

MWIR

HKMW640 Series



SCD사의 Pelican-D는 국방, 항공, 해양, 전차, 미사일 시커(Seeker) 등 가장 신뢰성이 검증되어야 하는 실전 배치용 B2B/방산 장비의 핵심 심장입니다.

수많은 군사 규격(Mil-Spec) 통과 및 실전 검증 :

극한의 진동, 충격, 온도 변화(-40°C ~ +71°C 이상) 환경에서도 오작동 없이 작동하는 완벽하게 밀봉된(Hermetically Sealed) Dewar 패키지 기술.

고성능 InSb(인듐 안티몬) 센서의 균일한 화질 :

높은 양자 효율(QE)과 뛰어난 공간 분해능으로 해무, 연막, 먼지가 가득한 환경에서도 노이즈가 최소화된 극도의 디테일 제공.

장수명 쿨러(Cooler) 통합 솔루션 :

냉각식 카메라의 생명인 스텔링 냉각기(Stirling Cryocooler)의 평균 무고장 시간(MTTF)을 극대화하여 유지보수 주기와 군용 장비 가동률을 획기적으로 개선.

Application

- + 군용 전차 및 장갑차용 조준경 (Gimbal & Armored Vehicle Sights)
기동 중인 전차 내부의 가혹한 진동 속에서도 칼날 같은 원거리 타겟 조준 및 락온(Lock-on) 지원.
- + 중·장거리 국경 및 해안 경계 시스템 (Mid-to-Long Range Border Surveillance)
수 킬로미터(km) 바깥의 밀입국 선박, 불법 침입자를 주야간 날씨에 구애받지 않고 실시간 추적.
- + 대공 방어 및 추적 시스템 (Air Defense & Tracking)
고속으로 이동하는 전투기, 헬기, 드론 등의 배기열(Thermal Signature)을 신속하게 포착하고 궤적 추적.
- + 유도 무기 및 탐색기 (Missile Seeker)
소형 경량화 패키지 설계를 통해 미사일 전방 시커 모듈에 완벽 대응.

Specification

Feature	HKMW640GE	HKMW640IP
Sensor Information		
Sensor	SCD Pelican D	
Focal Plane Array	640x512	
Technology	InSb	
Spectral Response	1 ~ 5.4um	
Pixel Pitch	15um	
FPA Temperature	77K	
F#	5.5	
NETD@70% of the full signal range	<20mk	
Cooling Time	< 7Minute (@23°C) (Max)	
Camera Performance		
Protocol	GigE Vision (UDP protocol)	ONVIF (RTSP protocol)
Image Processing	Image Correction(BPR&NUC&NR) / Image Enhancement(DRC)	
Frame rate	30fps	
Environmental Conditions		
Operation Temperature	-10°C ~ 60°C	
Operation Relative Humidity	maximum 80% non-condensing	
Storage Temperature	-40°C ~ 85°C	
Storage Relative Humidity	maximum 80% non-condensing	
Mechanical Interface		
Size (H x V x D) (w.o Lens)	105 x 96 x 224.9mm	
Weight (w.o Lens)	< 3kg	
Power connector	DC Jack / PoE	
Power Consumption (Max)	< 35W	