

B-24

КАМІКАДЗЕ

СКИДАЧ

РОЗВІДНИК

РЕТРАНСЛЯТОР

ПРО DSL

Drone Space Labs – це інноваційна лабораторія БПЛА та R&D-центр, що спеціалізується на розробці та впровадженні передових технологій у сфері безпілотних авіаційних систем, з акцентом на оборонне та безпекове застосування.

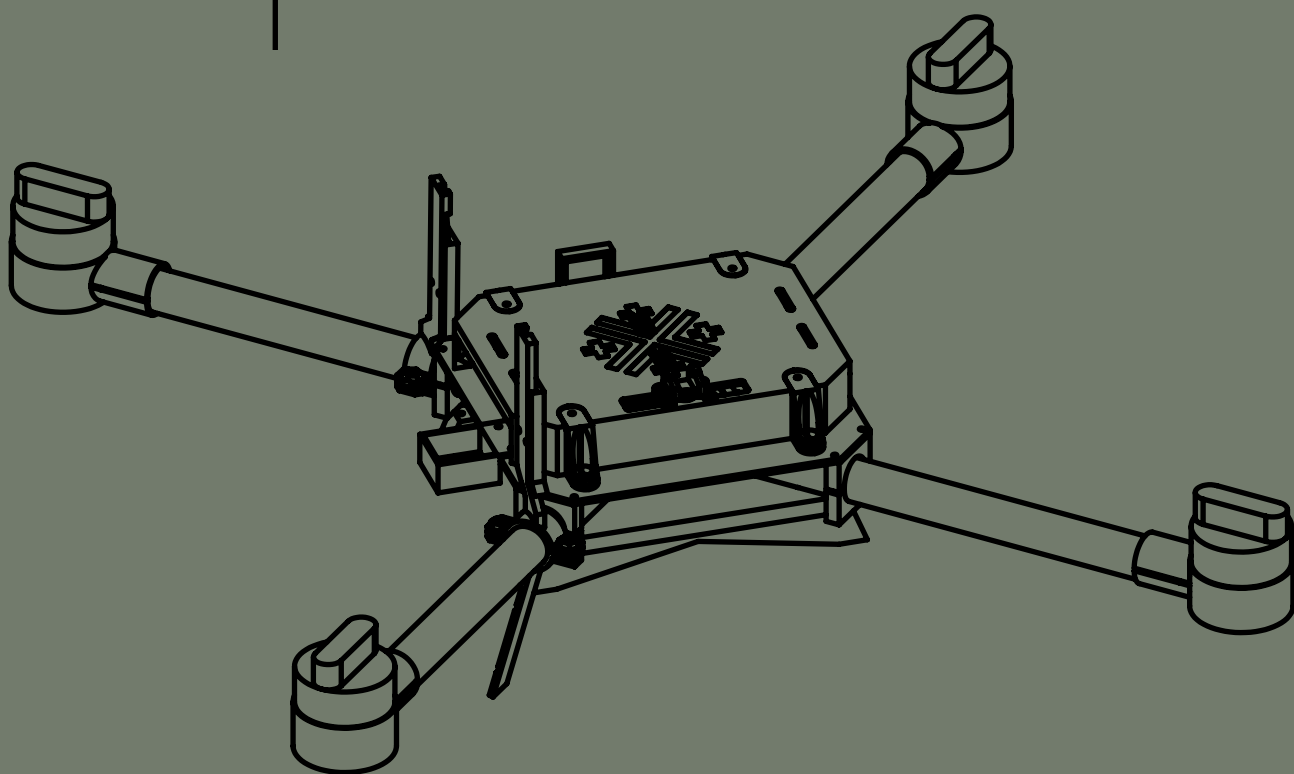
5 років
досвіду

1000 БПЛА
розгорнуто



З початку активної фази російського вторгнення ми підвищуємо ефективність операцій українських військових, надаючи їм передові інструменти, які слугують їхніми «очима» на полі бою та дозволяють знищувати окупантів, мінімізуючи втрати серед особового складу й ушкодження цінної техніки.

