

FXO SWIR

fxo990MCX

일반

모델	fxo990MCX
제품 코드	F002134
제품 시리즈	FXO SWIR
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	eXtended SWIR
스펙트럼 범위	400 nm to 1700 nm
해상도	1,280 × 1,024 (1.30 MP)
센서 모델	Sony IMX990 InGaAs
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	6.4 × 5.12 mm (8.2 mm, 8.2mm (Type 1/2))
픽셀 크기	5.00 μm × 5.00 μm

픽셀 형식

센서 비트 심도	8-bit, 12-bit
모노크롬 픽셀 형식	mono8, mono12

이미징 성능

다이내믹 레인지	57 dB
----------	-------

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	134 fps
노출 시간	15 μs to 500.00 ms
게인	0.0 dB to 42.0 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,
전원 공급 장치	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
전력 소비	External: 7 W (typical)

작동 조건

작동 온도 (하우징)	-10 °C to 65 °C
-------------	-----------------

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	70 × 50 × 50
IP 등급	IP30
렌즈 마운트	C-Mount
무게	240 g

온보드 메모리 및 FPGA

비휘발성 메모리 (플래시)	32000 MByte
----------------	-------------

인터페이스

디지털 인터페이스	cxp-12 with 1 connection
인터페이스 커넥터	(micro-BNC)

