

SWIR IP 카메라

PAs640NIP



Lynred사의 **SNAKE-SW** (또는 SNAKE-SW TECless) 디텍터는 정통 SWIR(900nm ~ 1700nm) 계열이지만, 시장에서의 포지션은 훨씬 "하이엔드 전술용(Tactical), 군사·보안(Surveillance), 우주항공(Space/LEO) 및 최고급 초고속 분광학"에 가깝습니다.

SNAKE-SW는 **640 x 512(VGA)** 해상도에 최대 300 fps(초당 300장)라는 압도적인 고속 촬영 성능과, 극도로 낮은 읽기 노이즈(< 30 e-)를 결합한 최고급 센서입니다. 또한, 열전 냉각기(TEC)가 일체화된 고신뢰성 패키지와 초소형·저전력 'TECless' 패키지 라인업을 동시에 제공하여 활용도가 매우 높습니다

가장 혹독한 전술 환경을 위한 하드웨어 내구성:

군용 규격 수준의 가혹한 온도 변화 범위(-40°C~71°C)와 진동 충격을 견디는 설계로 군사, 국방, 드론/항공 장비 탑재에 완벽히 부합합니다.

(TECless 모델 사용 시) 소형 경량화(SWaP: Size, Weight, and Power)가 극대화되어 휴대용 감시 장비나 무인 항공 장치에 최적입니다.

Application

- 국방, 국경 감시 및 보안 (Defense & High-end Surveillance):
- + 대기 산란에 강한 SWIR 파장의 특성을 활용하여 안개, 비, 황사, 연막(Smoke)을 완전히 뚫고 먼 거리의 표적 감시. 야간 레이저 지시기(1064 nm)나 야간 식별 신호를 주야간 왜곡 없이 실시간 포착.

Specification

Feature	PAs640NIP
SWIR Sensor Information	
Sensor	Lynred SNAKE_SW
Maker	Area InGaAs Non-TEC
Spectral Response	0.9 ~ 1.7μm (SWIR)
Pixel Pitch	15μm
Focal Plane Array	640 x 512
Interfaces	
Pixel Colok / Protocol	RTSP
Image Data	Y.U.V(4:2:2)
Analog Video Output	NTSC for AF / H.264
Frame Rate	30fps
Functionality	
Image Acquisition Mode	Free running / External Trigger using +5V TTL
Image Correction	2-point correction(Gain, offset) / Bad pixel /FFC
Electrical Interface	
Input Voltage	DC12V or PoE
Power Consumption	<5.5W
Environmental Conditions	
Operation Temperature	-10°C ~ 40°C
Operation Relative Humidity	maximum 90% non-condensing
Storage Temperature	-40°C ~ 85°C
Storage Relative Humidity	maximum 90% non-condensing
Mechanical Interface	
Size (W x H x D)	63 x 63 x 70.7mm
Weight	345g (wothout Lens)
Lens mount	M42 or C-Mount
Power connector	6-pin threaded Hirose Mating connector part# HR10A-7R-6PB(73)