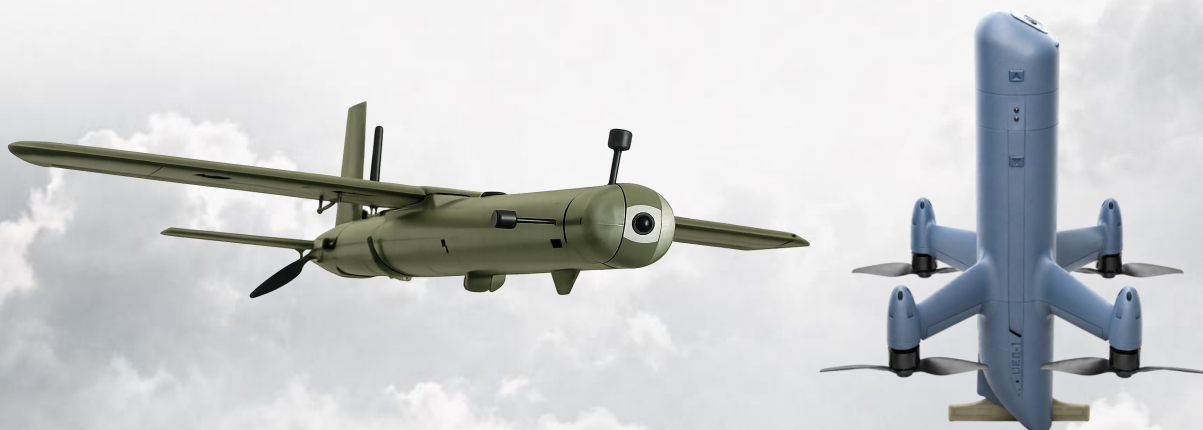


Нове покоління автономних систем протидії БПЛА



Дві технології. Одна місія.

Консорціум компаній ENLOCK та OSIRIS AI створює нову архітектуру автономних систем протидії розвідувальних та ударних БПЛА, яка поєднує системи виявлення, командне програмне забезпечення, бортовий ШІ та платформи-перехоплювачів різних типів в одну масштабовану оборонну систему.



Нове покоління автономних систем протидії БпЛА

Дві технології. Одна місія.

Партнерство між ENLOCK та OSIRIS AI було сформоване навколо спільного розуміння того, наскільки швидко змінюється безпілотна загроза.

Наступне покоління систем Counter-UAS не може покладатися на один перехоплювач, один сенсор або оператора, який постійно перебуває на зв'язку.

Ефективний захист потребує інтегрованої архітектури, у якій системи виявлення, програмне забезпечення командування й управління, бортова автономність, штучний інтелект і кілька платформ-перехоплювачів працюють як єдина скоординована система.

ENLOCK та OSIRIS AI підійшли до цього виклику з різних напрямів.

ENLOCK зосередився безпосередньо на місії перехоплення — розробці автономної архітектури Counter-UAS, яка поєднує системи виявлення повітряного простору з програмним забезпеченням управління місією, наземною інфраструктурою керування та високошвидкісними перехоплювачами літакового типу.

OSIRIS AI зосередився на інтелекті всередині автономних апаратів — створенні модульної бортової операційної системи, технологій edge-AI, комп'ютерного зору, супроводу цілей і термінального наведення для безпілотних платформ.

Технології були різними. Мета була однаковою:

скоротити час між виявленням загрози та успішним перехопленням, одночасно зменшуючи навантаження на оператора та залежність від каналів зв'язку.

Саме ця спільна мета стала основою партнерства ENLOCK × OSIRIS AI.





ENLOCK
COUNTER-UAS SYSTEM

ENLOCK — апаратно-програмний комплекс автономного перехоплення БПЛА



Створений для автоматизованого наведення перехоплювачів на розвідувальні та ударні БПЛА. Працює в умовах РЕБ та без сигналу GPS.

Технічні характеристики

- Швидкість: до **270 км/год**
- Час польоту: до **40 хв**
- Робочий діапазон: до **30 км**
- Висота: до **5 000 м**
- Вага дрона: **3,5 кг**
- Вага бойової частини: **930 г**
- Мотор: 3520 потужністю **1000 кВ**

Розміри та структура

- Загальні розміри (Д×Ш×В): 1020×960×20 мм
- Оптимізований розподіл ваги для маневрування з високим перевантаженням





OSIRIS UEB-1 дрон-перехоплювач

Створений для забезпечення структурної жорсткості та чуйної керованості під час агресивних місій переслідування.

Коли швидкість визначає результат, час реакції стає найважливішим. Перехоплювач OSIRIS розроблений для переслідування та перехоплення швидко рухомих повітряних цілей з точністю, стабільністю та розвідкою в режимі реального часу

Технічні характеристики

- Швидкість: до **315 км/год**
- Час польоту: до **15 хв**
- Робочий діапазон: до **30 км**
- Висота: до **5 500 м**
- Вага дрона: **3,7 кг**
- Вага бойової частини: **500 г**
- Мотори: 3115 потужністю **900 кВт** з високим крутним моментом
- Акумулятор: ємність **15 000 мАг** з високим рівнем розряду



Розміри та структура

- Тип рами: Високожорстка карбонова Х-подібна рама
- Загальні розміри (Д × Ш × В): 370 × 370 × 550 мм
- Оптимізований розподіл ваги для маневрування з високим перевантаженням
- Посилена конструкція для тривалого, високошвидкісного польоту



ENLOCK-OSIRIS AI — автономна архітектура Counter-UAS для нового покоління протиповітряної оборони

Виявити. Рішення. Перехопити. Адаптуватися.

