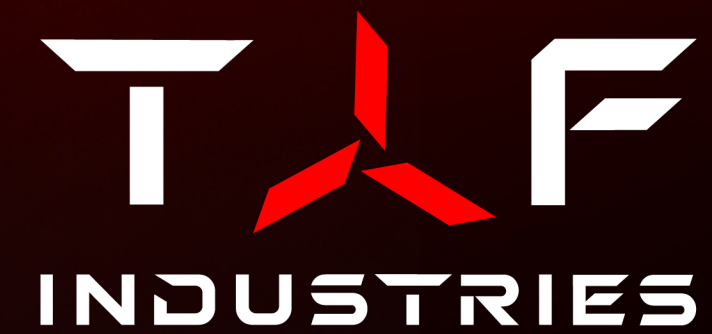




ПОТУЖНІСТЬ:
до 150 Вт

МИТТЄВА СМУГА:
до 490 МГц

КВАЗАР Д

ТАКТИЧНИЙ КОМПЛЕКС РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ
БОРОТЬБИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

ТАКТИЧНА ДОКТРИНА РЕБ

ОКОПНИЙ РЕБ (БЛИЖНЯ ДІЯ)

Локальний захист окремих позицій або техніки в радіусі до 100х200 метрів.

Обмежена потужність, мала кількість смуг придушення та відсутність централізованого мережевого управління.

ТАКТИЧНИЙ РЕБ КВАЗАР Д

Зональний захист цілих підрозділів на дистанціях у кілометри.

Висока спектральна щільність завади, безперервна смуга придушення до 490 МГц, повний віддалений IP-контроль та інтеграція з РЕР.

ТЕХНОЛОГІЧНА ПЕРЕВАГА

ПОТУЖНІСТЬ 150 ВТ

Ефективна вихідна потужність гарантує надійне придушення каналів зв'язку БПЛА на великих відстанях навіть в умовах завадозахищених протоколів.

МИТТЄВА СМУГА 490 МГц

Комплекс одночасно перекриває широкий частотний спектр без необхідності послідовного сканування та переналаштування антен.

IP- КЕРУВАННЯ

Повне віддалене адміністрування та моніторинг параметрів роботи системи через захищені канали мережі Інтернет у реальному часі.

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ

МАКСИМАЛЬНА
ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ

150W

КОНЦЕНТРАЦІЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ЕНЕРГІЇ



SDR-комплекс формує широкий спектр типів завад, що дозволяє максимально ефективно впливати на сучасні канали керування та передачі даних БпЛА.



Різноманітні типи завад дозволяють ефективно протидіяти сучасним каналам керування БпЛА, зокрема із застосуванням вузькоспрямованих антен та адаптивних протоколів зв'язку.



