA 214 до/від системи живлення"

Підключення/відключення пристрою ASA 214 до/від системи живлення

Щоб забезпечити живлення пристрою ASA 214, підключених приймачів та будь-яких антенних підсилювачів, вам знадобиться блок живлення NT 1-1.

Використовуйте лише блок живлення NT 1-1, який поставляється. Він розроблений для вашого антенного розкольника і забезпечує безпечну експлуатацію.

Для підключення антенного розкольника ASA 214 до системи живлення:

- Вставте вилку блоку живлення в гніздо DC IN антенного розкольника.
- ▶ Проведіть кабель блоку живлення через кабельну панчоху.
- ▶ Зсуньте адаптер із комплекту поставки до блоку живлення.
- Підключіть блок живлення до розетки.



Щоб повністю від'єднати антенний розкольник ASA 214 від системи живлення:

▶ Від'єднайте блок живлення від розетки.

Відключіть роз'єм блоку живлення від гнізда **DC IN** антенного розкольника.

Підключення приймачів до пристрою ASA 214

Ви можете підключити та обслуговувати до чотирьох стаціонарних приймачів до пристрою ASA 214.

Наступні приймачі є сумісними:

Система «evolution wireless G4»:

- EM 100 G4
- EM 300-500 G4

Система «evolution wireless G3»:

- EM 100 G3
- EM 300 G3
- EM 500 G3

Для підключення приймачів до антенного розкольника ASA 214:

- ▷ Підключіть один з антенних входів приймача до одного з роз'ємів BNC від A1 до A4, використовуючи один із кабелів BNC, який додається.
 - Ці приймачі не вимагають окремого джерела живлення. Вони живляться через роз'єми ВNC від **A1** до **A4**.
- Підключіть інший вхід антени приймача до одного з роз'ємів BNC від B1 до B4, використовуючи один із кабелів BNC, який додається.



Підключення антен

і Для отримання додаткової інформації про антени та аксесуари до антен, див. "Антени та аксесуари".

і Для забезпечення оптимального прийому навіть у випадку поганих умов прийому рекомендується використовувати дистанційні антени.

Підключення дистанційних антен

Підключіть дві антени або комбінацію антени та антенного підсилювача до роз'ємів BNC ANT RF IN A та ANT RF IN B.



Підключення стрижневих антен

- ▶ Встановіть антену в роз'єми BNC ANT RF IN A та ANT RF IN B.
- Вирівняйте антену в форму V, щоб забезпечити найкращий прийом.

Інформація про антенні підсилювачі та довжини кабелю

У наведеній нижче таблиці показано, яка довжина кабелю потрібна для використання антенного підсилювача АВ 3, а також максимально рекомендовані довжини кабелю.

Пристрій	Діапазон	Кількість	Максимальна довжина кабелю	
l l	частоти	AB 3	RG 58	GZL 5000
ASA 214 e	500 МГц	0	8 м	16 м
		1	36 м	72 м
		2	64 м	128 м
	700 МГц 900 МГц	0	7 м	14 м
		1	30 м	60 м
1		2	53 м	106 м
		0	6 м	12 м
w i		1	26 м	52 м
		2	46 м	92 м
ASA 214 – 1G8	1800 МГц	0	4 м	8 м
0		1	16 м	36 м
g		2	28 м	64 м



Налаштування багатоканальних систем

Можливі наступні варіанти підключення багатоканальних систем:

Варіант 1: Дві антени постачають 4-канальну систему



Варіант 2: Дві 4-канальні системи взаємопов'язані



Варіант 3: Дві антени постачають 8-канальну систему



Встановлення пристрою ASA 214 на стійку

УВАГА

Кріплення до стійок створює ризики

При встановленні пристрою в замкнутому або багатошаровому агрегаті, будь ласка, враховуйте, що під час роботи температура навколишнього середовища, механічне навантаження та електричні потенціали будуть відрізнятися від пристроїв, які не встановлені в стійку.

- Переконайтеся, що температура навколишнього середовища в стійці не перевищує межу допустимих температур, зазначених у специфікаціях. Див. "Технічні характеристики".
- Забезпечте достатню вентиляцію; при необхідності забезпечте додаткову вентиляцію.
- ▶ Переконайтеся, що механічне навантаження стійки і рівне.
- Під час підключення до системи живлення дотримуйтесь інформації, зазначеної на типовій табличці. Уникайте перевантаження схеми. При необхідності забезпечте надтоковий захист.
- При монтуванні стійки, зверніть увагу на те, що витоки струму внаслідок нешкідливості окремих блоків живлення можуть накопичуватися, тим самим перевищуючи допустимий ліміт. Як засіб, заземліть стійку за допомогою додаткового наземного з'єднання.



Монтаж індивідуального антенного розкольника на стійку

Для монтажу антенного розкольника на стійку вам знадобиться набір для монтажу на стійці GA 3 (додатковий аксесуар).

Для закріплення кута монтажу набору для монтажу на стійці GA 3:

- Викрутіть і вийміть два гвинти з хрестоподібним шліцом (М4х8) на кожній стороні антенного розкольника.
- Зафіксуйте обидва кута монтажу до бічних сторін антенного розкольника за допомогою попередньо вийнятих гвинтів з хрестоподібним шліцом.



Закріпіть заглушку на одному з кутів монтажу за допомогою двох гвинтів з хрестоподібним шліцом (М6х10).





- Прикріпіть антени. Ви маєте наступні варіанти:
 - Підключіть надані стрижневі антени на задній стінці антенного розкольника. У цьому випадку, покрийте отвори антени двома кришками (ліва схема).
 - Прикріпіть набір фронтального монтажу антени AM 2 (додатковий аксесуар) та закріпіть стрижневі антени на заглушці (права схема).



▷ Посуньте антенний розкольник із встановленою заглушкою в 19дюймову стійку.

- Закріпіть кут монтажу та заглушку на 19-дюймовій стійці.
- ▷ Вирівняйте встановлені антени у формі V.



Монтаж двох розкольників антени поруч на стійку

Для монтажу антенних розкольників з використанням набору для монтажу на стійці GA 3 (додатковий аксесуар):

Розмістіть обидва антенні розкольники вгору-вниз і поруч на рівній поверхні.

- Закріпіть з'єднувальний лист до передавачів, використовуючи шість гвинтів з хрестоподібним шліцом (M3x6).
- ▷ Закріпіть кут монтажу.





ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Використання пристроїв системи ew cepiï 100 G4

Ви можете знайти інформацію про використання пристроїв системи еw серії 100 G4 у наступних розділах.



ЕМ 100 G4 стійка приймача >> "Використання пристрою EM 100 G4"



SKM 100 G4(-S) переносний передавач >> "Використання пристрою SKM 100 G4"



• **SK 100 G4** натільний передавач >> "Використання пристрою SK 100 G4"



ASA 214 антенний розкольник >> "Використання пристрою ASA 214"

і Ви можете знайти інформацію про **встановлення та запуск** продуктів у розділі «Встановлення та запуск пристроїв системи еw серії 100 G4».



У наведених нижче розділах ви можете знайти важливу інформацію про конкретні випадки використання.



 Встановлення радіозв'язку між передавачем і приймачем >> "Встановлення радіозв'язку"



 Синхронізація параметрів приймача до передавача >> "Синхронізація пристроїв"



• Використання **меню приймача** >> "Індикатори на дисплеї пристрою EM 100 G4"



• Використання **меню переносного передавача** >> "Керування меню пристрою SKM 100 G4"



• Використання **меню натільного передавача** >> "Керування меню пристрою SK 100 G4"

Використання пристрою ЕМ 100 G4

Ці розділи містять детальну інформацію про експлуатацію пристрою EM 100 G4.

Ви можете знайти інформацію про встановлення та запуск пристрою EM 100 G4 у розділі «Встановлення пристрою EM 100 G4».

Елементи керування на передній панелі пристрою

Огляд продукту для передньої частини пристрою ЕМ 100 G4



- Інфрачервоний інтерфейс з синім світлодіодом
 Див. "Синхронізація пристроїв"
- 2 Панель дисплею
 Див. "Індикатори на дисплеї пристрою EM 100 G4"
- Кнопки UP/DOWN
 Див. "Кнопки для навігації в меню"
- 4 Кнопка SYNC
 - Див. "Синхронізація пристроїв"
- **5** Кнопка **ESC**
 - Див. "Кнопки для навігації в меню"
- 6 Кнопка SET
 - Див. "Кнопки для навігації в меню"
- 7 Кнопка STANDBY
 - Див. «Включення та вимкнення пристрою EM 100 G4»

Включення та вимкнення пристрою EM 100 G4

Щоб включити приймач:

▶ Коротко натисніть кнопку **STANDBY**.

Приймач включається, і з'являється стандартний дисплей **Receiver Parameters/Параметри приймача**.



Щоб переключити приймач у режим очікування:

Якщо необхідно, вимкніть функцію блокування (див. "Функція блокування").

Натисніть і утримуйте кнопку STANDBY, поки на панелі дисплею не з'явиться індикатор OFF.

Панель дисплею вимикається.

Щоб повністю вимкнути приймач:

Відключіть приймач від системи живлення, від'єднавши блок живлення від розетки.

Вимкнення потужності звукового сигналу

Щоб вимкнути звуковий сигнал приймача:

- Натисніть кнопку STANDBY на одному з стандартних дисплеїв. З'явиться діалогове вікно «RX Mute On?».
- Натисніть кнопку SET.
 Аудіосигнал вимкнений.

