

Allied Vision

FXO 100GigE

fxo926C100GE

반	
모델	fxo926C100GE
제품 코드	F002401
제품 시리즈	FXO 100GigE
상태	Available

센서	
센서 유형	Area scan
크로마	Color
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	350 nm to 1000 nm
해상도	4,096 × 3,008 (12.30 MP)
센서 모델	Sony IMX926
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	11.22 × 8.24 mm (13.92 mm, Type 1/1.1)
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

타이밍 및 게인	
최대 프레임 속도	660.8 fps
노출 시간	4 µs to 60 s
게인	0.0 dB to 48.0 dB

I/O 및 인터

디지털 인터	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,
직렬 통신 인터	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
디지털 인터	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 커넥터	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
전원 입력 전압	24 to 25VDC
전원 소비	External: 28 W (typical)

작동 조건

온도 범위	-10 °C to 60 °C (작동중)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

물리적 인터

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

메모리 호스트 및 FPGA

휘발성 메모리 (램용)	32768 MByte

인터페이스

광학 인터페이스	cxpof-100g
인터페이스 커넥터	(QSFP28)
전기 인터	CoaXPress 2.1

FW 기능 - 이미지 처리

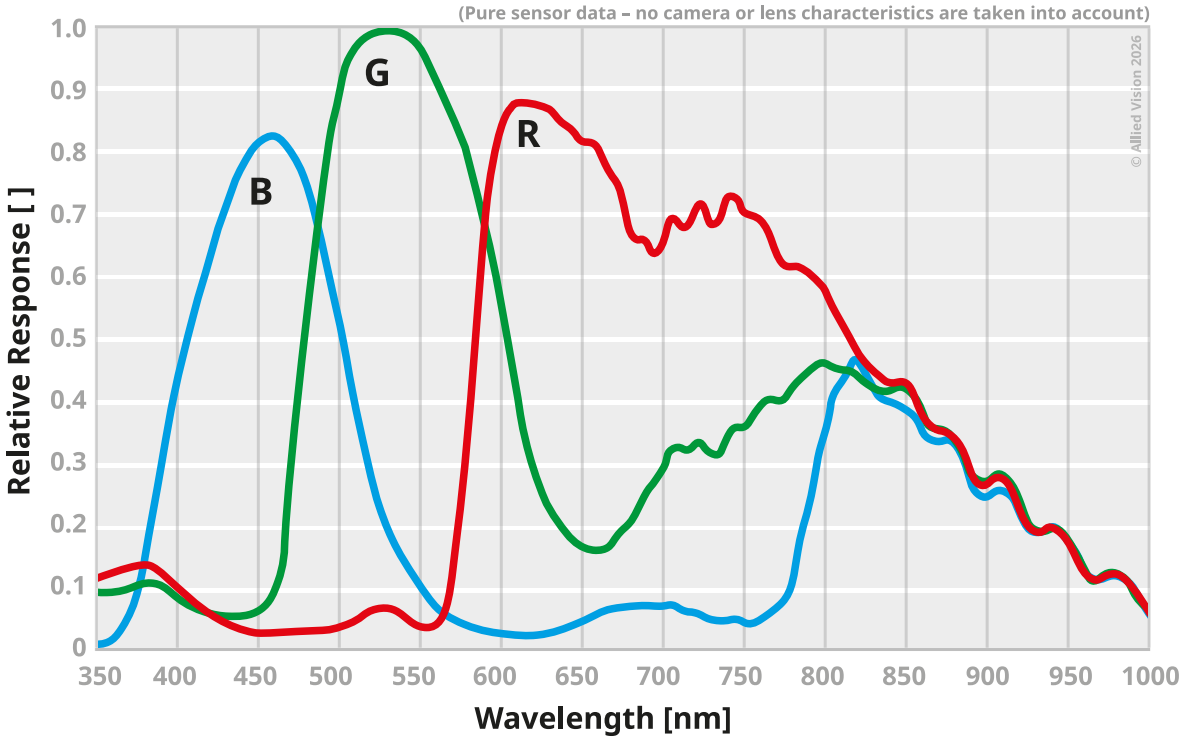
노출 모드	auto, external, manual
게인 모드	auto, manual
이미지 향상 모드	auto, manual
이미지 처리 기능	color-transformation, lut, mirror-image, piv-mode, roi

