

Allied Vision

FXO 100GigE

fxo925C100GE

일반	
모델	fxo925C100GE
제품 코드	F002399
제품 시리즈	FXO 100GigE
상태	Available

센서	
센서 유형	Area scan
크로마	Color
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	350 nm to 1000 nm
해상도	5,312 × 4,608 (24.50 MP)
센서 모델	Sony IMX925
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	14.55 × 12.63 mm (19.27 mm, Type 1.2)
픽셀 크기	2.74 µm × 2.74 µm

픽셀 형식	
센서 비트 심도	10-bit, 12-bit, 8-bit
RGB 픽셀 형식	bayer10, bayer12, bayer8

이미징 성능	
절대 감도 임계값	1 e^-

타이밍 및 게인	
최대 프레임 속도	442.7 fps

Allied Vision

타이밍 및 게인

노출 시간	4 µs to 60 s
게인	0.0 dB to 48.0 dB

I/O 및 전원

비절연 라인	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 2 x Open drain output,
특정 비절연 라인	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
광절연 라인	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 커넥터	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
전원 공급 장치	24 to 25VDC
전력 소비	External: 28 W (typical)

작동 조건

작동 온도	-10 °C to 60 °C (하우징)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	101 × 58 × 58
필터/보호 유리	IR-Cut - 680nm
IP 등급	IP30
렌즈 마운트	C-Mount
무게	450 g

온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)	4032 MByte
비휘발성 메모리 (플래시)	32768 MByte

