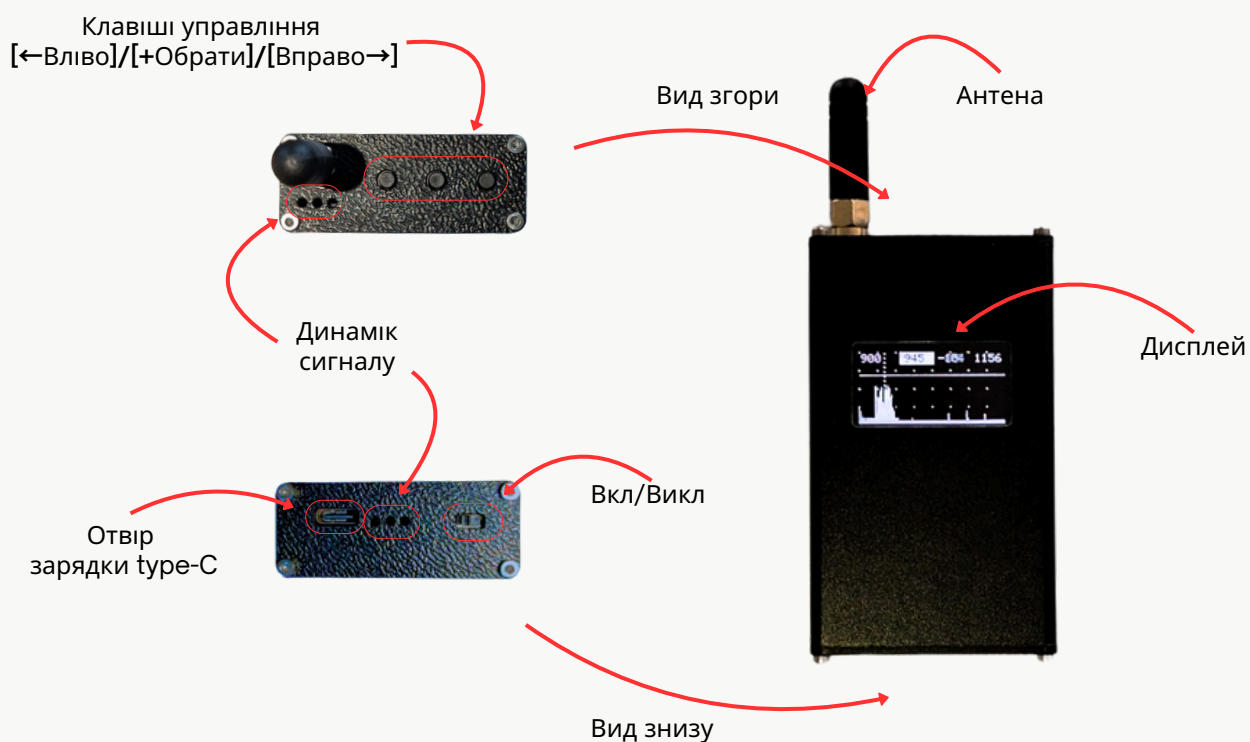


Інструкція з користування приладу діагностування РЕБ Minion BOB



- 01 ЕЛЕМЕНТИ УПРАВЛІННЯ
- 02 ПЕРЕГЛЯД РІВНЯ ЗАВАД ПО ДІАПАЗОНАХ
- 03 ПОКРОКОВИЙ ОГЛЯД РЕБ
- 04 СИГНАЛ ПРИ ЗНИКНЕННІ ЗАВАДИ
- 05 ІНШІ НАЛАШТУВАННЯ

01 ЕЛЕМЕНТИ УПРАВЛІННЯ



[MINION BOB](#)



[▶ Відео-огляд](#)

