

SE-200D

ЦИФРОВА
БЕЗДРОВОТА
МІКРОФОННА
СИСТЕМА



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед використанням.

ЗМІСТ

Короткий вступ	1
Основні характеристики	1
Органи керування (приймач)	2
Дисплей приймача	3
Робота мікрофона	6
Робота приймача	8
Технічний опис	10

1. КОРОТКИЙ ВСТУП

Ця цифрова бездротова система використовує новітні технології апаратного шифрування. Її унікальне звучання і характеристики відповідають найвишуканішим вимогам.

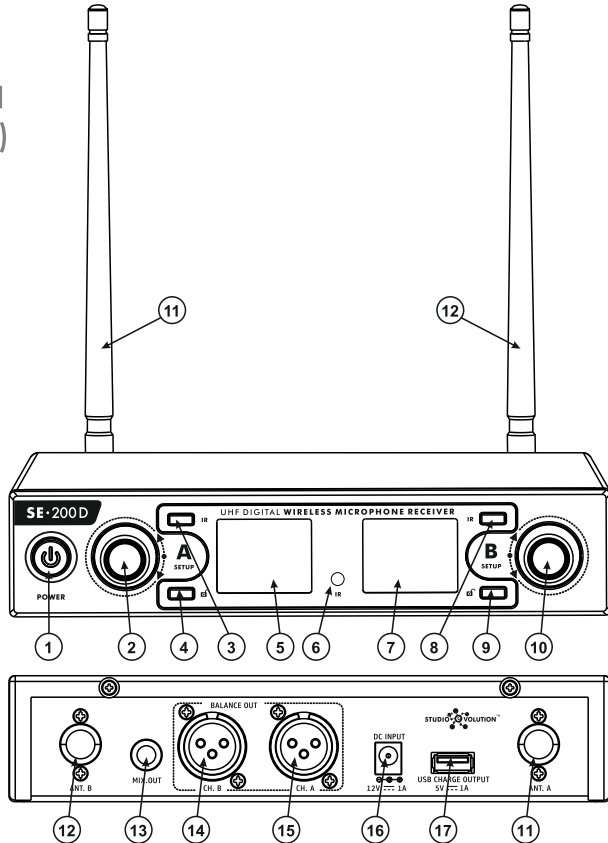
Ємні літєві акумулятори можна заряджати, не виймаючи з мікрофонів за допомогою здвоєного кабелю з магнітними перехідниками.

Групування частотних каналів, кольоровий TFT-дисплей і легке для сприйняття меню роблять пристрій зручним для використання.

2. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

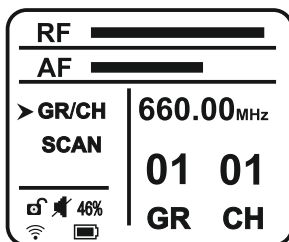
- УHF-діапазон — 660-690 МГц.
- Технологія передачі оцифрованого звуку.
- Унікальна технологія 16-розрядного ID пілот-сигналу запобігає перехресним перешкодам навіть на одній частоті.
- Надкоротка затримка аудіо.
- Частота дискретизації — 48 кГц.
- Частотна характеристика — 30-20000 Гц.
- Налаштування через меню на кольоровому TFT-дисплеї.
- Автоматичне сканування частот і відображення спектра.
- Робоча відстань — до 40 м.

3. ОРГАНИ КЕРУВАННЯ (ПРИЙМАЧ)



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. ЖИВЛЕННЯ | |
| 2. РУЧКА НАЛАШТУВАННЯ А | 10. РУЧКА НАЛАШТУВАННЯ В |
| 3. УВІМК. ІЧ-СИНХРОНІЗАЦІЇ | 11. АНТЕНА А |
| 4. КНОПКА РОЗБЛОКУВАННЯ | 12. АНТЕНА В |
| 5. КОЛЬОРОВИЙ ДИСПЛЕЙ | 13. ЗМІШАНИЙ ВИХІД |
| 6. ІЧ-СВІТЛОДІОД | 14. БАЛАНСНИЙ ВИХІД В |
| 7. КОЛЬОРОВИЙ ДИСПЛЕЙ | 15. БАЛАНСНИЙ ВИХІД А |
| 8. УВІМК. ІЧ-СИНХРОНІЗАЦІЇ | 16. РОЗ'ЄМ ЖИВЛЕННЯ |
| 9. КНОПКА РОЗБЛОКУВАННЯ | 17. РОЗ'ЄМ USB ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ |

4. ДИСПЛЕЙ ПРИЙМАЧА



RF: відображає рівень ВЧ-сигналу; чим довша блакитна смужка, тим сильніший сигнал від мікрофона

AF: відображає рівень аудіосигналу; чим довша блакитна смужка, тим гучніший звук від мікрофона.