Щоб скасувати вимикання:

- Натисніть кнопку STANDBY.
 З'явиться діалогове вікно «RX Mute Off?».
- Натисніть кнопку SET.
 Виведення звукового сигналу більше не вимкнене.



Функція блокування

Ви можете встановити функцію автоматичного блокування в меню «Автоматичне блокування» (див. "Пункт меню «Auto Lock/ Автоблокування»").

Коли ви ввімкнули функцію блокування, вам доведеться вимкнути та знову включити передавач, щоб користуватися ним.

Щоб тимчасово вимкнути функцію блокування:

▷ Натисніть кнопку SET.

На панелі дисплею з'являється повідомлення "Заблоковано".

- ▷ Натисніть кнопку UP або DOWN.
- На панелі дисплею з'являється повідомлення "Розблокувати?". ▶ Натисніть кнопку **SET.**

Функція блокування зараз тимчасово вимкнена.



Коли ви перебуваєте в робочому меню

>> Функція блокування вимкнена для того, щоб ви могли працювати в робочому меню.

Коли відображається один із стандартних дисплеїв

>> Функція блокування автоматично активується через 10 секунд.

Піктограма функції блокування миготить, коли функція блокування знову активується.



Індикатори на дисплеї пристрою EM 100 G4

Інформація про стан, така як якість прийому, стан батареї, рівень звуку тощо, відображається на **робочому столі** панелі дисплею. Див. "Робочий стіл".

На дисплеї також відображається **робоче меню**, яке можна використовувати для налаштування всіх **параметрів**. Див. "Параметри налаштування в меню".

Кнопки для навігації в меню

Для навігації в робочому меню пристрою EM 100 G4 вам потрібні наступні кнопки.





Коротко натисніть на кнопку ESC

• Скасовує запис і повертається до попереднього дисплею

Довго натискайте кнопку ESC

Скасовує запис і повертається на робочий стіл



Натисніть кнопку SET

- Переходить від поточного стандартного дисплею до робочого меню
- Викликає пункт меню
- Перехід в підменю
- Зберігає налаштування та повертається до робочого меню

UP DOWN



Натисніть кнопку UP або DOWN

- Обирає стандартний дисплей (див. «Робочий стіл») •
- Переходить до попереднього або наступного пункту меню
- Змінює налаштування пункту меню



Робочий стіл

Після включення приймача на панелі дисплею спочатку відображається логотип компанії «Sennheiser». Через короткий час з'явиться робочий стіл.

На робочому столі є три різні стандартні дисплеї.

Коротко На робочому столі натисніть кнопки UP та DOWN, щоб переключатися між стандартними дисплеями.

Стандартний дисплей «Receiver Parameters/Параметри приймача»



- 1 RF РЧ-рівень (радіочастота)
 - Рівень РЧ-сигналу дисплею
 - включення показу порогу безшумності (див. "Пункт меню «Squelch/Безшумове налаштування»")
- **2 АF** рівень звукового сигналу (частота звуку)
 - Відображає рівень звуку отриманого передавача Коли на дисплеї відображається повне відхилення, рівень вхідного аудіосигналу надзвичайно високий. Коли передавач часто перевантажений або протягом тривалих періодів часу, дисплей РЕАК відображається інвертованим.
 - Див. «Пункт меню "AF Out"»
- 3 Банк частоти та канал
 - Поточний банк частоти та номеру каналу
 - Див. "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»"
- 4 Частота
 - Поточна частота прийому
 - Див. "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»"
- 5 Назва
 - Вільно підбирається назва приймача
 - Див. "Пункт меню «Назва»"
- 6 Р пілотний тональний сигнал
 - Активована оцінка пілотного тонального сигналу
 - Див. "Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал»"
- 7 Функція вимкнення звуку **МUTE**
 - Приймач або передавач вимкнено
 - Див. "Вимкнення потужності звукового сигналу"
- 8 Стан батареї передавача
 - Пристрій SKM 100 G4: див. "Встановлення та видалення батарей/акумуляторів"
 - Пристрій SK 100 G4: див. "Встановлення та видалення батарей/акумуляторів"
- 9 Функція блокування
 - Функція блокування активована на приймачі
 - Див. "Функція блокування"



Стандартний дисплей «Soundcheck/Перевірка звуку»

Стандартний дисплей перевірки звуку показує якість передачі між передавачем та приймачем.



Здійснюючи перевірку звуку, ви можете забезпечити правильну якість передачі по всій області, в якій ви хочете використовувати передавач. Ви можете перевірити звук без допомоги іншої людини.

 За допомогою передавача, перемістіться вгору або вниз по області, в якій ви хочете використовувати передавач.
 Приймач записує наступні параметри:

RF Min

- Мінімальний рівень радіочастотного сигналу
- повинен бути набагато вище порогового рівня безшумності для однієї з двох антен

Шляхи оптимізації

- ▶ Переконайтесь, що антени та кабелі антени правильно з'єднані.
- Скоректуйте положення антен.
- ▶ Якщо необхідно, використовуйте підсилювач антени.

RF Max

- Максимальний рівень рідіочастотного сигналу
- обидві антени повинні досягати 40 дБмкВ

Шляхи оптимізації

- Переконайтесь, що антени та кабелі антени правильно з'єднані.
- Скоректуйте положення антен.
- ▶ Якщо необхідно, використовуйте підсилювач антени.

AF Max

• максимальний рівень звукового сигналу

Шляхи оптимізації

На своєму передавачі максимально налаштовуйте рівень звуку без дисплею для рівня звуку, що показує повне відхилення (АF Мах знаходиться на рівні дисплею PEAK).

Див. розділ "Пункт меню AF Out".



Стандартний дисплей «Guitar Tuner/Тюнер гітари»

На стандартному дисплеї **«Guitar Tuner/Тюнер гітари»** відображається тюнер гітари (тільки для пристрою SK 100 G4).



Стандартний дисплей **«Guitar Tuner/Тюнер гітари»** дезактивується після доставки. Щоб відобразити цей стандартний дисплей, його потрібно активувати (див. "Додатково -> Пункт меню «Guitar Tuner/ Тюнер гітари»").

Налаштування параметрів у меню

У меню пристрою EM 100 G4 ви можете налаштувати наступні параметри.

Регулювання порогу безшумності

▷ Див. "Пункт меню «Squelch/Безшумове налаштування»"

Сканування для невикористаних налаштувань частоти, випусків та вибору налаштувань частоти

▷ Див. "Пункт меню «Easy Setup/Легке налаштування»"

Встановлення банку частоти та каналу

▷ Див. "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»"

Введення вільно вибраної назви

▷ Див. "Пункт меню «Назва»"

Налаштування рівня виведення звукового сигналу

▷ Див. "Пункт меню «AF Out»"

Регулювання частотної характеристики вихідного сигналу

▷ Див. "Пункт меню «Equalizer/Еквалайзер»"

Активація/деактивація функції автоматичного блокування

Див. "Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування»"

Налаштування розширених параметрів у меню «Advanced/Додатково»:

- Встановлення частот прийому для банку частоти U
- Налаштування параметрів тюнеру гітари
- Активація/деактивація оцінки пілотного тонального сигналу
- Регулювання контрастності панелі дисплею
- Відновлення параметрів приймача
- Відображення поточної версії програмного забезпечення
- ▷ Див. "Пункт меню «Advanced/Додатково»"



Структура меню

На малюнку показана повна структура меню пристрою EM 100 G4 в огляді.



Пункт меню «Squelch/Безшумове налаштування»

Ви можете відрегулювати поріг безшумності в пункті меню «**Squelch/Безшумове налаштування**».

Діапазон налаштування:

- Low/Низький >> 5 дБмкВ
- Middle/Середній >> 15 дБмкВ
- High/Високий >> 25 дБмкВ

Поріг безшумності відображається на робочому столі в області радіочастотного сигналу.



УВАГА

Ризик пошкодження слуху та матеріального збитку

Якщо ви встановите порогове значення безшумності на дуже низьке значення, у приймачі може з'явитися дуже гучне шипіння. Це шипіння може бути досить гучним, щоб спричинити пошкодження слуху або перевантажити гучномовці системи.

Перш ніж регулювати поріг безшумності, встановіть гучність виведення звукового сигналу на мінімум.

Ніколи не змінюйте поріг безшумності під час передачі в прямому ефірі.

Щоб відкрити пункт меню "Squelch/Безшумове налаштування":

▶ На робочому столі натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити робоче меню.

- Натисніть кнопку UP або DOWN, доки в рамці виділення з'явиться пункт меню «Squelch/Безшумове налаштування».
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити пункт меню.
- ▶ Відрегулюйте налаштування за бажанням.



▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб зберегти вибір.

або

▶ Натисніть кнопку **ESC**, щоб скасувати запис без збереження налаштування.

Пункт меню «Easy Setup/Легке налаштування»

Ви можете сканувати невикористані частоти за допомогою пункту меню «Easy Setup/Легке налаштування».

Коли ви підключили декілька пристроїв ЕМ 100 G4 до мережі через інтерфейси RJ-10 (див. «Створення мережі передачі даних»), ви можете виконати налаштування частоти для всіх підключених приймачів. Ви можете знайти додаткову інформацію про підключення декількох пристроїв у розділі "Виконання налаштування багатоканальної частоти"

Вимкніть всі передавачі перед виконанням сканування. Якщо передавачі все ще увімкнені, вони виявляються як недоступні частоти, і фактично доступні частоти не можуть бути використані.

