GPS: N 50° 27' 12.5" E 30° 31' 48.9"

GPS: N 50° 27' 12.5 ' E 30° 31' 48.9"
HDG: 180°
SAT: 14
BATT: 85%

ALT: 150M

ALT: 150M

SPD: 5M/S

SPD: 2M/S

ASC: +1.2M/S

Дистанція – Це Безпека: Безпілотна Розвідка РХБЗ

Трансформація виявлення радіаційних, хімічних та біологічних загроз за допомогою платформ DJI Matrice 4 та Mavic 3 Enterprise.



SPD: 5M/S

SPO: 2M/S

ASC: +1.2M/S

GPS: N 50° 27' 12.5"
E 30° 31' 48.9"
HDG: 180°
SAT: 14

GPS: N 50° 27' 12.5"
E 30° 31' 48.9"
SAT: 14
BATT: 85%

Gemini Notebook


Традиційна розвідка
(Високий ризик, прямий контакт)
Безпілотна розвідка
(Нульовий ризик для особового складу)
КОМАНДНИЙ ПУНКТ
GREEN ZONE
Система зв'язку DJI O4 Enterprise. Забезпечує стабільну передачу 1080p @ 60fps на безпечній відстані до 15-25 км (залежно від умов). Дистанція = Безпека.
Gemini Notebook

DJI Mavic 3T

Важка платформа для екстремальних умов.



DJI Matrice 300

Важка платформа для екстремальних умов.