FW 기능 - 카메라 제어

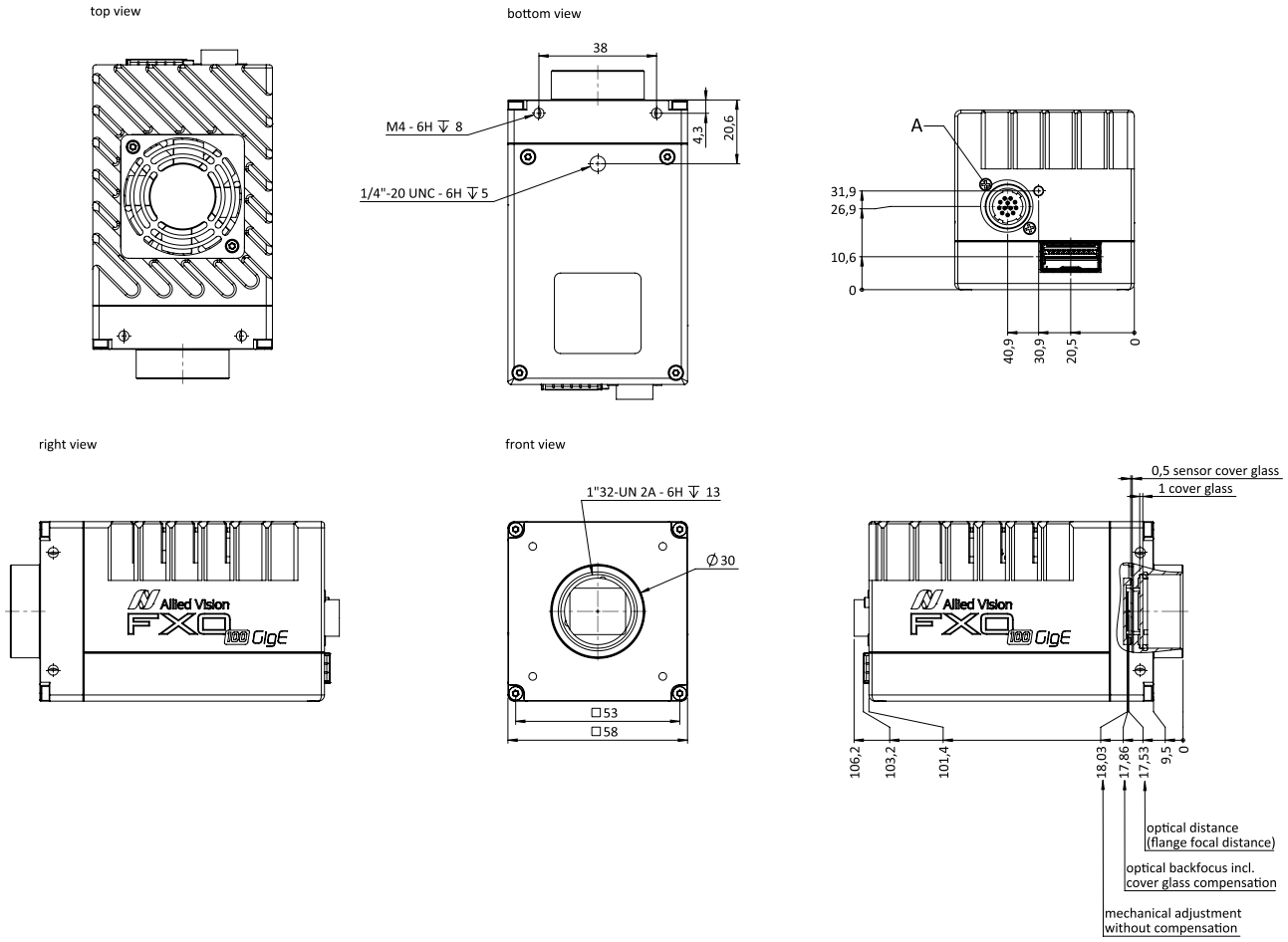
트리거 모드/동기화	external, internal, software

Allied Vision

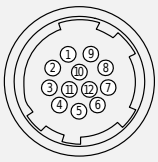
Quantum Efficiency



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)