

ТЮНІНГ БПЛА • ОПТИЧНА НАВІГАЦІЯ

Тюнінг дронів для роботи під РЕБ

Встановлюємо Ardupilot, гімбали, тепловізори та бортовий комп'ютер з оптичною навігацією — дрон літає і повертається без GPS та зв'язку.

- Королева Шершнів
- Вампір
- Рама від 15"

ЩО МИ РОБИМО

Модернізуємо важкі дрони для комфортної роботи під РЕБ

15"

Рама від 15 дюймів і більше

Достатньо місця та вантажопідйомності для автопілота, камер і бортового комп'ютера — без компромісів у польоті.

ПЛАТФОРМИ

Королева Шершнів

Вампір

та інші



Стійкість до РЕБ

Оптична навігація замість GPS



Автоповернення

Оптичний RTL при втраті зв'язку



Місії А → Б

Політ за маршрутом без GPS

ЩО ВСТАНОВЛЮЄМО

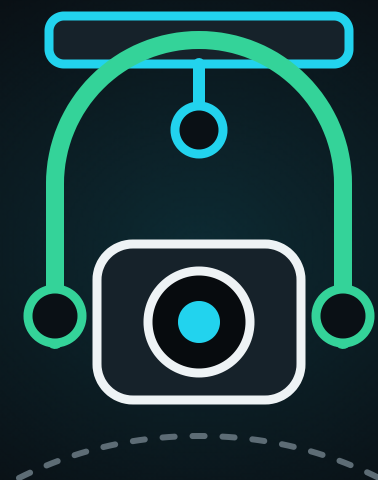
Повний комплект «під ключ»



01

Ardupilot

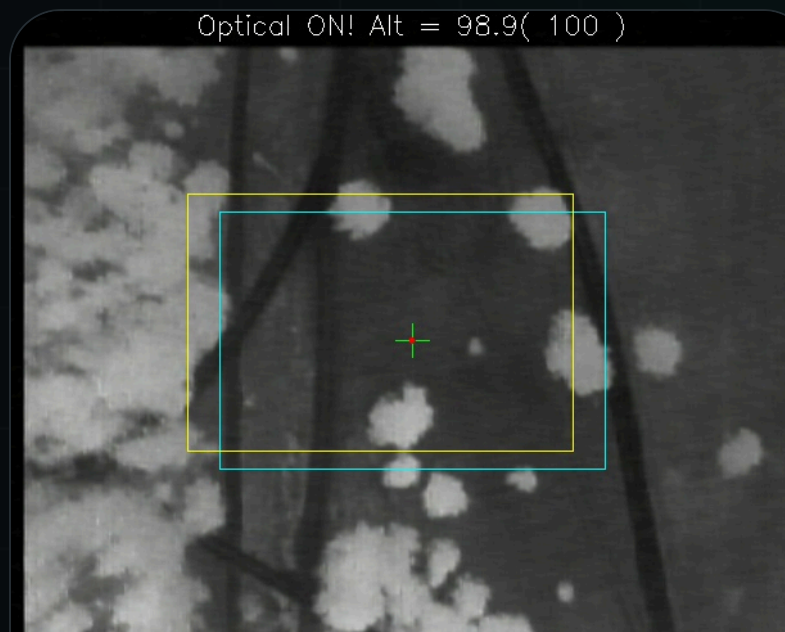
Автопілот з оптичною одометрією — стабільний політ без супутників



02

Гімбал-системи

Стабілізована камера для спостереження та точної роботи по цілі



03

Тепловізори

Робота вночі та в умовах поганої видимості



04

Бортовий комп'ютер

Обробка відео в реальному часі: оптична навігація та автономні місії

ВЕРСІЇ ДЛЯ РОБОТИ

Три рівні автономності

РІВЕНЬ 1

Optical Failsafe

Безпечний політ і повернення без GPS

- ✓ Оптична стабілізація на Ardupilot (Odometry, no-GPS)
- ✓ Стрілка розташування дрона в QGroundControl без GPS
- ✓ Оптичний RTL Failsafe — повернення додому
- ✓ Веб-форма налаштування