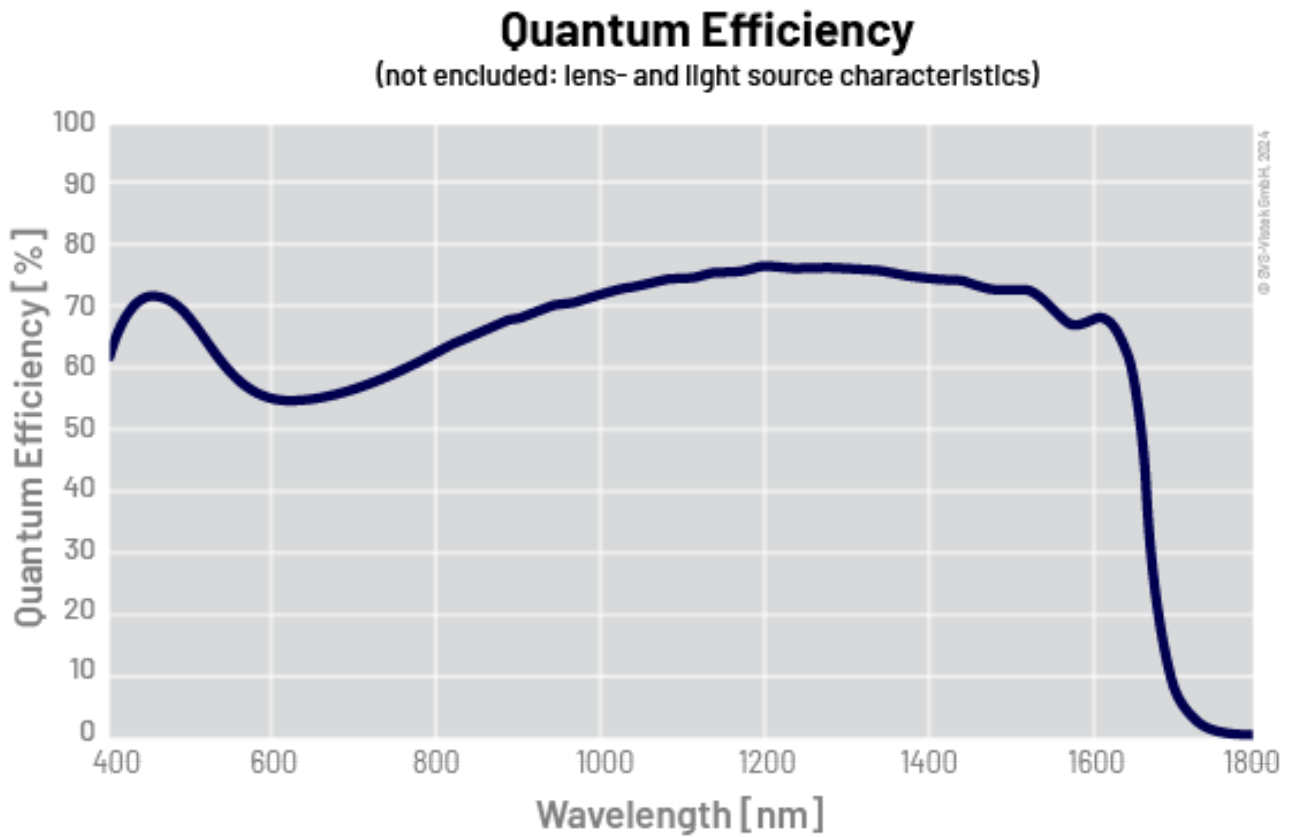
FW 기능 - 이미지 제어

노출 모드	manual, auto
게인 모드	auto, manual
이미지 제어 기능	roi, lut, mirror-image, dpc, nuc, ffc

FW 기능 - 카메라 제어

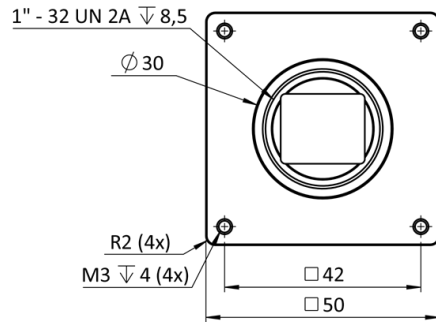
트리거 모드/동기화	internal, software, external
카메라 제어 기능	PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

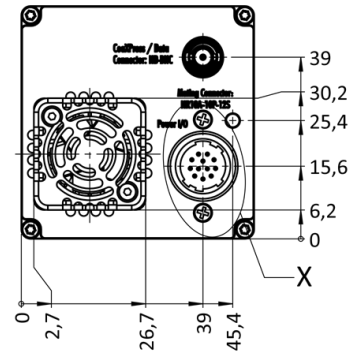


Technical Drawing

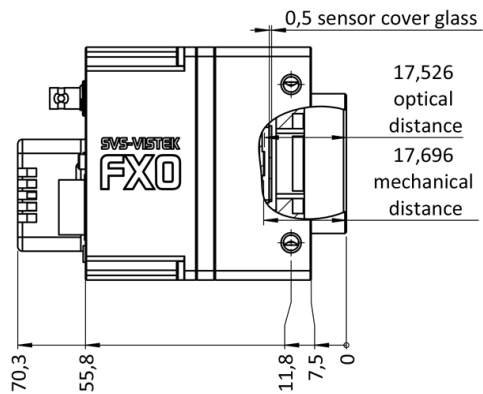
front



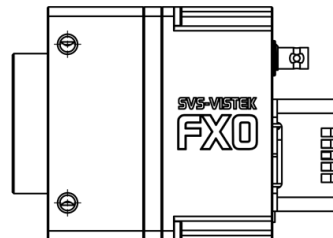
back



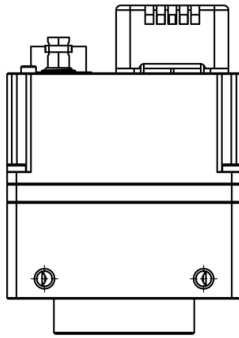
cross section



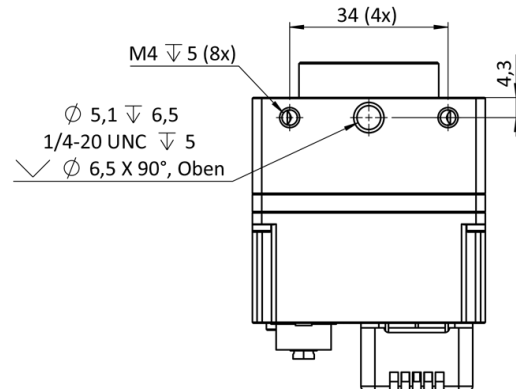
right side



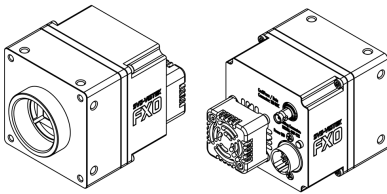
top



bottom



3D



I/O pin assignment



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)