



HAWK SYSTEM

무지향성(omnidirectional) 드론 레이더

HERTZ
SYSTEMS

GPS · SECURITY · ARMY · SPACE

무지향성 드론 레이더

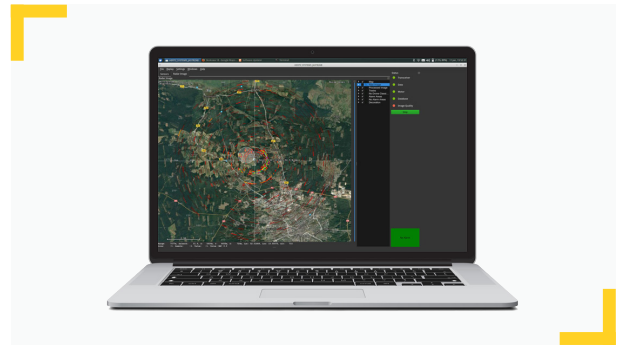
HawkSystem은 첨단레이더기술과항공개체를 식별하기 위한 복잡한 시스템을 결합한 것입니다. 레이더는 3000~9000미터의거리에서 접근하는 개체를 감지하고 어떤 기상 조건에서도 작동할 수 있습니다. 레이더 감시 중에 시스템은 항공기, 차량, 새떼, 초소형 무인항공기(micro-UAV) 등 식별된 개체의 유형을 특유의 구별 방식을 통해 지속적으로 분류합니다. 이 시스템은 열화상 카메라를 포함한 최신 카메라 감시 기능을 사용하고 사후 조치 검토를 위해 경보기록을 기록합니다. 보안 구역에 개체가 침입했을 때는 경보가 울리고 강제로 무력화시킵니다.

Hawk System - 사용 가능 버전:

- ▶ 고정식(건물의 지붕이나 외관에 위치하는 레이더)
- ▶ 이동식(Mobile)(차량에 장착되는 레이더)

기술 제원:

- ▶ 감지 범위: 3 - 9km
- ▶ 분류 범위: 1,200m
- ▶ 빔 폭: 7° x 23°
- ▶ 방위 분해능(Azimuth resolution): 1°
- ▶ 범위 분해능: 1.5m
- ▶ 기술: 주파수변조/연속파 (FMCW = Frequency modulation / continuous wave)
- ▶ 주파수: X 밴드(Band) 9650 MHz
- ▶ 실효 등방성 복사 전력(EIRP = Effective Isotropically Radiated Power): 4 와트
- ▶ 회전 속도: 45 RPM, 업데이트 속도 0.75Hz
- ▶ 크기(W*D*H): 0.9*0.9*0.8m (받침대 제외)
- ▶ 무게: 83kg
- ▶ 전력: 230VAC



장치의 특징:

- ▶ 기존 보안 시스템과 완벽하게 통합할 수 있는 인터페이스
- ▶ 초소형 무인항공기를 탐지하는 전용 레이더 - 회전식, 360° 탐지
- ▶ 지도상의 데이터 시각화(표준 전자 지도 및 군사용 프라이머 사용하는 능력)
- ▶ 초소형 무인항공기와 다른 물체를(예: 사람, 새, 자동차)를 구별할 수 있는 능력
- ▶ 동시다발적으로 무제한수의 초소형 무인항공기 탐지 가능
- ▶ 초소형 무인항공기의 날개와 기체(rotor and airframe) 모두 탐지, 초소형 무인항공기 경로의 위치 및 시각화
- ▶ 안전 구역 지정 기능
- ▶ 개별 영역을 감시하지 않게 설정 가능 (경보 영역 및 탐지 영역 설정 가능)
- ▶ 위험 요소 시각화(빨간색), 새 및 다른 물체(초록색)
- ▶ 침입자 감지로 인한 자동 가청 경보 발생
- ▶ 사용자 없이도 초소형 무인항공기 자동 분류 가능
- ▶ 실시간 추적, 초소형 무인항공기 위치 1.5초마다 새로고침
- ▶ IP 카메라를 사용하여 탐지된 초소형 무인항공기 자동 대상 지정