

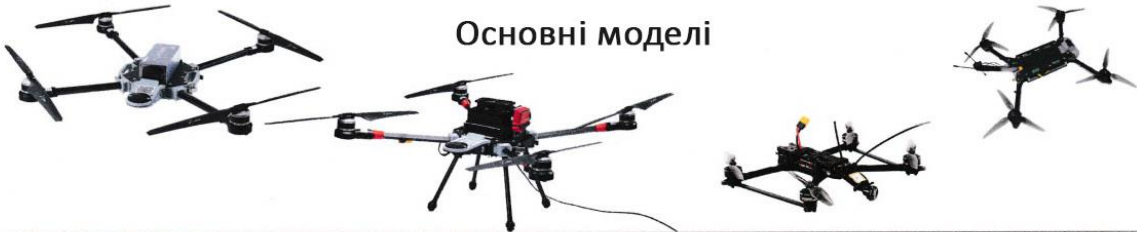


## Малі дрони - великий ефект



**Runner | Sentinel | Scimitar | Scorpion |**

### Основні моделі



#### **RUNNER**

АВТОМАТИЧНА ДОСТАВКА

- Просте управління
- Автоматичне стеження за траєкторією
- Швидке розгортання
- Атмосферостійкий
- Безпека - без збору даних
- Стійкість до радіоперешкод
- Діє як радіо щогла
- 1,2 кг навантаження - 50 км
- 3,5 кг навантаження - 20 км

#### **SENTINEL**

ПРИВ'ЯЗАНИЙ ДРОН

- Працює від автомобіля:
  - стаціонарний акумулятор
  - непрацюючий автомобіль (12 вольт або 24 вольт)
  - мережа
- Дрон Європейського виробництва
- Атмосферостійкий
- Легкий і гнучкий
- Ретрансляція
- Корисне навантаження - не передбачено
- Вирішує проблему «мертвих зон»
- Розширює радіомережу

#### **SCIMITAR FPV**

ШВИДКИЙ ТА БЕЗПЕЧНИЙ

- Стійкий до погодних умов
- Простий у використанні
- Швидке розгортання
- Компактний розмір
- 2 кг корисного навантаження
- 15 км дальність польоту
- 15 хв польоту
- >120 км/год швидкість

#### **SCORPION FPV**

ЗАПРОГРАМОВАНЕ НАЦІЛЕННЯ

- Швидка збірка
- 2 кг корисного навантаження
- Дальність польоту 12-15 км
- Час польоту: 15 хвилин
- Швидкість 120 км/год





## RUNNER

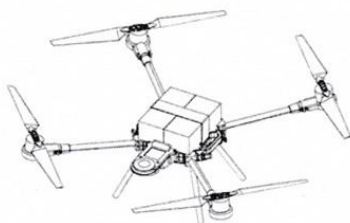
АВТОНОМНА ДОСТАВКА = Стійкість до глушіння

- 1,2 кг корисного навантаження до 50 км
- 3,5 кг до 20 км (до 5 кг, якщо модернізований)
- **Базова інструкція:**
  - Виберіть координати з будь-якого пристрою (без необхідності встановлення додатку).
  - Виберіть потрібну висоту та натисніть «GO».
  - Дрон летить у вибране місце
- Автоматично слідує за траєкторією
- Швидке розгортання
- Стійкий до погодних умов
- Повна безпека - відсутність внутрішнього збору даних
- Відсутність радіочастот - стійкість до радіочастотних перешкод
- Функція «Режим щогли» - RUNNER може працювати як радіо щогла протягом 1 години

*Літає з інерційною навігацією та радаром, тому не використовує GPS, який може бути заглушений.*

## RUNNER

Застосування



### ▶ **ДЛЯ ДОСТАВОК** : Варіативність вантажів



Для доставки води, медикаментів, боеприпасів, продуктів харчування тощо.

