

WM12

Бездротовий мікрофон

AVMATRIX



WM12

Міні бездротова мікрофонна система

ЗМІСТ

1. КОРОТКИЙ ВСТУП.....	1
1.1. Огляд.....	1
1.2. Основні характеристики	1
2. ІНТЕРФЕЙСИ.....	2
2.1. Інтерфейси	2
2.2. Специфікація	3
3. ПЕРЕДАВАЧ.....	5
3.1. Кнопка живлення	5
3.2. Кнопка сполучення	5
3.3. Чутливість	5
3.4. Сполучення	6
3.5. Перемикання режимів	7
3.6. Індикатор батареї	7
4. ПРИЙМАЧ.....	7
4.1. Кнопка живлення	7
4.2. Гучність	8
5. НА ЕКРАНІ.....	8

1. КОРОТКИЙ ВСТУП

1.1. Огляд

WM12 — це надзвичайно маленька, повнофункціональна бездротова мікрофонна система. Передавач має вбудований мікрофон і може бути закріплений безпосередньо на комірці. Цей продукт використовує частотний діапазон 2,4G для передачі сигналу. Приймач і передавач буде автоматично сполучено протягом 2-5 секунд після ввімкнення, а відстань ефективного використання досягає 100 метрів (у зоні прямої видимості, без перешкод). Приймач використовує чіткий TFT-дисплей для відображення поточних вхідних і вихідних аудіодинамічних повідомлень тощо. Використовуйте вихід TRS 3,5 мм для підключення до планшетів, камер, стільникових телефонів, смартфонів та інших пристроїв, щоб отримати аудіо високої якості. Ідеально підходить для інтерв'ю, телевізійних програм, бізнес-презентації, тощо.



