



광대역 및 고감도 Sony® SenSWIR™ 1.3MP IMX990 InGaAs 센서가 탑재된 Triton SWIR 카메라는 5µm의 소형 픽셀 크기로 가시광선 및 비가시광선 스펙트럼 모두에 걸쳐 이미지를 캡처할 수 있습니다. Triton SWIR은 IP67 보호 기능, 활성 센서 정렬 및 PoE(Power over Ethernet)를 제공하는 Factory Tough™ 소형 카메라입니다.

이 카메라의 단파장 적외선 비가시광선 스펙트럼을 캡처하는 기능은 과일 검사 및 분류, IR 현미경 검사, 반도체 검사, 재료 분류 등에서 보다 정밀한 산업 응용 분야의 세계를 열어줍니다.

| 센서 | 해상도 | 프레임 레이트 |
|--------------------|-----------------------|----------|
| Sony IMX990 InGaAs | 1.3MP, 1280 x 1024 px | 84.9 FPS |

| 모델 | 크로마 | 감도 범위 | 냉각 | 렌즈 마운트 | GigE Vision 커넥터 |
|------------|------|-----------------|------|---------|-----------------|
| TRI013S-WC | Mono | 400nm to 1700nm | None | C-mount | M12 |

Specification

| 센서특성 | |
|----------|--|
| 센서 | Sony IMX990 InGaAs CMOS |
| 셔터 | Global |
| 센서 크기 | 8.2 mm (Type 1/2") |
| 해상도 | 1280 x 1024 px, 1.3 MP |
| 픽셀 크기 | 5.0 μm (H) x 5.0 μm (V) |
| 프레임 레이트* | 84.9 FPS (90.1 FPS) @ 1.3 MP (8 Bit ADC mode) |
| | 84.9 FPS (90.1 FPS) @ 1.3 MP (10 Bit ADC mode) |
| | 71 FPS (71 FPS) @ 1.3 MP (12 Bit ADC mode) |
| 감도 범위 | 400nm ~ 1700nm |

*패킷 재전송을위한 10 % 장치 링크 처리량 예약을 기준으로 한 최대 FPS입니다. 0 % 장치 링크 처리량 예약을 기준으로 괄호 () 안에 표시된 FPS입니다. LUCID는 스트림 안정성을 위해 10 % 예약을 권장합니다.

| 외관 | |
|--------|--|
| 제품 사이즈 | 44 x 29 x 45.3 mm |
| 렌즈 마운트 | C-Mount |
| 무게 | 90 g |
| 진입 보호 | IP67 (IP67 보호를 위해 Triton은 IP67 렌즈 튜브 및 케이블과 함께 사용해야 합니다) |

| 인터페이스 및 전원 정보 | |
|-------------------------|--|
| 디지털 인터페이스 | 1000BASE-T, 100BASE-TX M12, PoE+ |
| GPIO인터페이스 | 8핀 M8 커넥터 |
| Opto-Isolated I/O Ports | 1 input (2.5V-24V and 10.5V-24V), 1 output |
| Non-Isolated I/O Ports | 2 bi-directional |
| 전원 요구사항 | PoE (IEEE 802.3af) or 12-24 V through GPIO |
| 소비 전력 | TBD |

| 이미징 속성 | |
|---------|---|
| 메모리 | 128 MB |
| 이미지 처리 | Gain, gamma, black level, white balance, LUT, pixel correction, hue, saturation |
| 픽셀 형식 | Mono8/10/12/16 |
| 이미지 모드 | Decimation, ROI, 수평 및 수직 뒤집기 |
| ADC | 8, 10, 12 bit |
| Gain 범위 | 0 dB ~ 42 dB 아날로그 및 디지털 |
| 노출 시간 | 20.5 μ s ~ 10 s (Normal) / 2.88 μ s ~ 7.42 μ s (Short Mode) |

| 카메라 기능 | |
|------------------|--|
| 냉각 기능 | None |
| 사용자 설정 | 기본 1개의 사용자 설정 및 2개의 커스텀 사용자 설정 |
| File System Size | 16 MB |
| Chunk Data | 프레임 수, 오프셋 X/Y, 너비/높이, 노출 시간, gain, 블랙 레벨, 라인 상태, 시퀀스 설정 |
| Event Data | Acquisition start/end, exposure start/end, line rise/fall, error |
| Counter & Timer | 2 counters and 2 timers |
| Sequencer | 노출 시간, gain |
| 동기화 | Software trigger, hardware trigger, PTP (IEEE 1588) |

| 표준 및 인증 | |
|------------|--|
| 표준 | GigE Vision v2.0 |
| 응낙 | CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE |
| 보관 온도 | -30 ~ 60°C |
| 동작 온도 | -20 ~ 50°C 케이스 온도 |
| 습도 | Operating: 20% ~ 80%, relative, 비응축 |
| 충격 및 진동 | DIN EN 60068-2-27, DIN EN 60068-2-64, DIN EN 60068-2-6 |
| 산업용 EMC 내성 | DIN EN 61000-6-2 |
| 보증 | 3년 |

Triton SWIR IP67 C-Mount Drawings