Ми готові до сучасних викликів, тому регулярно консультуємося з військовими, які користуються нашими виробами в реальних бойових умовах, щоб вирішувати конкретні технічні завдання та забезпечити актуальність наших продуктів відповідно до змінюваних умов війни.



**ІННОВАЦІЇ
ВИХОДЯТЬ
НА ПОЛЕ БОЮ**

ПЛАТФОРМА БПЛА «В-24»

Квадрокоптер "Banderyk-24" оснащений інноваційними системами, що забезпечують стабільну роботу навіть в умовах активної РЕБ-протидії та слабкого радіосигналу.

Він має потужну, як для тих габаритів, гвинтомоторну групу, завдяки якій може транспортувати до 7 кг вантажу на 27 км при максимальній висоті 1000 м.

На базі цієї 24-дюймової платформи розроблено модифікації: камікадзе, розвідник, скидач і ретранслятор. Під замовлення можливе створення БПЛА, що поєднує кілька функцій для виконання найспецифічніш-завдань.

Можливе встановлення наступних відеосистем, як окремо так і в будь-яких комбінаціях:

Аналог

■ 1080-1380 МГц 4 W

■ 1405-1690 МГц, 1.5 W

■ 3100-3500 МГц, 4 W

■ 4990-5950 МГц, 10 W

Цифра

■ 2.4 ГГц Herelink Air Unit (V1.1)

Підсилювачі

■ Amplifire 4 W

■ Amplifire 8 W

* з можливістю підключення двосторонньої телеметрії

Відеосистема

■ Walksnail 5.8 ГГц 2 W

ДРОН-КАМІКАДЗЕ «В-24»



Технічні характеристики

Дрон-камікадзе «В-24» призначений для високоточних ударів по наземних цілях, забезпечуючи ефективне знищення противника.

Завдяки системі донаведення на ціль та автономної навігації, він дозволяє оператору визначити ціль на екрані, після чого самостійно виконує удар. «В-24» зберігає керованість навіть в умовах впливу РЕБ.

Навантаження: 7 кг

Дистанція польоту: 27 км

Дистанція польоту без навантаження: 40 км

Можливі частоти керування: 340-1080 МГц

Діапазон відео: на вибір

Система донаведення

Стійкість до РЕБ



Система донаведення

Система від Dwarf Engineering дозволяє оператору обрати ціль на моніторі та спрямувати на неї дрон. Після цього він автономно вражає ціль, навіть в умовах РЕБ або при повній втраті зв'язку.



Навігація без GNSS

Система навігації без GNSS аналізує дані з камери та карти завантаженої у дрон, забезпечуючи точне позиціонування, стійке до глушіння та спуфінгу GNSS.



Swarm Tech

Технологія від компанії Swarmer, що адаптує В-24 для використання у рої дронів, беручи до уваги його перевірену витривалість.



Зміна відеоканалів у польоті

Перемикання відеоканалів у польоті дозволяє оператору швидко адаптуватися до бойової обстановки, обходити РЕБ та зберігати контроль над дроном для точного виконання завдання.





Dwarf Engineering закриває повний цикл розробки і виробництва автономних систем для фронту. На одній платі ми вмістили захищену від РЕБ телеметрію, системи оптичного донаведення та розпізнавання цілей. Наразі працюємо на FPV-дронах 7-25 дюймів, у перспективі — інтеграція на «крила».