ПЕРЕВІРКА РОБОТИ РЕБ

Робочий діапазон частот **100-1500 МГц**

OLED дисплей **1.3" 128x64**

Акумулятор **LiPo 450mAh, 8 год**

Корпус **алюміній 80x50x20 мм, 50г**

Порт зарядки **USB Type-C**

SMA роз'єм

Компактна антена у комплекті

02 ПЕРЕГЛЯД РІВНЯ ЗАВАД ПО ДІАПАЗОНАХ

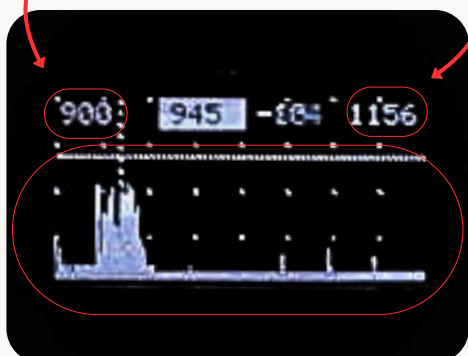
01



Вибір діапазонів аналізу середньою кнопкою [Обрати]. Перемикання між ними [Вліво]/[Вправо]. Після зупинки на необхідному діапазоні - повторне натискання [Обрати] перехід у перегляд спектру рівня завад

02

Крайні значення
обраного діапазону
замірів



Спектрограма діапазону
Частота MHz - по горизонталі
(крок клітини у залежності від діапазону),
Потужність dBm - по вертикалі
(крок клітинки 25 dBm)

03

Маркер для вибору частоти
Переміщує клавішами вибору
[Вліво]/[Вправо]

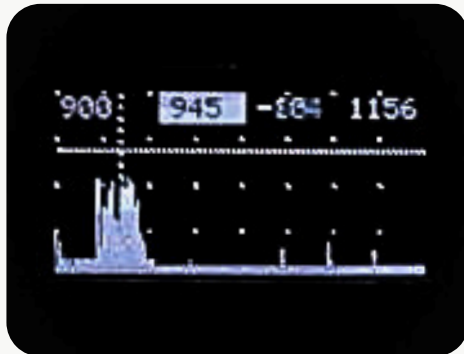


Обрана частота
dBm

Обрана частота
MHz

02 ПЕРЕГЛЯД РІВНЯ ЗАВАД ПО ДІАПАЗОНАХ

04



Звичайний ефір частот.
Лише бачимо трохи GSM
частот.

05



Good! Є завада. Зараз читаємо: маркер на
937 MHz, -74 dBm

Але враховуйте навколишні випромінювання.
Наприклад пристрій може бути поряд з
навушниками Bluetooth і ловити їх сигнал або
ловити відбиття інших частот.

03 ПОКРОКОВИЙ ОГЛЯД РЕБ

Крок 1: Візуальний огляд

- **Перевірте:**
 - Цілісність корпусу, антен і кабелів.
 - Наявність пошкоджень або тріщин.
 - Роботу вентиляторів або радіатора охолодження.
 - Індикатори на панелі управління.
- **Дія:**
 - Переконайтеся, що все виглядає цілим і неушкодженим.

Крок 2: Підключення антен

- **Перевірте:**
 - Тип антен на відповідність частотному діапазону РЕБ.
 - Правильність підключення антен до роз'ємів.
 - Цілісність антенних кабелів (якщо є).
- **Дія:**
 - Підключіть антени згідно з інструкцією.

Крок 3: Перевірка живлення

- **Перевірте:**
 - Надійність джерела живлення.
 - Цілісність кабелів живлення.
 - Заряд акумулятора (якщо є).
- **Дія:**
 - Переконайтеся, що РЕБ отримує достатньо енергії.

Крок 4: Увімкнення та перевірка роботи

- **Дія:**
 - Увімкніть РЕБ згідно з інструкцією.
 - Перевірте, чи горять індикатори роботи.
 - Перевірте наявність радіосигналу від РЕБ, за допомогою приладу діагностування **Minion BOB**.
 - Почергово вмикайте модулі завади відповідно спостерігаючи рівень завади на пристрої **Minion BOB**.
- **Перевірте:**
 - Індикатори роботи.
 - Наявність радіосигналу.

Крок 5: Додаткові поради

- Дотримуйтеся заходів безпеки при роботі з РЕБ.
- Для точної перевірки зверніться до фахівців РЕБ або виробника.

! Заплануйте Планову перевірку РЕБ: раз на два тижні, місяць у залежності від інтенсивності використання РЕБ

! Перевірка після використання: робіть перевірку РЕБ разом із технічним оглядом після інтенсивного використання у бойових умовах де він міг бути пошкодженим.