### ▶ **ЯК ВУЗОЛ В МЕРЕЖІ РАДІОРЕЛЕЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ**



Наявність хвильової радіостанції на декількох бігунах зробить їх схожими на рух військ

- ідеальний для відволікання уваги техніки, а також подолання чорних плям

### ▶ **ДЛЯ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ (РБ)**



Runner не використовує радіо частоти (РЧ), тому може нести радіоглушник

### ▶ **ЯК РАДІОРЕТРАНСЛЯТОР**



Наявність радіоретранслятора може подолати деякі проблеми з радіочастотними перешкодами, які виникають при використанні безпілотників FPV, надаючи їм додаткову перевагу.



## **RUNNER** Розгортання СКУПЧЕННЯ



# 1 ▶ 100 ◀ 1

Один оператор може керувати до 100 дронами за допомогою одного розумного пристрою

Це робить його ідеальним для відправки військових логістичних вантажів

Крім того, він може бути використаний для залякування - відправка сотень дронів за один раз, налякає будь якого ворога.



5



## **SENTINEL** Безпечніший у використанні: НЕ відлітає

### **SENTINEL** прив'язний ДРОН

- Запускається безпосередньо з транспортного засобу за допомогою наших запатентованих систем живлення:
  - Працює від стаціонарного акумулятора
  - Від непрацюючого автомобіля (12В або 24В)
  - Від мережі живлення
- Системи дронів європейського виробництва (тобто відсутність значимих китайських деталей)
- Стійкий до погодних умов, легкий та гнучкий, з високою вітростійкістю
- Підходить для будь-якої військової та урядової установи (включаючи США)
- Не передбачає корисного навантаження
- Доведена ефективність при ретрансляції зв'язку
  - Стирає чорну пляму
  - Розширює радіус дії радіозв'язку



6



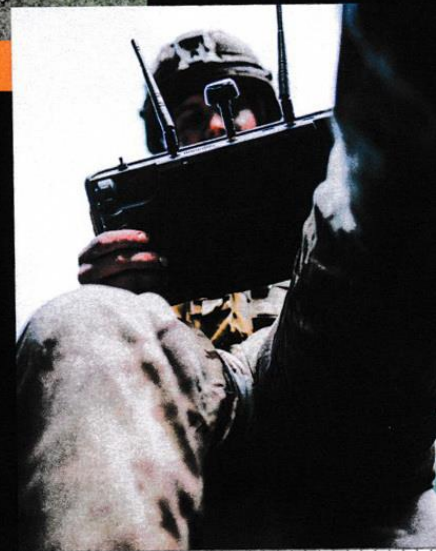
# SENTINEL

ПРИВ'ЯЗНИЙ ДРОН



Універсальний.  
Стійкий до погодних умов.  
Тривалий час польоту

- **Живлення** - від акумулятора від мережі через кабель.  
**ПЕРЕВАГА:** Час польоту можна збільшити з 15-20 хвилин до кількох годин.
- **Дрон прив'язаний до землі за допомогою кабелю**  
**ПЕРЕВАГА:** Безпілотник використовується в нових сферах, в тому числі для збору розвідувальної інформації та захоплення цілей.
- **Тривалий час польоту**  
**ПЕРЕВАГА:** Можна використовувати замість антени - набагато простіше встановлювати, може досягати більшої висоти і його легше переносити
- Ідеально підходить для військових, охорони правопорядку, моніторингу подій, рятувальних операцій та іншого.
- Охорона критично важливих об'єктів національної інфраструктури



