

Allied Vision

EXO GigE

exo183CGE

일반	
모델	exo183CGE
제품 코드	F002191
제품 시리즈	EXO GigE
상태	Discontinued

센서	
센서 유형	Area scan
크로마	Color
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	400 nm to 1000 nm
해상도	5,496 × 3,672 (20.20 MP)
센서 모델	Sony IMX183
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Rolling shutter (RS)
센서 크기	13.19 × 8.81 mm (15.86 mm, Type 1)
픽셀 크기	2.40 µm × 2.40 µm

픽셀 형식	
센서 비트 심도	8-bit, 12-bit
RGB 픽셀 형식	bayer8, bayer12packed

이미징 성능	
다이나믹 레인지	71.5 dB
SNR	40 dB

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	6 fps
최대 프레임 속도 (버스트)	16 fps
노출 시간	117 µs to 60 s
게인	0.0 dB to 27.0 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, 4 x Open drain output,
특정 비절연 라인	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
광절연 라인	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 커넥터	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
전원 공급 장치	10 to 25VDC, Power over Ethernet
전력 소비	External: 5 W (typical)

작동 조건

작동 온도	-10 °C to 60 °C (하우징)

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	43 × 50 × 50
필터/보호 유리	IR-Cut - 680nm
IP 등급	IP40
렌즈 마운트	C-Mount
무게	140 g

온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)	192 MByte
비휘발성 메모리 (플래시)	32 MByte

인터페이스

디지털 인터페이스	gige
인터페이스 커넥터	(RJ-45)
비전 표준	GigE Vision

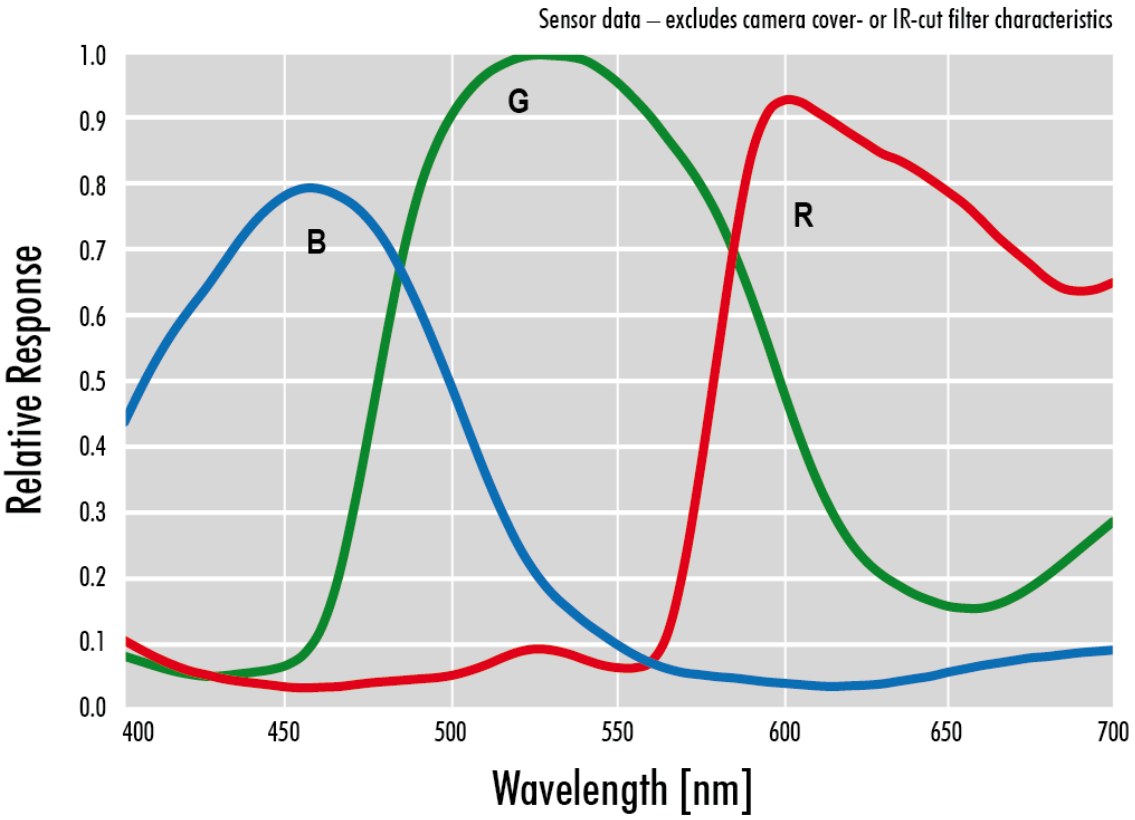
FW 기능 - 이미지 제어

노출 모드	manual, auto
게인 모드	auto, manual
화이트 밸런스 모드	auto, manual
이미지 제어 기능	roi, lut, mirror-image, dpc

