



FARSIGHT

AI-BASED TACTICAL 3D SOLUTION

FARSIGHT는 전장 환경에서 2D (실시간), 3D (준 실시간) 지도를 생성하여 전술적 상황 인식을 지원합니다.

전술적 의사결정 우위를 보장하고 부대의 생존성과 임무 성공률을 극대화하기 위해 설계된 혁신적인 솔루션으로 적의 가시선을 피해 가장 안전하고 은밀한 기동로를 AI 기반으로 분석하는 소프트웨어 솔루션입니다.

데이터 수집

대부분의 드론 기종에 호환 (Platform Agnostic)
(Black Hornet, Skydio, DJI etc.)

EDGE COMPUTING

서버/네트워크 없이 2분 내 3D 모델 생성
(오프라인 구동, 보안 유지)

전술 분석 및 행동

AI 기반 최적 경로 산출 즉각적인 정보 공유
(ATAK 연동)

가시선 (LoS) 분석

적/아군의 관측 가능 구역과 사각지대를 3D 매핑으로 시각화하여
가시선 분석

AI 자동 경로 산출

지형, 장애물, 적의 위협 (LoS)을 종합 분석하여 가장 안전하고
빠른 최적의 기동로 제안

항공 작전 (HLZ) 지원

헬기 기종별 규격을 반영하여 착륙 가능 지점을 자동 분석하고
장애물 (전선, 나무) 식별

SOLUTION PORTFOLIO



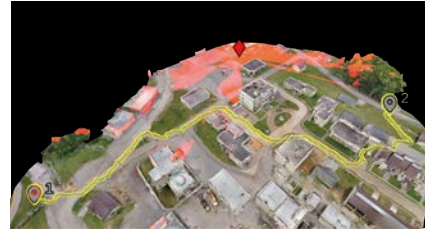
현실을 그대로 구현한 2D & 3D 모델링

실시간 2D 맵 제공은 물론 단 2분 만에 정밀 3D 모델을 생성하여, 작전 계획부터 브리핑 및 리허설까지 즉각적인 대응 가능.



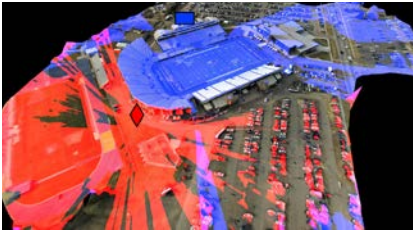
전장 상황 가시화를 위한 ATAK 연동

ATAK 연동 공유 : 계획된 작전 경로를 모든 팀원과 즉시 공유하여 정확하고 신속한 임무 수행 가능.



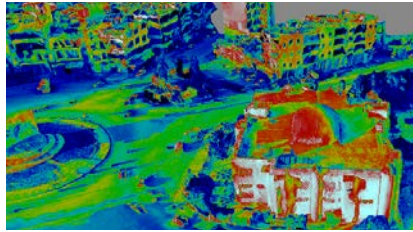
가장 안전하고 빠른 AI 경로 계획

적에게 노출될 확률이 가장 높은 레드존 (Red Zone)을 자동 식별하고, 이를 회피하는 최단 은엄폐 경로를 제안.



적의 감시를 피하기 위한 가시선 (LoS) 분석

특정 지점의 가시 영역을 확인하여 적의 감시를 피하는 은밀 기동 경로를 계획하고, 저격 포인트를 선정해 효과적인 임무 수행.



전술적 열화상 데이터 분석

실시간 2D 맵 제공은 물론 단 2분 만에 정밀 3D 모델을 생성하여, 작전 계획부터 브리핑 및 리허설까지 즉각적인 대응 가능.



FARSIGHT XR : 전장의 현실화

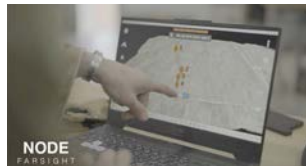
Farsight XR은 2D 지도의 한계를 넘어, 실제와 동일한 1:1 XR 환경에서 3D 전장 데이터를 구현.

FARSIGHT CONFIGURATION



FARSIGHT MOBILE

전술 태블릿 (EUD)에서 직접 구동. 신속한 현장 정찰 및 AI 경로 분석에 최적화.



FARSIGHT NODE

고성능 러기드 노트북에서 구동. 드론의 데이터를 취합하여 넓은 지역을 매핑하고 작전을 수립.



FARSIGHT ACCELERATOR

NVIDIA Jetson 기반의 휴대용 하드웨어. Mobile 버전의 처리 속도 가속화, 배터리 소모 감소.



FARSIGHT XR

생성된 3D 모델을 VR 기기에서 체험하며 가상 침투 훈련.

PLATFORM AGILE



Lockheed AC-130



Black Hornet UAV



AV Puma UAS



Teal sUAS



MQ-9 Reaper



sUAS