ЧАСТОТНІ ДІАПАЗОНИ

Низький
діапазон

400 - 1250 МГц

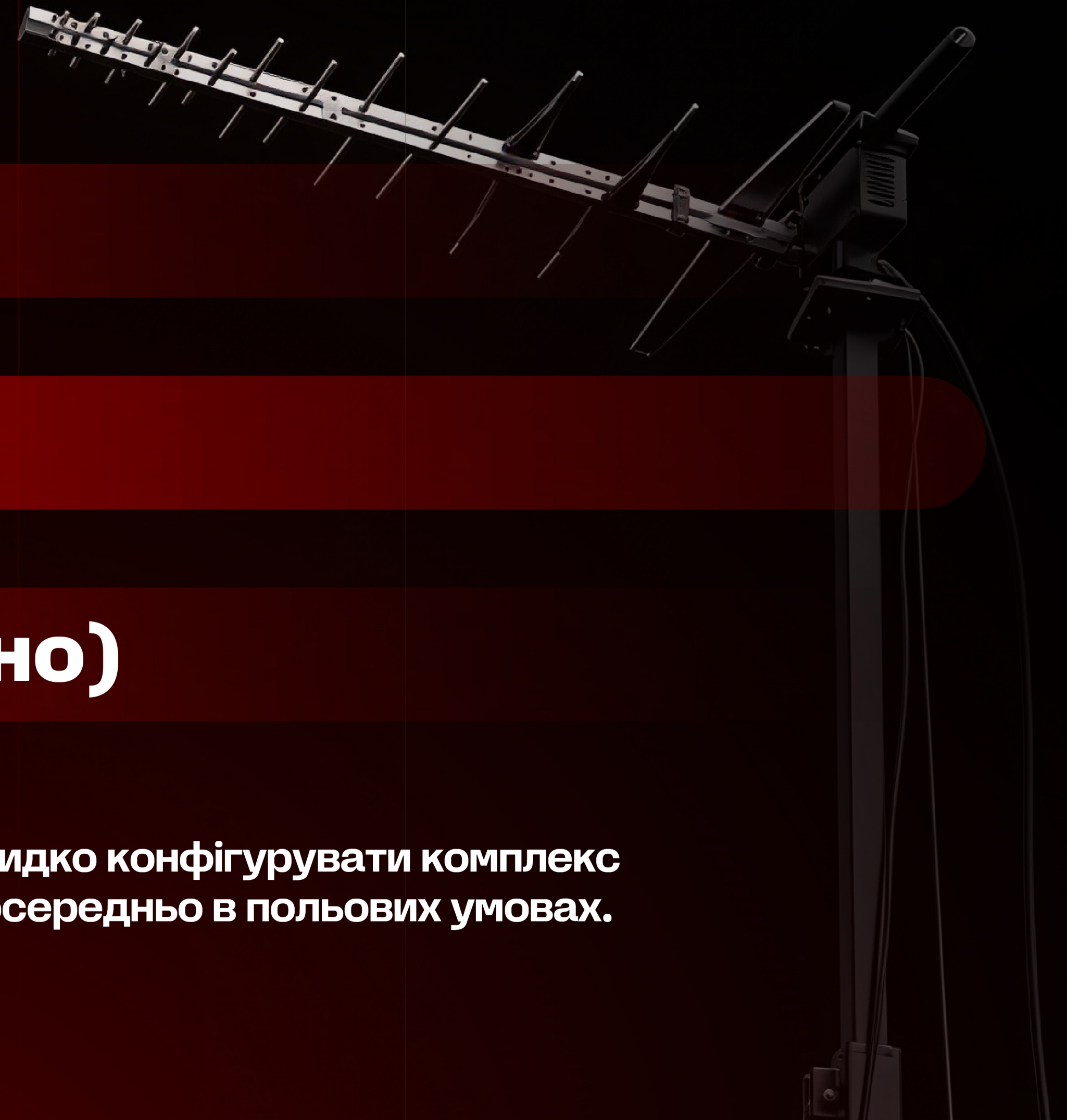
Високий
діапазон

1000 - 3000 МГц

Миттєва смуга
придушення

до 490 МГц (одночасно)

Універсальна архітектура модулів дозволяє швидко конфігурувати комплекс під актуальний спектр частот противника безпосередньо в польових умовах.



МАТРИЦЯ ПРИДУШЕННЯ ЗАГРОЗ

СУПУТНИКОВА НАВІГАЦІЯ

Повне придушення та
спотворення сигналів GNSS
(GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo)
для дезорієнтації
безпілотників.

ЦИФРОВА ТЕЛЕМЕТРІЯ

Блокування стійких протоколів
керування на базі технологій
LoRa, MESH-мереж та кастомних
цифрових модемів.

РОЗВІДНИКИ ТА FPV

Нейтралізація каналів керування
та передачі відео розвідувальних
крил типу Orlan/Zala, а також
комерційних БПЛА (DJI, Autel).

ІНТЕГРАЦІЯ З РОЗВІДКОЮ

ЕКОСИСТЕМА АЙСБЕРГ / СКАЙМАП

Комплекс КВАЗАР Д виступає не просто ізольованою "глушилкою", а інтегрується в єдиний інформаційний простір виявлення та протидії.

Автоматичний обмін даними дозволяє миттєво реагувати на загрози, що фіксуються сенсорами радіоелектронної розвідки (РЕР).

ІНТЕГРАЦІЯ З РОЗВІДКОЮ

АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗАЦІЇ



ЦІЛЕВКАЗАННЯ:

Отримання точних частот та координат виявленого дрону від систем РЕР.



РЕЖИМ «СМАРТ»:

Активація випромінювання завади лише за наявності реальної загрози в зоні відповідальності.



МАСКУВАННЯ ПОЗИЦІЇ:

Мінімізація часу роботи в ефірі перешкоджає виявленню самого комплексу засобами РЕР ворога.