7



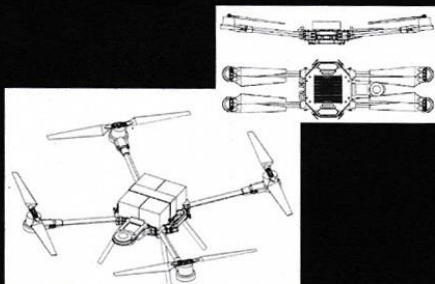
## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| ТИП ДРОНУ                      | КВАДРОКОПТЕР                            |
| ДІАПАЗОН ЧАСТОТ                | ~                                       |
| ВАНТАЖОПІДЙОМНІСТЬ             | ДО 5 КГ                                 |
| СИСТЕМИ НАВІГАЦІЇ              | GPS, ATPI                               |
| ТИП ПРОПЕЛЕРА                  | КАРБОН + ПОЛІМЕР                        |
| ДОВЖИНА ПРОПЕЛЕРА              | 22 дюйми (56 см)                        |
| ДВИГУНИ                        | 4 x 320 Kilo Volt                       |
| СТАНДАРТНА РОБОЧА ПОТУЖНІСТЬ   | 300 Вт ТИПОВО \ 1000 Вт МАКС            |
| СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСОРА         | 32BIT ARM® STM32H753VIT6 CORTEX®-M7     |
| ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ         | 1 МБ RAM: 192 КБ TCM RAM                |
| РОЗМІРИ У РОЗКЛАДЕНОМУ ВИГЛЯДІ | ВСТАНОВЛЕНО НЕ КИТАЙСЬКЕ ПЗ             |
| РОЗМІРИ У СКЛАДЕНОМУ ВИГЛЯДІ   | ПРИБЛ. Д 750 mm X Ш 750 mm X В 150 mm   |
|                                | ПРИБЛ. Д 1000 mm X Ш 290 mm X В 150 mm  |
|                                | (Без додаткових знімних ніжок)          |
| РЕЗЕРВНЕ ЖИВЛЕННЯ              | ТАК - ПІДКЛЮЧЕННЯ 6S 18000MAH XT90      |
| ВБУДОВАНІ ВХОДИ                | ETHERNET RJ45                           |
| ТИП ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ            | МЕРЕЖА від 220 до 240 В (електромережа) |
|                                | АВТОМОБІЛЬ 12 або 24 В                  |
|                                | АКУМУЛЯТОР 12 або 24В                   |
| ДОВЖИНА ТРОСА                  | 50 м                                    |
| ТИП/ ШВИДКІСТЬ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ  | Швидкість передачі даних - 10 МБ/С      |
| ГРАНИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ          | > 65 кілограм                           |
| РОБОЧА НАПРУГА СИСТЕМИ         | 270 - 400 vdc                           |
| РУЧНИЙ КОНТРОЛЕР               | ДО 20 кілометрів                        |
| ШИРИНА СИГНАЛУ                 | 10 MHz/ to 20 MHz                       |
| МІКРО HDMI ВИХОДИ              | 2                                       |
| СУМІСНІСТЬ ПЗ                  | WINDOWS, ANDROID                        |
| РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА             | -20° C to +50° C                        |

# SENTINEL

Прив'язний дрон стане  
Вашими очима в повітрі



8



## SCIMITAR FPV DRONE

ЛЕГКИЙ та ЕФЕКТИВНИЙ



ШВИДКИЙ.  
БЕЗПЕЧНИЙ.  
НЕСПОДІВАННИЙ.

- 2 кг корисного навантаження
- 15 км РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН
- ШВИДКІСТЬ - до 120 км/год
- Низька радіолокаційна помітність
- Просте керування
- Швидке розгортання
- 15 хвилин польоту
- Стійкий до погодних умов
- Малі розміри