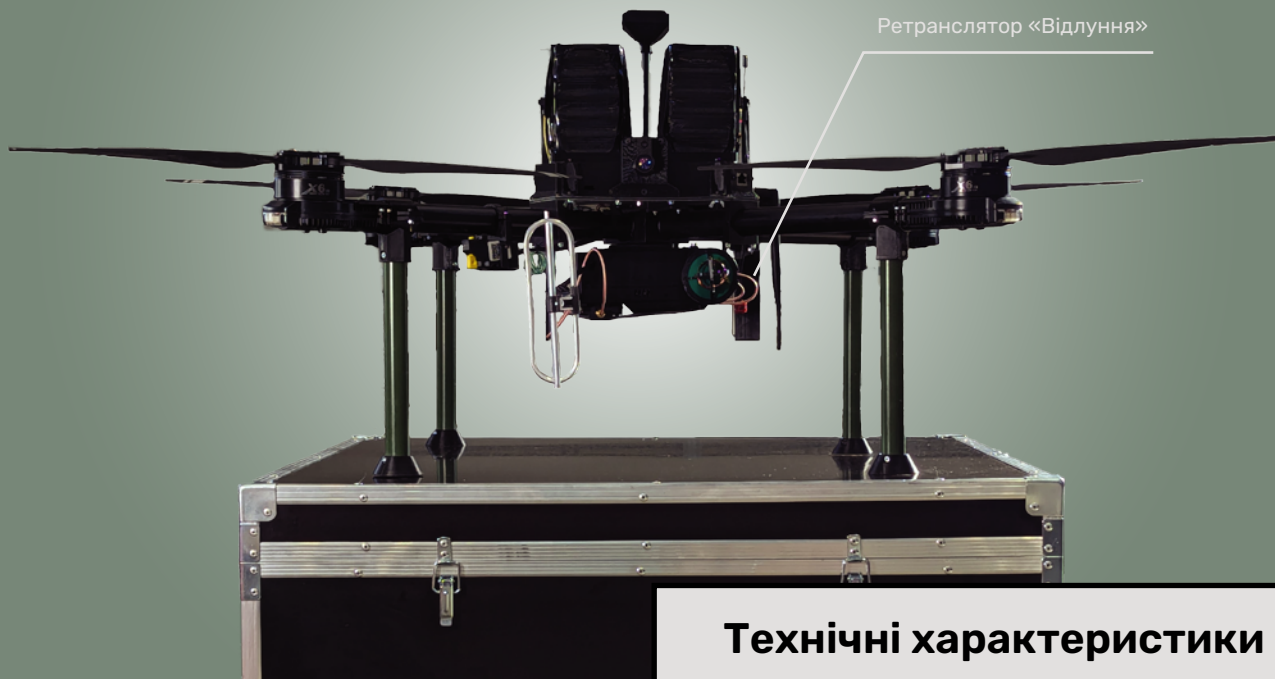


SWARMER

Autonomy for coordinated drones

Swarmer автоматизує систему керування польотом, додаючи можливість роювання (swarming) як додаткову функцію. Це дозволяє одному пілоту керувати автономною системою дронів, виконуючи складніші операції на полі бою без GPS та одночасно розширюючи поле ураження.

ДРОН-РЕТРАНСЛЯТОР «В-24»



Технічні характеристики

Дрон-ретранслятор «В-24» розроблений на базі дрона-камікадзе та оснащений ретранслятором «Відлуння». Він здатний підніматися на висоту до 1 км та зависати, розширюючи зону зв'язку до 20 км для керування іншими БПЛА.

Забезпечує стабільний зв'язок у складному рельєфі, включаючи пагорби та низини, і має захист від впливу РЕБ.

Час у повітрі: 30 хвилин

Дистанція польоту: 27 км

Дистанція польоту без навантаження: 40 км

Можливі частоти керування: 340-1080 МГц

Діапазон відео: на вибір

Стійкість до РЕБ

Модуль ретранслятора «Відлуння»

Система утримання позиції без GNSS



Зміна відеоканалів у польоті

Перемикання 8 відеоканалів у польоті дозволяє оператору швидко адаптуватися до бойової обстановки, зберігаючи контроль над дроном і точність виконання завдання.