Налаштування порогу бкзшумності впливає на результат. Встановіть поріг безшумності на **Low/Низький** для збереження якнайбільшої кількості частот, а також на **High/Високий** для максимально можливої кількості безпечних частот (див. «Пункт меню «Squelch/ Безшумове налаштування»).

Щоб відкрити пункт меню «Easy Setup/Легке налаштування»:

▶ На робочому столі натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити робоче меню.

- Натисніть кнопку UP або DOWN, доки в рамці виділення з'явиться пункт меню «Easy Setup/Легке налаштування».
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити пункт меню.



Scan New List/Сканувати новий список

Оберіть «Scan New List/Сканувати новий список», щоб перевірити невикористані частоти.

▶ Натисніть кнопку SET, щоб розпочати сканування.

Діапазон частот приймача сканується. Як результат, число невикористаних частот відображається для кожного банку частоти.

- ▶ Натисніть кнопки **UP** або **DOWN**, щоб обрати банк частоти.
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб підтвердити свій вибір.

▶ Натисніть кнопки UP або DOWN, щоб обрати невикористану частоту з вибраного банку.

Натисніть кнопку SET, щоб зберегти вибір та синхронізувати вибрану частоту з передавачем пізніше (див. "Синхронізація пристроїв").

або

Натисніть кнопку SYNC, щоб синхронізувати вибрану частоту з передавачем негайно.

Current List/Поточний список

Оберіть «Current List/Поточний список», щоб показати список невикористаних частот з останнього сканування.

Reset/Скидання

Оберіть «Reset List/Скидання списку», щоб видалити список невикористаних частот.

Виконання налаштування багатоканальної частоти

Щоб виконати встановлення частоти для декількох приймачів одночасно:

- Підключіть всі приймачі до однієї мережі.
 Див. "Створення мережі передачі даних".
- Відкрийте пункт меню «Easy Setup/Легке налаштування» на одному з приймачів.
 - Цей приймач є головним. Ви можете вибрати будь-який приймач, який буде головним.
- Виконайте сканування частоти на головному приймачі, як описано вище.

Після сканування панелі дисплею інших приймачів відобразять повідомлення «Assign New Frequency ?».

Приймачі з несумісними частотними діапазонами відобразять повідомлення «Unassignable Frequency !».

- Þ
- Оберіть невикористану частоту для першого приймача на головному приймачі.
- Натисніть кнопку SET на приймачі, щоб ви могли призначити цю частоту.



Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»

У пункті "Frequency Preset/Налаштування частоти" можна настроїти частоту прийому приймача, регулюючи банк частоти та канал.

Щоб відкрити пункт меню "Frequency Preset/Налаштування частоти":

▶ На робочому столі натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити робоче меню.

- Натисніть кнопку UP або DOWN, доки в рамці виділення з'явиться пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти».
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити пункт меню.
- Відрегулюйте налаштування за бажанням.



▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб зберегти вибір.

або

▶ Натисніть кнопку **ESC**, щоб скасувати запис без збереження налаштування.



Ви можете встановити частоти банку частоти **U** тут: "Додатково -> Пункт меню «Tune/Toн»"

Пункт меню «Name/Haзвa»

У меню "Name/Haзвa" ви можете ввести назву радіозв'язку.

Щоб відкрити пункт меню «Name/Haзвa»:

▶ На робочому столі натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити робоче меню.

- Натисніть кнопку UP або DOWN, доки в рамці виділення з'явиться пункт меню «Name/Haзва».
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити пункт меню.
- ▶ Відрегулюйте налаштування за бажанням.



▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб зберегти вибір.

або

▶ Натисніть кнопку **ESC**, щоб скасувати запис без збереження налаштування.
Пункт меню «AF Out»

У меню "**AF Out**" ви можете налаштувати рівень звуку, який виводиться через виведення звукового сигналу приймача.

Діапазон налаштування:

• від -24 дБ до +18 дБ на 3 дБ

Щоб відкрити пункт меню «AF Out»:

▶ На робочому столі натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити робоче меню.

- Натисніть кнопку UP або DOWN, доки в рамці виділення з'явиться пункт меню «AF Out».
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити пункт меню.
- Відрегулюйте налаштування за бажанням.



Натисніть кнопку SET, щоб зберегти вибір.

або

Пункт меню «Equalizer/Еквалайзер»

У меню «Equalizer/Еквалайзер» ви можете змінити частотну характеристику вихідного сигналу. Ви можете зменшити діапазон низьких частот та збільшити діапазон високих частот.

Щоб відкрити пункт меню «Equalizer/Еквалайзер»:

▶ На робочому столі натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити робоче меню.

- Натисніть кнопку UP або DOWN, доки в рамці виділення з'явиться пункт меню «Equalizer/Еквалайзер».
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити пункт меню.
- ▶ Відрегулюйте налаштування за бажанням.



▶ Натисніть кнопки UP або DOWN, щоб встановити бажані налаштування.

▶ Натисніть кнопку SET, щоб зберегти вибір.

або



Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування»

У пункті меню «**Auto Lock/Автоблокування**» ви можете активувати або деактивувати функцію автоматичного блокування.

i

Ви можете знайти інформацію про тимчасове вимкнення функції блокування під час роботи в розділі "Функція блокування".

Щоб відкрити пункт меню «Auto Lock/Автоблокування»:

▶ На робочому столі натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити робоче меню.

- Натисніть кнопку UP або DOWN, доки в рамці виділення з'явиться пункт меню «Auto Lock/Автоблокування».
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити пункт меню.
- ▶ Відрегулюйте налаштування за бажанням.



▶ Натисніть кнопку SET, щоб зберегти вибір.

або

Пункт меню «Advanced/Додатково»

У підменю «**Advanced/Додатково**» ви можете налаштувати розширені налаштування.

Щоб відкрити підменю «Advanced/Додатково»:

▶ На робочому столі натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити робоче меню.

- Натисніть кнопку UP або DOWN, доки в рамці виділення з'явиться пункт меню «Advanced/Додатково».
- ► Натисніть кнопку SET, щоб відкрити пункт меню.

Доступні наступні підпункти:

Настроювання частоти прийому для банку частоти U

▷ Див. "Додатково -> Пункт меню «Tune/Toн»"

Налаштування параметрів тюнеру гітари

▶ Див. "Додатково -> Пункт меню «Guitar Tuner/Тюнер гітари"

Активація/деактивація оцінки пілотного тонального сигналу

Див. "Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал"

Налаштування контрастності панелі дисплею

Див. "Додатково -> Пункт меню «LCD Contrast/Контрастність "

Скидання параметрів приймача

▷ Див. "Додатково -> Пункт меню «Reset/Скидання"

Відображення поточної версії програмного забезпечення

▷ Див. "Додатково -> Пункт меню «Software Revision/Версія ПО"



Додатково -> Пункт меню «Tune/Toн»

У пункті меню «**Tune/Toн**» в підменю «**Advanced/Додатково**» ви можете налаштувати частоту прийому для банку частоти **U**.

Ви можете в цілому зберегти 12 частот в банку частоти U.

Тільки регулювання частоти

- ▷ Відкрийте пункт меню «**Tune/Toн**» в меню "Додатково".
- ▷ Відрегулюйте налаштування.



▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб зберегти вибір.

```
або
```

▶ Натисніть кнопку **ESC**, щоб скасувати запис без збереження налаштування.

Встановлення каналу та частоти

- Оберіть пункт меню "Tune/Toн" і викликайте його, утримуючи кнопку SET, доки не з'явиться вибір каналу.
- ▷ Відрегулюйте налаштування.



▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб зберегти вибір.

або



Додатково -> Пункт меню «Guitar Tuner/Тюнер гітари»

У пункті меню **«Guitar Tuner/Тюнер гітари»** в підменю **«Advanced/** Додатково» ви можете налаштувати параметри тюнера гітари.

Тюнер гітари відкривається в стандартному дисплеї «Guitar Tuner/Тюнер гітари» на робочому столі. Див. "Стандартний дисплей «Guitar Tuner/Тюнер гітари»".



- Inactive/Неактивний: Тюнер гітари деактивовано.
- Active/Активний: Тюнер гітари активовано.
- Audio mute/Відключення звуку: Тюнер гітари активовано. Коли на робочому столі відкрито стандартний дисплей «Guitar Tuner/Тюнер гітари», звуковий сигнал буде вимкнений.

Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал»

У меню «**Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал**» в підменю «**Додатково**» ви можете активувати та деактивувати оцінку пілотного тонального сигналу.



Пілотний тональний сигнал має незвичну частоту, яка надсилається від передавача та оцінюється приймачем. Він підтримує функцію безшумності приймача.

і Щоб забезпечити максимальну надійність роботи, ми рекомендуємо залишити пілотний тональний сигнал активованим.



Додатково -> Пункт меню «LCD Contrast/ Контрастність LCD»

У пункті меню «LCD Contrast/ Контрастність LCD» підменю «Додатково» ви можете налаштувати контрастність дисплею на панелі дисплею.



Додатково -> Пункт меню «Reset/Скидання»

У меню «**Reset/Скидання**» підменю «**Додатково**» можна скинути налаштування приймача до стандартних налаштувань.



Додатково -> Пункт меню «Software Revision/Версія ПО»

У пункті меню «Software Revision/Версія ПО» в підменю «Додатково» ви можете відобразити поточну версію програмного забезпечення приймача.