GR/CH GR (Group): група каналів; число над значком вказує на поточну групу.

CH (Channel): канал; число над значком вказує на поточний частотний канал.



Автосканування. Сканує частоти вгору і вниз за діапазоном для пошуку доступних частот, доки не буде знайдена потрібна частота. Може бути встановлено у функції SCAN.



Режим «Заблоковано».

У цьому режимі кнопки не працюють.



Режим «Без звуку».

У цьому режимі звуковий сигнал не подається на вихід.



Відображає поточну гучність на виході приймача. Діапазон: 0% - 100 %.



Символ ІЧ (IR). Доки блимає значок, надсилається синхронізуючий сигнал для мікрофона.



Значок акумулятора.

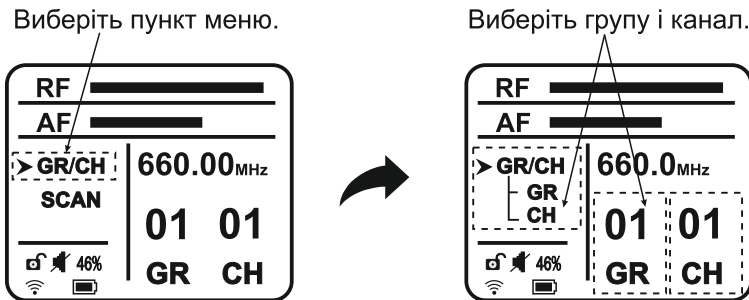
Відображає стан батареї мікрофона.

- Дисплей під час роботи.

Щоб під час роботи розблокувати систему для подальших налаштувань, затисніть на декілька секунд кнопку розблокування.

Почніть налаштування із встановлення каналів.

- Режим встановлення каналів.



Натисніть на ручку налаштування, щоб увійти в режим встановлення каналів. Обертаючи ручку, виберіть GR/CH і натисніть на ручку для підтвердження.

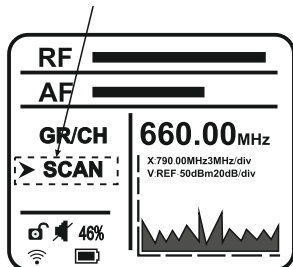
Обертаючи ручку, виберіть потрібний пункт (GR або CH). Вибираючи групу або канал, підтверджуйте свій вибір натисканням ручки.

Після встановлення на приймачі групи та каналу натисніть IR і піднесіть мікрофон до ІЧ-світлодіода приймача в такий спосіб, щоб символи IR на приймачі й на мікрофоні знаходилися один навпроти одного.

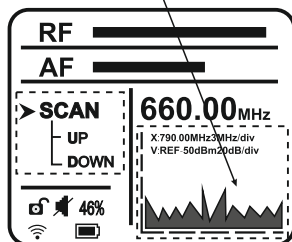
Якщо ви використовуєте 2 мікрофони, виконайте цю процедуру з другим мікрофоном, використовуючи іншу ручку налаштування (A/B).

- Режим сканування доступних каналів.

Виберіть цей пункт меню.

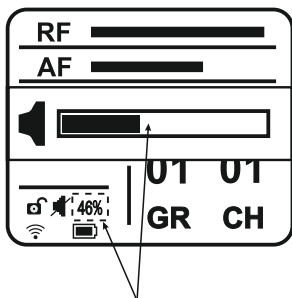


Спектральний аналіз ефіру.



Щоб увійти в режим сканування доступних каналів, за допомогою ручки налаштування виберіть у меню пункт «SCAN». Потім виберіть «UP» або «DOWN», щоб запустити автоматичне сканування вгору або вниз за частотним діапазоном. Сканування продовжуватиметься доти, доки не буде знайдено відповідну частоту. Ця функція стане в нагоді в різних ситуаціях для швидкого пошуку потрібної частоти.

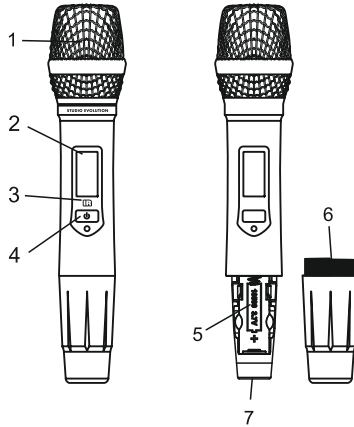
- Налаштування гучності.




