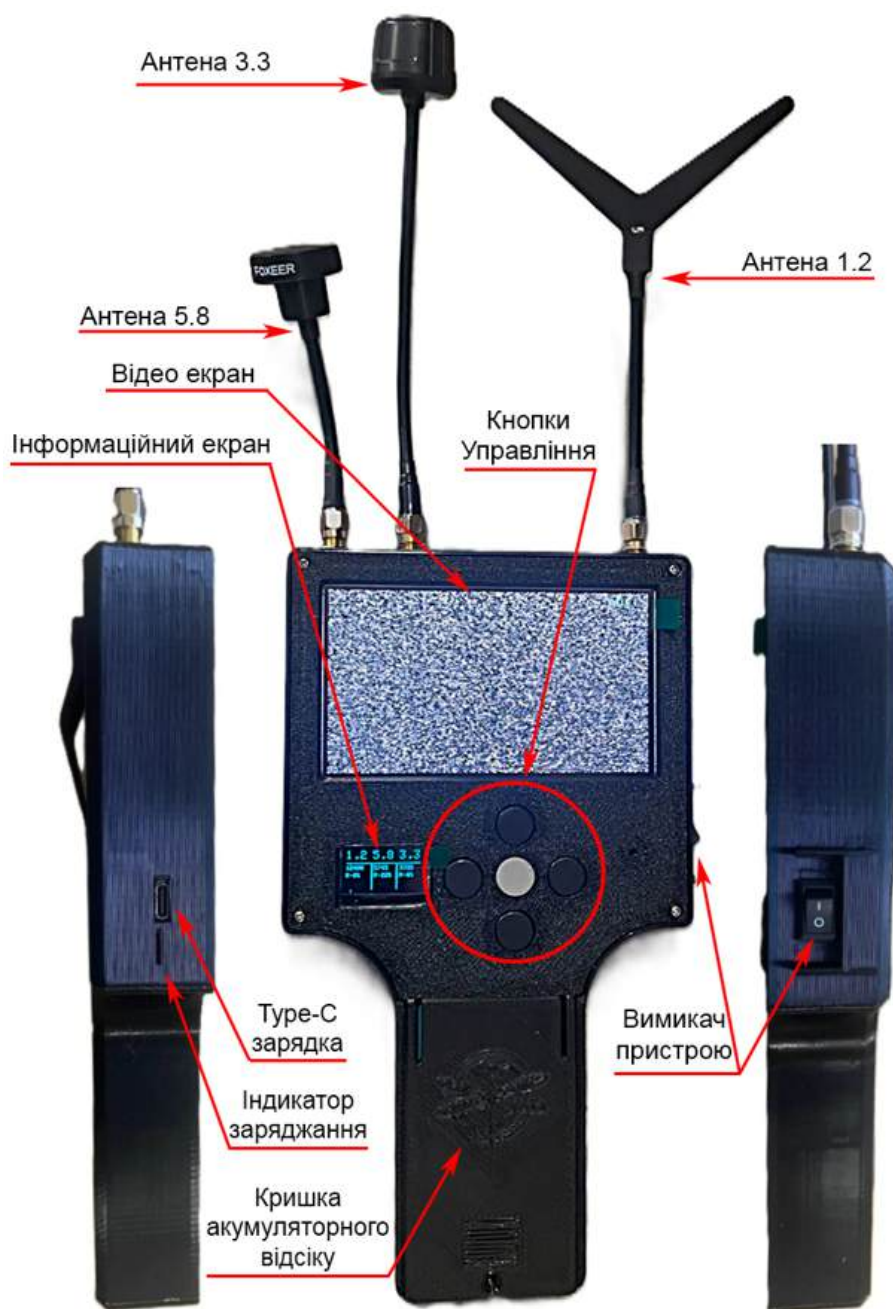




Детектор FPV дронів по відео Dragonfly



Підтримувані пристрої:
Dragonfly (Бабка)
та
SSD_FPV_DETECTOR (FIZIK 15W)

Актуальні версії прошивок:

Пристрій на 2 діапазони: 1.36.7

Пристрій на 3 діапазони 1.36.7

Пристрій призначений для виявлення аналогових сигналів відеоканалу ФПВ в діапазонах:

- 1.2 ГГц
- 5.8 ГГц
- 3.3 ГГц (опціонально)

Мінімальна відстань виявлення від 500-700 м і більше, в залежності від умов прийому та роботи засобів РЕБ.