FW 기능 - 카메라 제어

트리거 모드/동기화	internal, software, external
카메라 제어 기능	BurstMode, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

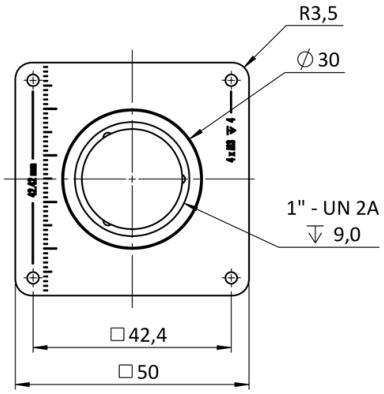
Quantum Efficiency



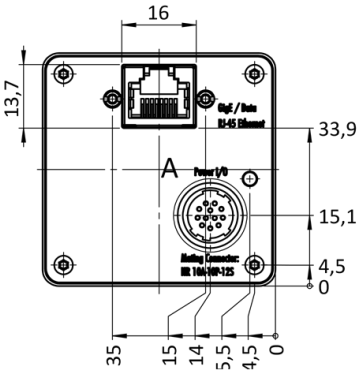
Allied Vision

Technical Drawing

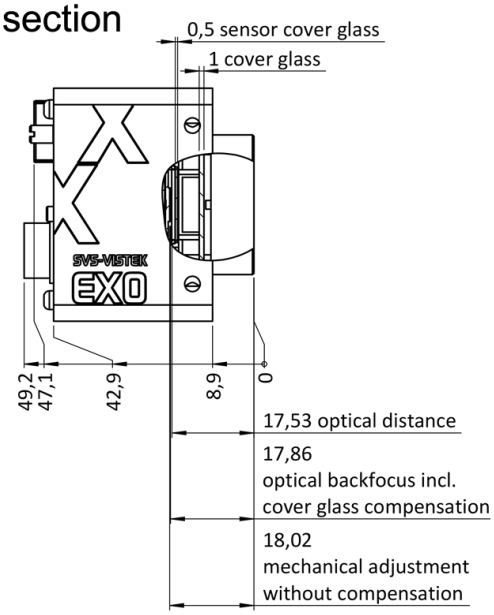
front



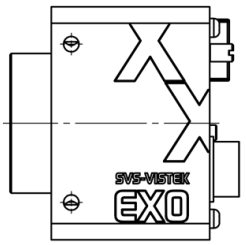
back



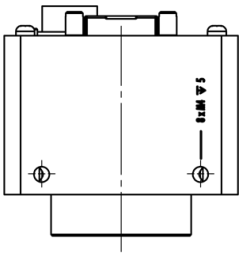
cross section



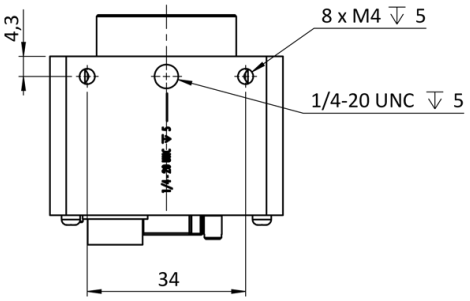
right side



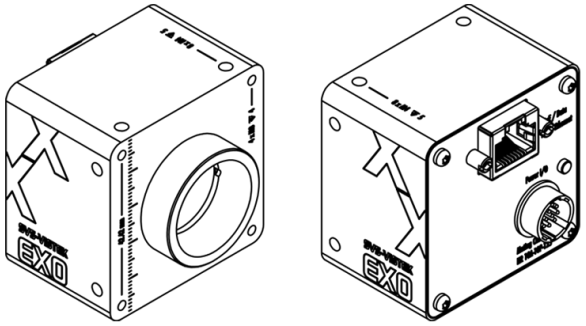
top



bottom

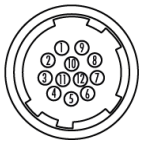


3D



I/O pin assignment

Hirose 12 Pin



1	VIN –	(GND)	7	OUT 1	(open drain)
2	VIN +	(10 V to 25 V DC)	8	OUT 2	(open drain)
3	IN 4	(RXD RS232)	9	IN 3 +	(opto In +)
4	OUT 4	(TXD RS232)	10	IN 3 –	(opto In –)
5	IN 1	(0 - 24V)	11	OUT 3	(open drain)
6	IN 2	(0 - 24V)	12	OUT 0	(open drain)