04 СИГНАЛ ПРИ ЗНИКНЕННІ ЗАВАДИ

Цей режим може бути корисним для контролю роботи РЕБ на бойових де РЕБ може розряджатися, перегріватися або бути обізнаним коли його Вмикають/Вимикають.

01



Спочатку перевіряємо бажаний рівень завади на фіксованій відстані від РЕБ де він буде лежати.

Бачимо діапазон **900-1156 MHz** і **-74 dBm**. Значить нам треба поставити поріг чутливості нижче виділеного рівня завади щоб **Minion** відреагував і подав сигнал.

02



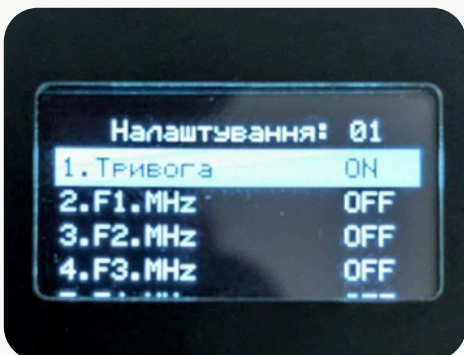
Налаштовуємо **режим Тривоги**. Затисніть дві праві клавіші [+Обрати]+[Вправо→], щоб потрапити у меню Налаштування. п.1-8 налаштування режиму Тривоги. Зараз він вимкнений

У вас доступно 6 слотів пам'яті **F1-F6** у **MHz**.

Наприклад зараз для наглядності обираємо слот лише **F6** та обираємо частоту десь посередені бажаного значення та поріг **dBm** нижче якого пристрій подасть сигнал.

Наприклад **1005 MHz** та **-100 dBm**. Якщо потрібно можемо зазначити більше частот спостереження

03

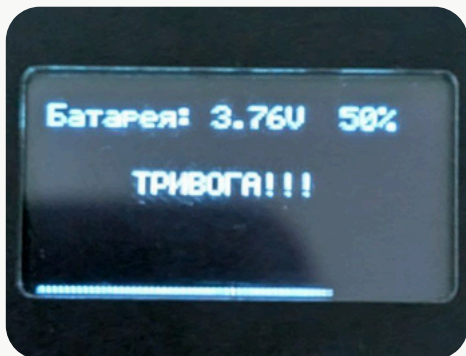


Обираємо **1. Тривога ON** та переходимо у низ меню обираємо **10. Вихід**

Після короткого калібрування пристрій перейде у режим чергування

04 СИГНАЛ ПРИ ЗНИКНЕННІ ЗАВАДИ

04



Якщо завада зникне то пристрій подасть сигнал з повідомленням ТРИВОГА. Тож потрібно звернути увагу, що завада РЕБ зникла.

Відповідно щоб вимкнути режим чергування просто потрібно перейти у налаштування і обрати **1. Тривога OFF** пристрій повернеться у режим аналізатора.

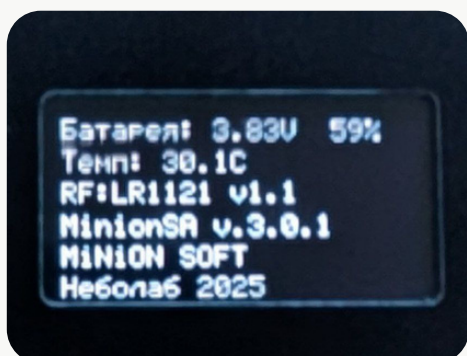
05



Можемо перевірити діапазон. Дійсно на заданій частоті і порозі зникла завада.

05 ІНШІ НАЛАШТУВАННЯ

01



Затиснувши [←Вліво]+[+Обрати] можна перевірити рівень заряду, температуру процесору та інші технічні данні пристрою **Minion BOB**

02



У налаштування також можна інвертувати кольори для зручності читання при різних умовах освітлення

ЗАРЯДКА ПРИСТРОЮ MINION BOB

Заряджати кабелем type-C від мережі потужністю до 10W (як навушники приблизно заряджає) рекомендовано, щоб подовжити термін вбудованого акумулятора.