

Портативний пристрій виявлення БПЛА

Інструкція



V1.0

Перед використанням уважно прочитайте інструкцію з експлуатації

Відмова від відповідальності

Будь-якому користувачеві рекомендується уважно прочитати інструкцію з експлуатації, та цю заяву, перед використанням продукту.

Використання продукту вважається підтвердженням згоди прийняти всі умови даного документу. Розбирання цього продукту суворо заборонено. Деякі деталі продукту можуть бути змінені без попередження, в міру оновлення апаратної частини, та версії програмного забезпечення.

Запобіжні заходи

- Портативне обладнання для виявлення БПЛА має функцію сигналізації про низький заряд батареї, під час використання слід стежити за станом сигналізації про низький заряд, та своєчасно заряджати. Намагайтеся уникати переходу обладнання в стан втрати живлення! Не вимикайте пристрій при завантаженні або ж оновленні програмного забезпечення!
- Уникайте сильних зіткнень і падінь під час використання пристрою. Тримайте пристрій у захисному кейсі, коли він не використовується!
- Кнопки, ручки керування та корпус можуть легко забруднитися після тривалого використання обладнання, очищуйте корпус нейтральним миючим засобом і вологою тканиною. Ніколи не використовуйте для очищення хімічні речовини, такі як знежирювачі, спирт, аерозолі або препарати на основі нафти, які можуть пошкодити обладнання.
- Тримайте обладнання подалі від джерел відкритого вогню та переконайтеся, що середовище в якому використовується пристрій є сухим. Не допускайте контакту акумулятора з водою, інакше існує ризик короткого замикання, та безповоротного пошкодження пристрою.

1. Профіль продукту

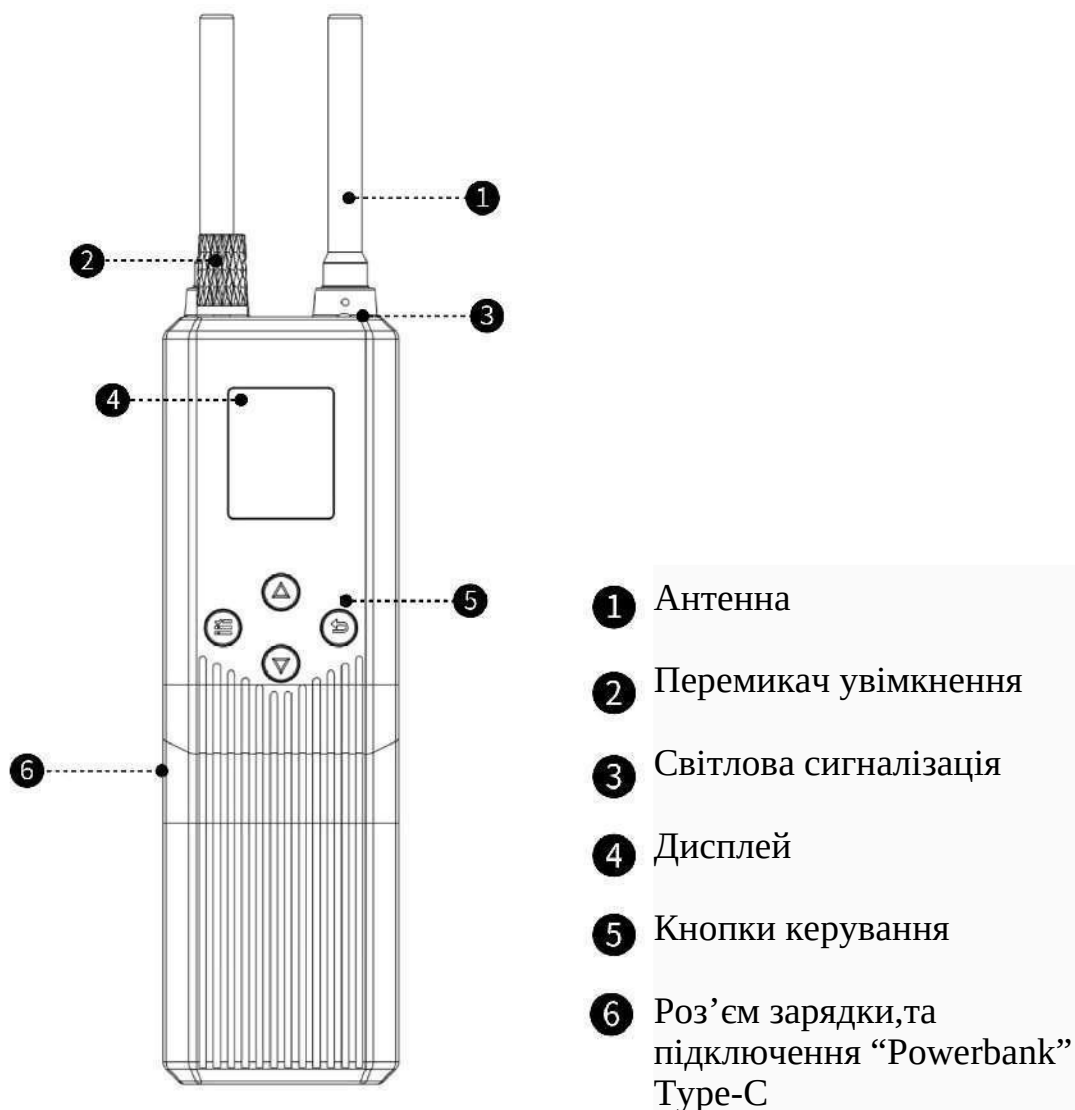
Портативне обладнання використовується для виявлення БПЛА. На основі зондування спектру та технології штучного інтелекту воно ідентифікує та класифікує канали передачі зображення БПЛА. Особливості обладнання включають: виявлення повного діапазону частот БПЛА, та широкого спектру видів БПЛА. Оновлювана бібліотека видів БПЛА. Невеликі розміри та мала вага. Функція тривоги має звукове та візуальне сповіщення. Додаткові функції дозволяють налаштовувати обладнання під певні умови використання.

