

DAY & NIGHT OBSERVATION

BS-K7D

주·야간 통합 관측 시스템

DAY / NIGHT COMBINED OBSERVATION SYSTEM

IN DEVELOPMENT · 개발 중

BS-K7 20×120 대구경 쌍안경에 40× 광학 줌 EO 카메라와 640×512 LWIR 열화상 카메라를 결합했습니다. 주간에는 광학으로 직접 관측하고, 야간에는 7" 디스플레이로 디지털 영상을 확인합니다.



시스템 구성

01
20×120 광학 본체
주간 직접 관측 · 무전원

02
40× 줌 EO 카메라
주간 확대·녹화, 저조도 영상

03
640×512 열화상 카메라
야간·연무 열원 탐지

04
영상 처리 유닛
EO·열화상 전환, PIP 표시

05
7" 고휘도 디스플레이
상부 폴딩형 영상 관측 화면

06
전원부 · 하단 케이스
별도 전원부, 본체 하단 일체형
센서 케이스

옵션
850 nm 보조 조명 (옵션)
야간 능동 관측용 근적외선 조명

360° 3D 렌더



3D 렌더 이미지입니다. 색상·재질 등 세부는 실제 제품과 다를 수 있습니다.

제품 사양

20×120 대구경 광학 본체 BS-K7 기반 · 전원 없이 직접 관측	
배율 / 대물구경	20× / Ø120 mm
시야각	3° (1,000 m에서 52 m)
사출동공거리	17 mm
디옵터 조절	-4D ~ +3D
동공거리 조절	58 ~ 78 mm
프리즘 / 코팅	Porro type / AR 특수 다중코팅
방위 / 상하각	360° / -30° ~ +70°
재질	알루미늄 합금 본체, STS316 스테인리스 부품
방수	질소충전 IPX7 (수심 1 m, 30분)
운용온도	-20 ~ +45 °C
방수·운용온도는 BS-K7 광학 본체 공인시험성적서 기준이며, 센서 결합 시스템(BS-K7D) 전체에 대한 시험은 진행 예정입니다.	

주·야간 EO 줌카메라 세부 확대 · 사진·영상 기록	
광학 줌	40× (f 4.25 ~ 170 mm)
수평 시야	59.7° ~ 1.7°
센서	1/2.9" 글로벌셔터
영상 출력	1080p · 60 fps
최저조도	컬러 0.01 lx · 흑백 0.007 lx
표시 기능	열화상과 화면 전환 · PIP
개발 목표 사양 · 부품 공급사 공표값이며 시스템 실측값이 아닙니다.	

LWIR 열화상카메라 야간·연무 환경 열원 탐지	
해상도	640 × 512
검출기	비냉각 VOx · 12 μm
렌즈	25 mm · F1.0
시야	17.5° × 14.0°
열감도(NETD)	< 40 mK
개발 목표 사양 · 부품 공급사 공표값이며 시스템 실측값이 아닙니다.	

디스플레이 · 옵션 영상 관측 화면	
디스플레이	7" · 1920 × 1200
밝기	2,200 nit 고휘도 (주간 야외 시인)
장착	본체 상부 폴딩형
센서 하우징	본체 하단 일체형 케이스
보조 조명 (옵션)	850 nm 근적외선 · 빔각 가변
접안 영상 통합	차세대 개발 과제
850 nm 보조 조명은 레이저 Class 3B 제품으로, 채택 시 안전 기준에 따라 운용합니다.	

운용 현장

해안·도서 감시 접근 선박과 연안 활동을 주야간 관측	야간 경계 빛이 없는 환경에서 인원·차량 열원 탐지	함정 운용 주변 해역·선박 식별 보조, 영상 기록	육상 경계 · 주요 시설 원거리 인원·차량 식별, 항만·시설 보안
---	--	---------------------------------------	--

A/S · 문의

A/S 센터 · 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 474, 선택시티 103호 (주)백산과학
TEL 031-777-1515 · FAX 031-777-1511



모바일 카탈로그

BS-K7D는 개발 중인 제품입니다. 표기된 센서·디스플레이 사양은 개발 목표값이며, 이미지는 3D 렌더 및 연출 이미지입니다. 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.