Використання пристрою SKM 100 G4

Ці розділи містять детальну інформацію про роботу пристроїв SKM 100 G4 та SKM 100 G4-S.

Ви можете знайти інформацію про встановлення та запуск пристроїв SKM 100 G4 та SKM 100 G4-S в розділі "Встановлення пристрою SKM 100 G4".

Елементи керування переносного передавача SKM100G4



- 1 Панель дисплею
 - Див. "Індикатори на дисплеї переносного передавача SKM 100 G4"
- 2 Інфрачервоний інтерфейс
 - Див. "Синхронізація пристроїв"
- 3 DOWN, UP та SET багатофункціональний перемикач
 Див. "Керування меню пристрою SKM 100 G4"
- Кнопка ON/OFF з функцією ESC в робочому меню
 Увімкніть або вимкніть передавач
 Див. "Включення та вимкнення переносного передавача SKM 100 G4"
 - Функція виходу з меню
 - Див. "Керування меню пристрою SKM 100 G4"
- 5 Кольорове кільце
 - Доступне в різних кольорах (див. "Додаткові аксесуари" та "Заміна кольорового кільця").
 - Можна повернути, щоб захистити багатофункціональний перемикач
- 6 Індикатор роботи та індикатор батареї, червоний індикатор
 той, що світиться = ON
 Див. "Включення та вимкнення переносного передавача пристрою SKM 100 G4"
 той, що блимає = НИЗЬКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕЇ
 Див. "Встановлення та видалення батарей/акумуляторів"
- 7 Кнопка MIC (тільки для пристрою SKM 100 G4-S)
 - Див. "Вимкнення звуку переносного передавача (AF mute)"
 - Див. "Додатково -> Пункт меню «Mute Mode/Режим відключення звуку»" (тільки для пристрою SKM 100 G4-S)



Включення та вимкнення переносного передавача SKM100G4

Щоб увімкнути пристрій SKM 100 G4:

▷ Утримуйте кнопку ON/OFF, поки на дисплеї не з'явиться логотип компанії «Sennheiser».



Щоб вимкнути пристрій SKM 100 G4: Натисніть і утримуйте кнопку **ON/OFF**, поки дисплей не погасне.

Вимкнення звуку переносного передавача (AF mute)

Пристрій SKM 100 G4

Звуковий сигнал передавача не може бути вимкнений.

Однак при вимкненні РЧ-сигналу не виводиться АF сигнал. Див. "Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute)".

Пристрій SKM 100 G4-S

Ви можете відключити звуковий сигнал, натиснувши кнопку МІС.





- Кнопка **MIC** загориться червоним: активізується звуковий сигнал
- Кнопка МІС не світиться: звуковий сигнал вимкнений

Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute)

Ви можете тимчасово деактивувати РЧ-сигнал, коли увімкнено мікрофон. Коли РЧ-сигнал увімкнено, звуковий сигнал не виводиться.

Використовуйте цю функцію, щоб заощадити заряд акумулятору, або якщо ви хочете підготувати мікрофон для використання в прямому ефірі, не заважаючи поточному шляху передачі.

Щоб деактивувати РЧ-сигнал:

▷ Натисніть кнопку ON/OFF.

З'являється повідомлення «RF Mute On?».

▷ Натисніть кнопку SET.

Частота передачі відображається, однак бездротовий мікрофон не передає радіочастотний сигнал. Піктограма передачі не світиться (див. "Індикатори на дисплеї переносного передавача SKM 100 G4").

Щоб активувати РЧ-сигнал:

▷ Натисніть кнопку ON/OFF.

З'являється повідомлення «RF Mute Off?».

▷ Натисніть кнопку SET.

Знову з'являється піктограма передачі (див. "Індикатори на дисплеї переносного передавача SKM 100 G4").



Функція блокування

Ви можете встановити функцію автоматичного блокування в меню «Автоматичне блокування» (див. "Керуваня меню пристрою SKM 100 G4").

Коли ви ввімкнули функцію блокування, вам доведеться вимкнути та знову включити передавач, щоб користуватися ним.

Щоб тимчасово вимкнути функцію блокування:

- ▷ Натисніть кнопку SET.
- На панелі дисплею з'являється повідомлення "Заблоковано".
- ▶ Натисніть кнопку **UP** або **DOWN**.
 - На панелі дисплею з'являється повідомлення "Розблокувати?".
- ▷ Натисніть кнопку SET.

Функція блокування зараз тимчасово вимкнена.



Індикатори на дисплеї переносного передавача SKM100G4

Ви можете переглянути таку інформацію на дисплеї передавача.



- 1 Рівень звукового сигналу AF
 - Відображає рівень звуку за допомогою функції пікового утримання
 - Див. "Пункт меню «Sensitivity/Чутливість»"
- 2 Частота
 - Настроювана частота передачі
 - Див. "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»"
- 3 Назва
 - Вільно підібрана назва приймача
 - Див. "Пункт меню «Name/Haзва»"
- 4 Піктограма передачі
 - Передається радіочастотний сигнал
 - Див. "Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute)"
- 5 Функція блокування
 - Функція блокування активована
 - Див. "Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування"
- 6 Стан батареї
 - Див. "Стан батареї"
- 7 Функція вимкнення звуку **МUTE**
 - Звуковий сигнал вимкнений
 - Див. "Вимкнення звуку переносного передавача (AF mute)"
 - Див. "Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute)"
- 8 Р пілотний тональний сигнал

• Активована передача пілотного тонального сигналу Див. "Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал»"



Обрати стандартний дисплей

Перемістіть багатофункціональний перемикач, щоб обрати стандартний дисплей:

Стандартний дисплей «Частота/Назва»



Стандартний дисплей «Канал/Частота»



Стандартний дисплей «Назва/Канал»



Керування меню пристрою SKM 100 G4 menu

Навігація в меню

Щоб відкрити меню:

- Натисніть кнопку SET.
 - Робоче меню відображається на панелі дисплею передавача.

Щоб відкрити пункт меню:

- Натискайте кнопки UP або DOWN, щоб переміщатися по окремих пунктах меню.
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити обраний пункт меню.

і "Елементи керування переносного передавача SKM 100 G4"

Внесення змін у пункт меню

Після відкриття пункту меню ви можете внести зміни наступним чином:

▶ Натискайте кнопки **UP** або **DOWN**, щоб встановити відображуване значення.

- ▶ Натисніть кнопку SET, щоб зберегти налаштування.
- Натисніть кнопку ESC (ON/OFF), щоб вийти з меню без збереження налаштування.



Огляд пункту меню

У пунктах меню ви можете налаштувати параметри, наведені нижче та відображати інформацію.

Елементи керування переносного передавача SKM 100 G4"

Пункт меню «Sensitivity/Чутливість»

• Регулювання вхідної чутливості - рівень звукового сигналу AF



Діапазон налаштувань: від 0 дБ до -48 дБ на 6 дБ

Рівень звукового сигналу **AF** також відображається, коли бездротовий мікрофон виключений, наприклад щоб перевірити чутливість перед прямою трансляцією.

Рекомендовані налаштування:

- Гучна музика/вокал: від -48 до -18 дБ
- Модерація: від -18 до -12 дБ
- Інтерв'ю: від -12 до 0 дБ

Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»

Ручний вибір банку частоти та каналу



і Під час роботи в меню "Налаштування частоти" радіочастотний сигнал деактивовано.

Зверніть увагу, що при створенні багатоканальних систем:

Тільки частоти, встановлені заводом, в межах одного банку частоти не містять інтермодуляції. Бездротовий мікрофон та приймач повинні бути встановлені на ту ж частоту. Обов'язково відзначте інформацію про вибір частоти в розділі "Встановлення радіозв'язку".

Пункт меню «Name/Haзвa»

Введення назв



У меню "**Назва**" ви можете ввести будь-яку назву для бездротового мікрофона (наприклад, імена музикантів).

Назва може бути показана на дисплеях Частота/Назва та Назва/Канал.

Назви містять максимум 8 символів:

- Усі літери, крім умлаутів.
- Цифри від 0 до 9
- Спеціальні символи та пробіли

Введіть назви таким чином:

- ▶ Перемістіть багатофункціональний перемикач, щоб обрати символ.
- Натисніть на багатофункціональний перемикач, щоб перейти до наступного місця або зберегти назву, яку ви ввели після її завершення.

Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування»

Увімкнення та вимкнення функції автоматичного блокування



Це блокування запобігає випадковому вимкненню бездротового мікрофона, а також запобігає будь-яким ненавмисним змінам у конфігурації передавача. У поточному стандартному дисплеї піктограма блокування показує, чи увімкнено зараз функцію блокування.

Ви можете знайти інформацію про використання функції блокування в розділі "Функція блокування".

Пункт меню «Додатково -> «Tune/Toн»

Налаштування частоти передачі та банку частоти U

Коли ви налаштували бездротовий мікрофон у системний банк та викликаєте пункт меню «Тон», канал 1 банку частоти U автоматично встановлюється. На дисплеї короткочасно з'являється повідомлення U.1. У заводських налаштуваннях канали банку частоти U не призначаються для будь-якої частоти передачі.

Поки ви працюєте в меню «Тон», РЧ-сигнал деактивовано.

Ви можете налаштувати частоту передачі для поточного каналу або обрати канал у банку частоти **U** і налаштувати частоту передачі для цього каналу в меню «**Тон**». Обов'язково відзначте інформацію про вибір частоти в розділі "Налаштування нотаток".