ЧАСТОТНІ ДІАПАЗОНИ

ПАРАМЕТР СИСТЕМИ

СУММАРНА ВИХІДНА
ПОТУЖНІСТЬ

МИТТЄВА СМУГА
ПРИДУШЕННЯ

БАЗОВІ РОБОЧІ
ДІАПАЗОНИ

ТИП КЕРУВАННЯ ТА
МОНІТОРИНГУ

СУМІСНІ ТИПИ
ЦІЛЕЙ

ВЗАЄМОДІЯ
З ЗОВНІШНІМ ПЗ

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

До 150 Ватт

(ЗАЛЕЖНО ВІД КОНФІГУРАЦІЇ ПІДСИЛЮВАЧІВ)

до 490 МГц

(БЕЗПЕРЕРВНА ЗАВАДА БЕЗ СКАНУВАННЯ ЧАСТОТ)

ДІАПАЗОН 1:

400 - 1250 МГц

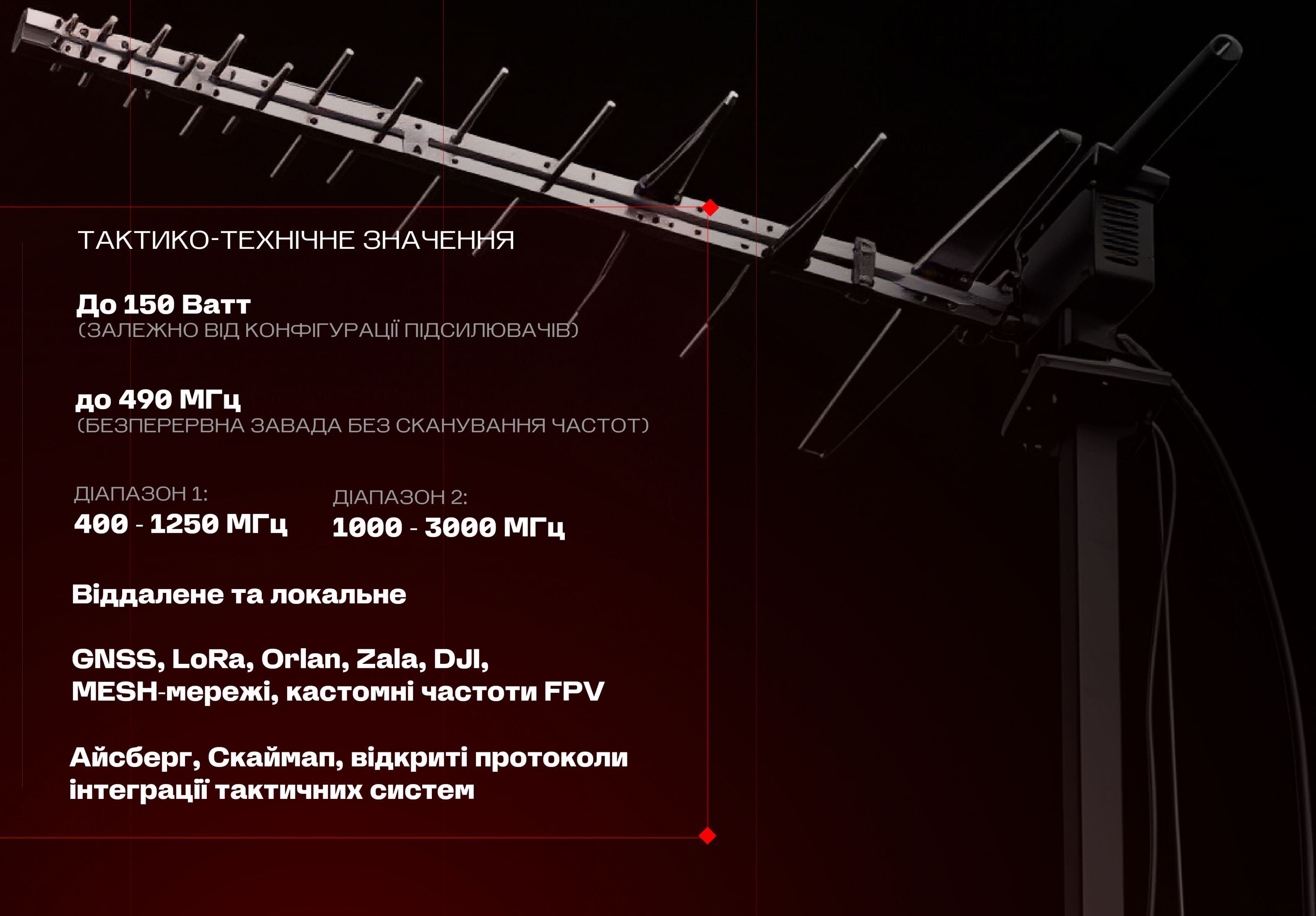
ДІАПАЗОН 2:

1000 - 3000 МГц

Віддалене та локальне

**GNSS, LoRa, Orlan, Zala, DJI,
MESH-мережі, кастомні частоти FPV**

**Айсберг, Скаймап, відкриті протоколи
інтеграції тактичних систем**



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПЕРЕВАГИ



БЕЗПЕКА ОПЕРАТОРА:

Завдяки віддаленому керуванню через Інтернет, особовий склад може знаходитись у захищеному бліндажі на значній відстані від випромінюючої антени.