Основні технічні характеристики

Принцип роботи	Пасивне виявлення, відсутність активних зовнішніх електромагнітних сигналів, повністю безпечний для використання
Об'єкти що детектуються	Дрони серії DJI Mavic, DJI FPV Drone Combo, дрони Xiaomi, дрони YUNEEC, дрони PowerVision, дрони Tello та деякі інші кастомні модулі передачі зображення.
Діапазони частот виявлення	загальні частоти виявлення БПЛА 1.6Ghz, 2.4Ghz, 5.8Ghz
Дистанція виявлення	800м. з використанням штатних антен. 1100-1300м. З використанням додаткової направленої антени. (протестовано в приміському середовищі, за допомогою DJI AIR2 як цільового дрона)
Зовнішні параметри	Металевий корпус
	Д*Ш*В: 240 мм*66 мм*48 мм (без антени)
	Вага: 800 г (з акумулятором)

Температурний режим	Температура використання -20.....+55°C
Живлення	Вбудована літєва батарея 8000mAh 3,7 В, безперервний час роботи ≈3 години. Зовнішній інтерфейс Type-C, сумісний із більшістю павербанків на ринку.
Пакування	Легкий та високоміцний захисний кейс, з композитного матеріалу, з м'якою підкладкою всередині. Довговічний, підходить для різноманітних складних і суворих умов.

2. Зовнішній вигляд і комплектація виробу



Serial No.	Назва	Кі-ть	Од.виміру
1	Пристрій детекції БПЛА	1	шт.
2	Всенаправлена антена	2	шт.
3	Зарядний пристрій	1	шт.
4	Захистний кейс	1	шт.
5	Направлена антена, PowerBank 20000mAh, кабелі підключення, тринога для встановлення антени.		

3. Інструкція з експлуатації обладнання



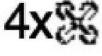

■ Завантаження

Поверніть ручку перемикача за годинниковою стрілкою в положення «Увімкнено», та зачекайте близько 30 секунд, щоб увійти в основний інтерфейс пристрою, який відображає інформацію про виявлення (бренд, модель і робоча центральна частота дрона) та стан пристрою, та параметри: режим тривоги, знайдені вильоти дрона, живлення пристрою.