Щоб налаштувати частоту передачі для поточного каналу:

▷ Перемістіть багатофункціональний перемикач, доки не з'явиться пункт меню «**Tune/Toh**».

Відкрийте пункт меню «Tune/Toн» в меню «Advanced/Додатково». Відображається частота вибору.



- ▶ Налаштуйте потрібну частоту.
- ▶ Натисніть на багатофункціональний перемикач.

Ваші налаштування будуть збережені. Тепер ви повернулися в робоче меню.

Щоб обрати канал і присвоїти йому частоту:

▷ Перемістіть багатофункціональний перемикач, доки не з'явиться пункт меню «**Tune/Toh**».

Утримуйте багатофункціональний перемикач, доки не з'явиться вибір банку частоти.



Встановіть потрібний канал.

Натисніть на багатофункціональний перемикач.

Відображається частота вибору.

▶ Налаштуйте частоту.

Пункт меню **«Додатково> Mute Mode/Режим вимкнення звуку** (тільки дял пристрою SKM 100 G4-S)

• Налаштування функції кнопки МІС



Ви можете знайти інформацію про кнопку **MIC** у розділі «Вимкнення звуку переносного передавача (AF mute)».

Пункт меню «Додатково-> Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал»

Активація/деактивація передачі пілотного тонального сигналу



Пілотний тональний сигнал має незвичну частоту, яка надсилається від передавача та оцінюється приймачем. Він підтримує функцію безшумності приймача.

Пункт меню «Додатково -> LCD Contrast/Контрасність LCD»

• Регулювання контрастності панелі дисплею

Ви можете налаштувати контраст дисплею за 16 кроків.

Пункт меню «Додатково -> Reset/Скидання»

• Скидання налаштувань бездротового мікрофона



Коли ви скидаєте налаштування бездротового мікрофону, зберігаються лише обрані параметри пілотного тонального сигналу та банку частоти **U**.

Пункт меню «Додатково -> Software Revision/Bepciя ПО»

• Показувати версію програмного забезпечення

Ви можете відобразити поточну версію програмного забезпечення.

Використання пристрою SK 100 G4

Ці розділи містять детальну інформацію про роботу пристрою SK 100 G4.

Ви можете знайти інформацію про встановлення та запуск пристрою SK 100 G4 у розділі «Встановлення пристрою SK 100 G4».

Елементи керування натільного передавача SK100G4



- 1 Панель дисплею
 - Див. "Індикатори на дисплеї натільного передавача SK 100 G4"
- Індикатор роботи та індикатор батареї, червоний індикатор
 той, що світиться = ON Див. "Включення та вимкнення натільного передавача пристрою SK 100 G4"
 - той, що блимає = НИЗЬКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕЇ

Див. "Встановлення та видалення батарей/акумуляторів"

- 3 Індикатор перевантаження звуку, жовтий індикатор
 - той, що світиться = АF PEAK (перевантаження) Див. "Пункт меню «Sensitivity/Чутивість»"
- 4 Кнопка UP
 - Див. "Керування меню пристрою SK 100 G4"
- 5 Кнопка SET
 - Див. "Керування меню пристрою SK 100 G4"
- 6 Кнопка DOWN
 - Див. "Керування меню пристрою SK 100 G4"
- 7 Кнопка ON/OFF з функцією ESC в робочому меню
 Увімкніть або вимкніть передавач
 Див. "Включення та вимкнення натільного передавача SK 100 G4"
 - Функція виходу з меню
 - Див. "Керування меню пристрою SK 100 G4"
- 8 Інфрачервоний інтерфейс
 - Див. "Синхронізація пристроїв"
- 9 Перемикач **МUTE**
 - Деактивувати та активувати звуковий сигнал Див. "Вимкнення звуку натільного передавача (AF mute)"
 - Деактивувати та активувати РЧ-сигнал Див. "Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute)"

Включення та вимкнення натільного передавача SK100G4

▶ Натисніть на дві клямки та відкрийте кришку батарейного відсіку.

Щоб увімкнути пристрій SK 100 G4:

▷ Утримуйте кнопку ON/OFF, поки на дисплеї не з'явиться логотип компанії «Sennheiser».





Щоб вимкнути пристрій SK 100 G4: Натисніть і утримуйте кнопку **ON/OFF**, поки дисплей не погасне.

Вимкнення звуку натільного передавача (AF mute)

Ви можете відключити звуковий сигнал, натиснувши перемикач **МUTE**.

Для цього функція перемикача **MUTE** повинна бути налаштована на **AF On/Off**. Ви можете знайти додаткову інформацію про цей предмет в розділі **"Додатково ->** Пункт меню **«Mute Mode/Режим відключення звуку**».



▷ Зсуньте перемикач **MUTE** у положення MUTE.

Звуковий сигнал вимкнено. На дисплеї відображається повідомлення MUTE.

Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute)

Ви можете деактивувати РЧ-сигнал двома способами:

Деактивація РЧ-сигналу за допомогою перемикача МUTE

Ви можете деактивувати РЧ-сигнал, натиснувши перемикач MUTE.

Для цього функція перемикача MUTE повинна бути налаштована на RF On/Off. Ви можете знайти додаткову інформацію про цей предмет в розділі "Додатково -> Пункт меню «Mute Mode/Режим відключення звуку»".



Посуньте перемикач MUTE у положення MUTE. Радіочастотний сигнал деактивовано. На дисплеї відображається повідомлення MUTE, а піктограма передачі більше не відображається.





Деактивація РЧ-сигналу за допомогою кнопки ON/OFF

Ви можете деактивувати РЧ-сигнал за допомогою кнопки **ON/OFF**.

Щоб деактивувати РЧ-сигнал:

- Коротко натисніть кнопку ON/OFF. З'являється повідомлення «RF Mute On?».
- Натисніть кнопку SET.
 Радіочастотний сигнал деактивовано. На дисплеї відображається

повідомлення MUTE, а піктограма передачі більше не відображається.



Щоб активувати РЧ-сигнал:

- ▶ Натисніть кнопку **ON/OFF**.
 - З'являється повідомлення «RF Mute Off?».
- ▷ Натисніть кнопку SET.

Знову з'являється піктограма передачі.

Функція блокування

Ви можете встановити функцію автоматичного блокування в меню «Автоматичне блокування» (див. "Керування меню пристрою SK 100 G4").

Коли ви ввімкнули функцію блокування, вам доведеться вимкнути та знову включити передавач, щоб користуватися ним.

Щоб тимчасово вимкнути функцію блокування:

- ▷ Натисніть кнопку SET.
- На панелі дисплею з'являється повідомлення "Заблоковано".
- ▶ Натисніть кнопку **UP** або **DOWN**.
 - На панелі дисплею з'являється повідомлення "Розблокувати?".
- ▷ Натисніть кнопку SET.

Функція блокування зараз тимчасово вимкнена.



Індикатори на дисплеї натільного передавача SK 100 G4

Ви можете переглянути таку інформацію на дисплеї передавача.



- 1 Рівень звукового сигналу AF
 - Відображає рівень звуку за допомогою функції пікового утримання
 - Див. "Пункт меню «Sensitivity/Чутливість»"

2 Частота

- Настроювана частота передачі
- Див. "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»"
- 3 Назва
 - Вільно підібрана назва приймача
 - Див. "Пункт меню «Name/Haзва»"
- 4 Піктограма передачі
 - Передається радіочастотний сигнал
 - Див. "Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute)"
- 5 Функція блокування
 - Функція блокування активована
 - Див. "Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування"
- 6 Стан батареї
 - Див. " Стан батареї"
- 7 Функція вимкнення звуку **МUTE**
 - Звуковий сигнал вимкнений
 - Див. "Вимкнення звуку натільного передавача (AF mute)"
- 8 Р пілотний тональний сигнал
 - Активована передача пілотного тонального сигналу
 - Див. "Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал»"



Обрати стандартний дисплей

▶ Натисніть кнопки **UP** або **DOWN**, щоб обрати стандартний дисплей.

Стандартний дисплей «Частота/Назва»



Стандартний дисплей «Канал/Частота»



Стандартний дисплей «Назва/Канал»



Керування меню пристрою SK 100 G4

Навігація в меню

Щоб відкрити меню:

Натисніть кнопку SET.

Робоче меню відображається на панелі дисплея передавача.

Щоб відкрити пункт меню:

- Натискайте кнопки UP або DOWN, щоб переміщатися по окремих пунктах меню.
- ▶ Натисніть кнопку **SET**, щоб відкрити обраний пункт меню.

Елементи керування натільного передавача SK 100 G4"

Внесення змін у пункт меню

Після відкриття пункту меню ви можете внести зміни наступним чином:

▶ Натискайте кнопки **UP** або **DOWN**, щоб встановити відображуване значення.

- ▶ Натисніть кнопку SET, щоб зберегти налаштування.
- Натисніть кнопку ESC (ON/OFF), щоб вийти з меню без збереження налаштування.



" Елементи керування натільного передавача SK 100 G4"

Огляд пункту меню

У пунктах меню ви можете налаштувати параметри, наведені нижче та відображати інформацію.

Пункт меню «Sensitivity/Чутливість»

• Регулювання вхідної чутливості - рівень звукового сигналу AF



Діапазон налаштувань: від 0 дБ до -60 дБ на 6 дБ

Рівень звукового сигналу **AF** також відображається, коли натыльний передавач виключений, наприклад щоб перевірити чутливість перед прямою трансляцією.

