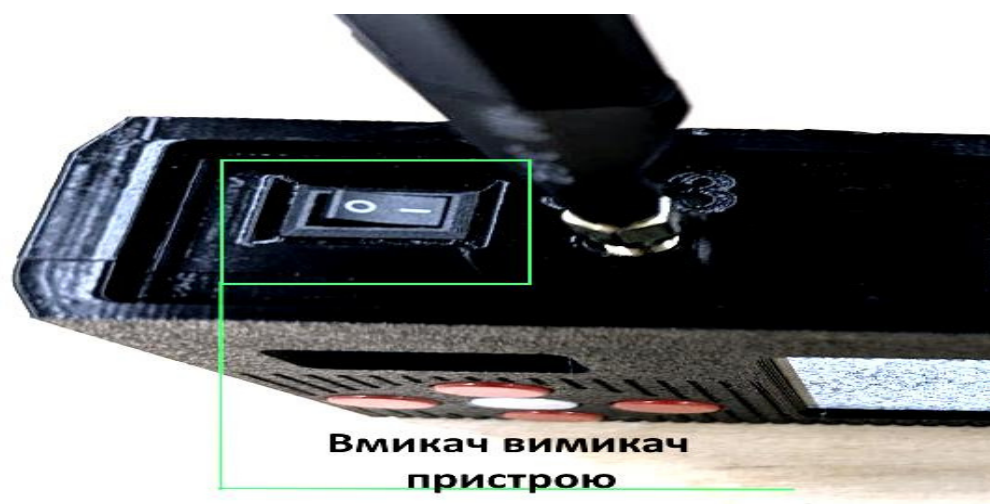
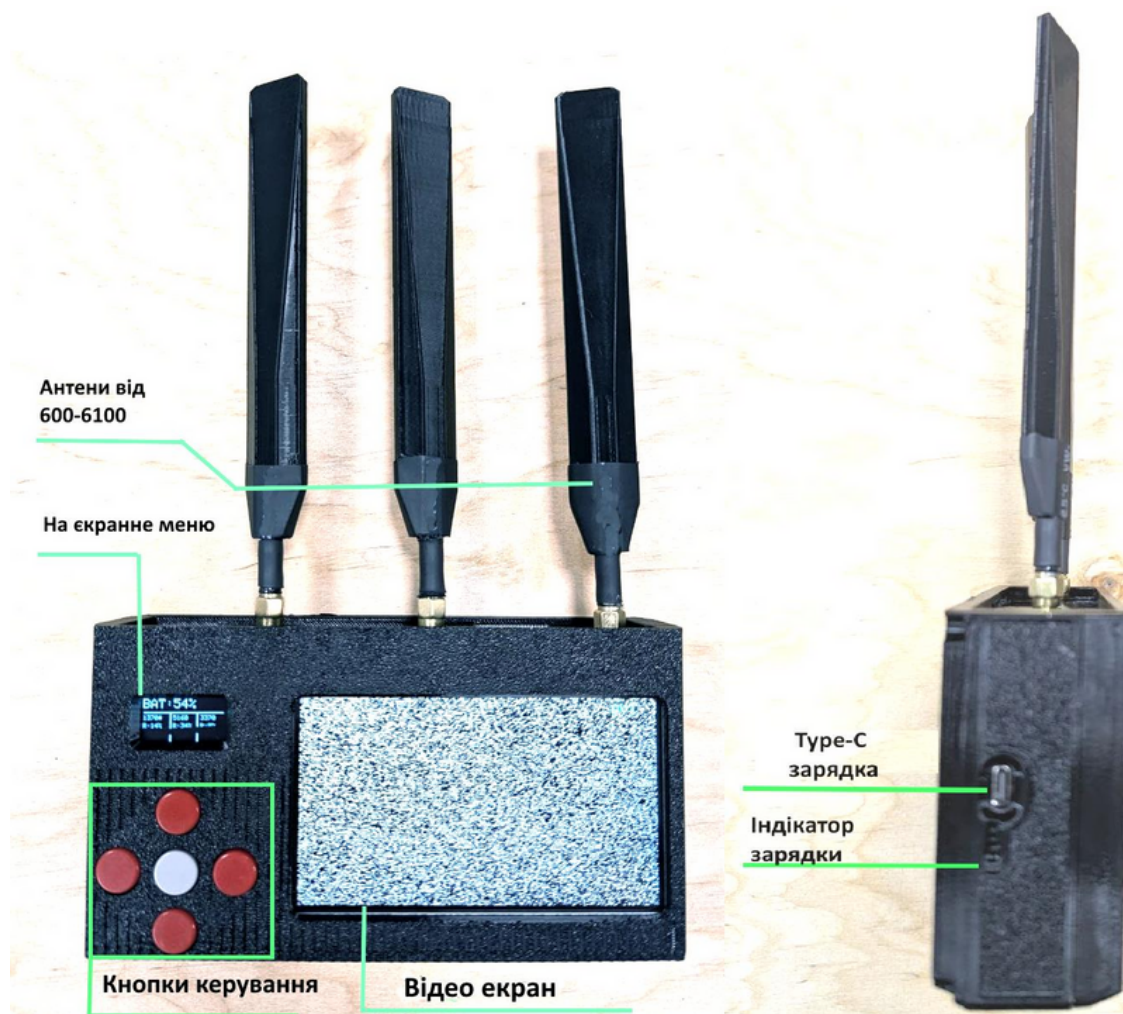