Гучність звуку на виході приймача.

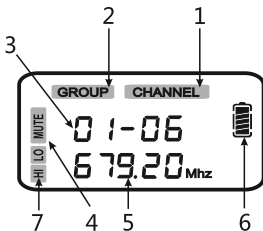
Обертайте ручку налаштування, щоб встановити гучність, яка візуально відображається лінійною діаграмою та числовим показником у %.


5. РОБОТА МІКРОФОНА



1. Мікрофонний капскуль перетворює звук на електричний сигнал.
2. РК-дисплей показує робочу інформацію.
3. ІЧ-вікно, через яке надходить ІЧ-сигнал від приймача.
4. Кнопка  — вмикає/вимикає живлення і режим «Без звуку».
5. Акумуляторний відсік. Використовуйте літєвий елемент живлення типу 18500, дотримуйтесь полярності під час встановлення.
6. Кришка акумуляторного відсіку. Відкручується, коли потрібно замінити елемент живлення.
7. Роз'єм USB Type-C для заряджання (постійний струм, 5 В).

► ДИСПЛЕЙ МІКРОФОНА



1. **CHANNEL** Робочий канал.
2. **GROUP** Робоча група.
3. **01-06** Група 01, канал 06.
4. **MUTE** «Вимкнення звуку».
5. **679.20 Mhz** Поточна частота (679,20 МГц).
6.  Стан акумулятора. Блимає, коли рівень заряду низький. Відображає процес заряджання.
7. **HI LO** HI / LO – індикація підвищеної або зниженої потужності передачі.

Відкрутіть кришку акумуляторного відсіку, встановіть літєвий акумулятор типу 18500, дотримуючись полярності.

Затисніть кнопку ввімкнення на 3 секунди. Якщо дисплей не світиться, ймовірно, елемент живлення треба зарядити.

Мікрофон працюватиме, тільки якщо його частота збігається з частотою приймача.

- Для синхронізації мікрофона з приймачем треба:
 1. Натиснути кнопку розблокування на стороні А або В приймача.
 2. Натиснути на приймачі IR.
 3. Розташувати вікна IR приймача і мікрофона один навпроти одного. Зачекати 15-30 с.
 4. Перевірити, щоб група і канал збіглися на мікрофоні та на приймачі.

Примітка! Час синхронізації — до 30 секунд.

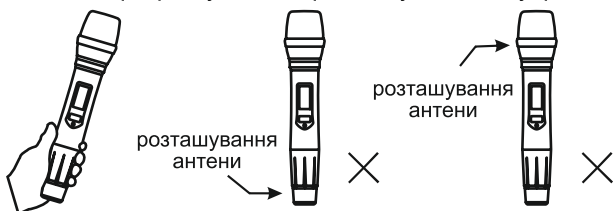
Після ввімкнення мікрофон переходить в основний режим і автоматично налаштовується на останній збережений канал.

ТЕХНІКА ВИКОРИСТАННЯ МІКРОФОНА

Не тримайте мікрофон за сітку:

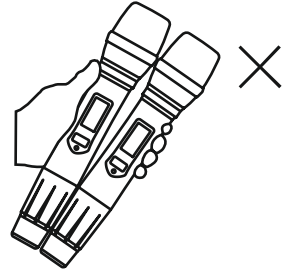


Не тримайте мікрофон у місцях розташування внутрішніх антен:



Не використовуйте два мікрофони поруч:

- Увага: відстань від мікрофона до рота має бути меншою за 15 см.
- Уникайте використання мікрофона біля гучномовців.



6. РОБОТА ПРИЙМАЧА

Встановіть антени вертикально.

Під'єднайте адаптер живлення (12 В, 1 А, «+» у центрі) до гнізда DC INPUT (16) приймача. Попередньо переконайтеся в тому, що адаптер підходить до приймача.

- Під'єднайте аудіокабель: MIX OUT з'єднайте із вхідним гніздом підсилювача або мікшера (кабель купується окремо).
Гніздо BALANCE A/B (14, 15) з'єднайте балансним кабелем (є в комплекті) з відповідним балансним входом підсилювача або мікшера.
- Під'єднайте зарядний кабель USB (є в комплекті) до гнізда USB CHARGE OUTPUT (17). Роздвоєний кінець кабелю під'єднайте до роз'єму USB Type-C для заряджання мікрофона (мікрофонів). Можна одночасно заряджати два мікрофони.