Регулювання рівня RSSI дозволяє налагодити детектор на впевнений прийом саме загроз, а не ФПВ дружніх підрозділів

Пристрій не гарантує 100% виявлення БпЛА! Використовуйте виключно, як додаткове джерело інформації.

Технічні характеристики

Діапазони частот:

1080 МГц - 1680 МГц,

4990 МГц - 5945 МГц.

2300 МГц - 3990 МГц- (додатковий модуль, опціонально)

ЗМІСТ

Основні операції.....	3
Вмикання пристрою.....	3
Пошук сигналів ФПВ.....	3
Керування скануванням.....	4
Ручне налаштування.....	4
Калібрування Приймачів по RSSI.....	4
Меню.....	4
Основний режим роботи.....	5
BAND SCANNER.....	5
BUZZER (Звуковий Режим).....	5
Перемикання звукового режиму.....	5
Battery (Батарея).....	5
Мінімальне значення RSSI.....	5
Зміна порогу чутливості:.....	5
WIFI.....	6
Оновлення прошивки.....	6
DISPLAY (Режим роботи відео монітору).....	6
Brightness (Яскравість відеомонітору).....	6

Основні операції



Екрани автосканування
пристроїв на 2 і 3
діпазони



Вмикання пристрою

1. Знайдіть вимикач справа на торці корпусу
2. Переведіть вимикач у положення "ввімкнено"
3. Дочекайтеся появи екрану автосканування на інформаційному екрані

Пошук сигналів ФПВ

1. Пристрій автоматично сканує діапазони
2. На інформаційному екрані ви побачите:
 - Два/Три стовпчики з діапазонами (1.2 ГГц, 5.8 ГГц, 3.3 ГГц)
 - **У кожному стовпчику:**
 - Частота в MHz (швидко змінюється при скануванні)
 - *(зірочка) - позначає активний діапазон
 - RSSI - рівень сигналу
 - FPV - з'являється при виявленні сигналу

Що таке активний діапазон*?

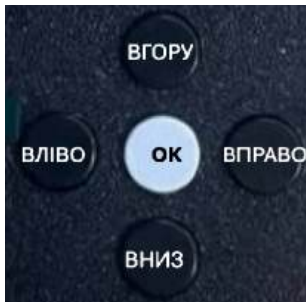
- Це діапазон, з яким ви зараз активно працюєте
- *Зірочка показує, з якого діапазону ви дивитесь відео
- Ви можете перемикатися між діапазонами кнопкою OK

3. При виявленні сигналу:

- На екрані автосканування під відповідним діапазоном з'явиться напис "FPV"
- Пристрій подасть звукове попередження (якщо ввімкнено в налаштуваннях)

- Увімкнеться відеомонітор (якщо увімкнено в налаштуваннях)
- Ви побачите те саме відео, що бачить пілот дрона

Керування скануванням



кнопки керування

- **Пропуск сигналу:** коротке натискання **ВПРАВО**
 - Використовуйте, якщо це сигнал від дружнього дрона
 - Пристрій продовжить послідовний пошук інших сигналів у всіх діапазонах
- **Пропуск гармоніки:** повторне натискання **ВПРАВО** (спіймана гармоніка видна як таке саме відео, що і в сигналі що ви хочете пропустити, але гіршої якості)
- **Зміна активного діапазону:** кнопка **ОК**
 - Перемикає активний діапазон (місце *(зірочки))
 - Дозволяє переглядати відео з різних діапазонів
 - При **зникненні сигналу** пристрій автоматично продовжить сканування

Ручне налаштування

- **Вимкнення автосканування:** довге натискання **ВЛІВО**
 - Використовуйте для точного налаштування на конкретний сигнал
 - Діє тільки для діапазону з *(зірочкою)
- **Налаштування частоти:** короткі натискання **ВПРАВО/ВЛІВО** в режимі ручного налаштування
 - Використовуйте для точного налаштування на сигнал
- **Вмикання автосканування:** довге натискання **ВПРАВО**
 - Повертає пристрій до автоматичного пошуку

Калібрування Приймачів по RSSI

- Зняти (відкрутити) антени
- Відійти від джерел сигналу: РЕБів, дронів, тощо
- Послідовним натисканням кнопки **ВНИЗ** вибрати меню **ABOUT**
- Затиснути кнопку **ВГОРУ** і тримати 10-15 секунд до появи напису **Calibration finnish** на інформаційному моніторі.