■ Виявлення та ідентифікація

Пристрій може відстежувати сигнали дрона в режимі реального часу, і коли буде знайдено підозрілий сигнал, він виконає виділення сигналу, та зпівставить її з базою даних моделей та відобразить бренд, також може відобразити модель і робочу частоту нелегальних літаючих дронів, та інші характеристики зв'язку в стовпці інформації про виявлення.

Через обмеження екрану на одній сторінці можна одночасно відображати максимум 4 дрони. Коли виявлено більше 4 дронів, користувач повинен натиснути кнопки «вгору» і «вниз», щоб перегорнути сторінку вручну.

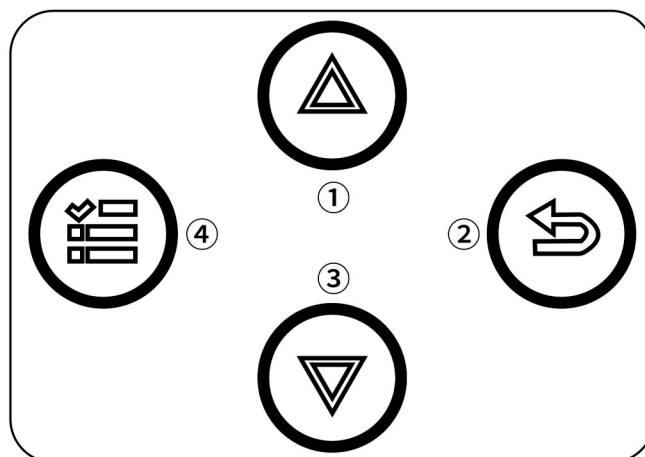
   	
DJI Mavic/Mavic2/mini/ Phantom 4pro/FPV	5855Mhz
DJI Phantom3A/3P/ Phantom 4P	2477Mhz
MI/FIMI	5825Mhz
Simulated image transmission drones	5795Mhz

■ Кнопки керування

Кнопки керування включають «Set and Ok», «Back» та кнопки перемикання «up/down».

Натиснувши кнопку «Set and Ok», ви потрапите на сторінку налаштувань, яка містить налаштування режиму тривоги, частоти тривоги, чутливості розпізнавання сигналу, оновлень мікропрограми, та серійного номера.

Якщо вам потрібно перейти до стовпця налаштування праворуч-знову натисніть кнопку «Set and Ok», потім натисніть кнопки «Up» або «Down», щоб переключити вміст, для повернення на крок назад натисніть кнопку «Back», щоб перейти на головний екран ще раз натисніть кнопку «Back», або ж зачекайте декілька секунд, і повернення до головного екрану відбудеться автоматично.



①.Up ②.Back ③.Down ④.“Set and OK”

Пам'ятка

- ① Залишайтеся на екрані налаштувань протягом 10 секунд (без будь-яких дій), система автоматично перейде до головного екрана виявлення.
- ② Обов'язково натисніть кнопку «Set and Ok» ще раз, щоб завершити налаштування після внесення змін. Безпосереднє натискання кнопки «Back» або перебування на екрані налаштувань протягом 10 секунд не збереже зміни.

■ Налаштування

Налаштування сигналізації ALRM

Режим тривоги активує звук "**Sound**"

Режим тривоги активує світлову сигналізацію "**Light**"

Режим тривоги активує звукову та світлову сигналізації "**Sound and light**"

Налаштування частоти подачі сигналізації ALRI

Частота сигналізації повільна "**Slow**"

Частота сигналізації швидка "**Fast**"

Налаштування чутливості розпізнавання сигналу

Чутливість розпізнавання включає чотири рівні чутливості:

мінімальний- "**mini**"

помірний- "**low**"

середній- "**medium**"

найвищий- "**high**"

які користувач може вибрати та перемикати відповідно до своїх фактичних потреб.

Загалом, що вища чутливість розпізнавання, то на більшій відстані дрон можна виявити та розпізнати.