Детектор FPV дронів по відео VIDAR-3



Підтримувані пристрої:
VIDAR-3
та
FPV_DETECTOR 1.2 ГГц, 3.3 ГГц, 5.8 ГГц

Актуальні версії прошивки:

Пристрій на 1.36.9.5.1

Пристрій призначений для виявлення аналогових сигналів відеоканалу **FPV** в діапазонах:

- 1.2 ГГц
- 5.8 ГГц
- 3.3 ГГц

Дальність прийому: оптимально до 5 км; фактична відстань може бути більшою або меншою залежно від рельєфу місцевості, потужності передавача та рівня радіоперешкод.

Регулювання рівня RSSI дозволяє налагодити детектор на впевнений прийом саме загроз, а не **FPV** 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)

820–2100 МГц (1.3 ГГц), 2730–4050 МГц (3.3 ГГц), 4830–6030 МГц (5.8 ГГц)

Типи сигналів Аналогові FPV-відеосигнали

Екран	Малий інформаційний та основний екран для трансляції
АКБ	Вбудований акумулятор 10000 мАг
Час роботи	До 6 годин
Зарядження	USB-C
Корпус	термостійкий ABS-пластик
Комплектація	Сканер VIDAR-3 , Антени для всіх діапазонів

ЗМІСТ

Основні операції	3
Вмикання пристрою.....	3
Пошук сигналів FPV	3
Керування скануванням.....	4
Ручне налаштування.....	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
DISPLAY (Режим роботи відео монітору).....	6
Brightness (Яскравість відеомонітору).....	6

Основні операції

Вмикання пристрою

1. Вимикач зверху з ліва біля приймача 3.3
2. Переведіть вимикач у положення ввімкнути (-), вимкнути (o)
3. Дочекайтеся появи екрану автосканування на інформаційному екрані



**Екрани автосканування
пристроїв на 3
діпазони**

Пошук сигналів FPV

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

Що таке активний діапазон*? FPV

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



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

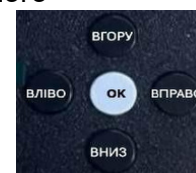


кнопки керування

- **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 *(зірочкою))
 - Дозволяє переглядати відео з різних діапазонів
 - При **зникненні сигналу** пристрій автоматично продовжить сканування

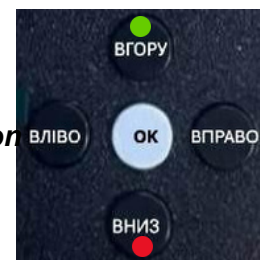
Ручне налаштування

- **Вимкнення ручного сканування:** довге натискання **кнопка ВПРАВО**
- 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 ручного сканування:** довге натискання **ВЛІВО**
- 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.

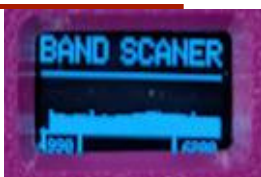
Довге натискання **ОК** (близько 10 секунд) викликає режим навчання для кнопок, далі за підказками на екрані (не робіть цього якщо ви не знаєте нащо то робити).

Основний режим роботи



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

BAND SCANNER



Екрани рівнів сигналу каналів 5.8 ГГц і 1.2 ГГц.

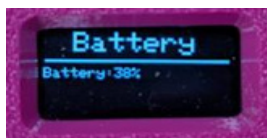
BUZZER (Звуковий Режим)



Перемикання звукового режима

- BUZZER: OFF - беззвучний режим
- BUZZER: ON - звукова індикація
- Перемикається кнопкою **OK**

Battery (Батарея)



Відображення заряду у % та вольтях

Перемикання - кнопка **OK**

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

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

DISPLAY (Режим роботи відео монітору)



Відео монітор має трирежими 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

Увага

Зміст інструкції, прошивки та дизайн приладу, а також сам прилад може змінюватися для покращення продукції!