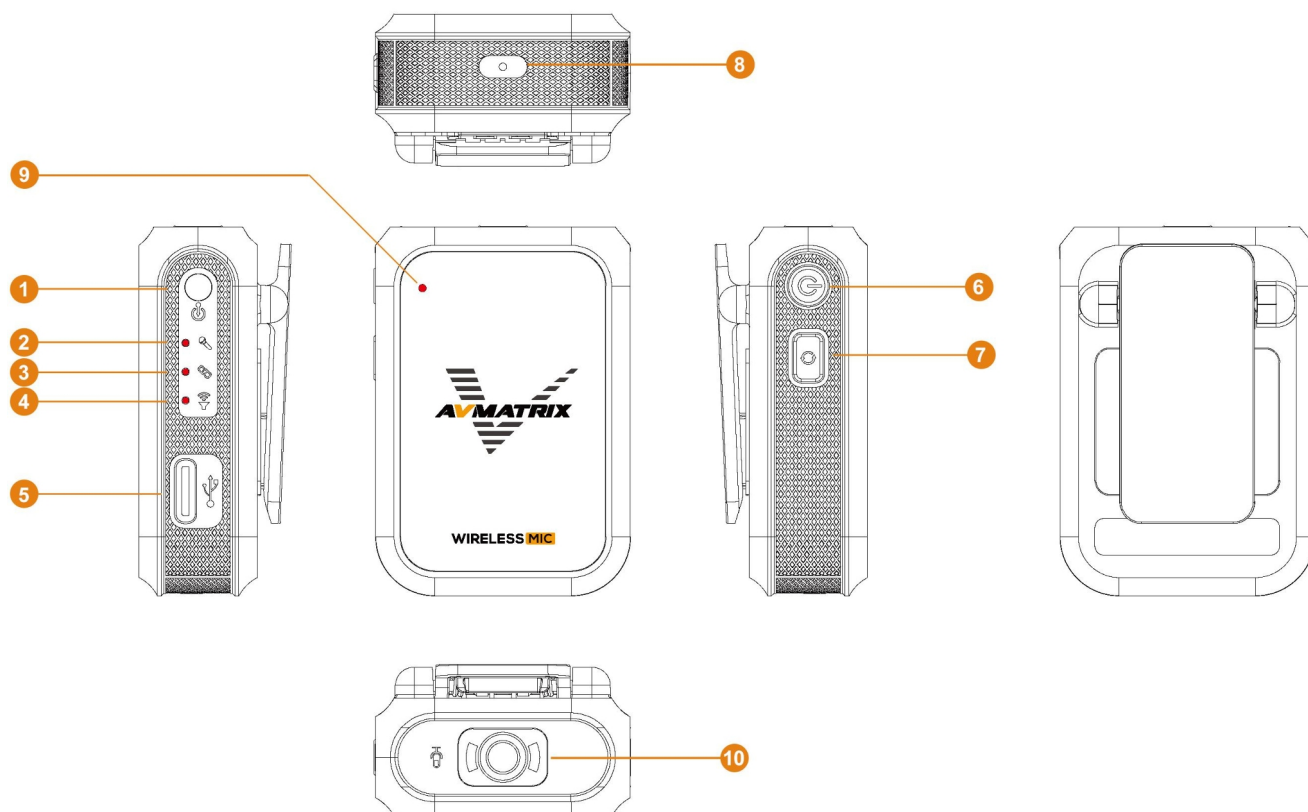
1.2. Основні характеристики

- Віддалене бездротове підключення
- До 2-каналів звуку
- Двоканальний аудіо USB-вихід
- Передача на велику відстань
- Підтримує триступеневе регулювання чутливості
- Моніторинг у реальному часі з вимкненням звуку однією кнопкою
- Сумісний з різними пристроями
- Чіткий кольоровий РК-дисплей TFT
- Дизайн із застібками, зручний у носінні
- Тривалий термін служби батареї

