



FXO CoaXPress

fxo541CCX

일반

모델	fxo541CCX
제품 코드	F002087
제품 시리즈	FXO CoaXPress
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Color
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	400 nm to 1000 nm
해상도	4,480 × 4,504 (20.20 MP)
센서 모델	Sony IMX541
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	12.28 × 12.34 mm (17.41 mm, Type 1.1)
픽셀 크기	2.74 μ m × 2.74 μ m

픽셀 형식

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

이미징 성능

다이내믹 레인지	72 dB
SNR	39.8 dB

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	35.7 fps
노출 시간	21 μ s 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, 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 CoaXPress
전력 소비	External: 8 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)	32 MByte
----------------	----------

인터페이스

디지털 인터페이스	cxp-12 with 1 connection
인터페이스 커넥터	(micro-BNC)
비전 표준	CoaXPress 2.0

FW 기능 - 이미지 제어

노출 모드	manual, auto, external
게인 모드	auto, manual

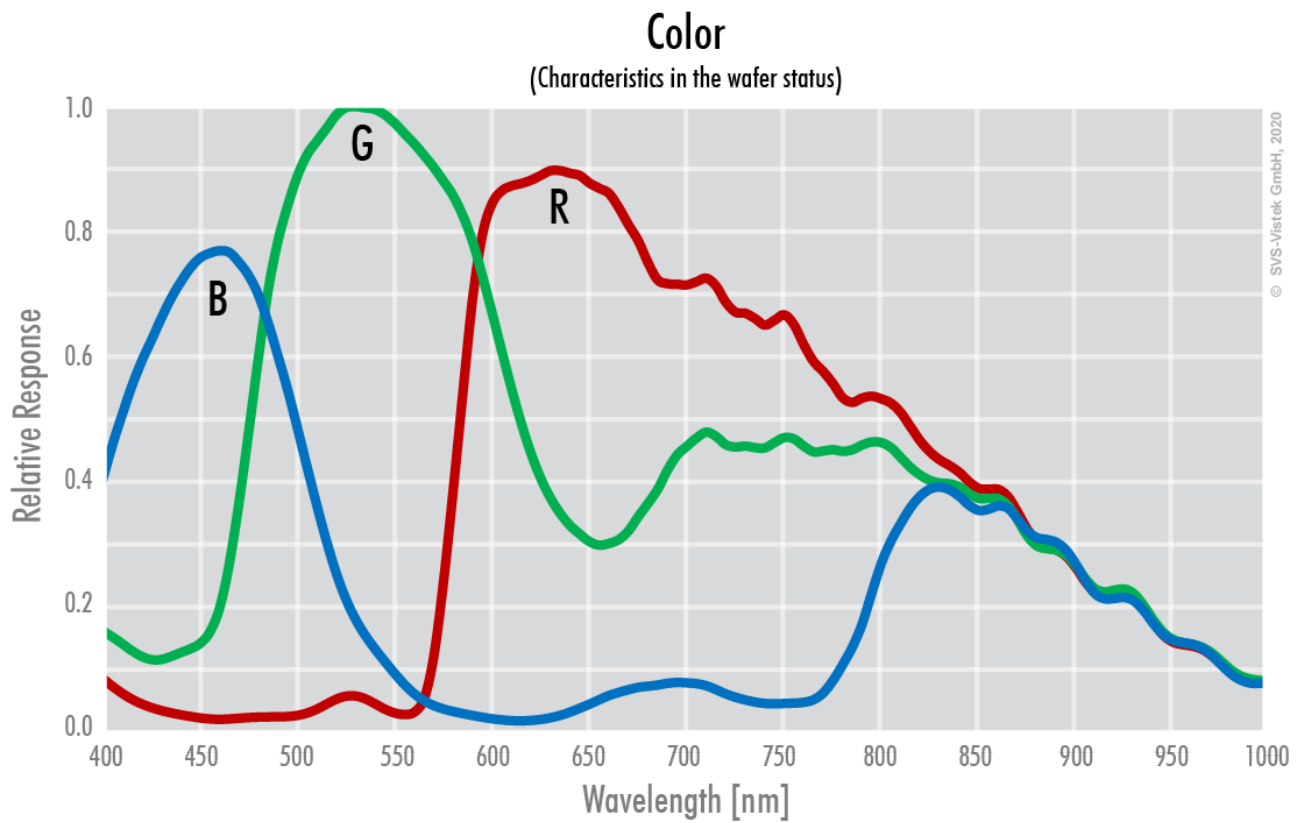
FW 기능 - 이미지 제어

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

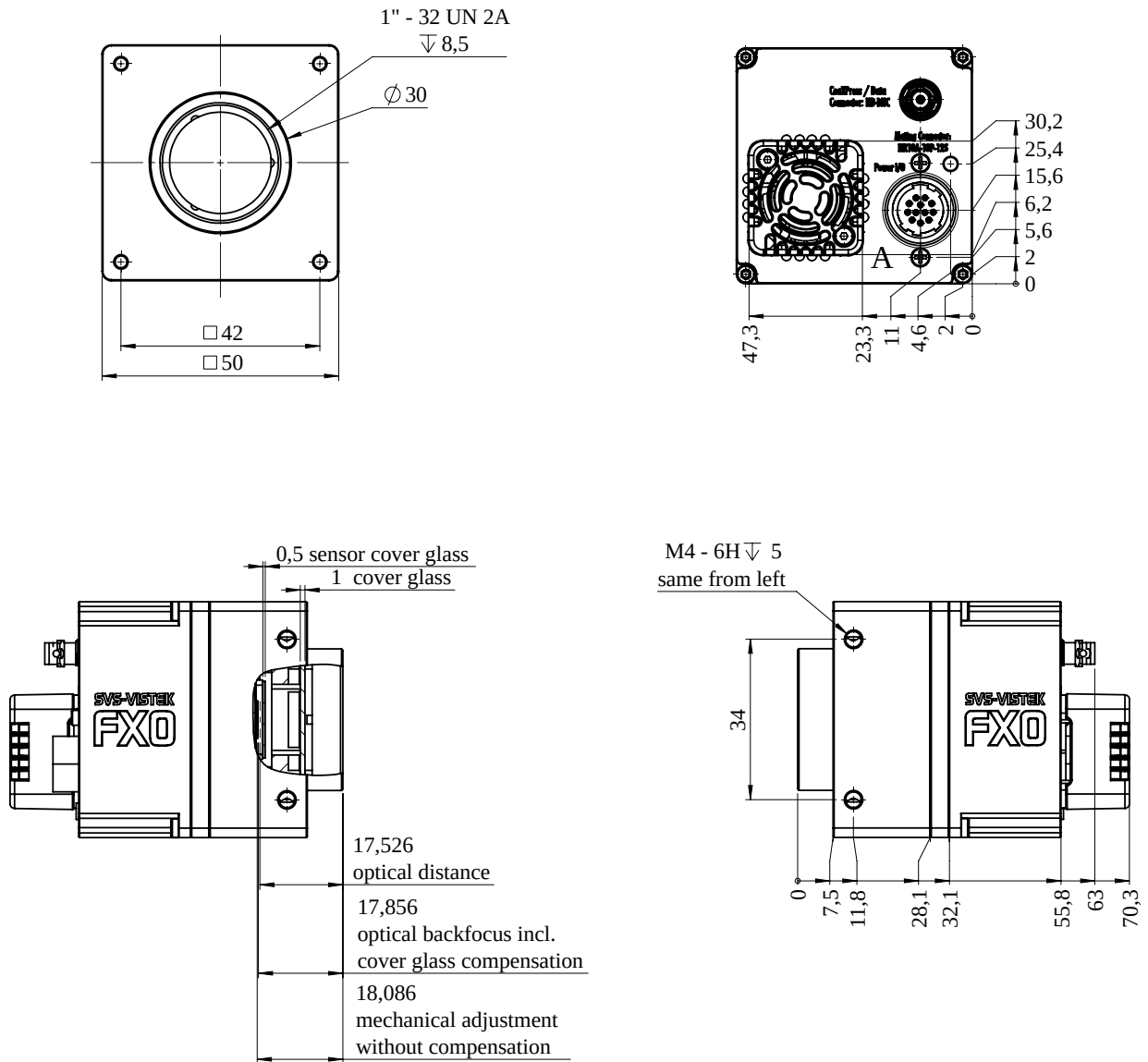
FW 기능 - 카메라 제어

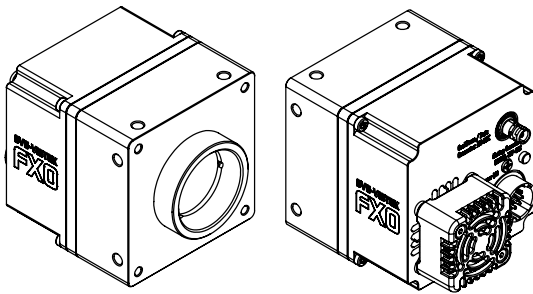
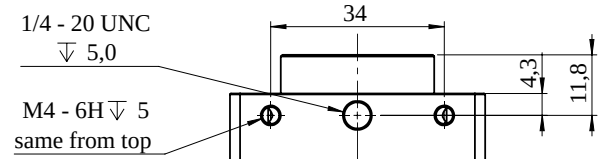
트리거 모드/동기화	internal, software, external
카메라 제어 기능	PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency



Technical Drawing





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)