Гнучка передача сигналу

Дрон забезпечує ретрансляцію сигналу як з пульта керування, так і з наземної станції управління, значно розширюючи зону дії БПЛА.



Утримання позиції без GNSS

Система утримання позиції без GNSS забезпечує стабільність дрона. Він автономно коригує своє положення та продовжує виконання завдання.



До 30 хвилин у повітрі

Тривалий час роботи від одного акумулятора розширює радіус дії та дає більше часу на виконання місії без перезаряджень.



РЕТРАНСЛЯТОР «ВІДЛУННЯ»

Дозволяє швидко збільшити максимальну дальність ефективного контролю БПЛА до 20 км. Він забезпечує стійке управління дроном навіть на складній місцевості, зокрема в низинах або за природними та штучними перешкодами.

Стандартні частоти:

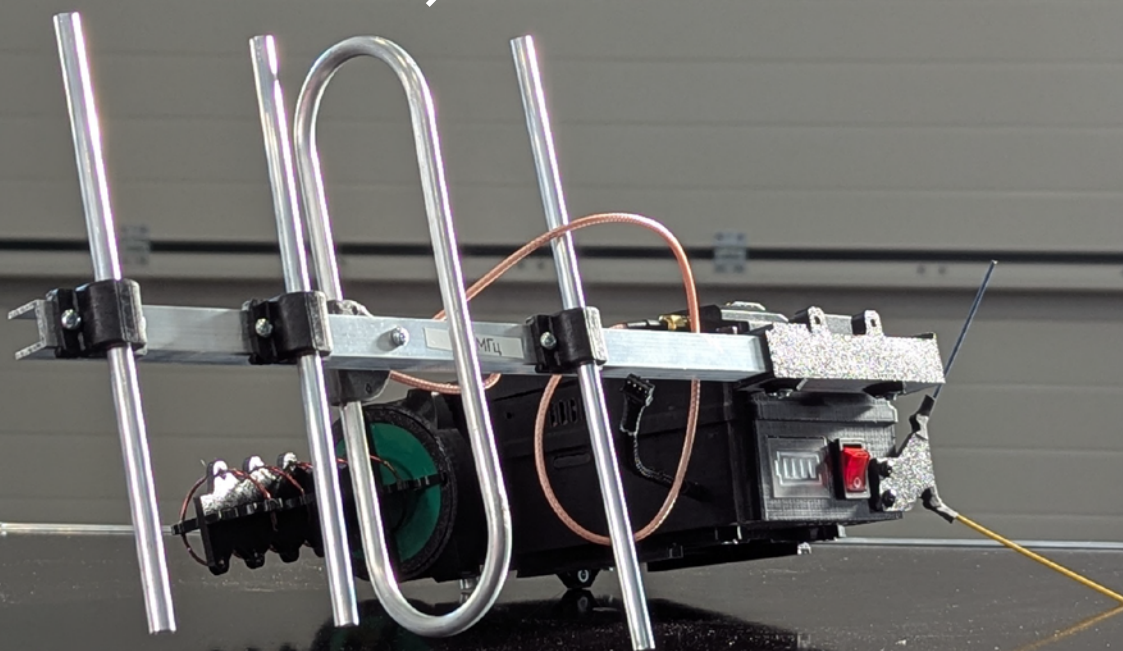
Управління «земля-ретранслятор» – 2,4 ГГц

Відео «ретранслятор-земля» – 1,2 ГГц

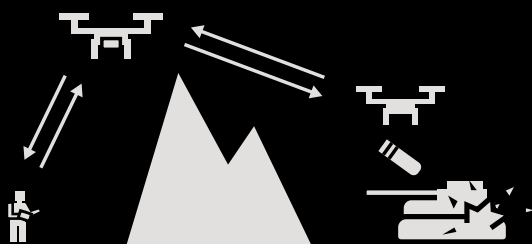
Управління «ретранслятор-дрон» – 500-1000 МГц