РІВЕНЬ 2

Optical Navigation Base

Польоти за місією без GPS

Все з **Optical Failsafe** +

- ✓ Спеціальні налаштування компаса та азимута без GPS
- ✓ Польоти за місією: з точки А в точку Б і назад

ЗАСТОСУВАННЯ

Логістика

Бомбери

Розвідка

РІВЕНЬ 3

Optical Navigation Advanced

Наземна станція та робота з картами

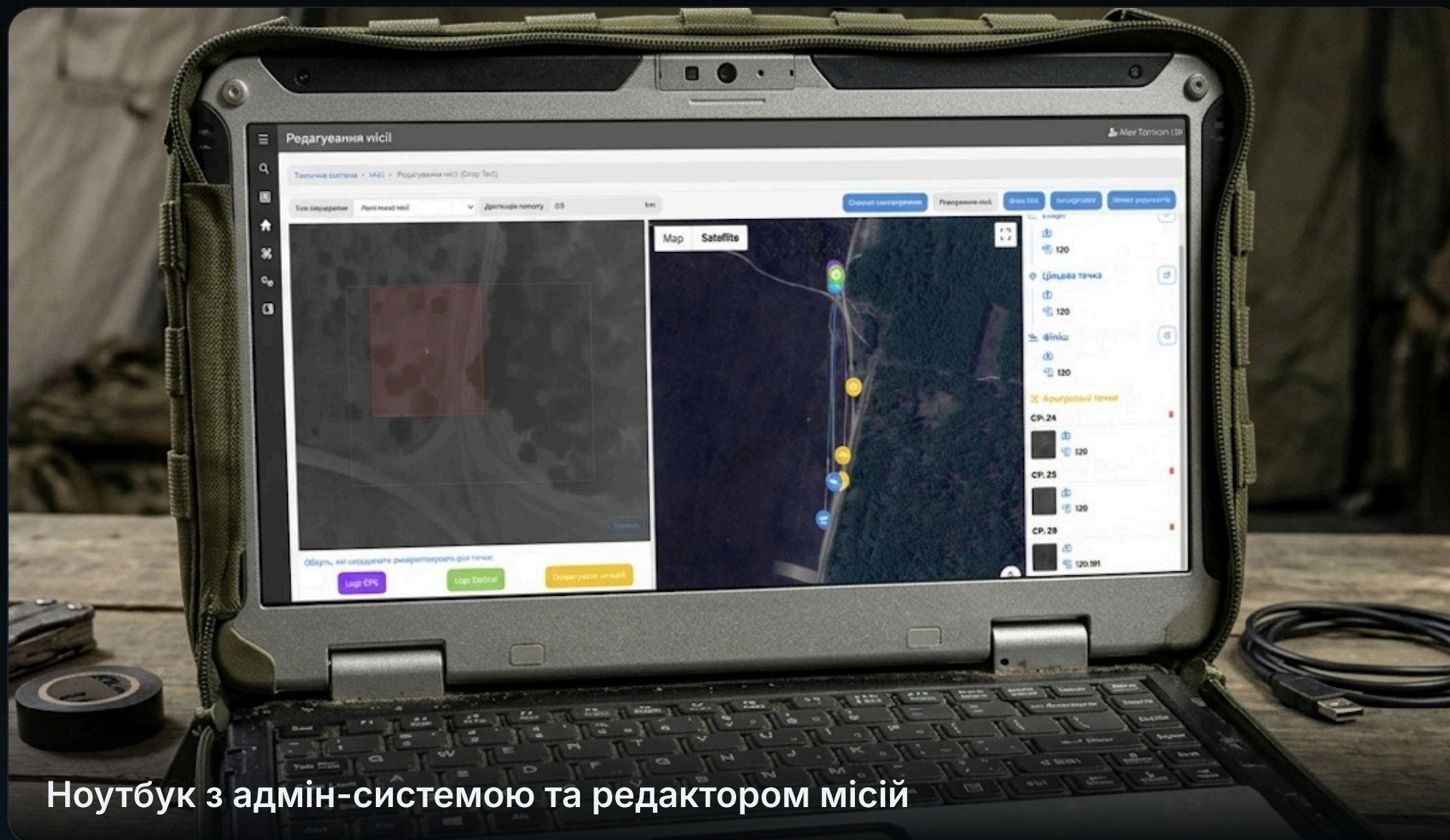
Все з **Optical Navigation Base** +

- ✓ Ноутбук з адмін-системою
- ✓ Робота з логами польоту
- ✓ Польоти за картами минулого польоту з точністю 99,9%
- ✓ Супутникові карти **опція**
- ✓ Скид у точку **опція**