Рекомендовані налаштування:

- Гучна музика/вокал: від -30 до -21 дБ
- Модерація: від -21 до 0 дБ
- Електрична гітара зі звукознімачем з однією котушкою: від -30 до -24 дБ
- Електрична гітара зі звукознімачем з двома котушками: від –45 до 30 дБ
- Гітари з активною електронікою: від -45 до -30 дБ

Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»

Ручний вибір банку частоти та каналу



Під час роботи в меню "Налаштування частоти" радіочастотний сигнал деактивовано.

Зверніть увагу, що при створенні багатоканальних систем:

Тільки частоти, встановлені заводом, в межах одного банку частоти не містять інтермодуляції. Натільний передавач та приймач повинні бути встановлені на ту ж частоту. Обов'язково відзначте інформацію про вибір частоти в розділі "Встановлення радіозв'язку".

Пункт меню «Name/Haзвa»

• Введення назв



"Stored"

У меню "**Назва**" ви можете ввести будь-яку назву для натільних передавачів (наприклад, імена музикантів). Назва може бути показана на дисплеях <u>Частота/Назва</u> та

Назва/Канал.

Назви містять максимум 8 символів:

- Усі літери, крім умлаутів.
- Цифри від 0 до 9
- Спеціальні символи та пробіли

Введіть назви таким чином:

- ▶ Натисніть кнопки **UP** або **DOWN**, щоб обрати символ.
- Натисніть кнопку SET, щоб перейти до наступного місця або зберегти назву, яку ви ввели після її завершення.

Пункт меню «Auto Lock/Автоблокування»

Switching the automatic lock-off function on and off



Це блокування запобігає випадковому вимкненню безпровідного мікрофона, а також запобігає будь-яким ненавмисним змінам у конфігурації передавача. У поточному стандартному дисплеї піктограма блокування показує, чи увімкнено зараз функцію блокування.

Ви можете знайти інформацію про використання функції блокування в розділі "Функція блокування".

Пункт меню «Додатково -> «Tune/Toн»

Налаштування частоти передачі та банку частоти U

Коли ви налаштували натільний передавач у системний банк та викликаєте пункт меню «**Тон**», канал 1 банку частоти **U** автоматично встановлюється. На дисплеї короткочасно з'являється повідомлення **U.1**. У заводських налаштуваннях канали банку частоти U не призначаються для будь-якої частоти передачі.

Поки ви працюєте в меню «Тон», РЧ-сигнал деактивовано.

Ви можете налаштувати частоту передачі для поточного каналу або обрати канал у банку частоти U і налаштувати частоту передачі для цього каналу в меню «**Тон**». Обов'язково відзначте інформацію про вибір частоти в розділі "Налаштування нотаток".

Щоб налаштувати частоту передачі для поточного каналу:

Відкрийте пункт меню «Tune/Toн» в меню «Додатково». Відображається частота вибору.



- ▶ Налаштуйте потрібну частоту.
- ▶ Натисніть кнопку **SET**.
 - Ваші налаштування будуть збережені. Тепер ви повернулися в робоче меню.

Щоб обрати канал і присвоїти йому частоту:

Відкрийте пункт меню «Tune/Toн» в меню «Advanced/ Додатково», натиснувши та утримуючи кнопку SET, доки не з'явиться вибір банку частоти.



- Встановіть потрібний канал.
- ▷ Натисніть кнопку SET.
- Відображається вибір частоти.
- ▷ Налаштуйте частоту.

Пункт меню «Додатково -> Mute Mode/Режим вимкнення звуку»

• Налаштування перемикача **МUTE**



Ви можете знайти інформацію про роботу вимикача звуку у розділі «Вимкнення звуку натільного передавача (AF mute)» та «Деактивація радіочастотного сигналу (RF mute)».

Пункт меню «Додатково > Cable Emulation/Емуляція кабелю»

• Емуляція кабелю гітари



Використовуючи цей пункт меню, ви можете емулювати ємності ваших кабелів гітари і впливати на звучання вашої гітари.

Пункт меню «Додатково -> Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал»

Активація/деактивація передачі пілотного тонального сигналу



Пілотний тональний сигнал має незвичну частоту, яка надсилається від передавача та оцінюється приймачем. Він підтримує функцію безшумності приймача.

Пункт меню «Додатково -> LCD Contrast/Контрасність LCD»

• Регулювання контрастності панелі дисплею

Ви можете налаштувати контраст дисплею за 16 кроків.

Пункт меню «Додатково -> Reset/Скидання»

Скидання налаштувань натільного передавача



Коли ви скасовуєте налаштування натільного передавача, зберігаються лише обрані параметри пілотного тонального сигналу та банку частоти **U**.

Пункт меню «Додатково -> Software Revision/Версія ПО»

• Показувати версію програмного забезпечення

Ви можете відобразити поточну версію програмного забезпечення.

Встановлення радіозв'язку

Щоб встановити радіозв'язок між передавачем та приймачем, одна і та ж частота повинна бути встановлена на обох пристроях.

Ви можете зробити це кількома різними способами:

- 1. Використовуйте функцію «Легке налаштування» для автоматичної настройки частоти (див. "Пункт меню «Easy Setup/Легке налаштування»").
- 2. Встановіть частоту в приймачі вручну (див. "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»") та синхронізуйте його з передавачем (див. "Синхронізація пристроїв").
- 3. Встановіть частоту приймача та передавача вручну (пристрій EM 100 G4: "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»", пристрій SKM 100 G4: "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»", пристрій SK 100 G4: "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»").

Встановлення нотаток

Під час синхронізації передавача з приймачами зверніть увагу на наступне:

- Використовуйте лише передавачі та приймачі з тим же діапазоном частот (див. типову табличку передавача та приймача).
- Переконайтеся, що бажані частоти вказані в доданому інформаційному листі.
- Переконайтеся, що бажані частоти дозволені у вашій країні та, якщо потрібно, подайте заявку на отримання ліцензії на експлуатацію.

Будь ласка, зверніть увагу на інформацію за такою адресою:

Загальні умови та обмеження щодо використання частот

Синхронізація пристроїв

Ви можете синхронізувати передавачі та приймачі системи еw серії 100 G4 через інфрачервоний інтерфейс приймача.

Наступні параметри передаються передавачам:

- Frequency Preset/Налаштування частоти >> поточна налаштована частота (див. "Пункт меню «Frequency Preset/Налаштування частоти»")
- **Name/Назва** >> індивідуально налаштована назва (див. "Пункт меню «Name/Hasвa»")
- Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал >> поточне налаштування пілотного тонального сигналу на приймачі (див. "Додатково -> Пункт меню «Pilot Tone/Пілотний тональний сигнал»")

Для синхронізації пристроїв:

- ▶ Увімкніть передавач та приймач.
- Натисніть кнопку SYNC на приймачі. Повідомлення «Sync» з'являється на дисплеї приймача, а синій індикатор стає синім.


Тримайте інфрачервоний інтерфейс передавача (див. «Елементи керування переносного передавача SKM 100 G4» та «Елементи керування натільного передавача SK 100 G4») перед інфрачервоним інтерфейсом приймача (див. «Елементи керування на задній панелі пристрою»).



Параметри передаються передавачеві. Синій індикатор блимає під час передачі.

Після завершення передачі на дисплеї приймача з'являється позначка як підтвердження. Тоді приймач повернеться до поточного стандартного дисплею.

Щоб скасувати синхронізацію:

▷ Натисніть кнопку ESC на приймачі.

На дисплеї з'являється символ **X**.

Цей значок також з'являється, коли:

- Передавач не знайдено або передавач не сумісний.
- Передавач знайдено та процес синхронізації автоматично закінчується через 30 секунд.

Використання пристрою ASA 214

Ці розділи містять детальну інформацію про роботу пристрою ASA 214.

Ви можете знайти інформацію про встановлення та запуск пристрою ASA 214 у розділі «Встановлення пристрою ASA 214».

Елементи керування передньої панелі пристрою



- 1 Кнопка STANDBY
 - Див. "Включення та вимкнення пристрою ASA 214"
- 2 LED: індикатор роботи

Включення та вимкнення пристрою ASA 214

Щоб увімкнути антенний розкольник:

- ▷ Коротко натисніть кнопку STANDBY.
 - Антенний розкольник включається, а індикатор живлення стає зеленим.

РЧ-сигнали підключених антен розподіляються на всі приєднані приймачі.



Щоб переключити антенний розкольник у режим очікування:

▷ Утримуйте кнопку **STANDBY** протягом приблизно 2 секунд.

Індикатор вимикається. Підключені антенні підсилювачі вимкнені. Підключені приймачі вимикаються, якщо вони витягують напругу живлення з розеток BNC від A1 до A4 (див. "Підключення приймачів до пристрою ASA 214").

Щоб повністю вимкнути антенний розкольник:

Від'єднайте антенний розкольник від системи живлення, від'єднавши блок живлення від розетки.

Індикатор вимикається.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Огляд

У наведених нижче розділах ви можете знайти інформацію про різні варіанти продуктів системи еw серії 100 G4, а також технічні дані стосовно системи та окремих продуктів.

- Варіанти продукту та варіанти частот >> "Варіанти продукту"
- Таблиці частоти з оглядами всіх банків та каналів >> "Таблиці частоти"
- Специфічні для системи та специфічні для продукту технічні дані >> "Технічні характеристики"
- Інформація про призначення виведень (роз'єм і XLR) >> "Призначення виведень"

Ви також можете знайти інформацію про безпечне очищення та обслуговування продуктів системи «Evolution Wireless G4».