Відео «дрон-ретранслятор» 5,8 ГГц

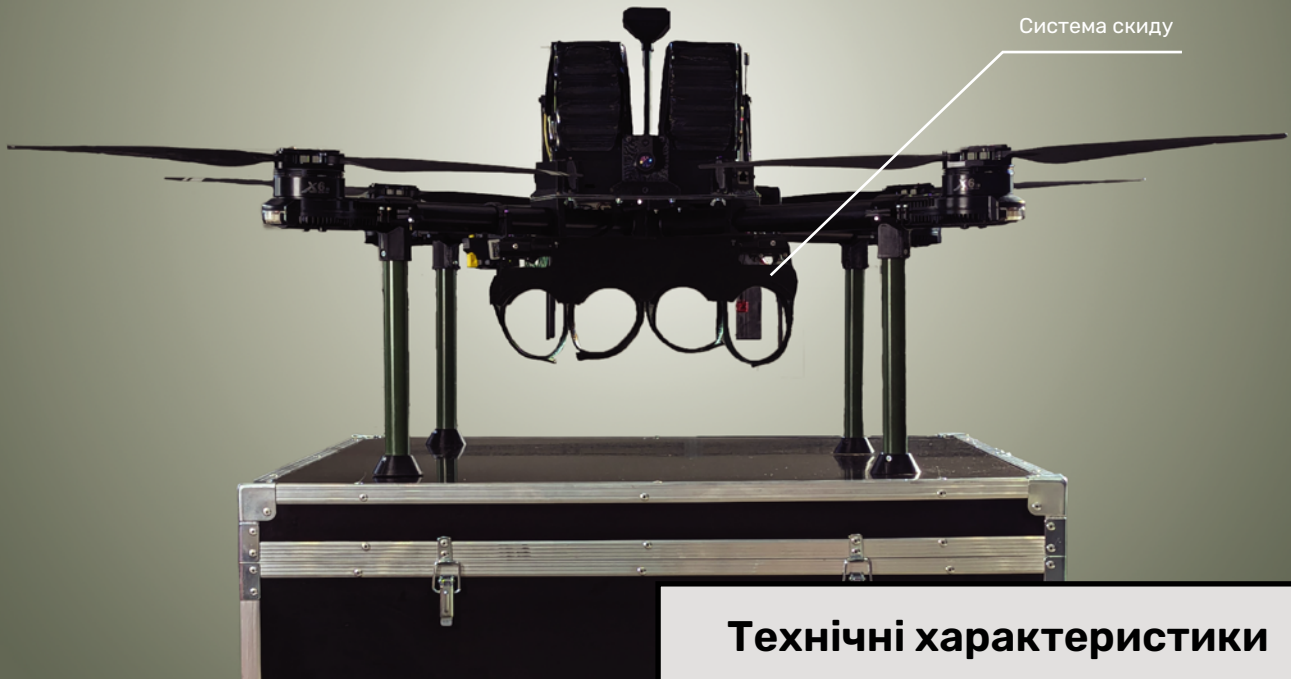
*можливі інші конфігурації за запитом



Завдяки направленим антенам, малій вазі та компактним габаритам, пристрій значно покращує ефективність роботи БПЛА, забезпечуючи стабільний зв'язок у будь-яких умовах.



ДРОН-СКИДАЧ «В-24»



Технічні характеристики

Дрон-скидач «В-24» розроблений на базі дрона-камікадзе та оснащений механізмом для скидання боєприпасів, вибухових чи спеціальних вантажів на визначені цілі.

За запитом виготовимо систему скиду під габарити і кількість ваших боєприпасів. Система адаптована до екстремальних умов, дозволяє активувати скидання у потрібний момент і швидко підготувати дрон до нового завдання.

