

Інструкція з експлуатації ретранслятора на відео та керування SHEPIT 5.8 v.3



ЗМІСТ

1. ПЕРЕДПОЛЬОТНА ПІДГОТОВКА КЕРУВАННЯ -----	3
1.1 Підключення керування дронів до ретранслятору -----	3
1.2 Підключення пульта -----	5
1.3 Запуск ретранслятора та основні функції -----	6
2. ПЕРЕДПОЛЬОТНА ПІДГОТОВКА ВІДЕО -----	7
2.1 Діапазони роботи ретранслятору -----	8
3. Додаткова інформація -----	9
3.1 Зміна частоти передачі відео на дроні -----	9
3.2 Зміна частоти прийому відео на ретрансляторі -----	11
3.3 Зміна частоти прийому 1.2 на окулярах -----	12
3.4 Пульт не підключається до ретранслятора / не світиться модуль -----	13
3.5 Ретранслятор не включається -----	14
3.6 Відключення триммерів -----	15



ЩО КАТЕГОРИЧНО НЕ МОЖНА РОБИТИ



1. НЕ вмикати ретранслятор без підключених до нього антен, інакше він вийде з ладу
2. НЕ вносити зміни в конструкцію ретранслятора
3. НЕ вносити зміни в програмне забезпечення ретранслятора
4. НЕ використовувати зарядні пристрої які не входять в комплект постачання ретранслятора
5. НЕ припускається використання ретранслятора з втратою цілісності патч-антенни 5.8
6. НЕ припускається зарядка ретранслятора на сильному морозі (холодніше ніж -10 градусів)

1. ПЕРЕДПОЛЬОТНА ПІДГОТОВКА КЕРУВАННЯ

1.1 Підключення керування дронів до ретранслятору

ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ ДРОНИ НЕ Є ПІДКЛЮЧЕНІ ДО РЕТРАНСЛТОРУ.



Крок 1 : Знайти Бінд-фразу на корпусі ретранслятору у форматі **Shepit004**

Крок 2 : Заживити дрон від батареї та звернути увагу на світлодіод приймача (Може бути як синій так і зелений)



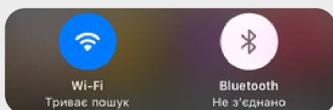
ІНФОБОКС

- Бінд фраза - своєрідний пароль який має співпадати на приймачі та передавачі ELRS для того щоб встановився зв'язок.
- Примачі ELRS мають три основні режими роботи які відображаються світлодіодом:
 -  - Стале світіння означає успішно встановлений зв'язок
 -  - Повільне блимання означає що приймач очікує підключення
 -  - Швидке блимання означає що приймач очікує налаштувань по WIFI



Крок 3 : Зачекати 1хв для того що приймач перейшов з повільного в швидке блимання.

Спрацює тільки якщо після включення приймач повільно блимає!

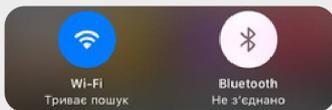


Крок 4: Дістати телефон/планшет/ноутбук, вимкнути мобільний інтернет та увімкнути WIFI



Крок 5: Перейти у вибір мереж Wi-Fi, та підключитись до тієї що має назву "**ExpressLRS RX**"

Пароль за замовчуванням : **expresslrs**



Крок 4: Дістати телефон/планшет/ноутбук, вимкнути мобільний інтернет та увімкнути WIFI



Крок 5: Перейти у вибір мереж Wi-Fi, та підключитись до тієї що має назву "ExpressLRS RX"

Пароль за замовчуванням : **expresslrs**

Стільникові дані вимкнено
Увімкніть стільникові дані або Wi-Fi, щоб відкрити дані.