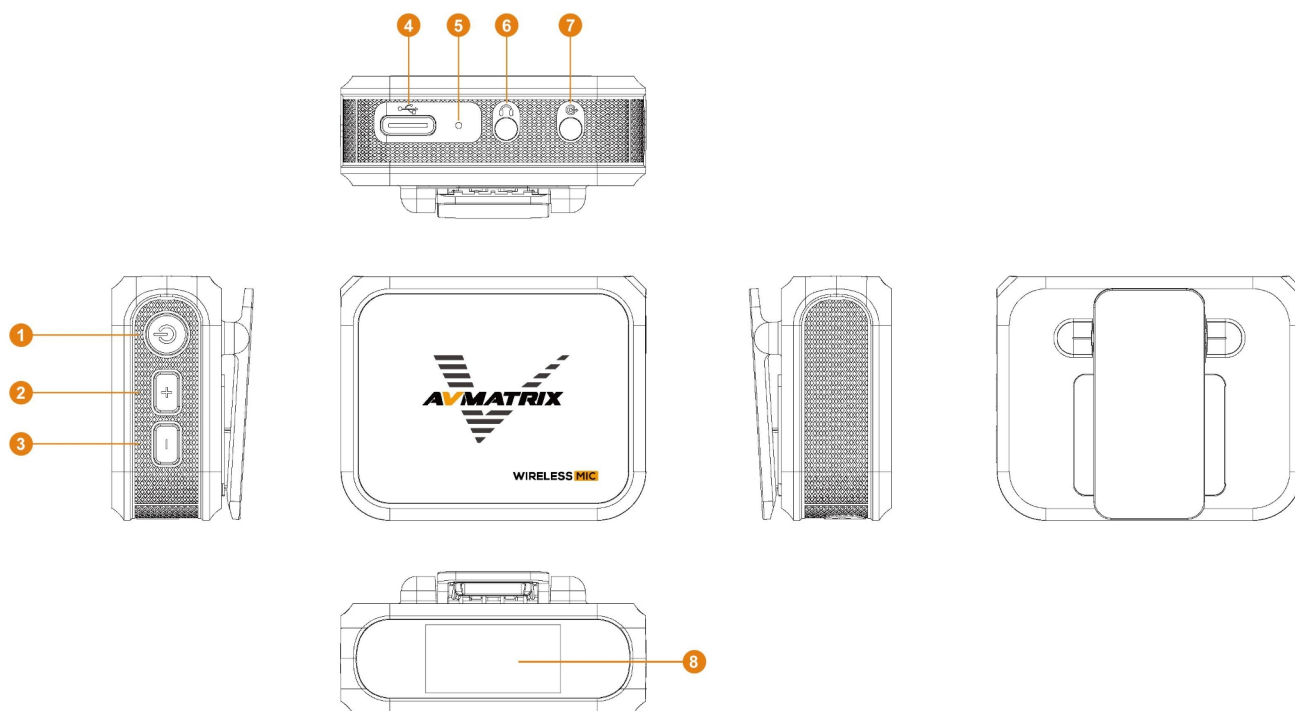
2. ІНТЕРФЕЙСИ

2.1. Інтерфейси

-TX



1	Аудіовхід (MIC/LINE IN)
2	Індикатор мікрофона
3	Індикатор сполучення
4	Індикатор звукового тиску
5	USB Type-C (заряджання)
6	Кнопка живлення
7	Кнопка сполучення
8	Скидання налаштувань
9	Індикатор живлення
10	Мікрофони

-RX

1	Кнопка живлення
2	Гучність +
3	Гучність -
4	USB Type-C (зарядження та аудіо USB-вихід)
5	Скидання налаштувань
6	Вихід для навушників
7	Лінійний вихід
8	Кольоровий РК-дисплей TFT 0,96 дюйма

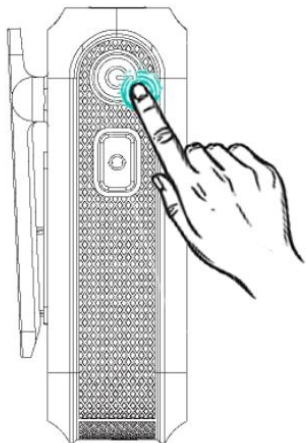
2.2. Специфікація

КОМБО	WM12 Dual	2TX+1RX
	WM12 Single	1TX+1RX
ПЕРЕДАВАЧ	Аудіовхід	3,5 мм TRS
	Вхід живлення	USB Type-C (зарядження)
ПРИЙМАЧ	Вихід для навушників	3,5 мм TRS
	Лінійний вихід	3,5 мм TRS

	Вхід живлення	USB Type-C (заряджання та звукова карта)
БЕЗДРОТОВИЙ	Режим модуляції	GFSK
	Робоча частота	2,4 ГГц (2400М~2483,5 МГц)
	Дальність передачі	100 м (у зоні прямої видимості, без перешкод)
МІКРОФОН	Діапазон частот	100 Гц ~ 20 кГц±3 дБ
	Мікрофон Polar Pattern	Всеспрямований
	Рівень звукового тиску	110 дБ SPL (макс.)
	Співвідношення сигнал/шум	≥ 90
	Чутливість	TX: -34 дБ, RX: -94 дБ
ДИСПЛЕЙ	Дисплей	Кольоровий РК-дисплей TFT 0,96 дюйма
	Роздільна здатність дисплея	160×80
ПОТУЖНІСТЬ	Робочий струм	TX: 20 мА RX: 70 мА
	Термін служби батареї	TX: 15 год, RX: 4 год
	Ємність акумулятора	TX: 300mAh, RX: 300mAh
	Напруга батареї	TX: 3,7 В, RX: 3,7 В
	Час зарядки	TX: ≤ 1,5 год (5 В 1 А), RX: ≤ 1,5 год (5 В 1 А)
ІНШЕ	Розмір (ДШГ)	TX: 34,7×50,1×20,6 мм, RX: 50,1×40×23,3 мм
	Вага	TX: 25 г, RX: 32 г, вага брутто: 267 г (2TX+RX)
	Робоча температура	- 20 +60°C

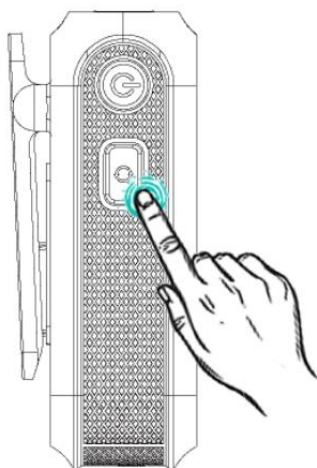
3. ПЕРЕДАВАЧ

3.1. Кнопка живлення



Увімкнення	Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 3 секунд, щоб увімкнути пристрій. Індикатор живлення засвітиться підтверджуючи активацію.
Вимкнення	Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 3 секунд, щоб вимкнути живлення.
Вимкнути звук	Двічі клацніть кнопку живлення, щоб перейти в режим вимкнення звуку. Індикатор звукового тиску блимає червоним.