РІВЕНЬ 3

Optical Navigation Advanced

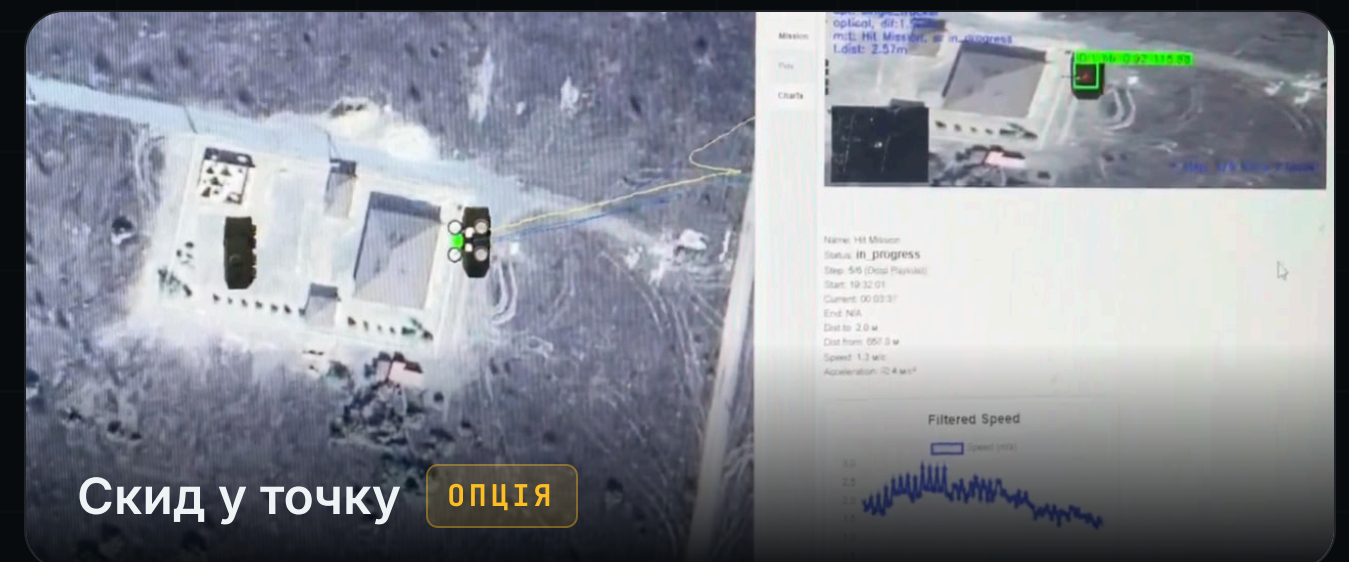
Адмін-система на ноутбуці: логи, карти та планування місій в одному місці



Ноутбук з адмін-системою та редактором місій



Карта минулого польоту — точність 99,9%



Скид у точку **ОПЦІЯ**

ЯК ВИКОРИСТОВУВАТИ

Від налаштування до автономного польоту

- 01 Налаштуйте пульт і дрон за інструкцією
- 02 Оптичний режим перемикається на пульті
- 03 У веб-формі встановіть точку старту
- 04 Задайте азимут польоту за окремою інструкцією, коли немає GPS
- 05 Сплануйте місію у веб-формі
- 06 Втрата зв'язку? Дрон продовжує місію без GPS і зв'язку або повертається

СЦЕНАРІЙ МІСІЇ





Indra Tech

Дрони, які виконують місію та повертаються — навіть без GPS і зв'язку

- Optical Failsafe
- Optical Navigation Base
- Optical Navigation Advanced