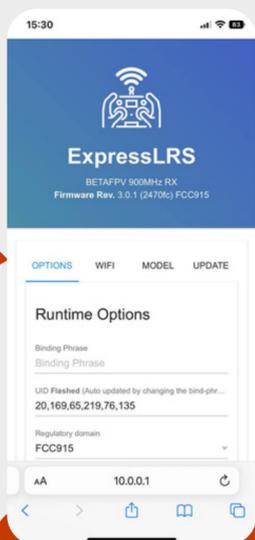
Параметри ОК

До уваги, якщо після з'єднання з дроном, у Вас з'явиться попередження про відсутність інтернет з'єднання - відхиляємо/нажимаємо ОК

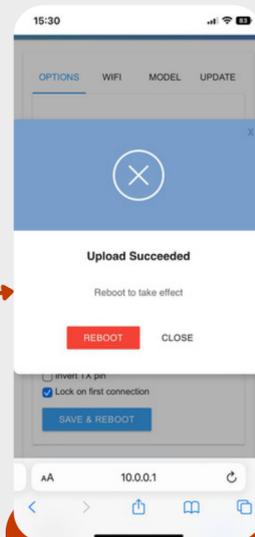
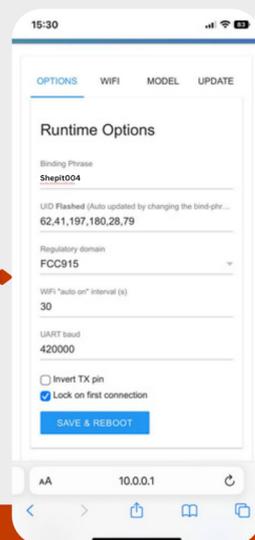
Крок 6



Відкрити браузер і в пошуку написати 10.0.0.1



В полі під назвою Binding Phrase вводимо Бінд-фразу з корпусу ретранслятора Shepit004



Натискаємо Save&Reboot і потім Reboot

1.2 Підключення пульта

Встановити модуль 2.4 ГГц

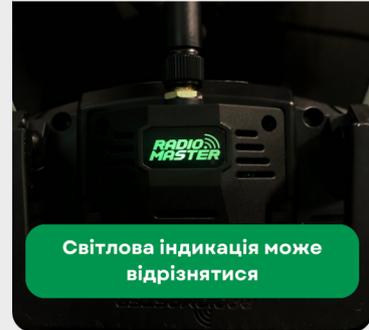
Вставити модуль в апаратуру



Включити апаратуру



Після ввімкнення на модулі увімкнеться підсвітка



Світлова індикація може відрізнитися

Якщо індикація не увімкнулась або не вдається встановити зв'язок з ретранслятором необхідно пройти дії, які вказані в кінці інструкції

Компанія **VYRIY** в своїй продукції використовує наступний порядок каналів керування:

CH5 - Arm (Включення моторів)
CH6 - ACRO/ANGL (Режим польоту)
CH7 - Дистанційне включення ретранслятора
CH8 - Активація плати ініціації або скид
CH9 - Вільний
CH10 - Тепловізор / FPV камера
CH11 - Вільний
CH12 - Вільний

Примітка



Модуль керування в ретрансляторі - змінний. Є можливість дістати його по тому ж принципу як дістається модуль з апаратури (пульта) та вставити свій.

1.3 Запуск ретранслятора та основні функції



Натиснути металеву круглу кнопку на корпусі ретранслятора для переходу в **режим очікування**. На корпусі засвітиться відповідний світлодіод.

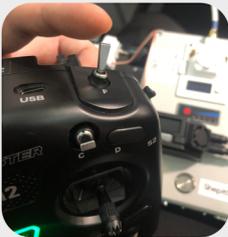
В такому стані ретранслятор може простояти близько 3х діб.



В режимі очікування та під час роботи можна перевірити рівень заряду

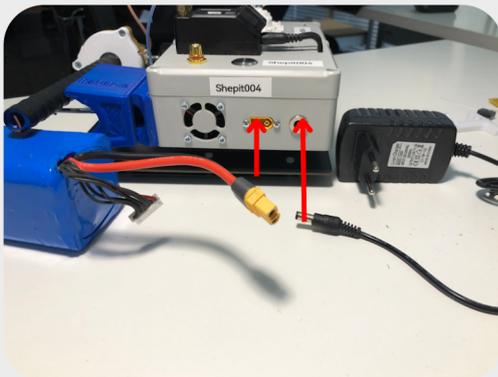


При включеному ретрансляторі та пульті, на пульті з'явиться індикація встановленого зв'язку



Дистанційне включення

Натискаючи тумблер що назначений на 7 канал керування ретранслятор можна увімкнути та вимкнути дистанційно



Ретранслятор має можливість заряджатися 2 способами: від батареї дрона через конектор XT-60 (від 4s до 6s) та від 220В через адаптер - зарядку.