Gemini Notebook

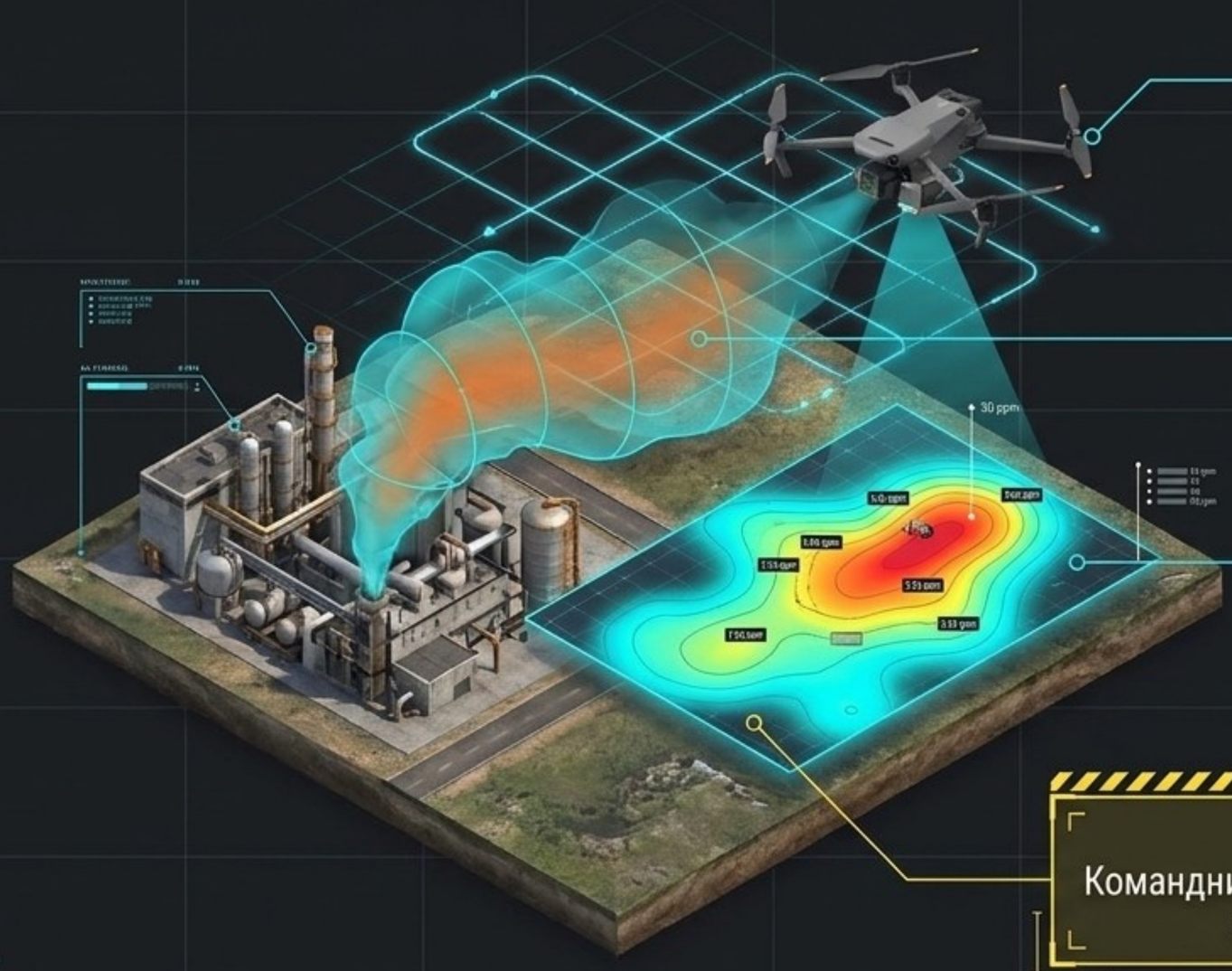
Вибір правильного інструменту для місії

Feature	M3T	M4T
Час розгортання	Менше 2 хвилин (Рюкзак)	5-10 хвилин (Жорсткий кейс)
Погодні умови	Легкі опади (-10°C до 40°C)	Екстремальні, пил/дощ IP55 (-20°C до 50°C)
Зум та Оптика	56x гібридний зум	128x гібридний (16x оптичний)
Навігація	Зовнішній RTK-модуль	Вбудований подвійний RTK + Vision Fusion (політ без GPS)

M3T — ідеальний для першого швидкого огляду.
M4T — для тривалих, складних місій з мультисенсорним аналізом.

Gemini Notebook

Виявлення: Хімічний Аналіз (Газові Пейлоади)



Технологія:

Сумісність із спеціалізованими модулями (напр. AIRINS Sniff4D Nano 2 Plus).

Процес:

Дрон пролітає крізь невидиму хмару викидів.

Результат:

Формування 3D-карти концентрації токсичних речовин у режимі реального часу.

Command Takeaway

Командний пункт бачить точні межі зони ураження до того, як рятувальники зроблять перший вдих.

Gemini Notebook

Локалізація: Тепловізійна та Лазерна Точність (Matrice 4T)



STANDARD RGB VIEW

THERMAL VIEW (IRONBOW GRADIENT)

1

UHR Тепловізор: Режим надвисокої роздільної здатності 1280x1024. Дозволяє ідентифікувати витоки, осередки займання або постраждалих крізь густий дим та туман (Електронне видалення серпанку).

2

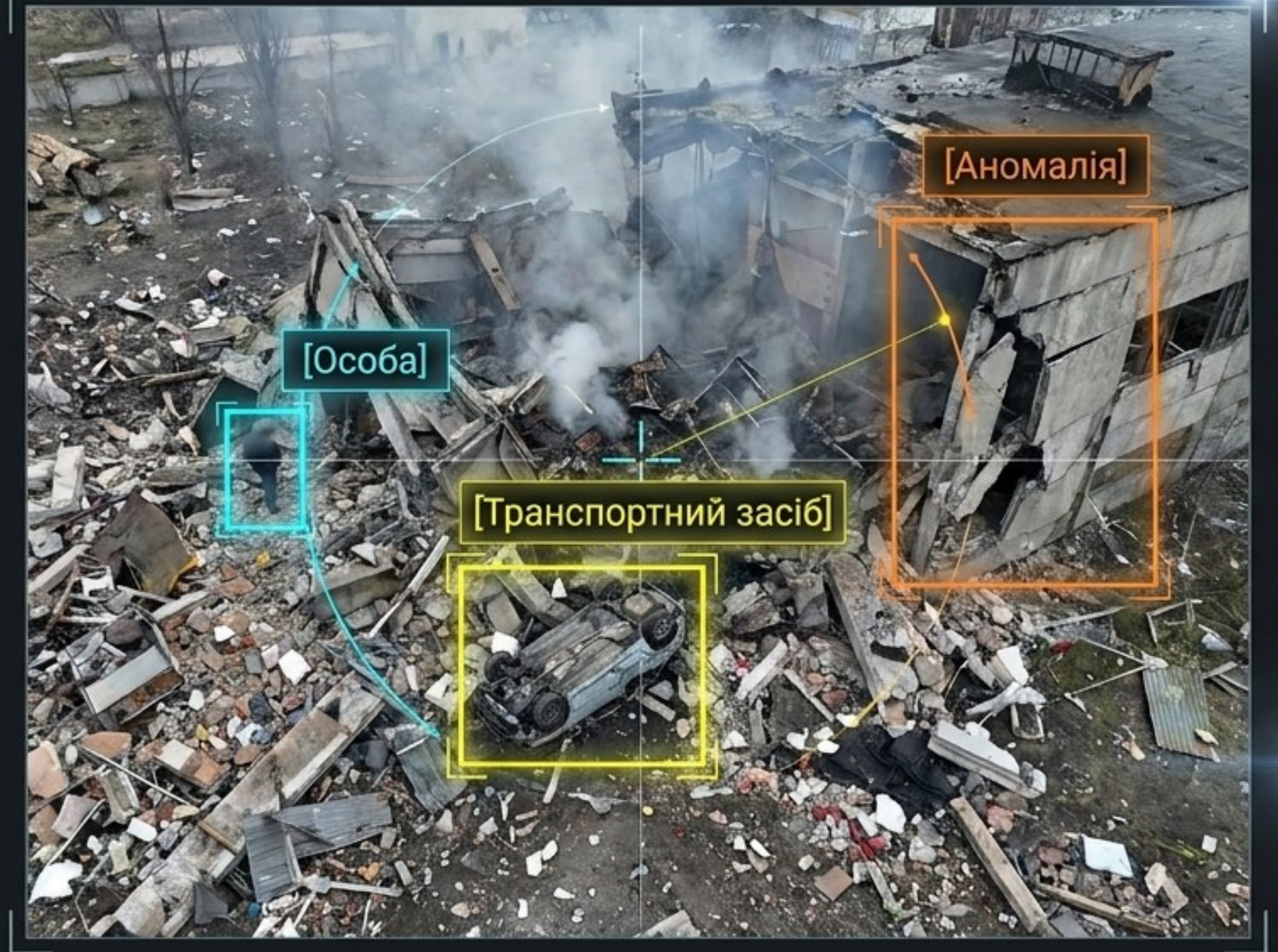
Лазерний Далекомір: Вимірювання точної відстані до небезпечних матеріалів на дистанції до 1 800 метрів.

