

멀티센서형 열상감시장비(기동형/고정형)

IRD-2000V4

Infra-Red Device system



특징

- ✓ 장거리 / 정밀 감시능력 확보→조기경보체계 구축
- ✓ 실시간 영상 전송 및 저장, 재생 기능
- ✓ 고성능 GPS를 기반으로 한 장비 위치정보 전자지도에 표시 기능
- ✓ 고해상도 이미지 : 640 × 480 pixel
- ✓ 연속 광학줌 : 12배 이상(59mm ~ 735mm)
- ✓ 낮은 최소 분해가능 온도차 : 0.025℃ 이하
- ✓ 선명한 주간 CCD 영상
 - 연속 광학 줌 : 60배 이상(12.5mm ~ 750mm)
 - 디지털 줌 : 10배 이상
- ✓ 장거리(20Km) 레이저거리측정 기능
- ✓ 광활한 영역감시 및 원거리 탐지 능력
- ✓ 구동장치의 360° 연속회전
- ✓ 네트워크 통신망 구성을 통한 원격제어 기능
- ✓ 파노라마 기능을 활용한 감시효율 극대화

장점

- ✓ 렌즈범위 변화에 따른 실시간 상황인식으로 빠른 영상 구현(Auto Focus)
- ✓ 장수명의 냉각장치 : MTBF > 8,000시간
- ✓ 24시간 연속 운용 가능
- ✓ 급속 냉각시간 : 6 ~ 8분
- ✓ 레이저거리측정기를 이용한 탐지표적의 정확한 거리 및 위치정보(군사좌표) 획득
- ✓ 눈의 안전을 고려한 레이저 거리측정기
- ✓ 초 경량 무게 : 각 구성품 20Kg 이하
- ✓ 탐지 표적 자동추적 기능(Optional)
- ✓ 영상 흔들림 안정화 기능(Optional)
- ✓ 해안감시레이더와 상호 연동 운용(Optional)
- ✓ 장비형태 : 금속 하우징 타입(방수 제작)
- ✓ MIL규격 적용으로 군 작전운용 적합 (MIL-STD-810F, MIL-STD-810C)

탐지능력(열상카메라)

구분	탐지(Km)	식별(Km)	비고
사람(1.8mX0.5m)	16	4	최적 조건
차량(3.0mX2.3m)	20	8	

적용분야

- ✓ 표적탐지 및 추적
- ✓ 전방 철책감시
- ✓ 해안 감시
- ✓ 경계시설물 방호

주요제원

열상카메라

센서 타입	Insb FPA
해상도	640 X 480 pixel 이상
시야각(FOV)	0.75° X 0.56° to 9.38° X 7.0°
Optical Zoom	12X (59mm ~ 735mm) 이상
Digital Zoom	2X, 4X
파장대역	3 ~ 5 μm

주간광학카메라

해상도	640 X 480 pixel
시야각(H)	0.48° to 28.7°
해상도	640 X 480 pixel
Optical Zoom	60X (12.5mm ~ 750mm) 이상
Digital Zoom	10X 이상

레이저 거리측정기

LASER TYPE	erbium glass (EYE SAFE)
탐지거리	80m ~ 20Km
정확도	±10m 이하

구동장치(Pan & Tilt)

방위각도	360° 연속회전
고저각도	±35° 이상
방위정밀도	0.057° 이하

전자나침반(DMC)

정확도	±2° 이하
-----	--------

GPS

정확도	3m 이하
-----	-------

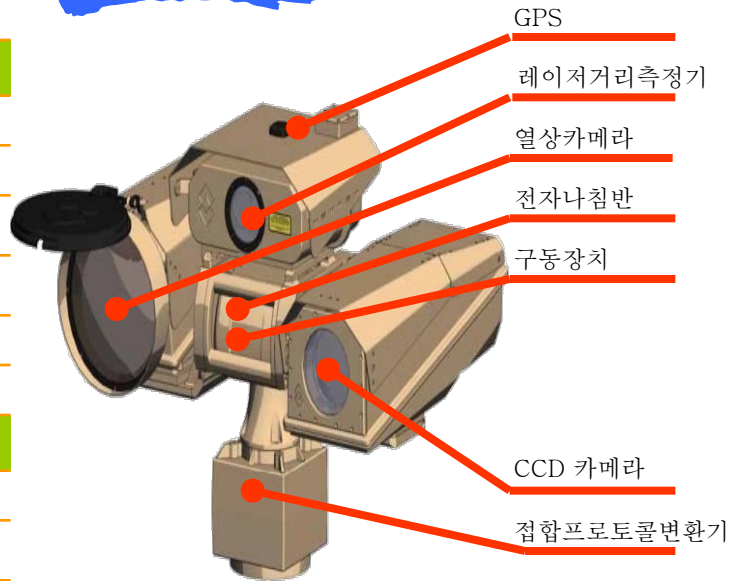
출력 및 인터페이스 사양

영상	NTSC or PAL
콘넥터	BNC
인터페이스	TCP/IP, RS-232, RS-485

환경조건 및 물리적 제원

MIL-SPEC	810F(온/습도, 충격 등 환경조건) 810C(진동)
운용온도	-32℃ ~ 55℃
저장온도	-45℃ ~ 70℃
중량	각 구성품 20Kg 이하

장비구성



기동차량



운영프로그램 화면