У випадку зарядки від батареї ретранслятор здатен паралельно працювати та заряджати влаштовану батарею.

2. ПЕРЕДПОЛЬОТНА ПІДГОТОВКА ВІДЕО

Встановіть комплектний приймач **1.2GHz** у ваші окуляри



В налаштуваннях окуляр виставте правильний тип приймача (**RF Thirdparty**)

За потреби на приймачі **5.8GHz** ретранслятора виставте канал що співпадає з каналом на який налаштовані ваші дрони

Дрони компанії **VYRIY** по замовчуванню налаштовані на канал **R1**



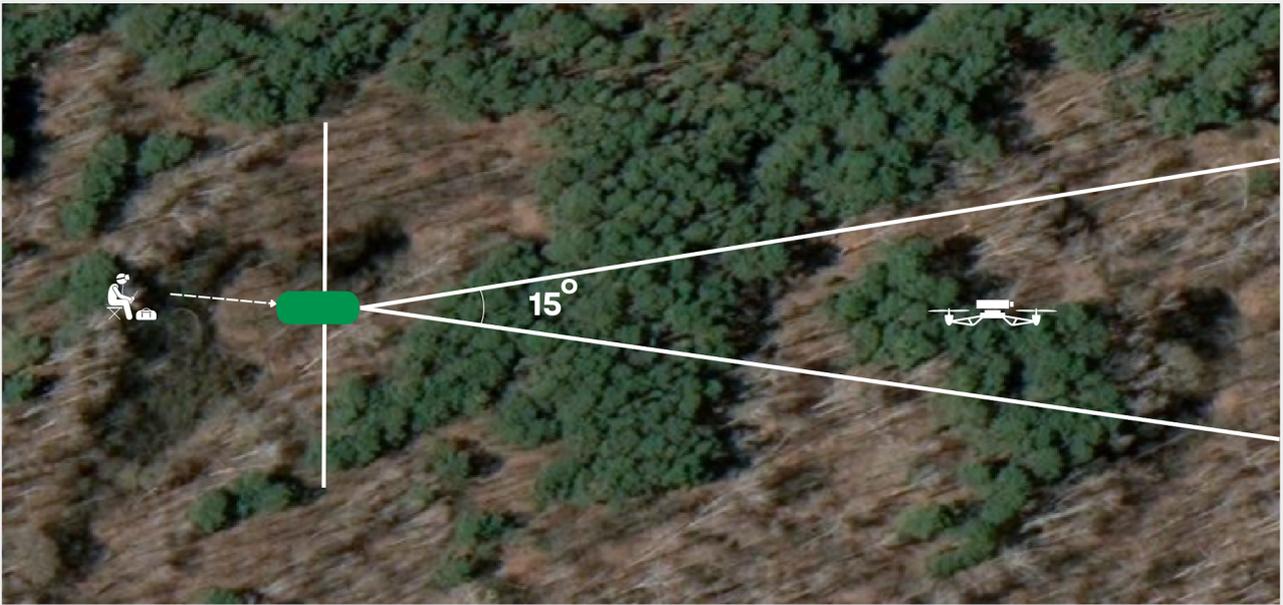
3.6 Встановлення ретранслятора на позиції

ВАЖЛИВО!

