

솔루션

안티드론

서비스 영역 Service Area

안티 드론 불법 드론을 탐지·식별·추적하여 전파 방해(소프트 킬)나 물리적 타격(하드 킬)으로 무력화하는 방어 체계입니다.

안티 드론 시스템 개요

탐지 및 식별



- 레이더·RF 스캐너로 드론 위치/속도/종류 자동 탐지
- EO/IR·음향 센서 기반 식별 및 시위험 분류·우선순위 판단

소프트 킬 (Soft Kill)



- 재밍(Jamming): GPS·제어 주파수 교란으로 강제 착륙 또는 귀환 유도
- 스푸핑(Spoofing): 위성 신호 조작으로 드론 위치 기만 및 다른 곳으로 유인

하드 킬 (Hard Kill)



- 드론 캐처(Drone Catcher): 그물(Net Gun)로 드론 포획(Hard Kill)
- 레이저·대공 화기: 고출력 레이저·공중폭발탄으로 직접 격추

통합 대응 시스템



- 탐지 센서·무력화 장치 연동, 드론 침투 시 자동 요격 프로세스

레이더·EO/IR·RF 센서 등 다중 탐지 수단을 통합 후 드론 침투 시 자동으로 요격 프로세스를 실행하는 안티드론 통합 대응 시스템

기동형/고정형

차량 탑재 기동형으로 현장 대응·공항·원전 등 주요 시설 고정 배치

소프트 킬 / 하드 킬

재밍·스푸핑을 통한 비물리적 무력화 또는 그물·레이저 등 물리적 수단을 결합해 드론을 포획 또는 격추

군집드론 대응

다수 드론 동시 공격에 레이저·다중 감지 시스템 적용

보안 준수

전파법·항공법 준수 및 운용 이력 로그 보존

안티드론 시스템 구성도



운영 개념 (Operational Concept)