Навантаження: 7 кг

Дистанція польоту: 27 км

Дистанція польоту без навантаження: 40 км

Можливі частоти керування: 340-1080 МГц

Діапазон відео: на вибір

Стійкість до РЕБ

Скид на необхідну кількість снарядів:

☐ 2-8 снарядів ☐ 1 снаряд (ТМ)



Гнучкість у навантаженні

Виготовимо механізм скидання під задану кількість і формфактор снарядів (до 7 кг разом із системою). Це забезпечить дрону багатофункціональність та підтримку різних типів боєприпасів.



7 кг на 27 км

Дрон здатний нести вантаж до 7 кг на відстань до 27 км, що забезпечує високу ефективність у доставці та виконанні завдань на великих відстанях.



Зміна відеоканалів у польоті

Перемикання 8 відеоканалів у польоті дозволяє оператору швидко адаптуватися до бойової обстановки, зберігаючи контроль над дроном і точність виконання завдання.



Навігація без GNSS

Система навігації без GNSS аналізує дані з камери та карти завантаженої у дрон, забезпечуючи точне позиціонування, стійке до глушіння та спуфінгу GNSS.



ДРОН-РОЗВІДНИК «В-24»



Камера гімбал

Технічні характеристики

Дрон-розвідник «В-24» призначений для збору розвідувальної інформації в реальному часі. Оснащений оптичною та тепловізійною камерою гімбал, він забезпечує спостереження вдень і вночі, дозволяючи детально аналізувати ворожі позиції на далеких відстанях.

Стабілізаційна поворотна система камери мінімізує вібрації та забезпечує точне наведення навіть у русі.

Час у повітрі: 30 хвилин

Дистанція польоту без навантаження: 40 км

Можливі частоти керування: 340-1080 МГц

Діапазон відео: на вибір

Стійкість до РЕБ

Тепловізор: 640/520 30hz Flir

Денна камера з оптичним зумом:

☐ zoom 10x

☐ zoom 30x



Стабілізація камери

Завдяки поворотній стабілізаційній системі, камера забезпечує стабільне зображення навіть під час руху чи коливань, що дозволяє здійснювати точне спостереження, аналіз та наведення.



Зміна відеоканалів у польоті

Перемикання 8 відеоканалів у польоті дозволяє оператору швидко адаптуватися до бойової обстановки, зберігаючи контроль над дроном і точність виконання завдання.



Денна та тепловізійна камери

Денна камера з оптичним зумом і тепловізійна камера забезпечують цілодобове спостереження та виявлення цілей на значних відстанях, як удень, так і вночі.



Навігація без GNSS

Система навігації без GNSS аналізує дані з камери та карти завантаженої у дрон, забезпечуючи точне позиціонування, стійке до глушіння та спуфінгу GNSS.



НАЗЕМНА СТАНЦІЯ УПРАВЛІННЯ «ДРОНАРНЯ 5.0»