Меню

Перемикання між пунктами меню на інформаційному екрані здійснюється кнопками **ВГОРУ/ВНИЗ**

Кнопка **ОК** призначена для зміни режимів на екранах.

Довге натискання **ОК** (близько 10 секунд) викликає режим навчання для кнопок, далі за підказками на екрані (не робіть цього якщо ви не знаєте нащо то робити).

Основний режим роботи



- Екран автосканування частот діапазонів
- *(зірочка) показує активний діапазон (1.2 ГГц)
- Перемикання активного діапазону - кнопка **ОК**

BAND SCANNER



Екрани рівнів сигналу каналів 5.8 ГГц і 1.2 ГГц.



BUZZER (Звуковий Режим)



Перемикання звукового режима

- BUZZ: OFF - беззвучний режим
- BUZZ: ON - звукова індикація
- Перемикається кнопкою **ОК**

Battery (Батарея)



- Відображення заряду у % та вольтах
- Перемикання - кнопка **ОК**

****ВАЖЛИВО!**** При заряді батареї 20-25% рекомендовано під'єднати зарядний пристрій



Мінімальне значення RSSI



- Налаштування порогу чутливості під рівні шумів в конкретній місцевості
- Виконується для кожного діапазону окремо
- Впливає на дальність виявлення ФПВ
- Чим більше число, тим ближче підлетить ФПВ.
- Рекомендоване значення: 5-10%
- Підвищувати у зоні великої зашумленості

Зміна порогу чутливості:

1. Виберіть пункт меню MIN RSSI
2. Кнопкою **ОК** виберіть діапазон (позначається *)
3. Кнопками **ВПРАВО/ВЛІВО** встановіть бажане значення

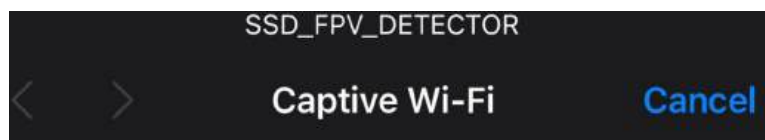
WIFI



- Використовується для оновлення прошивки
- Вмикання через відповідне меню кнопкою **OK**

Оновлення прошивки

1. Отримайте файл з новою прошивкою від надавача детектора або виробника
2. Зайдіть в меню WIFI
3. Ввімкніть роздачу WIFI кнопкою **OK**
4. З будь якого пристрою (ноутбука, планшета, ПК чи телефона) під'єднайтесь до мережі з назвою вказаною в SSID використовуючи пароль PASS
5. На вашому пристрої автоматично відкриється сторінка, на якій вам буде потрібно вибрати і завантажити файл з прошивкою і натиснути кнопку **UPDATE (ОНОВИТИСЬ)**
6. Якщо сторінка не відкрилась автоматично - відкрийте браузер і в пошуковому рядку введіть IP адресу 192.168.4.1 - сторінка відкриється.
7. ****ВАЖЛИВО!**** Не вимикати пристрій під час оновлення



SSD FPV DETECTOR Firmware Update

[Choose File](#) no file selected

[Update](#)

DISPLAY (Режим роботи відео монітору)



Відео монітор має три режими роботи, що перемикаються кнопкою **OK** з відповідного меню.

- **AUTO**: монітор вмикається автоматично, вмикається при виявленні сигналу
- **ON**: монітор завжди ввімкнений (показує "сніг" без сигналу). Цей режим рекомендується для пошуку слабого сигналу в ручному режимі
- **OFF**: монітор завжди вимкнений

Brightness (Яскравість відеомонітору)

Яскравість відеомонітору приладу може регулюватись і має три режими, які перемикаються кнопкою **OK** з відповідного меню:

- **High** - висока яскравість
- **Medium** - середня яскравість
- **Low** - низька яскравість



About



тут можна подивитися інформацію про систему:

- Версію прошивки
- Встановлені приймачі