ШВИДКІСТЬ РОЗГОРТАННЯ:

Час переведення комплексу з похідного положення в бойове силами розрахунку становить менше 30 хвилин.



МОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА:

Швидка заміна частотних блоків безпосередньо на позиції для адаптації під нові загрози.

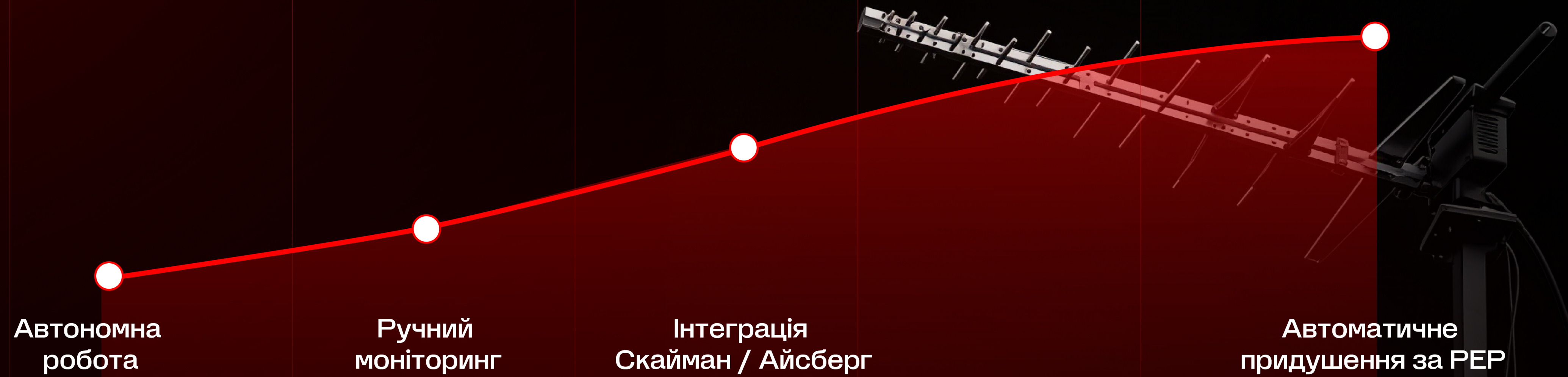
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПЕРЕВАГИ

НАДІЙНІСТЬ ТА ЖИВУЧІСТЬ

Виносні антени дозволяють маскувати основний блок керування та силові модулі живлення.

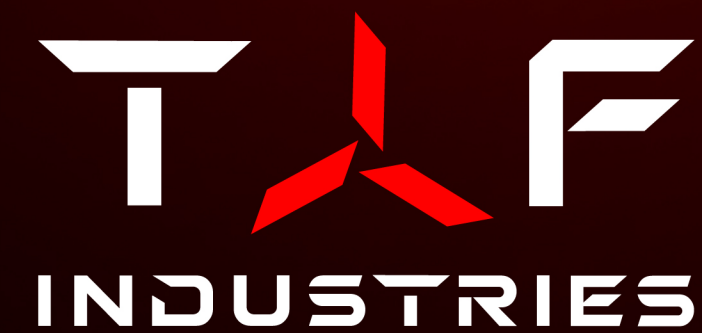
Активна система терморегуляції забезпечує безперебійну цілодобову роботу комплексу при екстремальних температурах довкілля.

ДИНАМІКА ЕФЕКТИВНОСТІ



Зростання ймовірності успішного придушення БПЛА (%)

Поеднання широкої смуги до 490 МГц та автоматизованого увімкнення за даними РЕР максимізує ефективність протидії БПЛА зі змінною робочою частотою (FHSS).



КОМПЛЕКС ТАКТИЧНОГО РЕБ КВАЗАР Д — ВАША ТЕХНОЛОГІЧНА ПЕРЕВАГА НА ПОЛІ БОЮ

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ
ПОЗИЦІЙ

ІНТЕГРОВАНА
МЕРЕЖА БЕЗПЕКИ