

# DK-EOTS ARAEYE

## Electro-Optical Tracking System

- 해상환경에서 약 20km 거리의 물체를 탐지
- 수색구조 및 경비임무, 사격통제 지원에 특화된 고성능 장비
- 목표물 설정 자동 추적 기능
- 정확한 실시간 정보제공으로 효율적인 작전 지원
- 동요안정화 기능으로 안정적인 영상 제공
- 고화질 주간 카메라, 단파적외선 카메라 (SWIR) 및 열화상 카메라 통합
- 시야가 제한된 야간, 안개발생 상황 등에서 안정적인 작전 수행 시야 제공



### 제품특징

- 주/야간 약 20km 탐지 거리 제공
- 주간 약 10km, 야간 약 5km 식별거리 제공
- 주간 64배, SWIR 37.5배, 열화상 18배 광학 줌 렌즈
- 레이저 측정거리 최대 20km
- 우천 대비 와이퍼 장착
- 설정 목표물 자동 추적
- 레이더, AIS 연동 추적 목표물 설정 및 자동 추적
- 열화상 카메라 냉각장치 내구성 강화
- 실시간 영상 제공
- H.264 스트리밍 영상 출력
- 3-Axis Gyro/Accelerator sensor를 이용한 자세 동요 안정화 장치 내장
- 용이한 유지 보수 가능 설계 적용

### 주간 카메라

- 해상도 : 1080p 30fps
- 센서 : 1/2" 2MP Sony CMOS Sensor
- Zoom: 64 x Optical Zoom
- 화각 : W25° / T: 0.40°(가로)
- 저조도 대응 :  
Color: 0.0375lux / BW: 0.002lux
- 탐지거리 : 약 20km
- 식별거리 : 약 10km

### SWIR 카메라

- 해상도 : 640 x 512
- 픽셀 : 10um x 10um pixel pitch
- 센서 : InGaAs Pin-Photodiode
- Wave Length : 700 ~ 1700nm
- Zoom : 37.5 x Optical Zoom
- 화각 : W18.2° / T: 0.5°(가로)
- 탐지거리 : 약 20km
- 식별거리 : 약 5km

### MWIR 카메라

- 해상도 : 640 x 512
- 픽셀 : 15um x 15um pixel pitch
- Wave Length : 3 ~ 5um
- Zoom : 18 x Optical Zoom
- 화각 : W18° / T:1°(가로)
- 탐지거리 : 약 20km
- 식별거리 : 약 5km

### 주요기능

- 설정한 목표물 자동 추적
- 목표물 거리 측정 최대 20km
- Eyesafe 레이저 사용
- 레이더, AIS 연동 추적 목표물 설정 및 자동 추적
- 실시간 영상 제공
- H.264 스트리밍 영상 출력
- 네트워크 기반 원격 감시 및 제어
- 원본 영상 및 운용 영상 저장

### 집벌 & 구동장치

- 크기 (mm) : 640(W) x 560(L) x 779(H)
- 구동범위  
Pan 360° continuous  
Tilt: -30° ~ +40°
- 무게 : 130kg이하
- 구동속도 : 0 ~ 1.5 rad/sec
- 방수방진 : IP66 이상
- 2D Gyro-stabilized + 3D s/w stabilization