Безпілотні загрози розвиваються швидше, ніж традиційні оборонні системи здатні на них реагувати.

ENLOCK та OSIRIS AI створюють нове покоління автономної архітектури Counter-UAS, призначеної для поєднання систем виявлення, програмного забезпечення управління місією, бортового ШІ, наземної інфраструктури та кількох платформ-перехоплювачів в одну скоординовану операційну систему.

Це не ще один окремий дрон.

Це програмно-визначена архітектура для автономного перехоплення.

Дві технології. Одна місія.

ENLOCK та OSIRIS AI об'єднують два взаємодоповнювальні рівні автономної оборони.

ENLOCK забезпечує рівень місії та перехоплення: програмне забезпечення командування й управління Counter-UAS, автоматизований розрахунок перехоплення, інтеграцію з радаром, захищені наземні станції керування та високошвидкісні перехоплювачі літакового типу.

OSIRIS AI забезпечує рівень бортової автономності: edge AI, комп'ютерний зір, супровід цілей, термінальне наведення, автономні застосунки для виконання місій, симуляцію та технології навчання операторів.

Разом ці можливості створюють безперервний цифровий ланцюг:

Виявлення → Рішення → Запуск → Наведення → Ідентифікація → Перехоплення → Навчання

Місія чітка: скоротити час між виявленням загрози та успішним перехопленням, одночасно зменшуючи навантаження на оператора та підвищуючи стійкість системи.



Створено для роботи в умовах протидії РЕБ.

Радіоелектронна боротьба, деградація GNSS, нестабільний зв'язок і швидка зміна тактики застосування БПЛА більше не є винятками.

Це операційне середовище.

Архітектура ENLOCK × OSIRIS AI розроблена для збереження безперервності місії в умовах обмеженого зв'язку, ненадійної супутникової навігації та потреби оператора у швидшій підтримці прийняття рішень.

Оператор залишається в командному контурі.

Програмне забезпечення прискорює виконання місії.

Автономність підвищує стійкість.

Одна архітектура. Кілька перехоплювачів.

Різні загрози потребують різних засобів впливу.

Ударні БПЛА великої дальності, розвідувальні платформи, FPV-дрони та швидкі тактичні цілі мають різні швидкості, профілі польоту та вимоги до перехоплення.

Саме тому ENLOCK × OSIRIS AI створюється як відкрита багатoelementна платформа Counter-UAS.

Архітектура може інтегрувати різні сенсори, типи перехоплювачів, корисні навантаження та автономні програмні модулі в одному операційному середовищі.

Це не закрита дронна екосистема.

Це масштабована платформа автономного перехоплення.



Розроблено в Україні.

Спроектовано для глобального масштабування.

Україна є одним із найвимогливіших середовищ у світі для автономних оборонних технологій.

Реальний операційний зворотний зв'язок, умови радіоелектронної боротьби, деградований зв'язок і безпілотні загрози, що постійно змінюються, прискорюють цикли розробки так, як цього не може відтворити жодна лабораторія.

ENLOCK та OSIRIS AI трансформують цей досвід у системи, здатні підтримувати оборонні архітектури союзних держав, захист критичної інфраструктури та операції Counter-UAS нового покоління у всьому світі.



Стратегічний фокус: Сполучені Штати

Сполучені Штати є стратегічним пріоритетом партнерства ENLOCK × OSIRIS AI.

Довгострокове бачення полягає не лише в експорті розробленої в Україні технології Counter-UAS, а в її інтеграції в оборонно-промислову екосистему США.

Партнерство позиціонується для співпраці з американськими технологічними компаніями, виробниками сенсорів, розробниками перехоплювачів, системними інтеграторами та провідними оборонними підрядниками через:

- інтеграцію з радарми та сенсорами американського виробництва;
- сумісність з американськими безпілотними платформами;
- локалізоване виробництво та складання;
- спільні програми тестування й демонстрації;
- конфігурації Counter-UAS, адаптовані під потреби США.

Результат: українські інновації, народжені в умовах реальної війни, поєднані з американським виробничим масштабом, системною інтеграцією та глобальним доступом до ринку.

Від дрона-перехоплювача до платформи Counter-UAS

ENLOCK × OSIRIS AI створює більше, ніж перехоплювачі.

Ми створюємо програмно-визначену платформу Counter-UAS, у якій нові сенсори, перехоплювачі та можливості ШІ можуть інтегруватися, розгортатися й безперервно вдосконалюватися.

Платформу, яка навчається на основі операційних даних

Платформу, яка адаптується разом із розвитком загроз

Платформу, створену для майбутнього автономної оборони

ENLOCK × OSIRIS AI поєднує інтелект місії на землі з автономним інтелектом у повітрі.

Результат — масштабована архітектура для швидших, розумніших і стійкіших операцій Counter-UAS.

Виявлення → Рішення → Запуск → Наведення → Ідентифікація → Перехоплення → Навчання

Автономна оборона
Створено в Україні
Для глобального масштабування