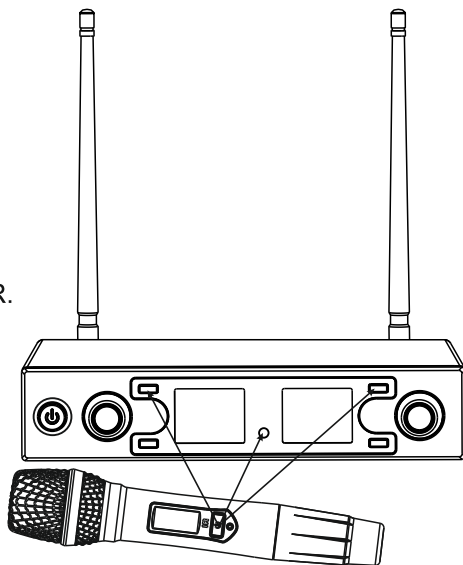
Примітки!


- Ви можете заряджати мікрофони за допомогою іншого 5-вольтового адаптера (для смартфонів).
- Мікрофон не працює під час заряджання.
- Ви можете заряджати лише акумуляторні батареї!
- Перевірте тип елемента живлення, який встановлено у мікрофоні.

Натисніть кнопку живлення (1), дисплеї (5, 7) засвітяться. Приймач увійде до робочого стану. Перед вимкненням приймача за допомогою ручок налаштування (2, 10) зменште гучність до мінімуму. При наступному ввімкненні встановіть бажану гучність.

- Синхронізація приймача з мікрофоном.

Після вибору каналу на приймачі розблокуйте сторону А або сторону В приймача і затисніть кнопку IR. Приймач почне посилати інфрачервоні сигнали й автоматично повернеться в робочий режим після завершення процесу.

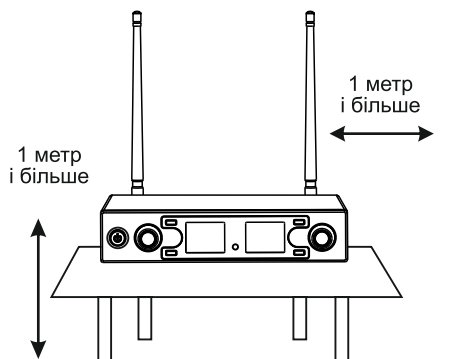


Після тривалого натискання кнопки IR на дисплеї приймача почне блимати символ . Розташуйте мікрофон перед приймачем, як це було показано раніше. Коли сеанс синхронізації закінчиться, символ перестане блимати. Зрештою на приймачі та мікрофоні мають відобразитися однакові частоти.

- Рекомендації щодо встановлення приймача.

Відстань від приймача до стін і підлоги має бути не меншою за 1 метр. Інакше ефективність антен погіршиться і робоча відстань (до мікрофона) може зменшитися.

Для найкращого прийому сигналу встановіть антени приймача вертикально.



7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИЙМАЧ

Опорна частота: 660-690 МГц

Робоча смуга: 30 МГц Ширина каналу: 300 кГц

Розбивка на групи: 15 груп по 6 каналів

Динамічний діапазон: 96 дБ

Спотворення (сумарні): <0.1%

Частотна характеристика (аудіо): 30-20000 Гц (за умов +2 дБ)

Співвідношення сигнал/шум: 96 дБ

Чутливість прийому: -95 дБм

Затримка передачі аудіо: <3 мс

Живлення: 12 В, 1 А

Аудіовиходи: 1 x TRS 6.3 Mixed A+B

2 x XRL Balanced A/B

МІКРОФОН

Опорна частота: 660-690 МГц

Робоча смуга: 30 МГц

Перемикання частоти: ІЧ-синхронізація

Потужність передавача: 9 мВт

Побічні випромінювання: -50 дБн (до опорної, dBc)

Живлення: акумулятор літійовий, тип 18500

Час роботи після повного заряджання: >8 год

Комплектація

1. Приймач × 1
2. Мікрофони × 2
3. Антироли × 2
4. Аудіокабелі × 2
5. Кабель для заряджання × 1
6. Адаптер живлення × 1
7. Літієві акумулятори 18500 × 2
8. Посібник користувача × 1



WWW.STUDIO-EVOLUTION.COM