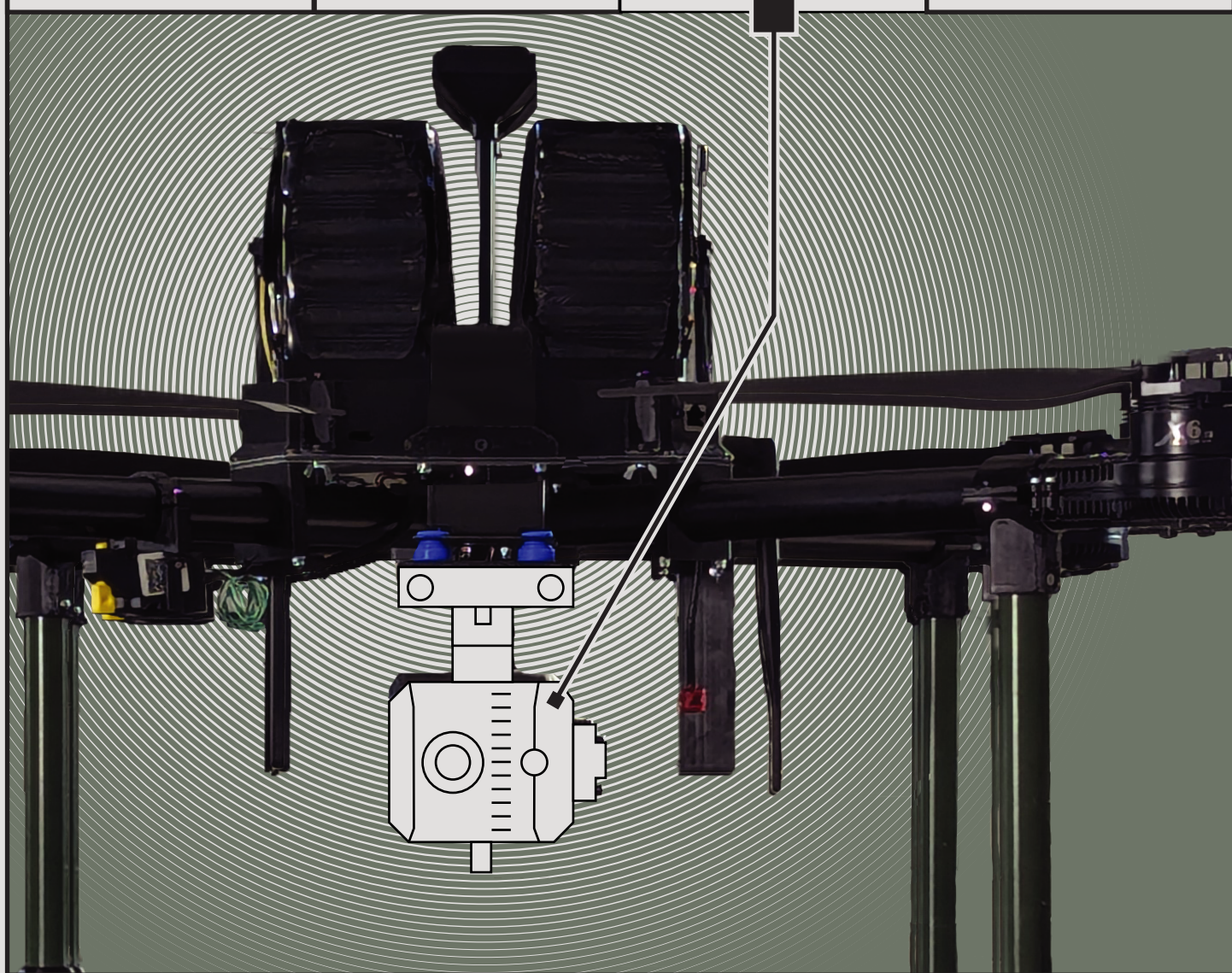
Система з антенного комплексу та блоку керування, що забезпечує дистанційне керування БПЛА з безпечної позиції на великій відстані. Для обходу ворожих РЕБ сигнал може передаватися одночасно через три незалежні передавачі з можливістю вибіркового використання кожного з них окремо, що усуває потребу в кількох керувальних станціях із різними частотними діапазонами.

Час автономної роботи: 8 годин
Відеопередачі: ≥ 2 (5.8 GHz + 1.2 GHz)
Радіопередавачі: 3 (можуть працювати як одночасно так і окремо)
Підтверджена дальність роботи: 50 км
Дистанція між кейсом керування та антенним комплексом: до 200 м
Висота щогли: до 14 м

Дистанційне управління поворотною системою
Перемикання каналів відеозв'язку у польоті
Автосканування та визначення відеочастот дрона
Можливість встановлення скремблера



ОДНА ПЛАТФОРМА. ФУНКЦІЇ НА ВИБІР



ПИТАЙТЕ

drnfactory@gmail.com

ЗАМОВЛЯЙТЕ

www.dronespacelabs.com

ПІДПISУЙТЕСЬ

t.me/drone_space
youtube.com/@dronespacelabs