인터페이스

디지털 인터페이스	100gige
인터페이스 커넥터	(QSFP28)
비전 표준	GigE Vision 3.0

FW 기능 - 이미지 제어

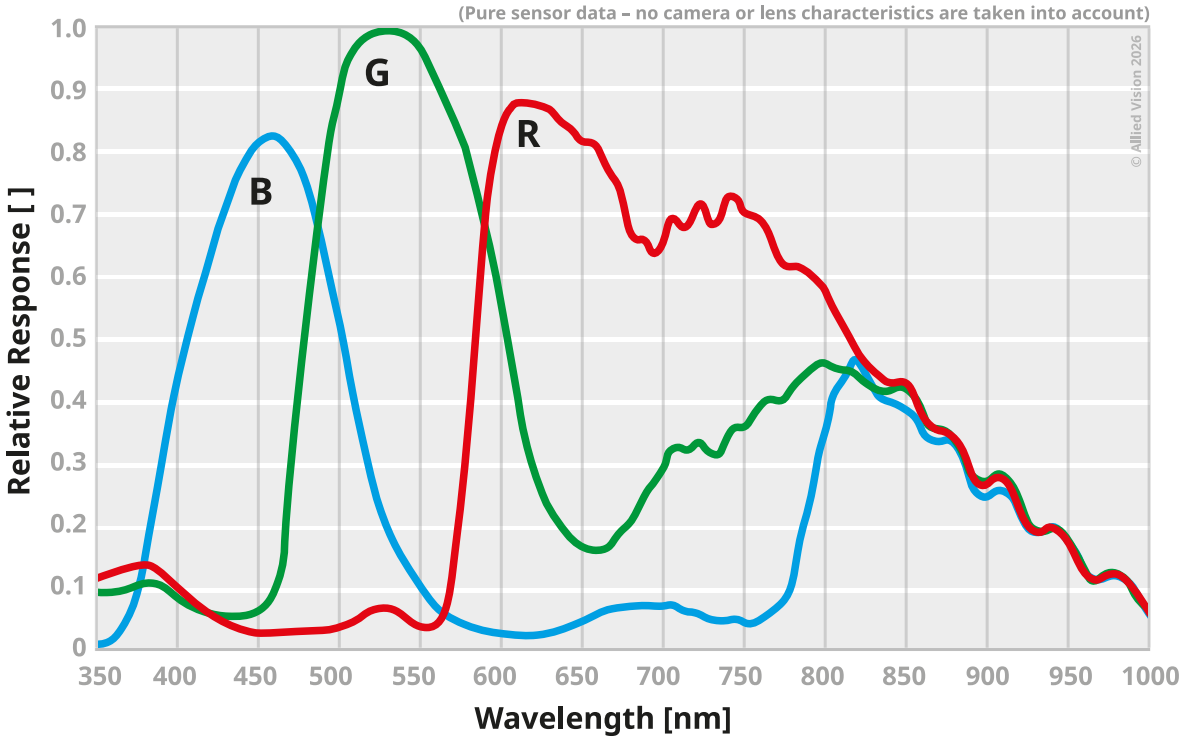
노출 모드	auto, external, manual

FW 기능 - 이미지 제어

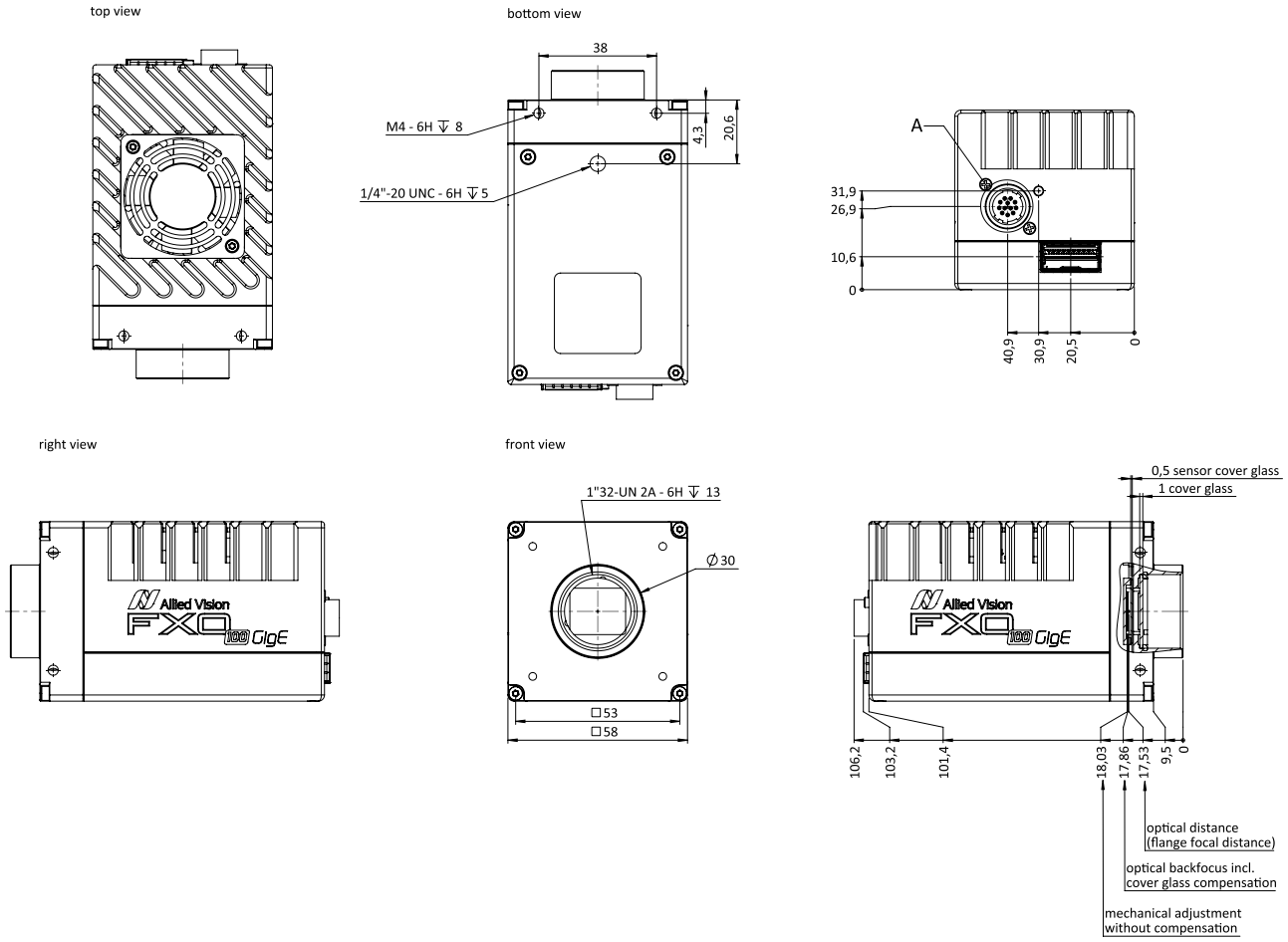
게인 모드	auto, manual
화이트 밸런스 모드	auto, manual
이미지 제어 기능	color-transformation, lut, mirror-image, piv-mode, roi

Allied Vision

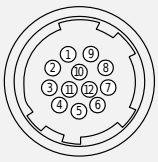
Quantum Efficiency



Technical Drawing



I/O pin assignment



1	VIn- (GND)
2	VIn+ (24 V DC)
3	In 4 (RxD RS232)
4	Out 4 (TxD RS232)
5	In 1 (0 ... 24 V)
6	In 2 (0 ... 24 V)
7	Out 1 (open drain)
8	Out 2 (open drain)
9	In 3+(opto In+)
10	In 3- (opto In-)
11	Out 3 (open drain)
12	Out 0 (open drain)