## RUNNER та SCIMITAR

Поєднання

СЦЕНАРІЙ СКУПЧЕННЯ



Кілька RUNNERS переносять радіотранслятори на 200 метрів



Вони передають сигнал SCIMITARS



Потужність радіоприймачів буде вищою, ніж на рівні землі

Подолання радіоперешкод

Забезпечує більш точне націлювання

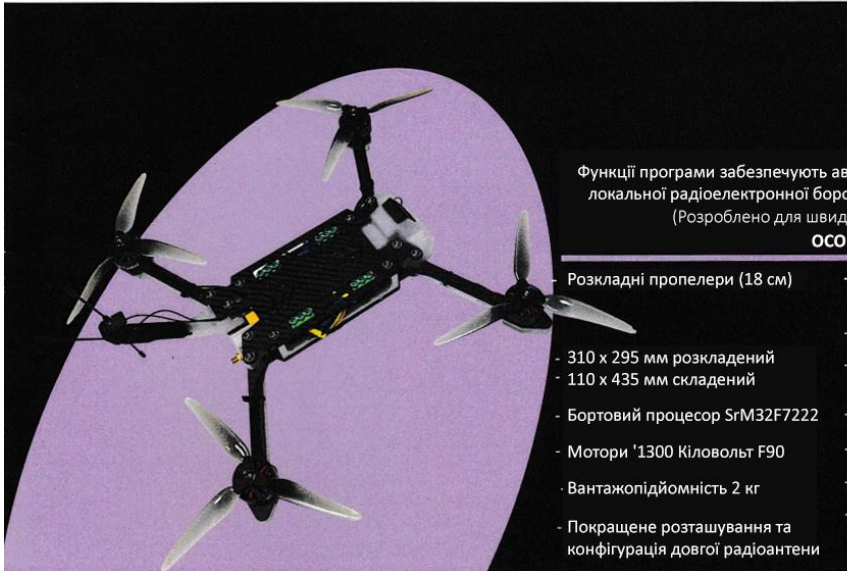


# SCORPION FPV

## ЛЕГКЕ НАЦІЛЕННЯ

Проста конструкція

- Швидка збірка
- Радіус польоту 12-15 км
- До 500 метрів вгору
- Швидкість: 120 км/год
- Опір вітру >29 км/год



Функції програми забезпечують автоматичне наведення на об'єкт в умовах локальної радіоелектронної боротьби, на завершальних етапах польоту. (Розроблено для швидкого впровадження в Україні)

### ОСОБЛИВОСТІ:

- Розкладні пропелери (18 см)
- 310 x 295 мм розкладений
- 110 x 435 мм складений
- Бортовий процесор SrM32F7222
- Мотори '1300 Кіловольт F90
- Вантажопідйомність 2 кг
- Покращене розташування та конфігурація довгої радіоантени
- Вбудоване активне охолодження VTX для додатку HIGH POWER
- Складана конструкція
- Ніякої паяльної збірки (збирання дрону за лічені хвилини)
- Ремонт в польових умовах (БЕЗ пайки)
- Arduino для програмного забезпечення
- БРИТАНСЬКЕ виготовлення та дизайн
- Акумулятор - 6S / 22,2 вольт / 5600 Mah

11

| MODEL                |  |  |  |   |
|----------------------|--|--|--|---|
|                      | <b>RUNNER</b>  | <b>SENTINEL</b>  | <b>SCIMITAR</b> FPV  | <b>SCORPION</b> FPV   |
| ТИП                  | Автономна доставка   | Кевларовий провід  | FPV  | FPV   |
| КОРИСНЕ НАВАНТАЖЕННЯ | 3.5 Kg (20 km)<br>1.2 Kg (50 km)   | До 5 кг  | 2 kg   | 2 kg  |
| ЧАС ПОЛЬОТУ          | 65 min   | Безлімітний час польоту, до 50 метрів у висоту   | 12-15 хвилин   | 15 min  |
| ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЬОТУ    | 50 km  | -  | 15 km  | 15 km   |
| ОСОБЛИВОСТІ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Швидке розгортання</li> <li>▪ Автоматичне слідування місцевості</li> <li>▪ Безпека</li> <li>▪ Відсутність збору даних</li> <li>▪ Сійкість до радіоперешкод</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Напруга 12 або 24 вольт</li> <li>▪ Ретрансляції</li> <li>▪ Розширює радіомережу</li> <li>▪ Багато корисного навантаження</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Швидке розгортання</li> <li>▪ Швидкість 120 км/год</li> <li>▪ Простий в експлуатації</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Швидкість 120 км/год</li> <li>▪ Надійність</li> <li>▪ Вміє літати без GPS</li> </ul> |



**DESIGNED & MADE IN BRITAIN**

- ✓ State-of-the-art technology, e.g. Inertia Navigation
- ✓ Supply chain security
- ✓ Innovative design
- ✓ No "back door"
- ✓ Fast data acquisition
- ✓ Reliable flying since 2016



info@bcbin.com  
www.bcbin.com  
+44 (0) 29 2043 3700