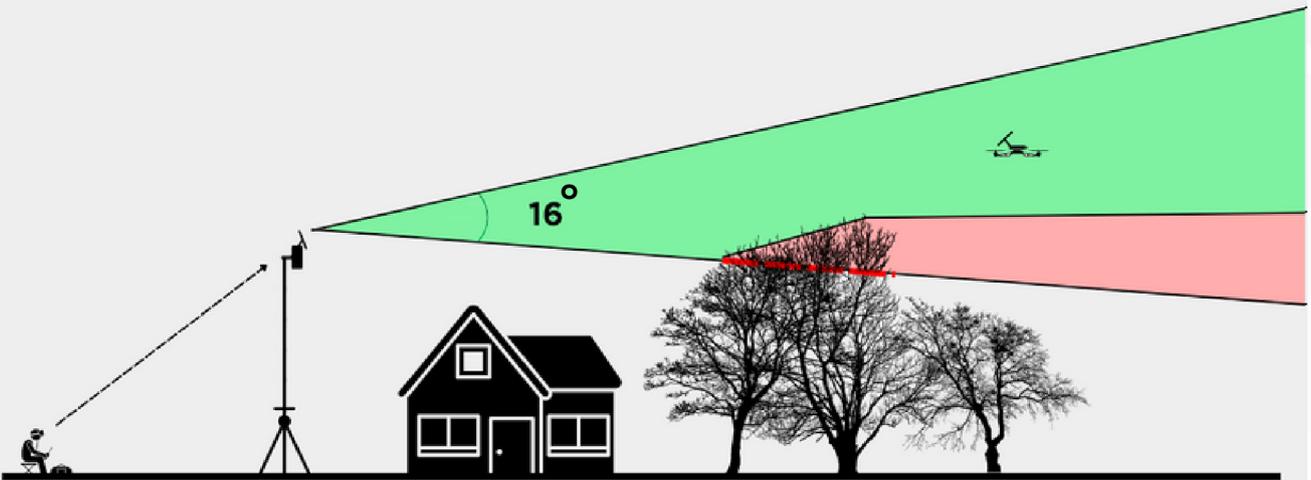
**РЕТРАНСЛЯТОР
АНТЕНОЮ (В
ДАНОМУ ВИПАДКУ
ЗЕЛЕНОЮ
СТОРОНОЮ) МАЄ
ДИВИТИСЬ В
СТОРОНУ РОБОТИ
FPV ДРОНА**



ДІАПАЗОН РОБОТИ РЕТРАНСЛЯТОРУ (ВИД ЗВЕРХУ)



ДІАПАЗОН РОБОТИ РЕТРАНСЛЯТОРУ (ВИД ФРОНТАЛЬНИЙ)



ЗВЕРТАТИ ОСОБЛИВУ УВАГУ НА ВСТАНОВЛЕННЯ РЕТРАНСЛЯТОРУ З ДОТРИМАННЯМ ВИМОГ РАДІОГОРИЗОНТУ

КОМПЛЕКС ГОТОВИЙ ДО РОБОТИ

3. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

3.1 Зміна частоти передачі відео на дроні (За необхідності)

У випадку якщо ми стикаємось з необхідністю змінити частоту відеопередавача дрона зробимо наступні дії:

- запустити послідовно пульт, ретранслятор, дрон.
 - запустити окуляри для отримання відеосигналу з напрямку дрона.
 - засвідчитись в наявності зв'язку з дроном (керування)
 - зробити комбінацію для входу в меню osd. (див. фото нижче)
 - обрати Features -> VTX.
 - в меню vtx обрати бажану частоту (нижче Band - RACEBAND) рухаючи стік вліво-вправо
 - обрати Save і підтвердити
 - результат - відео зникне і буде доступне вже на іншій частоті.
- Номер каналу передачі з дрона був відкоригований.

При зміні відеоканала на дроні необхідно також змінити частоту прийому відео на ретрансляторі.



- зробити комбінацію для входу в меню osd. (фото)



обрати Features



обрати VTX



в меню vtx обрати бажану частоту в пункті CHAN рухаючи стік вліво-вправо



в даному випадку обараний канал 5



обрати Confirm і підтвердити YES



- результат - відео зникне і буде доступне вже на іншій частоті.

Номер каналу передачі з дрона був відкоригований.

3.2 Зміна частоти прийому відео на ретрансляторі (За необхідності)

Маючи відому частоту роботи дрона, або встановивши потрібну ми можемо переходити до ретранслятора.

Для встановлення прийому відеосигналу з дрона на ретранслятор виконаємо наступні дії:

- На приймачі відео, натиснемо крутілочку коротким натисканням.
- На екрані підсвітиться перший символ частоти - літера.
- Прокручуючи її встановимо позначку у потрібне значення (Наприклад R).
- Ще раз натиснемо на крутілочку, підсвітиться червоним цифра - номер каналу.
- Прокручуючи і її, - встановимо позначку у відповідне значення до частоти дрона.

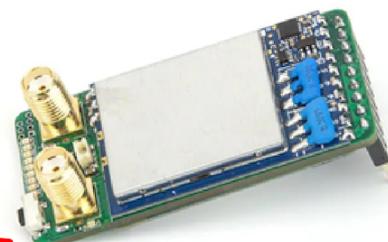
Якщо у дрона частота передачі R1 то і на приймачеві потрібно встановлювати R1. Якщо дрон в цей час працює і передає відео, ми побачимо шкали якості зв'язку відповідно до антен (A та B) і почуємо звуковий сигнал.

