



광대역 및 고감도 Sony® SenSWIR™ 0.3MP IMX991 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 IMX991 InGaAs	0.3MP, 640 x 512 px	256 FPS

모델	크로마	감도 범위	냉각	렌즈 마운트	GigE Vision 커넥터
TRI003S-WC	Mono	400nm to 1700nm	None	C-mount	M12

Specification

센서특성	
센서	Sony IMX991 InGaAs CMOS
셔터	Global
센서 크기	4.1 mm (Type 1/4")
해상도	656 x 520 px, 0.3 MP
픽셀 크기	5.0 μm (H) x 5.0 μm (V)
프레임 레이트*	256 FPS @ 0.3 MP
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

