



광대역 및 고감도 Sony® SenSWIR™ 0.3 MP IMX991 InGaAs 센서가 탑재된 Atlas SWIR 카메라는 5μm의 소형 픽셀 크기로 가시광선 및 비가시광선 스펙트럼 모두에 걸쳐 이미지를 캡처할 수 있습니다. Atlas SWIR은 IP67 보호 기능 및 PoE+(Power over Ethernet)를 제공하는 Factory Tough™ 소형 카메라이며 우수한 이미지 품질과 확장된 작동 온도 범위를 위한 통합 단일 단계 센서 냉각(TEC1)이 장착되어 있습니다.

단파장 적외선 비가시광선 스펙트럼을 캡처하는 카메라의 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	0.3 MP, 656 x 520 px	256 FPS

모델	크로마	감도 범위	냉각	렌즈 마운트	GigE Vision 커넥터
ATP003S-WC	Mono	400nm to 1700nm	TEC1	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(EMVA 1288 탭 참조)

외관	
제품 사이즈	60 x 60 x 65 mm
렌즈 마운트	C-Mount
무게	435 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 M8커넥터
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 802.3at) or 12-24 V through GPIO
소비 전력	PoE+를 통한 <12W, 외부 전원 공급시 11.5W

이미징 속성	
메모리	380 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	30 μ s ~ 10 s

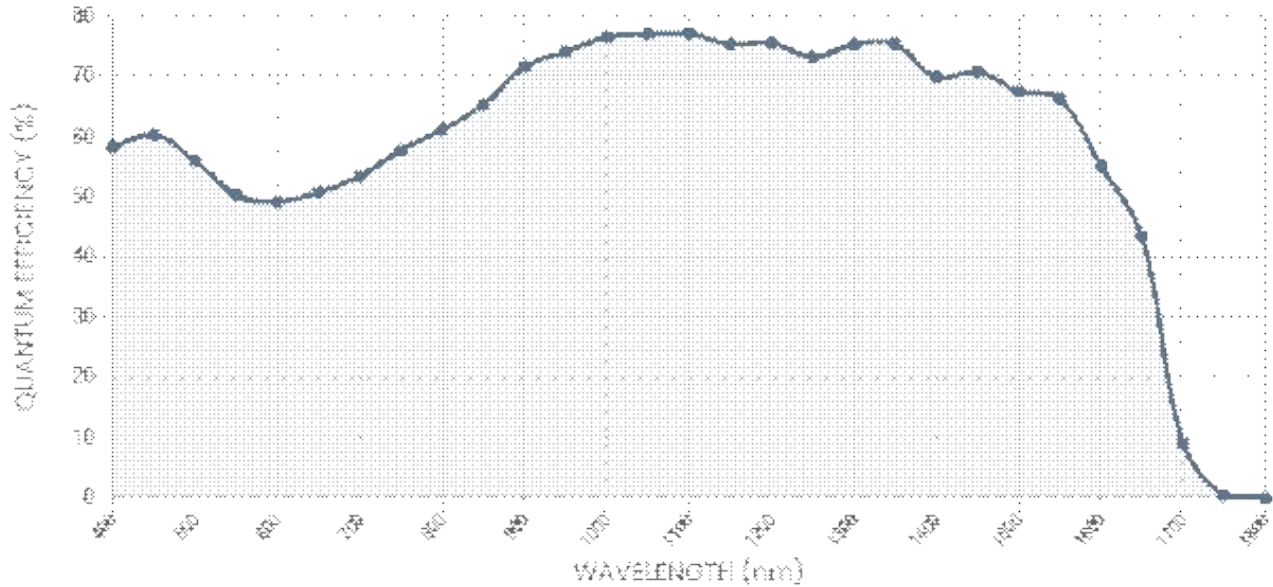
카메라 기능	
냉각 기능	Delta Δ T up to 30°C TEC up to 45°C ambient
사용자 설정	기본 1개의 사용자 설정 및 2개의 커스텀 사용자 설정
File System Size	16 MB
Chunk Data	프레임 수, 오프셋 X/Y, 너비/높이, 노출 시간, gain, 블랙 레벨, 라인 상태, 시퀀스 설정
Event Data	Acquisition start/end, exposure start/end, line rise/fall, error
Counter & Timer	2 counters and 2 timers
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 to 60°C
동작 온도	-20 to 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

EMVA 1288 Data

Interactive graphs – please hover over the points in the graph to reveal QE %

ATP003S-WC (Mono Visible+SWIR, Sony IMX991 CMOS)



MONO EMVA 1288 RESULTS

GAIN 0DB, TEC @ 15°C

Dynamic Range	57.2 dB
SNR (Max)	51.5 dB
Saturation Capacity	143000 e-
Temporal Dark Noise	196 e-
Photo Response Non-Uniformity	0.59 %
Linearity Error Max/Min	0.23/-0.37 %

1288
EMVA Standard Compliant

EMVA 1288 is the Standard for Measurement and Presentation of Specifications for Machine Vision Sensors and Cameras. For more information of the EMVA 1288 standard please visit <http://www.emva.org/standards-technology/emva-1288/>