3.2. Кнопка сполучення



(Рівень) Чутливість	Коротко натисніть кнопку сполучення, щоб відрегулювати чутливість на 3 рівні: високий, середній і низький. Індикатор вхідного роз'єму 3 рази блимає червоним, жовтим і зеленим.
Паринг	Натисніть і утримуйте кнопку Pairing протягом 5 секунд, щоб увійти в режим сполучення в стані живлення, і індикатор з'єднання швидко блимає.
Режим введення Перемикання	Натисніть і утримуйте 3 секунди, щоб переключитися між режимом мікрофона та режимом лінії. Індикатор вхідного інтерфейсу стане зеленим, щоб позначити режим мікрофона, і червоним, щоб позначити режим лінії.

3.3. (Рівень) Чутливість

Чутливість бездротового мікрофона – це потужність вихідного сигналу, створюваного мікрофоном при певному рівні звукового тиску, зазвичай вимірюється в децибелах (дБ). Чим вища чутливість, тим сильніший вихідний сигнал створюється мікрофоном при тому самому рівні звукового тиску, що означає, що мікрофон може вловлювати тихіші звуки.

Регулювання чутливості можна налаштувати відповідно до середовища використання та фактичних потреб. Наприклад, під час використання бездротового мікрофона в шумному середовищі чутливість можна налаштувати на високий рівень, щоб краще вловлювати людський голос; під час використання бездротового мікрофона в тихому середовищі чутливість можна налаштувати на низький рівень, щоб уникнути сприйняття навколишнього шуму. Середній рівень посилення за умовчанням є найкращим коефіцієнтом посилення.

Коротко натисніть кнопку сполучення, щоб відрегулювати чутливість на 3 рівні: високий, середній і низький.

Індикатор вхідного роз'єму блимає червоним, жовтим і зеленим 3 рази, щоб вказати, що чутливість налаштована успішно.

- Червоний: Висока чутливість для галасливого середовища або вловлювання звуку на великій відстані.
- Жовтий: середня чутливість для звичайних середовищ або захоплення на середній відстані.
- Зелений: низька чутливість для тихого середовища або близького захоплення.

3.4.Паринг

Це процес підключення приймача мікрофона до передавача аудіо, і нижче наведено вказівки щодо створення пари бездротового мікрофона.

3.4.1 Етапи створення пари

1. Увімкніть живлення передавача і приймача.
2. Натисніть і утримуйте кнопку сполучення передавача протягом 5 секунд, індикатор стану з'єднання почне швидко блимати, щоб увійти в режим сполучення передавача.
3. Натисніть і утримуйте кнопки гучності + і гучності - приймача протягом 5 секунд, індикатор стану з'єднання швидко блимає, щоб увійти в режим сполучення приймача.
4. Коли індикатор стану з'єднання швидко блимає, мікрофон сполучається.
5. Якщо індикатор стану з'єднання на передавачі постійно горить, а значок сигналу на екрані приймача змінюється на значок з'єднання, це означає, що з'єднання успішно встановлено.

3.4.2 Індикація стану сполучення

- Під час процесу сполучення індикатор стану з'єднання швидко блимає.
- Після успішного сполучення індикатор стану з'єднання на передавачі завжди горить, а значок сигналу на екрані приймача змінюється на значок з'єднання.
- При невдалому сполученні індикатор стану з'єднання повільно блимає кожні 1 секунду.
- Індикатор стану блимає кожні 1,5 секунди, коли рівень сигналу мікрофона падає нижче 20 %.

3.4.3 Зверніть увагу

- Після успішного створення пари ви можете почати використовувати бездротовий мікрофон.
- Якщо сполучення не вдається, спробуйте перезавантажити передавач і приймач і повторіть описані вище дії.
- Якщо сигнал мікрофона занадто низький, перемістіть передавач і приймач ближче один до одного.