Визначення координат об’єкта (Target Coordinate Pinpointing) без наближення до зони ураження.

Gemini Notebook

Аналіз: Штучний Інтелект на Борту

Дрон не просто фіксує зображення; він розуміє, що бачить.



Smart Track: Автоматичне розпізнавання та супроводження людей і транспортних засобів (навіть у складному рельєфі).

Зниження навантаження: Зменшує когнітивне навантаження на пілота. Нейронні мережі (CNN-SVM архітектури) аналізують зображення в реальному часі на самому дроні.

Smart 3D Capture: Швидка генерація точних 3D-маршрутів прямо на пульті керування для детального обміру зруйнованих будівель.

Command Takeaway: Командний пункт бачить точні межі зони ураження до того, як рятувальники зроблять перший вдих.

Gemini Notebook

Операції в Умовах Нульової Видимості

Аварії РХБЗ не трапляються лише вдень.



1 DJI AL1 Spotlight
Прожектор, що чітко освітлює об'єкти на відстані до 100 метрів.

2 DJI AS1 Speaker
Гучномовець (114 дБ на відстані 1 м, трансляція до 300 м) для координації дій постраждалих та спрямування їх у безпечні зони.

3 Сенсори нічного бачення
6 HD-камер типу «риб'яче око» для автоматичного уникнення перешкод у повній темряві.

Gemini Notebook

Синтез: Реальний Сценарій ДСНС

АЛЕРТ
(Швидке реагування)

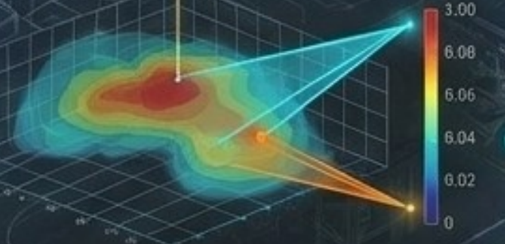




Tool: Mavic 3T.
Action: Розгортання за <2 хв. Первинний термальний сканінг зони. Пошук постраждалих.

АНАЛІЗ
(Глибока розвідка)





Tool: Matrice 4T + Газоаналізатор.
Action: Створення 3D-карти токсичної хмари. Точні заміри лазером. Визначення найвищих концентрацій.

ДІЯ
(Наземна операція)





Tool: Наземні сили ДСНС.
Action: Рятувальники заходять у зону виключно по безпечних векторах, оминаючи зони смертельного ризику, маючи повну ситуаційну обізнаність.

Gemini Notebook

Безпека Даних та Відповідність Стандартам

SYSTEM SECURITY:
ENFORCED

AES-256 Шифрування:
Абсолютний захист даних під час трансляції та реєстрації.







DISCONNECTED

Local Data Mode: Апаратне відключення додатка DJI Pilot 2 від інтернету. Жодні фото, відео чи логі польоту не передаються на зовнішні сервери.

Remote ID:
Вбудована система прямої віддаленої ідентифікації (Direct Remote ID), що відповідає стандартам безпеки повітряного простору (EASA). Дозволяє інтеграцію у спільний повітряний простір.

NETWORK STATUS:
ISOLATED

Gemini Notebook

Майбутнє Рятувальних Операцій



- Блискавичне реагування.
- Тотальна ситуаційна обізнаність.
- Збережені життя — як цивільних, так і особового складу ДСНС.

Gemini Notebook