• "Очищення та обслуговування"

Варіанти продукту

Варіанти продукту ЕМ 100 G4

Виготовлено в Німеччині

EM 100 G4-A1	470 – 516 МГц	№ прод.: 507603
EM 100 G4-A	516 – 558 МГц	№ прод.: 507604
EM 100 G4-GB	606 – 648 МГц	№ прод.: 507605
EM 100 G4-G	566 – 608 МГц	№ прод.: 507606
EM 100 G4-B	626 – 668 МГц	№ прод.: 507607
EM 100 G4-C	734 – 776 МГц	№ прод.: 507608
EM 100 G4-E	823 – 865 МГц	№ прод.: 507609
EM 100 G4-1G8	1785 – 1800 МГц	№ прод.: 507610
EM 100 G4-K+	925 – 937.5 МГц	№ прод.: 507611

Зібрано в США

EM 100 G4-A1	470 – 516 МГц	№ прод.: 507945
EM 100 G4-A	516 – 558 МГц	№ прод.: 507946
EM 100 G4-AS	520 – 558 МГц	№ прод.: 507947
EM 100 G4-G	566 – 608 МГц	№ прод.: 507948
EM 100 G4-B	626 – 668 МГц	№ прод.: 507949
EM 100 G4-C	734 – 776 МГц	№ прод.: 507950
EM 100 G4-D	780 – 822 МГц	№ прод.: 507951
EM 100 G4-JB	806 – 810 МГц	№ прод.: 507952

Варіанти продукту SKM 100 G4

Виготовлено в Німеччині

Пристрій SKM 100 G4-S

SKM 100 G4-S-A1	470 – 516 МГц	№ прод.: 507594
SKM 100 G4-S-A	516 – 558 МГц	№ прод.: 507595
SKM 100 G4-S-GB	606 – 648 МГц	№ прод.: 507596
SKM 100 G4-S-G	566 – 608 МГц	№ прод.: 507597
SKM 100 G4-S-B	626 – 668 МГц	№ прод.: 507598
SKM 100 G4-S-C	734 – 776 МГц	№ прод.: 507599
SKM 100 G4-S-E	823 – 865 МГц	№ прод.: 507600
SKM 100 G4-S-1G8	1785 – 1800 МГц	№ прод.: 507601
SKM 100 G4-S-K+	925 – 937.5 МГц	№ прод.: 507602

Пристрій SKM 100 G4

SKM 100 G4-A1	470 – 516 МГц	№ прод.: 507660
SKM 100 G4-A	516 – 558 МГц	№ прод.: 507661
SKM 100 G4-GB	606 – 648 МГц	№ прод.: 507662
SKM 100 G4-G	566 – 608 МГц	№ прод.: 507663
SKM 100 G4-B	626 – 668 МГц	№ прод.: 507664
SKM 100 G4-C	734 – 776 МГц	№ прод.: 507665
SKM 100 G4-E	823 – 865 МГц	№ прод.: 507666
SKM 100 G4-1G8	1785 – 1800 МГц	№ прод.: 507667
SKM 100 G4-K+	925 – 937.5 МГц	№ прод.: 507668

Зібрано в США

Пристрій SKM 100 G4-S

SKM 100 G4-S-A1	470 – 516 МГц	№ прод.: 507937
SKM 100 G4-S-A	516 – 558 МГц	№ прод.: 507938
SKM 100 G4-S-AS	520 – 558 МГц	№ прод.: 507939
SKM 100 G4-S-G	566 – 608 МГц	№ прод.: 507940
SKM 100 G4-S-B	626 – 668 МГц	№ прод.: 507941
SKM 100 G4-S-C	734 – 776 МГц	№ прод.: 507942
SKM 100 G4-S-D	780 – 822 МГц	№ прод.: 507943
SKM 100 G4-S-JB	806 – 810 МГц	№ прод.: 507945

Пристрій SKM 100 G4-S

SKM 100 G4-A1	470 – 516 МГц	№ прод.: 508001
SKM 100 G4-A	516 – 558 МГц	№ прод.: 508002
SKM 100 G4-AS	520 – 558 МГц	№ прод.: 508003
SKM 100 G4-G	566 – 608 МГц	№ прод.: 508004
SKM 100 G4-B	626 – 668 МГц	№ прод.: 508005
SKM 100 G4-C	734 – 776 МГц	№ прод.: 508006
SKM 100 G4-D	780 – 822 МГц	№ прод.: 508007
SKM 100 G4-JB	806 – 810 МГц	№ прод.: 508008

Варіанти продукту SK 100 G4

Виготовлено в Німеччині

SK 100 G4-A1	470 – 516 МГц	№ прод.: 507585
SK 100 G4-A	516 – 558 МГц	№ прод.: 507586
SK 100 G4-GB	606 – 648 МГц	№ прод.: 507587
SK 100 G4-G	566 – 608 МГц	№ прод.: 507588
SK 100 G4-B	626 – 668 МГц	№ прод.: 507589
SK 100 G4-C	734 – 776 МГц	№ прод.: 507590
SK 100 G4-E	823 – 865 МГц	№ прод.: 507591
SK 100 G4-1G8	1785 – 1800 МГц	№ прод.: 507592
SK 100 G4-K+	925 – 937.5 МГц	№ прод.: 507593

Зібрано в США

SK 100 G4-A1	470 – 516 МГц	№ прод.: 507929
SK 100 G4-A	516 – 558 МГц	№ прод.: 507930
SK 100 G4-AS	520 – 558 МГц	№ прод.: 507931
SK 100 G4-G	566 – 608 МГц	№ прод.: 507932
SK 100 G4-B	626 – 668 МГц	№ прод.: 507933
SK 100 G4-C	734 – 776 МГц	№ прод.: 507934
SK 100 G4-D	780 – 822 МГц	№ прод.: 507935
SK 100 G4-JB	806 – 810 МГц	№ прод.: 507936



Таблиці частоти

Ви можете знайти таблиці частот для всіх доступних діапазонів частоти у розділі завантаження веб-сайту компанії «Sennheiser» www.sennheiser.com/download.

Завантажте платформу веб-сайту компанії «Sennheiser»

Введіть еж G4 на панель пошуку, щоб показати таблиці частоти.



Технічні характеристики

Ви можете знайти міжсистемні та специфічні для продукту технічні дані у розділах, наведених нижче.



Пристрій ЕМ 100G4

Характеристики RF

Модуляція	Wideband FM
Діапазони частот сигналів	A1: 470 – 516 ΜΓμ A: 516 – 558 ΜΓμ AS: 520 – 558 ΜΓμ G: 566 – 608 ΜΓμ GB: 606 – 648 ΜΓμ B: 626 – 668 ΜΓμ C: 734 – 776 ΜΓμ D: 780 – 822 ΜΓμ E: 823 – 865 ΜΓμ JB: 806 – 810 ΜΓμ K+: 925 – 937.5 ΜΓμ 1G8: 1785 – 1800 ΜΓμ
Частоти прийому	Максимальна частота прийому 1680, регулюється по 25 кГц 20 банків частоти, кожен з яких має до 12 заводських каналів, без інтермодуляції 1 банк частоти з 12 програмованими каналами
Перемикання смуги частот	до 42 МГц
Номінальне/пікове відхилення	я ±24кГц/±48кГц
Принцип приймача	True diversity
Чутливість (з HDX, пікова девіація)	< 2.5 мкВ для 52 дБА _{eff S/N}
Вибір за сусіднім каналом	Зазвичай ≥ 65 дБ
Інтермодуляційне загасання	Зазвичай ≥ 65 дБ
Блокування	≥ 70 дБ
Безшумність Н С В	Вимкнена изька: 5 дБмкВ середня: 15 дБмкВ исока: 25 дБмкВ
Безшумність пілотного	
тонального сигналу	Може бути відключений
Входи антени	2 BNC роз'єми



Характеристики АF

Система компандеру	Sennheiser HDX
Налаштування еквалайзеру (перемикання, виведення на лінію та монітор):	
аштування 1: Flat	
Налаштування 2: Low Cut	–3 дБ на 180 Гц
Налаштування 3: Low Cut/High	Boost –3дБ на 180Гц +6 дБ на 10 кГц
Налаштування 4: High Boost	+6 дБ на 10 кГц
Співвідношення сигнал-шум (1 мВ, пікова девіація)	≥ 110 дБА
Сумарний коефіцієнт гармонічного спотворення (THD)≤ 0.9 %	
Вихідна напруга АF (при піковій девіації, 1 кГц АF)	6.3 mm роз'єм (незбалансований): +12 дБн
	Роз'єм BNC (збалансований): +18 дБн
Ліапазон напаштування АЕ ОЦТ	48 лБ на 3 лБ

Загальний пристрій

Діапазон температур	від -10 °C до +55 °C (від 14 °F до 131 °F)
Електроживлення	12 В постійного струму
Споживання енергії	300 мА
Розміри	приблизно 190 x 212 x 43 мм
Вага	приблизно 980 г