Відеосигнал з дрона на ретранслятор отриманий.



3.3 Зміна частоти прийому 1.2 на окулярах (За необхідності)

Для прийому відео з ретранслятора на окулярах потрібно налаштуватись на канал вказаний на корпусі ретранслятора. На приймачах 1.2GHz це виконується натискаючи кнопку, що розташована на платі приймача.



Налаштувати включення зовнішнього модуля виконавши наступні дії:

- 1) Перейти в меню моделей (в нашому випадку кнопка "MDL")
(фото 1)
- 2) Перехід на сторінку з назвою **SETUP** за допомогою кнопки (в нашому випадку "page") **(фото 2, фото 3)**
- 3) Пошук функції Internal RF шляхом обертання ролика/джойстика.
(фото 3)
- 4) активувати однократним натисканням (фон почне блимати)
(фото 4)
- 5) для Internal RF змінити позначку на значення OFF та підтвердити вибір однократним натисканням на ролик. **(фото 3)**
- 6) для External RF змінити позначку на значення CRSF та підтвердити вибір однократним натисканням на ролик. **(фото 3)**
- 7) перевірити світлову індикацію на модулі. Якщо до цього її не було, то після виконаних попередніх дій має з'явитись індикація світлодіода, почне крутитись кулер.



Таким має бути фінальний результат



3.5 Ретранслятор не включається

Налаштування каналів керування:

1. Натискаємо кнопку MDL для переходу в налаштування моделей (в різних пультах кнопка може відрізнятись).
2. Переходимо на сторінку яка має назву **MIXES (фото 1)**
3. Обираємо **CH7** та натискаємо на нього **(фото 1)**, в віконці обираємо **Edit (фото 2)**
4. В налаштуваннях **CH7** обираємо **Source (фото 3)** та натискаємо на циліндричну кнопку для вибору, поточне значення параметру почне повільно блимати, в цей час натискаємо на тумблер, що відповідає за дистанційне включення ретранслятору **(фото 4)**, значення зміниться на назву відповідного тумблера **(фото 5)**
5. Виходимо на вкладку **MIXES** натисканням кнопки **RTN (фото 6)**
6. Повторити процедуру для CH8 для назначення тумблера на включення системи ініціалізації на дроні (якщо присутня)



фото 1



фото 2



фото 3



фото 4



фото 5

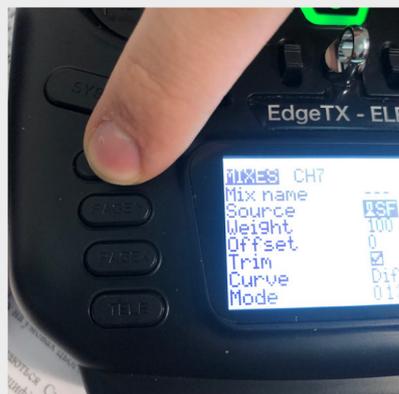


фото 6

ПЕРЕВІРКА НАЛАШТУВАНЬ КАНАЛІВ

ДО



Назви тумблерів(SF/SC...) можуть різнитися відповідно до ваших вподобань

ПІСЛЯ



3.6 Відключення триммерів (За необхідності)

Запуск пульта, оцінка налаштувань, індикація будуть із врахуванням системи OpenTX/EdgeTX на вашому пульті.

Запустити пульт виконавши наступні дії:

фото 1



- ввімкнути пульт тривалим натисканням центральної кнопки. Дочекайтесь привітання системи.

За наявності попереджень (warning) виконати відповідні дії чи пропустити. (фото 2)

фото 2



Відключення триммерів (опціонально):

1 Натискаємо кнопку MDL для переходу в налаштування моделей (в різних пультах кнопка може відрізнятися).

2. Переходимо на третю сторінку яка має назву **Flight Modes (фото 1)**

3. Обираємо **FM0** та натискаємо на нього (фото 1)

4. В налаштуваннях **FM0** обираємо **Trims (фото 2)** та всі нулі змінюємо на прочерки (фото 3)

5. Виходимо на головну сторінку



фото 1



фото 2



фото 3

ПЕРЕВІРКА ВІДКЛЮЧЕНИХ ТРИММЕРІВ

ДО



ПІСЛЯ