3.5. Перемикання режимів

Система бездротового мікрофона має два режими введення: вхід з мікрофона та режим аналогового аудіовходу. Для перемикання між режимами натисніть і утримуйте кнопку сполучення 3 секунди.

- Коли індикатор вхідного роз'єму світиться зеленим, це означає, що він зараз у режимі мікрофона, а вхідний роз'єм отримує сигнали від мікрофона.
- Коли індикатор вхідного роз'єму горить червоним, це означає, що він зараз у режимі аналогового аудіо, і вхідний роз'єм отримує сигнали з аналогового аудіовходу.

3.6. Індикатор батареї

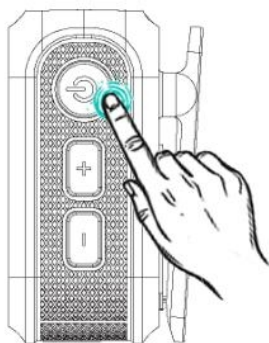
Індикація стану заряду

- Під час заряджання, якщо рівень заряду батареї нижчий за 25%, індикатор живлення блимає раз на секунду.
- За рівня заряду батареї 26-50% індикатор живлення блимає 2 рази на секунду.
- За рівня заряду батареї 51-75% індикатор живлення блимає 3 рази на секунду.
- За рівня заряду батареї 76-99% індикатор живлення блимає 4 рази на секунду.
- Після повного заряду індикатор світиться постійно.

Примітка: Коли рівень заряду нижчий за 25%, індикатор живлення блимає один раз на секунду, щоб нагадати, що пристрій має низький заряд і його потрібно зарядити. Коли заряд низький, рекомендується заряджати його вчасно.

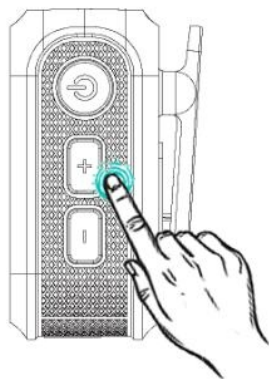
4. ПРИЙМАЧ

4.1. Кнопка живлення



Потужність Увімкнення/вимкнення	Натисніть і утримуйте 3 секунди, щоб увімкнути/вимкнути.
Екран Увімкнення/вимкнення	Коротко натисніть, щоб вимкнути/увімкнути екран.

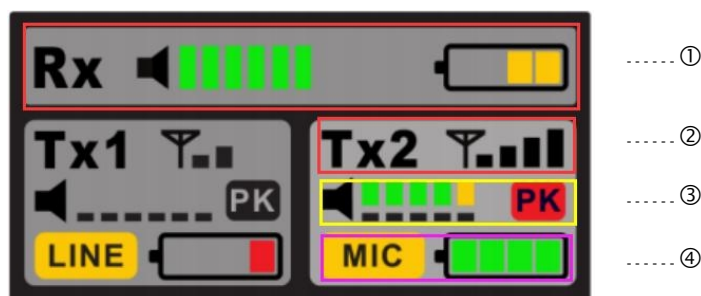
4.2. Обсяг



Гучність +	Натисніть кнопку Вихідна гучність +
Гучність -	Натисніть кнопку Вихідна гучність -
Створення пари Режим Вхід	Одночасно натисніть Volume + і Volume - протягом 5 секунд, значок сигналу на екрані зміниться на значок підключення та швидко блимає протягом 0,5 секунди, щоб увійти в режим сполучення.

5. НА ЕКРАНІ

Приймач має чіткий екран. На екрані може відображатися інформація про стан мікрофона, наприклад рівень потужності, індикація гучності, потужність сигналу, режим, значення РК тощо. Чіткий екранний дисплей допомагає користувачам краще розуміти стан мікрофона та робити точніші налаштування.



①	Вихідний сигнал приймача та індикатор батареї
②	Індикація потужності сигналу передавача
③	Динамічна індикація рівня гучності, індикація конфігурації чутливості мікрофона, попередження про обмеження: PK, PK Burst Red (гучно, занадто гучно)
④	Індикація режиму роботи передавача: режиму мікрофона та режиму лінійного аудіовходу 3.5 мм; Індикатор заряду батареї передавача.