Пристрій SKM 100G4

Характристики RF

Модуляція	Wideband FM
Діапазони частот сигналів	A1: 470 – 516 ΜΓμ A: 516 – 558 ΜΓμ AS: 520 – 558 ΜΓμ G: 566 – 608 ΜΓμ GB: 606 – 648 ΜΓμ B: 626 – 668 ΜΓμ C: 734 – 776 ΜΓμ D: 780 – 822 ΜΓμ E: 823 – 865 ΜΓμ JB: 806 – 810 ΜΓμ K+: 925 – 937.5 ΜΓμ 1G8: 1785 – 1800 ΜΓμ
Частоти прийому	Максимальна частота прийому 1680, регулюється по 25 кГц 20 банків частоти, кожен з яких має до 12 заводських каналів,
	оез нтермодуляції 1 банк частоти з 12 програмованими каналами
Перемикання смуги частот	до 42 МГц
Номінальне/пікове відхилен	ня ±24кГц/±48кГц
Стабільність частоти	≤ ±15 ppm
Вихідна потужність RF при 50 ?	Макс. 30 мВт
Безшумність пілотного тонального сигналу Мо	оже бути відключений
(арактеристики АF	
Система компандера	Sennheiser HDX
Частотна характеристика АF	80 — 18,000 Гц
Співвідношення сигнал-шум (1 мВ, пікова девіація)	≥ 110 дБА
Сумарний коефіцієнт гармоніч	ного спотворення (THD)≤ 0.9 %
Вхідна напруга	3 B _{eff}
Вхідний імпеданс	40 кОМ

Діапазон налаштування для вхідної чутливості 48 дБ на 6 дБ

Перемикається

Вхідна ємкість



Загальний пристрій

Діапазон температур	від -10 °C до +55 °C (від 14 °F до 131 °F)
Електроживлення	2 батареї типу АА, 1,5 В або акумулятор ВА 2015
Номінальна напруга	3 В батарея / 2.4 В акумулятор
Споживання енергії	
При номінальній напрузі З вимкненим передавачем	зазвичай 180 мА ≤ 25 мкА
Час роботи	Зазвичай 8 год
Розміри	приблизно Ø 50 x 265 мм
Вага (з батареями)	приблизно 450 г



Пристрій SK 100G4

Характеристики RF

Модуляція	Wideband FM
Діапазони частот сигналів	A1: 470 – 516 МГц A: 516 – 558 МГц AS: 520 – 558 МГц G: 566 – 608 МГц GB: 606 – 648 МГц B: 626 – 668 МГц C: 734 – 776 МГц
	D: 780 – 822 МГц E: 823 – 865 МГц JB: 806 – 810 МГц K+: 925 – 937.5 МГц 1G8: 1785 – 1800 МГц
Частоти прийому	Максимальна частота прийому 1680, регулюється по 25 кГц
	20 банків частоти, кожен з яких має до 12 заводських каналів, без інтермодуляції
	1 банк частоти з 12 програмованими каналами
Перемикання смуги частот	до 42 МГц
Номінальне/пікове відхиленн	ія ±24кГц/±48кГц
Стабільність частоти	≤ ±15 ppm
Вихідна потужність RF при 50 ? Безшумність пілотного	Макс. 30 мВт
тонального сигналу Мо	же бути відключении
Характеристики АF	
Система компандера	Sennheiser HDX
Частотна характеристика АF	Мікрофон: 80 – 18,000 Гц Лінія: 25 – 18,000 Гц
Співвідношення сигнал-шум (1 мВ, пікова девіація)	≥ 110 дБА
Сумарний коефіцієнт гармонічн	юго спотворення (THD)≤ 0.9 %
Макс. вхідна напруга Мікрофон/лінія	1B _{eff}
хідний імпеданс Мікрофон/лінія	40 кОм, незбалансований/1 МОм
Вхідна ємність	Перемикається
Діапазон налаштування для вхі	дної чутливості 60 дБ на 3 дБ



Загальний перистрій

Діапазон температур	від -10 °C до +55 °C (від 14 °F до 131 °F)
Електроживлення	2 батареї типу АА, 1,5 В або акумулятор ВА 2015
Номінальна напруга	3 В батарея /
	2.4 В акумулятор
Споживання енергії	
При номінальній напрузі	зазвичай 180 мА
З вимкненим передавачем	≤ 25 µA
Час роботи	Зазвичай 8 год
Розміри	приблизно 82 х 64 х 24 мм
Вага (з батареями)	приблизно 160 г

Пристрій ASA 214

Технічні характеристики

Антенний розкольник ASA 214	2×1:4 або 1×1:8, активний
Кабель з'єднання	8 штук, 50 см, BNC
Діапазон частоти	
ASA 214-UHF: ASA 214-1G8:	470 – 870 МГц при –3 дБ 1785 – 1805 МГц при –3 дБ
Посилення	
In A – Out A In A – Out A1 A4 In B – Out B1 B4	0 ± 1 дБ 0 ± 1 дБ 0 ± 1 дБ
IIP3	20 дБм мін. 23 дБм, типовий
Імпеданс	50 Ом
Затухання через відображення	10 дБ (усі РЧ-виведення)
Робоча напруга	13,8 В постійного струму (з блоком живлення NT 1-1)
Споживання енергії	ASA 1: 245 мА ASA 1-1G8: 350 мА
Загальне споживання енергії	макс. 2,0 А з 4 приймачами і 2 × 2 антенними підсилювачами на вход антени
Електроживлення антенного підсилювача на ANT RF IN A та ANT RF IN B	12 В, 130 мА
Блок живлення приймача від А1 до А4	12 В (захищений від зворотного постачання), 350 мА
Відносна вологість повітря	від 5 до 95%
Діапазон температур	
Робота: Зберіганн я:	від-10 °C до +55 °C (14 °F до 131 °F) від-20 °C до +70 °C (-4 °F до 158 °F)
Розміри	приблизно 212 x 168 x 43 мм
Вага	приблизно 1090 г



Блок-схема



Призначення виведень

3.5 мм стерео роз'єм



- Роз'єм для гарнітури та кабелів навушників, наприклад ІЕ 4.
- Підключити до:
 - EK IEM G4
 - EK 500 G4

3.5 мм роз'єм мікрофона



- Роз'єм для мікрофонів Лавальє та бездротового мікрофона, наприклад ME 2.
- Підключити до:
 - SK 100G4
 - SK 300 G4
 - SK 500 G4

3.5 мм роз'єм для лінії



- Роз'єм для кабелів лінії та приладу, наприклад Сі 1-N
- Підключити до:
 - SK 100G4
 - SK 300 G4
 - SK 500 G4

6.3 мм стерео роз'єм, збалансований (аудіо вхід/заворот)



- Підключити до:
 - SR IEM G4 Audio In
 - · SR IEM G4 Loop Out

6.3 мм моно роз'єм, незбалансований



- Підключити до:
 - EM 100 G4 Audio Out
 - EM 300-500 G4 Audio Out

6.3 мм стерео гніздо для роз'єму для навушників



• Підключити до:

- Входу гарнітури пристрою ЕМ 100 G4
- Входу гарнітури пристрою ЕМ 300-500 G4
- Входу гарнітури пристрою SR IEM G4

Роз'єм XLR-3, збалансований



Роз'єм штекера для живлення



Очищення та обслуговування

Зверніть увагу на наступну інформацію при очищенні та обслуговуванні продуктів системи «evolution wireless G4».

УВАГА

Рідини можуть пошкодити електроніку продуктів.

Рідини, що надходять у корпус продукту, можуть спричинити коротке замикання та пошкодити електроніку.

- Зберігайте всі рідини подалі від продуктів.
- ▶ Не використовуйте ні розчинники, ні чистячі засоби.
- Відключіть пристрої від системи живлення та вийміть акумулятори та батареї, перш ніж почати очищення.
- Очищуйте усі вироби лише м'якою сухою тканиною.

Зверніть увагу на спеціальні інструкції з очищення, наведені нижче для наступних продуктів.

Очищення звукової вхідної корзини мікрофонного модулю

- Викрутіть звукову вхідну корзину з мікрофонного модулю, повернувши його проти годинникової стрілки.
- Эніміть вставку з пінопласту.



Ви можете очистити звукову вхідну корзину двома способами:

- Використовуйте трохи вологу ганчірку, щоб очистити звукову вхідну корзину всередині та зовні.
- Використовуйте щітку та промийте чистою водою.
- Якщо необхідно, очистіть вставку з пінопласту за допомогою м'якого миючого засобу або замініть вставку з пінопласту.
- Висушіть звукову вхідну корзину та вставку з пінопласту.
- Энову вставте вставку з пінопласту.

SENNHEISER

▶ Поверніть звукову вхідну корзину на мікрофонний модуль.

Час від часу ви також повинні очищати контакти мікрофонного модулю:

▶ Протріть контакти мікрофонного модулю м'якою сухою тканиною.

КОНТАКТИ

Контакти

Інструкція з експлуатації у форматі PDF

Ви можете знайти цю інструкцію з експлуатації у форматі PDF у розділі завантаження веб-сайту компанії «Sennheiser» за посиланням **www.sennheiser.com/download**.

Завантажте платформу для веб-сайту компанії «Sennheiser»

Введіть ew G4 у панель пошуку, щоб показати інструкції з експлуатації для продуктів системи ew G4.

Обслуговування клієнтів

Якщо у вас виникли технічні питання або виникли проблеми з продуктом, ви можете отримати доступ до служби підтримки клієнтів компанії «Sennheiser» за посиланням **www.sennheiser.com/service-support**.

Онлайн-система обслуговування клієнтів компанії «Sennheiser»

Зворотній зв'язок

У вас з'явилися питання або пропозиції щодо цієї інструкції з експлуатації? Напишіть нам на адресу techcomm@sennheiser.com.



Компанія «Sennheiser electronic GmbH & Co. KG» Am Labor 1, 30900 Ведемарк, Німеччина www.sennheiser.com